



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعته
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

المشاهير
التي تبناها ليشؤون الطابع الفني
١٩٨٨ - ١٤٠٨ هـ

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ،

أشرف على إخراجها :

السيدة أوديت ألياس اسكندر

مدير إدارة المعجمات العلمية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَبِهِ نَسْتَعِينُ

الفهرس

رقم الصفحة	
هـ	تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	مصطلحات في الجيولوجيا
٢٣	مصطلحات في الفيزيكا
٧١	مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية
٨٧	مصطلحات في الرياضيات
١٠١	من ألفاظ الحضارة
	(ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات
	(ج) المكتبات من أوعية المعلومات بالمكتبات
١١٥	مصطلحات في التاريخ (مصطلحات في الآثار)
١٣١	مصطلحات في العلوم الطبية
١٥٣	مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة
١٧٩	مصطلحات في علوم الكيمياء والصيدلة

تصديري

للدكتور إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

يسعدني دائماً أن أحس بأن مجمع القاهرة يوالى عنايته بلغة العلم وألفاظ الحضارة وهما من أخص مشكلاتنا اللغوية المعاصرة ، ذلك لأنه لا حياة للعلم في بلد دون أن يدرّس ويتناول كتابة وقراءة وحديثاً بلغة هذا البلد نفسه . ولا يقف الأمر في لغة العلم عند المعاهد والكليات بل يعنينا أن تبرز حياته في المستشفيات والصيدليات ، وفي المصانع والمعامل ، في الحقل والمتجر . بحيث يتلاقى المواطنون عند لغة علمية واحدة سهلة اللفظ واضحة المعنى . وقد آن الآوان أن يكون بين أيدينا معجمات مبسطة وأخرى موسعة تؤدى الحقائق العلمية أداءً دقيقاً سليماً .

وما يقال عن لغة العلم ينصب أيضاً على لغة الحضارة وألفاظها ، وحضارتنا المعاصرة متطورة ومتجددة ولا بد أن تتجدد لغتنا بتجدها ، وليس أدل على حياة لغة من أن تواجه متطلبات الناس في كل ما يصادفهم من مستحدثات ومبتكرات . وإسهام مجمعنا في هذا الميدان ملحوظ ومرغوب فيه وجدير بنا أن نرعاه رعاية كافية لكنى يبرهن على أن لغتنا حية ومتطورة .

وها نحن أولاء نقدم للقارئ المجموعة السابعة والعشرين من مجتمعات المصطلحات وفيها زاد وفير يتلخص فيما يلي : مصطلحات في العلوم الطبية : ومصطلحات في الفيزيكا ، مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة ، مصطلحات في الكيمياء والصيدلة . مصطلحات في الجيولوجيا ، مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية ، مصطلحات في الرياضيات ، وإلى جانب العلوم الطبيعية والرياضية نضيف قدراً يعالج بابين من أبواب العلوم الإنسانية هما : التاريخ وألفاظ الحضارة . وجملة ذلك كله ٢٠٣٧ مصطلحاً حرصنا كعادتنا على أن نضع المقابل الأجنبي أمام المصطلح العربي وأن نعرف المصطلح تعريفاً كاشفاً وتلك هي وسيلة تعريب التعليم العالى والجامعى الذى ينشده العالم العربى جميعه .

إبراهيم مذكور

رئيس المجمع

مصطلحات في الجيولوجيا (*)

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجلسته الثانية بتاريخ ٦ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٦ من فبراير
(شباط) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الجيولوجيا

abyssal = abyssal ٧ - هاو

وصف لما ينتمي ليئة بحرية أعمق من أربعة آلاف متر ، حيث ترسب الرزعة الحمراء والصلصال الأحمر (red ooze) (redclay).

abyss ٨ - هاوية

اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أربعة آلاف متر .

abyssal deposits ٩ - قارات هاوية

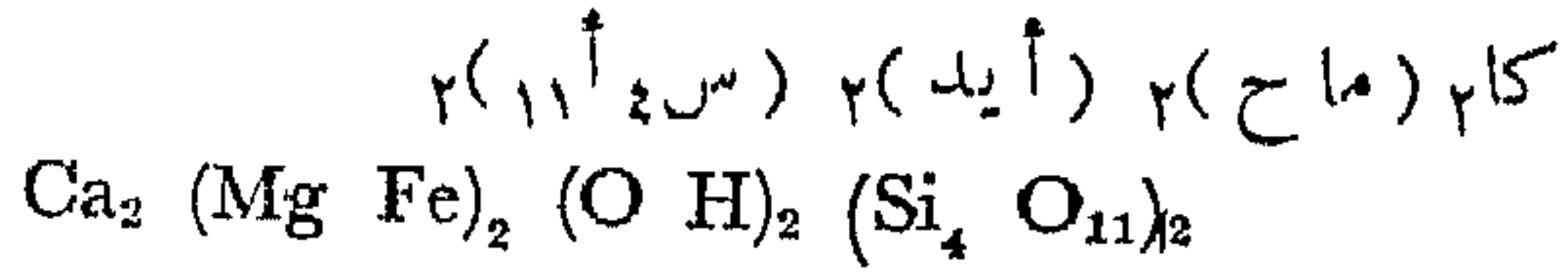
رواسب الأعماق السحيقة .

acid rock ١٠ - صخر حمضي

صخر ناري تزيد نسبة ثاني أكسيد السليكون فيه على ٦٦٪ مثل « الجرانيت » .

actinolite ١١ - أكتينوليت

معدن متحول يوجد في الأسبستوس ويتركب من الحديد والمغنسيوم صيغته الكيميائية :



adamellite ١٢ - أدامليت

نوع من الجرانيت يحتوى على نسب متساوية من معدني البلاجيوكلاز الكلسيتي (عادة الأوليغوكلاز) والفلسبار البوتاسي .

Aalenian ١ - الأليني

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل العصر الجوراوى الأوسط في أوروبا .

abiotic factors ٢ - عوامل لا حيوية

مجموعة الخواص الفيزيكية والكيميائية التي تسود الوسط وتحدد نوعه .

٣ - (سفلى - شرجى) بجانب للقم -

aboral مؤخرى

وصف لناحية من الحيوان التي تقابل الناحية الفمية .

absarokite ٤ - أفساروكيت

نوع من صخر البازلت السماقى تحتوى كتلته الأساسية على نسبة قليلة من معدن الأرتثوكلاز .

absolute age ٥ - العمر المطلق

العمر الجيولوجى مقدراً بعدد السنين ، ويعين باستخدام المواد ذات النشاط الإشعاعى .

absolute time ٦ - الزمن المطلق

الزمن الجيولوجى محسوباً بالسنوات .

agmatite ١٩ - أجمائيت

نوع من اليجمائيت تأخذ فيه المعادن الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخل الصخر العائل (انظر : مجمائيت) *

A - horizon ٢٠ - المستوى - أ

نطاق التربة تحت السطح مباشرة ، ومنه تنتقل المواد الدقيقة قليلة الذوبان إلى أسفل بفعل الماء الراشح وغالبا ما تكون رمادية اللون أو سوداء لوجود المادة العضوية *

Albertian ٢١ - الألبرتي

الاسم الحديث الذي يطلق على الفترة الاستراتيجية التي تشمل الجزء الأوسط من العصر الكمبري لأمريكا الشمالية ، وكان يطلق عليه قديما الأكادي *

albertite ٢٢ - ألبرتيت

نوع من الهيدروكربونات الصلبة *

albite ٢٣ - ألبيت

نوع من صخر السيانيت المكون كليا من فليسبار الصودا *

almandite ٢٤ - ألمنديت

ضرب من الياقوت شديد الحمرة لما يوجد فيه من الحديد والألومنيوم ، يتكون خلال عمليات التحول الإقليمي *

aegirine = egrine ١٣ - ايجيرين

معدن من مجموعة البيروكسين يوجد في الصخور النارية الغنية بالصودا • صيغته الكيميائية : (ص ح س أ) ($NaFe Si_2 O_6$)

١٤ - قرارات وبيحية

aeolian deposits = eolian deposits

صخور ترسبت بعد نقل الفتات بفعل الرياح ، مثل الكثبان الرملية *

١٥ - نيزك جوى

aerolite = crolite

نوع من الشهب هبط على سطح الأرض تغلب السليكات في تركيبه *

١٦ - رافد - نهير affluent

مجرى فرعى يصب ماءه في مجرى كبير *

١٧ - الرادفة aftershock

زلزلة تتبع الزلزال الرئيسي ، وتنشأ بالقرب من مركزه وقد تتكرر عدة أيام أو شهور *

١٨ - قيض ملموم agglutinated test

وصف لصدفة ، جمع الكائن جدارها من مواد متباينة مثل حبات الرمل ، والميكا وشويكات الاسفنجيات وثبتت بمادة الجير أو السليكا *

- ٢٥ - مثلجة أليية = مثلجة جبلية
alpine glacier = mountain glacier
مثلجة تشغل منخفضا في منطقة جبلية
أو تكون في أعلاها *
- ٢٦ - ألتونيت
alstonite
معدن من كربونات الكالسيوم والباريوم
بلوراته من النظام المعيني صيغته الكيميائية :
كأبا (ك أ ٣) ٢ (Ca Ba (CO₃)₂) .
- ٢٧ - مجموعة الأمفيول
amphibole group
سليكات الحديد والمنجنيز المتميزة بسلاسل
مزدوجة من رباعيات السليكا والأكسجين
ومن أمثلتها الهورنبلند *
- ٢٨ - الأمفيوليت
amphibolite
صخر رقائقى ينتج من صخور السياما
خلال عمليات التحول الإقليمي ويتكون أساسا
من الهورنبلند والبلاجيوكلازفلسبار *
- ٢٩ - سحنة الأمفيوليت
amphibolite facies
المظهر العام لمجموعة من المعادن تنشأ من
عمليات التحول الإقليمي تحت تأثير الضغوط
المتوسطة والعالية وفيما بين درجة حرارة تقع
بين ٤٥٠ م° ، ٧٠٠ م° *
- ٣٠ - تشابك (مجارى المياه)
anastomosis
تفرع مجرى ماء ثم التقاء فروعها بغير
انتظام مبديا أشكالا شبكية *
- ٣١ - أناتاز
anatase
أحد معادن التيتانيوم يوجد في حالات
مختلفة منها وجوده بين أسطح التطبيق أو على
هيئة عروق بصخور الشيست والنائيس صيغته
الكيميائية : (تى أ ٢) (Ti O₂) .
- ٣٢ - أناتكسيت
anatexite
صخر تحول أكثر من مرة تأثرا بالانصهار *
- ٣٣ - أندلسيت
andalusite
معدن من سليكات الألومنيوم ، ويميز مناطق
التحول المتوسطة ، تسمى كذلك نسبة للأندلس
وتركيبه الكيميائي : (لو ٢ أ ٣ س أ ٢) - (لو ٢
س أ ٣) (Al₂ SiO₃) - (Al₂ O₃ SiO₂) *
- ٣٤ - أنديزيت
andesite
صخر نارى دقيق الحبيبات يتكون من
حوالى ٧٥٪ بلاجيوكلازفلسبار والباقي من
سليكات الحديد والمغنسيوم *
- ٣٥ - خط الأنديزيت
andesite line
خط بطول الحيد الممتد على قاع المحيط
الهادى يفصل الصخور البازلتية على جانب
والصخور الأنديزيتية على الجانب الآخر *
- ٣٦ - الأنجومي
Angoumian
المصطلح الأوربي للتيرونى الأعلى *

Antian	٤٤ - الانتى	anedral	٣٧ - لا وجهى
	اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى لعصر البلايستوسين الأسفل بالجزر البريطانية *		وصف للحالة البلورية لمعدن لا تظهر له أوجه بلورية *
antigorite	٤٥ - أنتيجوريت	Anisian	٣٨ - الأنيسى
	أحد معادن السربنتين وهو ذو خاصية صفائية *		اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الترياس الأوسط بروسيا بشرق أوروبا *
Aphebian	٤٦ - الأفيبي	ankaramite	٣٩ - أنكرميت
	اسم أطلق على أحد حركات بناء الجبال خلال حقبة ما قبل الكامبرى فى كندا *		نوع من البازلت الأوليفينى الغنى بمعدن الأوجيت *
appinite	٤٧ - أبينيت	ankerite	٤٠ - أنكريت
	اسم يطلق على مجموعة من الصخور النارية الغليظة الحبيبات تشبه فى صفاتها صخور السيانيت والمونازيت والديوريت وهى غنية بمعادن الحديد والمغنسيوم مثل الهورنبلند والبيوتيت وأحيانا البيروكسين *		معدن يتكون من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم والحديد يتبلور بالنظام السداسى رمزه الكيمائى : (كا مغ ح ك أ _٣) (Ca Mg Fe Co _٣) .
Aptian	٤٨ - الأبتى	anorthoclase	٤١ - أنورثوكلاز
	اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى من الكريتاوى الأسفل بالجزر البريطانية *		فلسبار الصوديوم والبوتاسيوم الذى تكون فى حرارة مرتفعة *
Aquitanian	٤٩ - الأكويتانى	anorthosite	٤٢ - أنورثوزيت
	اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع الممتد من الأوليجوسين حتى قاع الميوسين فى أوروبا *		صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يحتوى على أكثر من ٩٠٪ من فلسبار البلاجيوكلاز *
		antecedent stream	٤٣ - مجرى ملتزم
			مجرى مائى حافظ على مساره الأصيل غير متأثرا بالرغم من ارتفاع الأرض التى ينساب فيها *

- ٥٦ - أخدود جفاف arroyo
مجرى مائي في المناطق ذات المناخ شبه الجاف ، قاعه منبسط وجوانبه عمودية ينساب فيه الماء بصورة متقطعة .
- ٥٧ - أرسينوبيريت arsenopyrite
معدن زرنيخي يوجد في العروق الحرارية المنائية تركيبه الكيميائي : (ح ز ك ب) . (Fe As S)
- ٥٨ - الأرتسكي Artinskian
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على عصر البرمي في روسيا وشرق أوروبا .
- ٥٩ - الأشجيلي Ashgillian
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردفيس الأعلى في أوروبا .
- ٦٠ - الأستي Astian
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجوراوي الأعلى في أوروبا .
- ٦١ - طية غير متماثلة asymmetric fold
تنية لمجموعة طبقات يميل أحد جناحيها أكثر من الآخر .
- ٦٢ - أتاكاميت atacamite
أحد خامات النحاس في نطاقات التأكسد تركيبه الكيميائي : نح كل_٢ ٣ نح (أ يد)_٢ ،
Cu Cl_٢ 3Cu (o H)_٢
- ٥٠ - أراجونيت aragonite
معدن من كربونات الكالسيوم معيني التبلور يوجد في الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائي : (ك ا ك أ ب) (Ca Co_٣) .
- ٥١ - الأرينيجي Arenigian
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردوفيس الأسفل في أوروبا .
- ٥٢ - أريت arete
مرتفع مستطيل في الأرض مسنن الشكل نتيجة فعل المثلج على جانبيه .
- ٥٣ - الأرجوفي Argovian
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجوراوي الأسفل في أوروبا .
- ٥٤ - الأريكارى Arikareean
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على القطاع الممتد من أعلى الأوليجوسين حتى قاع الميوسين بشمال أمريكا الشمالية ويناظر الاكويتاني في أوروبا .
- ٥٥ - كرات طينة مصفحة armoured clay balls
كتل كروية طينية الأصل يتراوح قطرها بين بضعة سنتيمترات وبضعة عشرات السنتيمترات مسطحها مغطى بالرمال والحصى ، تنتقل لمسافات طويلة دون تكسير ويدل وجودها في الرسوبيات على بعدها عن الشاطئ .

٦٩ - أزوريت (لازورد) azurite

أحد معادن النحاس أزرق اللون تركيبه
الكيميائي : $2 \text{ Cu Co}_3 \text{ Cu (O H)}_2$ (أيد)
.

٧٠ - ضحضح خلفي back - reef shoals

منطقة ضحلة خلف حائط الشعاب ، تفصل
كتلة الشعاب عن اليابس وبها تجمعات شعابية
صغيرة .

٧١ - مستنقع خلفي back swamp

منطقة مستنقعات قليلة الانخفاض على بعد
قليل من السهل الفيضي ، وغالبا ما تكون
محصورة بجسور طبيعية .

٧٢ - طبقات المستقبل backset beds

طبقات مائلة من الرمال توجد على سطح
الكيب المقابل للرياح ، وغالبا ما تكون تلك
الطبقات الجزء الأكبر من حجم الكيب
وبخاصة إذا ما وجدت بعض النباتات التي تمنع
حركة الرمال إلى جهة المنصرف (الهبوط) .

٧٣ - البجوسى Bajocian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
العصر الجوراوى الأوسط بغرب أوروبا .

٧٤ - البالا Bala

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
العصر الأردوفيس بالجزو البريطانىة .

٦٣ - العناصر الجوية atmophile elements

مصطلح فى الجيوكيميا يطلق على العناصر
التي تتركز فى الغلاف الجوى .

٦٤ - الأتوكانى Atokan

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
العصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة
الأمريكية .

٦٥ - أوجيتيت augitite

نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة
من الأوجيتيت وأحيانا البيوتيت والهورنبلند فى
وسط زجاجى يكون عادة غنيا بالصودا .

٦٦ - نطاق صخرى (أريول) aureole

نطاق من الصخور تأثر بفعل التحول
الحرارى من تدخل نارى .

٦٧ - الأوتونى Autunian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
العصر البرمى الأسفل فى أوروبا .

٦٨ - مستوى محورى axial plane

مستوى يمر بمحور طية صخرية ويقسمها
إلى قسمين متناظرين تقريبا .

٨٤ - سحنة حوضية basir facies

الرسوبيات الموجودة بقاع الحوض الترسبي وما تحويه من حفريات *

٨٥ - الباثوني Bathonian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على جزء من الجوراوي الأوسط في الجزر البريطانية *

٨٦ - البافتي Baventian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أعلى البليستوسين الأسفل في الجزر البريطانية *

٨٧ - حاجز خليج bay barrier

شاطئ رملي في مقدمة خليج يفصله عن الكتلة المائية الرئيسية *

٨٨ - حمولة القاع bed load

المادة التي تتحرك على قاع المجرى المائي، أو تلك التي تتدحرج على السطح بفعل الرياح *

٨٩ - اليبدولي Bedaulian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أسفل الابتي في أوروبا *

٩٠ - بيكيت beekite

نوع من معادن الكالسيدوني يحل عادة محل الحفريات الكلسية في الصخر *

٧٧ - باناكايت banakite

نوع من التزاكيبازلت المشبع أو فوق المشبع، وكثيرا ما يطلق عليه خطأ اسم تراكيا نديزيت *

٧٨ - بانكت basket

اسم يطلق على مصيص يتكون أساسا من حبيبات المرو مع البريت ويوجد في صخور ما قبل الكامبري بجنوب أفريقيا وغانا حيث يكون خاما للذهب *

٧٩ - باركيفيسيت barkevicit

أحد معادن مجموعة الأمفيبول يتبلور في نظام أحادي الميل *

٨٠ - البريمي Barremian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أوسط الكريتواي الأسفل في أوروبا *

٨١ - البرتوني Bartenian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أعلى الأيوسين العلوي في أوروبا *

٨٢ - بازانيت basanite

بازلت فلوي يحتوي على أوليفين وفلسبار أو أشباه الفلسبار *

٨٣ - مركب القاعدة basement complex

صخور نارية ومنتحولة توجد تحت أقدم الصخور الرسوبية المعروفة العمر في منطقة ما، وغالبا ما يتبع عصر ما قبل الكامبري *

biocoenoses	٩٧ - جماعة بيئية	beheaded stream	٩١ - مجرى مقطوع
	مجموعة الأحياء التي تعيش في منطقة بيئية واحدة *		قطاع من مجرى مائي قريب من المصب طفئ عليه مجرى آخر، وسلبه جزءه العلوى *
biostrome	٩٨ - شعاب متطبقة		٩٢ - حزام رطوبة التربة
	تراكم متطبقة من مادة جيرية من أصل عضوى *	belt of soil moisture	الحزام الذى توجد فيه الرطوبة الأرضية وتعيش عليها النباتات وتسحب إلى السطح بالتبخر *
biotic factors	٩٩ - عوامل حيوية	berm	٩٣ - شرفة بحرية
	الآثار التى تنشأ عن الكائنات التى تعيش فى البيئة وتؤثر على صفاتها العضوية وغير العضوية *		حاجز رملى قليل الارتفاع تكون على الساحل فى مواجهة البحر بفعل الأمواج المصاحبة للمواصف *
blanket sand	١٠٠ - رمل دثارى	B - horizon	٩٤ - المستوى - ب
	طبقة رقيقة من الحجر الرملى تمتد أفقياً *		نطاق التربة الذى يوجد تحت المستوى (أ) ويتراكم فيه بعض المواد التى نقلت من ذلك المستوى إلى أسفل *
body wave	١٠١ - الموجة النافذة		٩٥ - صخر كيميائى حيوى
	موجة زلزالية تنتقل فى جوف الوسط الصخرى وتخرقه *	biochemical rock	رواسب متماسكة تتكون من العمليات الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل الشعاب المرجانية والطحلية *
bone breccia	١٠٢ - بريشة عظم		٩٦ - فسات حيوى
	كتلة كبيرة لا طباقية مكونة من عظام او فئات لعظام ملتحمة *	bioclastics	رواسب مكونة من فسات هياكل الأحياء *
borolanite	١٠٣ - بورولانيت		
	نوع من صخر السيانيت القلوى *		
bort	١٠٤ - بورت		
	كتلة حبيبية من الماس تستخدم فى الصناعة للقطع أو الطحن *		

- Bruxellian ١١١ - البروكسيل
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الثلاثي الأسفل في أوروبا •
- Bunter ١١٢ - البنر
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الترياس الأسفل في أوروبا •
- Burdigalian ١١٣ - البردجالي
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجوسين الأسفل في أوروبا •
- bustamite ١١٤ - بستاميت
أحد معادن البيروكسين تكون بإحلال معدني مائي وتركيبه الكيميائي :
(Mn Ca (SiO₂)₃)₃ (س أ ٣)_٣)
- bysmalith (plug) ١١٥ - سداد
كتلة صخرية نملاً فضبة البركان الخامد •
- bytownite ١١٦ - بيتونيت
معدن من فصيلة فليسيار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأوتادا في كندا •
- cainozoic ١١٧ - الكاينوزوي
الزمن الجيولوجي المحدود بين الميزوزوي والرابعي ، وقد امتد حوالي ٦٣ مليون سنة ويستخدم عادة الاسم مرادفاً للثلاثي •
- boulder train ١٠٥ - جلمور قطاري
صخور ضالة تصاحب الثلجة جاءت من مصدر واحد وتنتظم على هيئة مروحة يمتد قريبا من المصدر وتتسع في اتجاه حركة الثلجة •
- braided stream ١٠٦ - مجرى متشابك
نهر عديد الأفرع يفصل بينها جزر أو حواجز رملية •
- bronzite ١٠٧ - برونزيتيت
صخر فوق قاعدى يتكون أساسا من برونزيت بيروكسينى بلوراته معينة الشكل •
- brookite ١٠٨ بروكيت
أحد معادن التيتانيوم يتكون في شقوق الشيبست والنيس، والتأثرة بالمحاليل الحرارية المائية وتركيبه الكيميائي : (تى أ ٢ Tio₂) •
- brown clay ١٠٩ - طين أسمر
رواسب دقيقة الحبيبات تميز بعض القيعان المحيطية العميقة وخاصة في المحيط الهادى •
- brucite ١١٠ - بروسيت
معدن مغنسيومى يوجد فى السدولوميت والحجر الجيري المتحول بالتماس تركيبه الكيميائي : مغ (أ يد)_٢ Mg (OH)₂ •

- calcrete ١٢٦ - كلكريت
حصى سطحى متماسك بمادة لاصقة كلسية *
- Calabrian ١١٨ - الكالبرى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
البلستوسين الأسفل فى أوربا *
- Calcedonian ١٢٧ - الكلدونى
أحدى حركات بناء الجبال استمرت فى
مناطق شمال غرب أوربا من الأوردوفيس
الأوسط حتى الديفونى *
- Callovian ١٢٨ - الكلوفى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
اسفل الجوراوى الأعلى بغرب أوربا *
- calving glacial ١٢٩ - فصال جليدى
عملية تكسر الثلجات إلى كتل كبيرة عند
انقائها بسطح الماء مكونة الجبال الثلجية
فى البحار القطبية *
- Calcareous ١٣٠ - الكلبانى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على جزء
من العصر الكريتارى العلوى بأوربا *
- Canadian ١٣١ - الكندى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على
الأردوفيس الأسفل بشمال أمريكا *
- canyon ١٣٢ - أخدود
وادي سحيق جوانبه رأسية تقريبا ، وقد
حفره نهر *
- Calcareous ١٢١ - كلس
اسم مقطع صدرى يعنى أنه يحمل
الكسيوم أو يحتوى عليه فى تركيبه *
- calc - alkali ١٢١ - كلسلوى
وصف للصخر النارى القلوى الذى يغلب
فى تركيبه الفلسبار الكلس *
- calcareous ١٢٢ - كالكرينيت
حجر جبرى فتانى يتراوح قطر حبيباته من
١/١٦ إلى ٢ ملليمتر *
- calcic feldspar ١٢٣ - فلسبار كلسى
معدن الأنورثيت ويتكون من سليكات
الألومنيوم الكلسية *
- calclutite ١٢٤ - كلسلوتيت
حجر جبرى فتانى حبيباته أقل من ١/١٦
ملليمتر *
- calcirudite ١٢٥ - كلسيروديت
حجر جبرى فتانى قطر حبيباته أكبر من ٢
ملليمتر *

- ١٤٠ - كاسيتريت . cassiterite
معدن من ثاني أكسيد القصدير رمزه
الكيميائي : ($Sn O_2$) قأ_٢
وكثافته النوعية ٧ ، يستخلص منه القصدير *
- ١٤١ - كرنيل carnelian
أحد معادن السليكا لونه أحمر أو بني
بسبب العقيق *
- ١٤٢ - الكرنى Karnian (Carnian)
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
الطبقات السفلى من الترياس العلوى بشرق
أوروبا وآسيا *
- ١٤٣ - كرستون carstone
نوع من الحجر الرملي يحتوى على كمية كبيرة
من الليمونيت ، ويوجد غالبا على هيئة رقائق
رفيعة غير مرتبطة بأسطح التطبيق *
- ١٤٤ - الكساداجانى Cassadagan
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
وسط الديفونى الأعلى بشمال أمريكا *
- ١٤٥ - تكهف cavitation
عملية تعرية في مجرى مائى تنتج من ارتطام
مفاجيء لفقاعات البخار في جدار المجرى *
- ١٤٦ - سمنتته - تسمنت cementation
ترسيب أو ترسب مادة بين حبيبات الصخر
- ١٣٣ - هدادب شعري capillary fringe
حزام فوق نطاق التشبع يرتفع إليه الماء
الأرضى من خلال ممرات ضيقة بفعل الخاصية
الشعرية *
- ١٣٤ - الكرادوسى Caradocian
اسم استراتيجرافي زمني أطلق على
الأوردفيس العلوى بغرب أوربا *
- ١٣٥ - كربونادو carbonado
بورت أسود كثافته منخفضة *
- ١٣٦ - معدن كربونات carbonate mineral
معدن يتكون من اتحاد أيون الكربونات
السالب مع أيون موجب ، ومن أمثله معدن
الكالسيت كالكأ_٣ $Ca CO_3$.
- ١٣٧ - كربون ١٤ carbon 14
نظير مشع لكربون عمر النصف له
٥٧٢٠ سنة ، ويستخدم لتأريخ الأحداث
الماضية منذ ٥٠٠٠٠ سنة تقريبا *
- ١٣٨ - نسبة الكربون carbon ratio
النسبة المئوية لكتلة الكربون في عينة
ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها المواد الطيارة *
- ١٣٩ - زاوية صدفية cardinal angle
الزاوية المحصورة بين خط المفصل ومنحنى
الحافة الأمامية أو الخلفية لصدفة *

١٥٣ . صمود (صمول) competence

تحمّل الصخور لعوامل الطي *

١٥٤ . مخروط بركاني مركب

composite volcanic cone

تراكم الحمم البركانية المتوهجة على شكل مخروطي انحداره 30° عند القمة تقريبا ، ينجح إلى 5° درجات عند القاعدة *

١٥٥ - مكسر محاري concoidal fracture

نمط لكسر بعض المعادن ، حيث تنشأ منه أسطح مقوسة متركزة تشبه الشكل الداخلي للأصداف ، ومن أمثله مكسر البلور *

١٥٦ - القشرة القارية continental crust

جزء من القشرة الأرضية يتكون من طبقتين سسكهما معا من 35 إلى 50 كيلومتراً *

١٥٧ - زحف قاري continental drift

انزلاق اليابسة وانفصالها إلى قارات *

١٥٨ - مثلجة قارية continental glacier

الجليد المنطى لمساحة كبيرة من الجبال والسهول في قارة ما ، مثال ذلك مثلجات جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية *

١٥٩ حمل convection

تحرك المادة نتيجة اختلاف كثافتها عن الوسط المحيط بها *

تؤدي إلى تماسكه ، ومن أهم مواد السنته أكاسيد الحديد، الأنهدريت، الجبس، الكلسيت الدولوميت ، البيريت والسيليكا *

١٤٧ - المستوى ج c - horizon

نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى ب ، ويحتوي على صخور مفتتة ومتحللة ويتدرج في العمق إلى الأساس الصخري الذي لم ياتر بعوامل التجوية *

١٤٨ - رماد بركان cinder

كسر صغيرة منتظمة من الصهير يقذفها الانفجار البركاني *

١٤٩ - مخروط الرماد cinder cone

مخروط بركاني يتكون من كسف متوهجة تقذف بها البراكين فتكون مخروطا يختلف ميل سطحه بين 30° ، 40° *

١٥٠ - مدرج جليدي cirque

نجوبف على ارتفاع شاهق في سفح الجبل يشبه المسرح ، نشأ من فعل الصقيع وتراكم الجليد *

١٥١ - نسيج فتاتي clastic texture

نسيج يميز الصخور الرسوبية المكونة من رواسب المعادن وفتات الصخور *

١٥٢ - حجم الحصى cobble size

حجم ما يزيد على كرة قطرها 6 ملليمترات ويقل عن 55 مليمترا *

- 167 - القشرة crust
الغلاف الخارجي الذي يكون أديم الأرض وسروراح سمكه بين ٣٠ ، ٥٠ كيلومتراً .
- 168 - خفي البلور cryptocrystalline
صفة من ترتيب الذرات في المادة لا تظهر صفاتها البلورية حتى باستخدام المجهر العادي .
- 169 - بلورة crystal
جسم صلب منتظم الذرات له أسطح خارجية مكونة شكلاً هندسياً منتظماً .
- 170 - البنية البلورية crystalline structure
البنية الذرية للبلورة .
- 171 - تبلور crystallization
نشأة البلورات من السائل المركز .
- 172 - نيم التيار (نيم)
current ripple marks
تموجات تحدث على سطح الرمال عند تعرضها لتيار هواء أو ماء .
- 173 - دورة التحات cycle of erosion
دورة تمر بها التراكيب المعرضة للتعرية من مرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة .
- 174 - بؤرة عميقة deep focus
مركز الزلزال الذي ينشأ في عمق يزيد على ٣٠٠ كم . وأكبر عمق سجل للزلازل هو ٧٠٠ كم على الأكثر .
- 160 - تيار حمل convection current
انقال أجزاء الموائع رأسياً نتيجة لارتفاع درجة حرارتها . مما يعلوها من طبقات .
- 161 - حجر صدفى coquina
صخر جيري مسامي يتكون أساساً من قنات الأصداف ، ويتميز بخشونة حبيباته وقابليته للكسر .
- 162 - لب core
باطن الأرض المحاط بالقشرة الخارجية (البرني mantle) .
- 163 - حفر اللب core drilling
قطع لب صلد من الصخر باستخدام لقمة حفر أسطوانية مجوفة .
- 164 - ترابط correlation
مقارنة التشابه الصخري الأصفوري والأحداث الجيولوجية لمناطق مختلفة متباعدة أو متقاربة .
- 165 - قوهة crater
منخفض مخروطي شديد الانحدار في قمة البركان يخرج منه مقدوفات البركان ، قطره أقل من ثلاثة أمثال عمقه .
- 166 - قانون علاقة التقاطع crosscutting relationship, law of
القاعدة التي تنص على أن الصخر القاطع أحدث دائماً من الصخر المقطوع .

- بحرية أحادية الخلية تغطي مساحات كبيرة من قيعان المحيطات •
- ١٨٢ - تجوية تفرقية
differential weathering
- تجوى كتل متباينة من الصخر بمعدلات متفاوتة نتيجة اختلاف تكوينها وتأثيرها بعوامل التجوية المختلفة •
- ١٨٣ - قاطعة (Dyke)
مداخل مستوى الأسطح قاطع للطبقات •
- ١٨٤ - تصرف أو تصرف discharge
كمية الماء النى تسر فى مقطع مجرى مائى عند مكان ما فى وحدة زمنية ، وتقدر عادة بعدد الأمطار المكعبة فى الثانية (م^٣/ن)
- ١٨٥ - لاتسايير
disconformity
تسلسل طبقي من طبقات متوازية غير متتابعة العمر •
- ١٨٦ - لا استمرارية
discontinuity
تغير مفاجئ مع العمق للخواص الطبيعية للمواد المكونة للأرض •
- ١٨٧ - بلوتونة متخالفة
discordant pluton
كتلة غير منتظمة من صخر نارى تقطع المستويات الطبقة أو الورقية فيما اندفعت خلالها من صخور •
- ١٧٥ - خنادق الأعوار
deep-sea trenches
مناطق فى المحيط شديدة العمق قد يزيد عمقها على ٤٠٠٠ متر تحيط ببعض القارات •
- ١٧٦ - نمط شجرى
dendritic pattern
نظام للمسارى الذئبة كثير التفرع فى حوض مراد يشبه تفرع الشجرة إذا ما رسم على خريطة مسطحة أو شوهد من الجو •
- ١٧٧ - تيارات الكافة
density currents
تيارات بحرية تنشأ من اختلاف الكثافة بسبب تفاوت الملوحة أو درجات الحرارة •
- ١٧٨ - جفاف
desiccation
فقدان الماء من الرواسب بسبب التمسك أو التعرض للحرارة •
- ١٧٩ - سخور رسوبية فتائية
detrital sedimentary rocks
صخور مكونة من معادن وفتات صخر ناتج من تعرية سخور أخرى أو من تجويتها •
- ١٨٠ - الألماس
diamond
معدن نفيس مكون من عنصر الكربون وهو أشد المواد صلابة ولهذا يستخدم فى آلات القاطع الشديدة •
- ١٨١ - رزغ دياتومي
diatomaceous Ooze
رواسب سيليسية تكون من بقايا طحالب

- ١٨٨ - تفتت
disintegration (mechanical weathering)
تكسر الصخر كسرا صغيرة نتيجة الطاقة
الناشئة من القوى الطبيعية *
- ١٨٩ - فرع النهر
distributary channel
جدول يتفرع من المجرى الرئيسي للنهر
ولم يلتقى به ثانية كما فى الدلتايات والتلاع
الفيضانية (alluvial fans).
- ١٩٠ - خط تقسيم المياه
divide (watershed)
حد يقسم ماء المطر الساقط عليه *
- ١٩١ - حوض تجمع
drainage basin
المنطقة التى تتجمع فيها الأمطار المتساقطة
قبل أن يتم صرفها فى أنهره أو روافده *
- ١٩٢ - طرح
drift
المواد التى يجرفها جليد المجالد وترسب
فى البحار أو الأنهار عند ذوبانه *
- ١٩٣ - درملين
drumlin
تلال مستطيلة أو بيضاوية تتكون من طرح
المثلجات غير متطابقة فى اتجاه حركة الجليد.
- ١٩٤ - كتيب
dune
كومة مستطيلة من الرمال المتقلة تراكمت
بفعل الرياح (ج + كيبان) *
- ١٩٥ - قعقة الزلزال (زفزة)
earthquake sounds
موجات صوتية مدوية مصاحبة للزلزال *
- ١٩٦ - ملائمة بيئية
ecogenesis
تطور العلاقات البيئية بين مختلف الكائنات
والوسط *
- ١٩٧ - حوض الشعبة الأمامى
fore - reef basin
الجانب الأمامى العميق للشعبة المواجهة
البحر *
- ١٩٨ - ضخضح أمامى
fore - reef shoals
منطقة ضحلة أمام حائط الشعاب بها
تجمعات شعابية صغيرة *
- ١٩٩ - حركات كتلية
mass movements
انزلاق الكتل الصخرية أو التربة
أو الشظايا الصخرية على جنبات التلال
المغمورة أو هبوطها المفاجئ *
- ٢٠٠ - كائنات الملوحة المتوسطة (ميزوهالين)
mesohaline organisms
وصف للكائنات التى تعيش فى وسط معتدل
الملوحة *
- ٢٠١ - تعدين الفلزات
metal mining
الصناعة التى تمد الدولة بالفلزات وما يرتبط
بها من منتجات أخرى وتشمّل استخراج
واستخلاص الفلزات من مناجمها *

٢٠٧ - مجرى وحل mud stream

نوع من انزلاق التربة ينتج من تحول ماتحتها إلى وحل ، فينسب على طبقات الطفل الزلقة فيصعبه زحف هائل للتربة .

٢٠٨ - مرشيزونيت murchisonite

ضرب أحمر من مجموعة معادن الفلسبار يميز ببريق أصفر ذهبي .

٢٠٩ - ملغم طبيعي native amalgam

ملغم يتكون طبيعياً ، يحتوي على عنصرى الفضة والزرنيق بنسبة متفاوتة ، لونه فضي ، صلاته (٣ - ٣٥) ووزنه النوعى (١٠٥ - ١٤٨) (تبعاً لتركيبه) ، ويتكون فى نطاقات الأكسدة لرواسب الفضة ، كما يوجد على هيئة حيات مبشرة فى ركازات السنايار .

٢١٠ - أنتيمون طبيعي native antimony

أنتيمون يتكون طبيعياً وقد يحتوى حينا على كميات قليلة من الحديد أو الفضة أو الزرنيق ، لونه أبيض أو مائل إلى الرمادى ، هش جدا مكسره غير مستو ، صلاته (٣ - ٣٥) ووزنه النوعى ٦٧ ، ويوجد فى بعض العروق المعدنية مصحوبا بالأسيتيت أو الزرنيق أو الفضة ، ويعد خامة نادرة للأنتيمون ويستعمل فى صناعة بعض الأشباب .

٢١١ - زرنيق طبيعي native arsenic

زرنيق يوجد فى الطبيعة مختلطاً ببعض الأنتيمون فى العروق المعدنية الحاملة لركازات

٢٠٢ - حديد نيزكى meteoric iron

الحديد الذى يوجد فى النيازك التى تسقط على الأرض من الفضاء الخارجى ، وهى إما تتكون من الحديد فقط أو الحديد والنيكل ومعادن أخرى .

٢٠٣ - جهاز السيزمية الدقيقة

microseismic instrument

آلة تستعمل لدراسة الهزات التى تصيب الطبقات ودعامات المناجم ، توضع فى آبار محفورة عمق الواحدة منها حوالى متر فى مواقع الاختبار ، لتسجيل الذبذبات تحت السمية التى تسبق انهيار الصخور .

٢٠٤ - مسام دقيقة micropores

مسام الصخر التى يقفل نصف قطرها عن ٠.٠٠٥ مم وتعرض سريان الماء فى ذلك الصخر .

٢٠٥ - تقييم المنجم mine evaluation

حساب قيمة ما يختزنه المنجم من خام معدنى مقدراً على أساس المعلومات الجيولوجية ، ونتائج تحليل العينات .

٢٠٦ - انسياب الوحل

mud rush = (mud run)

الاندفاع السريع للوحل والرواسب المشبعة بالماء ، مثل الرمال الناعمة والغرين وما شابهها على سهوح المناجم القريبة من سطح الأرض .

- ٢١٤ - ناتروبوركلسيت = أولكسيت =
بوروباتروبوركلسيت
natroborcalcite = ulexite = boronatrocalcite
معدن على شكل كتل كلوية بيضاء اللون
ينبلور في النظام الثلاثي الميل وصيغته
الكيميائية: (بر كابو أ_٤ - ٨ يد_٤ أ) *
- ٢١٥ - أخصائي علم البيئة الحديث
neocologist
الباحث الذي يدرس سلوك الكائنات الحية
وعلاقتها بالوسط البيئي * بالوسائل والأفكار
الحديثة *
- ٢١٦ - نيزوسيليكاتات = ارثوسيليكاتات
nesosilicates = orthosilicates
تراكيب لبعض السيليكاتات تتكون من
بلورات رباعية الأوجه (س أ) متصل
بعضها ببعض مثل معادن الأوليفين *
- ٢١٧ - صورة جوية مائلة
oblique aerial photograph
صورة جوية تلتقط ومحور آلة التصوير
مائل عن الاتجاه الرأسى *
- ٢١٨ - تورق مائل
oblique foliation
ضرب من الورق يحدث في بعض الصخور
الصفائحية التي ينحرف اتجاه تورقها عن
الاتجاه العام للطبقات ذاتها *
- ٢١٩ - عداد المسافات
odometer
مسجل آلي مركب في السيارة لقياس
المسافات التي تقطعها *
- الفضة والرصاص والنيكل والكوبلت والنحاس،
ولونه أبيض إلى رمادي داكن حبيبي، هش،
غير مستوى المكسر * صلابته (٣-٤) وزنه
النوعي ٥٥ - ٥٩، ويحصل منه على معظم
الزرنينج التجاري كنتاج جانبي عند صهر
هذه الركازات، ويستعمل في الطب وفي
مقاومة الآفات *
- ٢١٢ - أسفلت صخري
native asphalt = rock asphalt
أسفلت يوجد في مسام بعض الصخور مثل
صخور الحجر الرملي والدولوميت قد تصل
نسبته في الصخر إلى ١٥٪ *
- ٢١٣ - فلز طبيعي
native metal
فلز يوجد في الطبيعة غير متحد بعنصر
آخر * ومن أمثله: -
- بزموت فلزي طبيعي
native bismuth
- نحاس فلزي طبيعي
native copper
- ذهب فلزي طبيعي
native gold
- حديد فلزي طبيعي
native iron
- رصاص فلزي طبيعي
native lead
- زئبق فلزي طبيعي
native mercury
- بلاتين فلزي طبيعي
native platinum
- فضة فلزية طبيعية
native silver
- تلوريوم فلزي طبيعي
native tellurium
- خارصين فلزي طبيعي
native zinc

- reef talus ٢٢٧ - ركام الشعاب
الفتات الناتج من تكسر الشعاب بفعل
الأمواج *
- reef wall ٢٢٨ - حائط الشعاب
الكتلة الشعابية الرئيسية التي تتعرض
للأمواج *
- relative compaction ٢٢٩ - اندماج نسبي
النسبة المئوية بين كثافة التربة المقيسة في
الحقل وأقصى كثافة لها بعد تجفيفها وتعرضها
لقدر معين من الضغط *
- return traverse ٢٣٠ - مسار العودة
القياسات التي تجرى عكسيا من محطة
النهاية إلى محطة البداية للتأكد من صحة
القياسات الأولى *
- rock cement ٢٣١ - أسمنت صخري
أسمنت يصنع من حجر جيري يحتوى على
نسبة معينة من الطين *
- rock creep ٢٣٢ - زحف الصخر
الحركة البطيئة للفتات الصخرية على جوانب
الأودية *
- running ground ٢٣٣ - أرض متحركة
رمال أو رواسب مفككة أو مشربة بالماء
تنجرف بسرعة مندفعة إلى ما جاورها من
الأماكن المنخفضة *
- oligohaline ٢٢٠ - منخفض الملوحة
وصف للموسط القليل الملوحة وما يتسبب
إليه *
- ٢٢١ - عضادة النظر المجرد
open — sight alidade
جهاز يستعمل في أعمال المساحة لتحديد
الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال
فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية
مقابلة بالطرف الآخر *
- periclase marble ٢٢٢ - رخام بريكلازي
رخام يحتوى على معدن البريكلاز *
- ٢٢٣ - سيليكات صفائحية phyllosilicates
مجموعة من معادن السيليكات تتميز
وحداتها البنائية بمستويات من رباعيات
الأوجه للسيلكون والأكسوجين ، ومن أمثلتها
معادن الميكا *
- ٢٢٤ - لوحة المساح plane table sheet
صفحة بيضاء شبه مقواه عديمة التمدد
والانكماش ملصقة عادة على قماش تثبت على
البلانسيطة تستخدم في أعمال المساحة *
- ٢٢٥ - كثير الملوحة polyhaline
وصف لوسط عالى الملوحة *
- ٢٢٦ - بوصلة منشورية prismatic compass
بوصلة ذات منشور للنظر من خلاله *

٢٤٠ - شريط tape

شريط يصنع من الصلب أو غيره لقياس المسافات •

٢٤١ - تكتوسيليكاتات tectosilicates

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه س - أ جميع ذرات الأكسجين مع رباعيات الأوجه المجاورة لبناء شبكة ثلاثية الأبعاد • ومن أمثلتها الفلسبارات والمرو •

٢٤٢ - عضاد تلسكوبى telescopic alidade

مقياس تلسكوبى مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مشطوفة مدرجة وذات إبرة مغناطيسية ، وميزان مائى ، ويتحرك التلسكوب رأسيا على قوس مدرجة ، ويسعمل الجهاز فى قياس الزوايا الرأسية والمسافات فى أعمال المسح •

٢٤٣ - مجرى مؤقت temporary stream

مجرى مائى يتدفق أحيانا ويجف أحيانا أخرى •

٢٤٤ - تجمعات رفاتية thermatocoenoses

تجمعات لكائنات ميتة بواسطة عوامل مختلفة •

٢٣٤ - بيئة رسوبية

sedimentary environment

الوسط الذى تتم فيه العمليات الرسوبية من التجوية والنقل والترسيب •

٢٣٥ - تصنيف « سيلر »

Seyler's classification

تصنيف للفحم على أساس نسبة ما يحتوى عليه من الكربون والهيدروجين •

٢٣٦ - سيليكات silicate

ملح لأحد الأحماض السيليسية سواء كان هذا الحمض موجودا فى الطبيعة أو افتراضيا •

٢٣٧ - زوروسيليكاتات sorosilicates

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيهما اثنتان من رباعيات الأوجه س - أ فى ذرة أكسجين واحدة • ومن أمثلتها معدن الميليت •

٢٣٨ - حاسبة القامة stadia slide rule

مسطرة تحل محل جداول حساب القامة ، مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية •

٢٣٩ - عداد الخطى لتلى

Tallyregister, pace counter

جهاز يدوى فى حجم ساعة الجيب يستعمل فى عد الخطوات لأغراض القياس •

٢٤٦ - شبكة مثلثات triangulation net

رسم المسارات في نظام على هيئة مثلثات في
أثناء عمليات المسح *

٢٤٧ - ميل حقيقي true dip

أكبر ميل للطبقة وهو عمودي على مضمربها *

٢٤٥ - مسار (ترافرس) traverse

اتجاه أو مجموعة من الاتجاهات تربط بين

منكشف الصخور أو الطبقات أو المحطات

التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسح *

مصطلحات في الفيزيكا (*)

(*) أعدتها لجنة الفيزيكا ، وأقرها مؤتمر الجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجدة، في الثالث بتاريخ ٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٧ من شهر فبراير
(سيات) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الفيزيكا

٧ - تابع (قمر) satellite

(أ) في الفلك : جرم سماوي صغير نسبياً يدور حول كوكب *

(ب) قمر صناعي يطلق من الأرض ويدور في فلك حولها *

٨ - توابع طيفية satellites, spectral

(أ) في الأطياف الضوئية : خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية وتنشأ عادة من وجود نظير شحيح للعنصر *

(ب) في أطياف الأشعة السينية : خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية وتنشأ عن قفزات إلكترونية مزدوجة في ذرات مزدوجة التآين *

٩ - هواء مشبع saturated air

هواء يحوي كمية من بخار الماء كافية لتشبعه *

١٠ - بخار مشبع saturated vapour

بخار متزن حرارياً مع سائله عند درجة حرارة معينة *

١١ - تشبع مغنطيسي saturation, magnetic

(أ) الحالة التي تثبت عندها شدة مغنطة المادة ، فلا تزيد بازدياد شدة المجال المغنط *

١ - سابين sabin

وحدة لقياس الامتصاص الصوتي المكافئ للسواد * والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الأمريكي « والاس سابين Wallace Sabine »

٢ - قانون « سابين » Sabine law

معينة رياضية تجريبية لزمن التردد الصوتي المعرف *

٣ - قياس السكر saccharimetry

قياس مقدار الدوران لمستوى استقطاب الضوء في السكريات بجهاز البولاريمتر *

٤ - عامل الأمان safety factor

نسبة إجهاد الكسر أو الانهيار لتركيب ما إلى أكبر إجهاد يسمح به *

٥ - اختيار العينة sampling

اختيار نموذج صغير من مجموعة كبيرة من الأشياء المتماثلة نوعاً لدراساتها والحصون منها على معلومات مميزة للمجموعة *

٦ - ساروس saros

الفترة الزمنية لتكرار موقع نسبي للشمس والأرض والقمر *

saturn ١٦ - زحل

الكوكب السادس في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ويبلغ قطره نحو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو ٩٥ مرة كتلة الأرض ، وزمن دورته نحو عشر ساعات وربع الساعة وينفرد بين الكواكب بحلقات تميزه ، وله تسعة أقمار على الأقل .

scalar ١٧ - لا متجه

اسم أو وصف لأي كمية تتعین بمقدارها دون الاتجاه .

(انظر كذلك : متجه vector)

١٨ - حاصل الضرب اللامتجه

scalar product

حاصل الضرب اللامتجه للمتجهين أ ، ب هو أ • ب جتا (٥) حيث (٥) الزاوية بينهما .

(انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه)
vector product

١٩ - استطارة «كومتون» = ظاهرة «كومتون»

scattering, Compton = Compton effect

(انظر : ظاهرة «كومتون»)
Compton effect

٢٠ - استطارة «كولوم» scattering, Coulomb

(انظر : استطارة رذرفورد)
Rutherford scattering

(ب) حاله يتخذ فيها اللف المغنطيسي في المادة اتجاها واحدا + وتقرب المادة من هذه الحالة كلما اقتربت درجة حرارتها من الصفر المطلق +

١٢ - تشبع غرفة ايسين

saturation of an ionization chamber

الحالة التي يتم عندها تجميع جميع الأيونات المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يحدث تأين بالتصادم + ويسمى التيار الناتج في هذه الحالة تيار التشبع saturation current كما يسمى الجهد قلطية الشبع saturation voltage +

١٣ - تشبع عنصر مشع

saturation of an irradiated element

الحالة التي يصبح عندها معدل تولد النوى بالتشبع مساويا لمعدل اضمحلالها ، وتسمى الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشبع saturation activity

١٤ - شبع المحلول

saturation of a solution

الحالة التي لا يمكن عندها للمذيب أن يذيب أكثر مما هو فيه من مذاب تحت ظروف الضغط والحرارة نفسها +

١٥ - نسبة التشبع = الرطوبة النسبية

saturation ratio = relative humidity

(انظر : الرطوبة النسبية)
relative humidity

٢٧ - استطارة حرارية لا مرنة

scattering, thermal inelastic

استطارة لا مرنة يتبادل فيها نيوترون حراري ، أو جسيم بطيء الطاقة مع جزيء أو مع شبكة بلورية •

٢٨ - استطارة « طومسون »

scattering, Thomson

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الرياضي البريطاني وليام طومسون (لورد كلثن) (١٨٠٧) •

٢٩ - معادلة « شرودنجر »

Schrodinger equation

المعادلة الأساسية في الميكانيكا الموجية ، وهي عبر عن الموجة المناظرة لحركة جسيم في مجال قوة • والمصطلح منسوب إلى العالم الألماني « إروين شرودنجر »

Erwin Schrodinger

المولود في عام ١٨٨٧ •

٣٠ - معادلة « شرودنجر » لجسيمات عديدة

Schrodinger equation, many body

معادلة في الميكانيكا الموجية ، تتناول نظاماً لجسيمات متعددة يتفاعل بعضها مع بعض •

٣١ - ألواح « شومان » الفوتوغرافية

Schuman plates

ألواح فوتوغرافية خالية من مادة الجلاتين تقريبا ، تستخدم للتصوير بالأشعة فوق

٢١ - استطارة حرجة scattering, critical

استطارة شديدة للإشعاع بمادة لها طور انتقال من الدرجة الثانية ، عند درجة حرارة قريبة من درجة حرارة الانتقال •

٢٢ - استطارة تفاضلية

scattering, differential

استطارة في اتجاه محدد •

٢٣ - استطارة انتشارية

scattering, diffuse

استطارة الأشعة السينية أو النيوترونات بفعل العيوب البلورية أو بفعل اللانظام في الذرات أو في اللف •

٢٤ - استطارة تأرجح

scattering, fluctuation

استطارة تنشأ من تأرجح معامل انكسار الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية فيه أو من تغيرات في كثافته •

٢٥ - استطارة مغناطيسية scattering, magnetic

استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير المتزاوجة لذرات لها عزم مغناطيسي •

٢٦ - استطارة « رايلي »

scattering, Rayleigh

(انظر : Rayleigh scattering)

search coil ٣٧ - ملف باحث

ملف صغير يستخدم لقياس التغير في المجال المغنطيسي الحثي ، بقياس مقدار التغير في الفيض المغنطيسي خلاله •

second ٣٨ - ثانية

وحدة الزمن في كل من النظام (س ح ت) والنظام الدولي للوحدات وتساوي 9192631770 مرة الزمن الدوري للإشعاع الصادر من ذرات السيزيوم 133 عند انتقالها بين منسوبها فائقى الدقة في الحالة الأرضية •

٣٩ - خلية ثانوية - بطارية ثانوية

secondary cell

(انظر : مركم (accumulator)

secular equilibrium ٤٠ - اتزان دائم

(انظر : إيزان إشعاعي

(radioactive equilibrium

sedimentation ٤١ - تنقل

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في الموائع بفعل قوى الجاذبية •

sedimentation constant ٤٢ - ثابت الترسب

معدل ترسب الجسيمات في وسط ما تحت تأثير عجلة مقدارها الوحدة •

البنفسجية التي يقل طولها الموجى عن 4000 أ ، وهو المدى الذى تصبح عنده مادة الجلاتين شديدة الامتصاص ، ويسمى هذا المدى مدى سومر Schuman range • والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الألماني فيكتور شومان (١٩١٣) •

scintillator ٣٢ - وامض

مادة لها القدرة على تحويل طاقة إشعاع مؤين إلى ضوء منظور. وقد تكون هذه المادة مادة فسفورية عضوية أو غير عضوية ، أو سائلة أو لدنة أو قد تكون غازا نبيلا •

screening ٣٣ - حجب

أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة في حجب شحنتها التأثيرية •

screw axis ٣٤ - محور حلزوني

محور للتمائل البلورى يتميز بدوران الشبيكة حوله بمقدار جزء من اللفة ($\frac{1}{p}$ ، $\frac{1}{q}$ ، $\frac{1}{r}$) ثم تقدمها في اتجاهه بمقدار جزء من ضلع الخلية الواحدة •

screw displacement ٣٥ - إزاحة حلزونية

دوران جسم جاسىء حول محور ، مصحوب بانتقاله في اتجاه المحور •

screw, pitch of ٣٦ - خطوة الحلزون

المسافة المحورية بين لفتين متتاليتين في حازون •

- ٤٩ - انتشار ذاتي self - diffusion
هجرة الذرات في جسم بلوري ، وما يتبعها من إعادة تنظيمها فيه دون أن يصحب ذلك تغير في التركيب الكيميائي للجسم •
- ٥٠ - المحاثة الذاتية self - inductance
خارج قسمة الفيض المغنطيسي المار خلال دائرة كهربائية مقفلة على التيار المولد لهذا الفيض •
- ٥١ - تدريع ذاتي self - shielding
وقاية الأجزاء الداخلية للجسم المشع بامتصاص الإشعاع في أجزائه الخارجية •
- ٥٢ - مستمرة ذاتياً self - sustained
صفة للحالة الحرجة لوسط يحدث فيه تفاعل نيوتروني متسلسل عندما يكون عامل التضاعف فيه مساوياً للواحد الصحيح •
- (انظر كذلك : تفاعل متسلسل)
chain reaction
- ٥٣ - شبه موصل منحل self - sustained
شبه موصل زاد فيه مقدار التشرب بالشوائب حتى أصبح قريب الشبه بالفلز •
- ٥٤ - إشراب شبه الموصل self - sustained
إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصلياً مطلوبة •
- ٤٣ - ظاهرة « سيبك » Seebeck effect
تولد قوة دافعة كهربائية ، وبالتالي تيار كهربائي ، عندما يوصل فلزان في نقطتين ليكونا دائرة كهربائية مقفلة تختلف فيها درجتا حرارة النقطتين •
- (انظر كذلك : ظاهرة بلتيه)
Peltier effect
- ٤٤ - السيزمية seismicity
تحركات في سطح الأرض •
- ٤٥ - أمواج سيزمية seismic waves
أمواج صدمة تنتشر في الأرض تصدر من مركز زلزال أو تفجير أجرى لأغراض تجريبية •
- ٤٦ - سيزموجراف seismograph
جهاز لتسجيل الهزات الأرضية الناشئة عن الزلازل أو عن الانفجارات •
- ٤٧ - سيزمولوجيا - علم الزلازل seismology
علم يعنى بدراسة الزلازل ومسبباتها وما ينشأ عن الأمواج المرنة فيها من سرعات وطاقات •
- ٤٨ - قاعدة الانتقاء selection rule
أية قاعدة تحظر حدوث انتقالات معينة بين حالات نظم ذرية أو تحت ذرية •

٦١ - منسوب السمع sensation level

الفرق (مقيسا بالديسيبل) بين مبدى السمع لشخص ما والمبدى القياسى للسمع عند تردد معين ، والمصطلح مرادف لفقد السمع hearing loss .

٦٢ - لهب حساس sensitive flame

لهب غازى يتغير ارتفاعه أو شكله بتعرضه لأمواج صوتية •

٦٣ - مدة الإحساس sensitive time

الزمن الذى يمكن خلاله الكشف عن مرور جسيم مؤين فى معداد أو فى غرفة تأيين •

٦٤ - حيز الإحساس sensitive volume

(أ) جزء الكاشف الإشعاعى الذى تتولد فيه الإشارة المنبعثة •

(ب) جزء الخلية الحية أو الجزء من العضو البيولوجى الحساس للأشعة المؤينة •

٦٥ - الحساسية sensitivity

(أ) التغير فى مقدار الخرج فى جهاز ما منسوبا إلى تغير فى الدخل مقداراه الوحده • مثال ذلك خارج قسمة الانحراف على التيار فى الجلفانومتر •

(ب) أصغر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما • مثال ذلك أصغر كتلة يمكن تعيينها بميزان •

٥٥ - شبه موصل غير أصيل

semiconductor, extrinsic

شبه موصل تتوقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز شوائب أو عيوب فى شبيكته •

٥٦ - شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبيعته ، حتى فى حالته النقية •

٥٧ - شبه موصل موجب النوع

semiconductor, p. type

شبه موصل محور تزيد فيه كثافة الثقوب المتحركة على كثافة الإلكترونات •

٥٨ - شبه موصل عضوى

semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائى إلى الإلكترونات دون الأيونات، ويزداد بارتفاع درجة الحرارة •

٥٩ - أشباه الفلزات semimetals

مجموعة الزرنيخ والتلريوم ، فى الجدول الدورى للعناصر ، التى تتميز بضعف توصيلها الكهربائى • وهى (سلت، بزم، نت، ز) •

٦٠ - غشاء نصف منفذ

semipermeable membrane

غشاء يسمح بمرور المذيب دون المذاب من المحلول •

shield ٧٢ - درع

جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول إلى حيز معين *

shock wave ٧٣ - موجة الصدمة

موجة تتميز بتغير مفاجئ في ضغط الوسط وسرعة الجسيمات * ومن أمثلتها موجة الصدمة التي تصدر عن أجسام تسير بسرعة تفوق سرعة الصوت *

side band ٧٤ - نطاق (شريط) جانبي

مدى الترددات التي تقع على جانبي الموجة الكهرمغناطيسية الحاملة (وهي الترددات التي تنشأ عن تشكيل الموجة الحاملة) *

siemens ٧٥ - سيمنز

وحدة الموصلية الكهربائية في النظام الدولي للوحدات وتساوي مقلوب الأوم ، وتسمى « مو mho » *

sigma particle ٧٦ - جسيم سيجما

واحد من الهيرونات *

(انظر : الهيرونات hyperons)

signal generator ٧٧ - مولد الإشارات

متذبذب كهرومغناطيسي لتوليد نطاق واسع من الترددات ويستخدم عادة لأغراض الاختبار *

servomechanism ٦٦ - نظام (سرفو)

نظام أوماتيكي للتحكم يتضمن تضخيم المقدرة * وفيه تتبع الحركة الميكانيكية للخروج حركة الدخل *

sextant ٦٧ - آلة السدس

جهاز بصري لقياس زاوية ارتفاع جسم بعيد *

shear modulus ٦٨ - معامل القص

= معامل الجساءة

= modulus of rigidity

القوة المماسية التي تؤثر في سطح جسم مرن فتحدث فيه تشوها زاويا مقداره وحدة الزوايا *

shear strength ٦٩ - شدة القص

إجهاد القص اللازم لإحداث تشوه لدن في جسم جامد *

shear stress ٧٠ - إجهاد القص

الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في جسم جامد *

shear wave ٧١ - موجة قص

نوع من الأمواج المرنة في الأجسام تزاح فيها جسيمات الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة * وتسمى كذلك موجة مستعرضة transverse wave *

٨٤ - مسيل « سيمونى » Simon liquifier

جهاز لإسالة غاز الهليوم بتعريضه لتمدد
أدياباتى •

٨٥ - بندول بسيط simple pendulum

متذبذب ميكانيكى يتركب من ثقل معلق من
نقطة ثابتة بخيط مهمل الكتلة لا يستطيل •

٨٦ - موجة جيئية كهرومغناطيسية

sine wave, electromagnetic

موجة كهرومغناطيسية فى وسط متجانس
تناسب فيها شدة المجال الكهربائى مع جيب
زاوية تنغير تغيرا خطيا مع الزمن أو مع المسافة
أو معهما معا •

٨٧ - رمال مصوتة singing sands

رمال تصدر أصواتا مسموعة بتعرضها لقوى
قص • ومن أمثلتها رمال الشاطئ المبتلة عندما
تطؤها الأقدام ، أو الانهيارات الرملية عندما
توقف فجأة •

٨٨ - بلورة أحادية single crystal

بلورة عيانية الحجم تتخذ جميع أجزائها
نفس اتجاهات التركيب البلورى •

٨٩ - حالة أحادية singlet state

تعبير فى علم الأطياف يعنى أن حالة
تكراريتها تساوى واحدا •

٧٨ كابت الصوت silencer

أنايب خاصة تركيب فى مجرى أنظمة
التهوية أو أنظمة التخلص من العادم ، لها
درجة توهين عالية للصوت ومقاومة صغيرة
لانسباب الهواء أو الغازات •

٧٩ - السيليكات silicates

أملاح أحماض السيليك ، وهى تشكل
نحو ٩٥٪ من مكونات القشرة الأرضية ،
وتدخل فى نحو ثلث أنواع المعادن •

٨٠ - خلية سليكون silicon cell

خلية فوتوكلية ذات وصلة م - س
(موجب - سالب) تستخدم مصدرا للطاقة •

٨١ - رقاقة سليكون silicon chip

قطعة صغيرة من السليكون أضيفت إليها
شوائب معينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر
المتكاملة •

٨٢ - السيليكونات silicones

مركبات اصطناعية من السليكون ، تستخدم
عادة كسوائل للتشحيم أو قواعد للبوليات
والورنيشات •

٨٣ - قلطامتر فضى silver voltameter

نوع من القلطامترات يتكون أساسا من
خلية إلكتروليتيية لها أنود من الفضة وكاثود
من البلاتين وإلكتروليت من نترات الفضة،
ويستخدم لتحقيق وحدة الأمبير الدولية •

- ٩٥ - الظاهرة السطحية الشاذة
skin effect, anomalous
ظاهرة تشاهد في الفلزات النقية عند تبريدها
لدرجة حرارة الهليوم السائل ، حيث تصبح
عندها المقاومة السطحية مستقلة عن مقاومتها
للتيار المستمر ، ومرتبطة مباشرة بشكل سطح
فيرمي *
- ٩٦ - تطهير
scavenging
إزالة مادة مشعة غير مرغوب فيها من محلول
ما بإضافة راسب إليه ثم كسحه *
- ٩٧ - إبطال فوري
scram
وقف عمل المفاعل النووي فجأة بإدخال
قضبان الأمان *
- ٩٨ - قشرات إلكترونية
shells, electron
سطوح إفتراضية تحوى مدارات
الإلكترونات حول النواة ، ويتسع كل سطح
(قشرة) لعدد محدود من الإلكترونات
متقاربة الطاقة *
- ٩٩ - موجة سماوية
sky wave
موجة أيونوسفيرية
= ionospheric wave
موجة لاسلكية تنعكس من الطبقة الجوية
المتأينة (الأيونوسفير) متجهة إلى الأرض *
- ١٠٠ - خبث
slag
كتلة شبه زجاجية تفصل من الفلزات
المنصهرة في عمليات صهر الخامات *
- ٩٠ - فارق أحادى ثلاثى
singlet - triplet separation
فارق الطاقة بين الحالة الأحادية والحالة
الثلاثية لتركيب ذرى بعينه ، أو لتركيب
إلكترونى لجزىء بعينه *
- ٩١ - تلييد
sintering
تسخين كمية مضغوطة من مسحوق إلى
درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون
أن تبلغها ، حتى تتلاصق جزيئاتها وتخفض
مساميتها وتزداد مقاومتها الميكانيكية *
- ٩٢ - صفارة (سيرينة)
siren
أداة لإصدار أصوات عالية الشدة ، تتركب
في أبسط أنواعها من قرص به ثقب قرب
حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسلم على
الثقب تيار قوى من الهواء أو الماء *
- ٩٣ - الوحدات الدولية
SI units
نظام مترابط للوحدات الأساسية ، يشمل
التر - الكيلوجرام - الثانية - الأمتير
والكلفن - والقنديلة (م ك ث أ ف ق) *
- ٩٤ - الظاهرة السطحية
skin effect
تركز مرور التيار الكهربائى على التردد
في طبقة سطحية من الموصل *
- ويقل سمك هذه الطبقة السطحية كلما زاد
تردد التيار *

- slow - waves ١٠٦ - أمواج بطيئة
أمواج كهرمغناطيسية تقل سرعتها عن سرعة الضوء ، تستخدم في بعض الأجهزة الإلكترونية كالمجالات الخطية والمجترونات •
- Snell laws of refraction ١٠٧ - قانونا « سنيل » للانكسار
(انظر : قانونا الانكسار (refraction laws))
- Snock effect ١٠٨ - ظاهرة « سنوك »
شريط امتصاص في طيف الاسترخاء الميكانيكي لبعض الفلزات المحتوية على شوائب •
- SNOW ١٠٩ - جليد - ثلج
(أ) بلورات من الماء المتجمد تتساقط من السماء كالقطن المنفوش •
(ب) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التليفزيون مصاحبة للإشارات الضعيفة أو في غيابها •
- ١١٠ - مادة مغناطيسية رخوة
soft magnetic material
مادة خاصيتها الجبرية cocercivity ضعيفة لا تتعدى بضعة ارستيدات •
(انظر كذلك : مادة مغناطيسية صلبة)
hard magnetic material
- sol ١١١ - صول
محلول غرواني سائل المظهر •
- ١٠١ - انزلاق لدن
slip, plastic
إحدى طرق التشويه اللدن للفلزات وفيها تنزلق طبقات المادة بعضها فوق بعض في مستويات متوازية تقريبا •
- ١٠٢ - عناصر الانزلاق
slip elements
معاملات خاصة لمستويات الانزلاق واتجاهاته في التحليل البلوري •
- ١٠٣ - شق
slit
فتحة مستطيلة ضيقة عادة ، تدخل وتخرج منها الأشعة إلى جهاز الطيف أو جهاز الحيود وما إليها •
- ١٠٤ - كثافة النيوترونات المبطأة
slowing down density of neutrons
عدد النيوترونات في وحدة الحجم ووحدة الزمن ، الذي يتخذ قيمة محددة من الطاقة عند إبطائها •
- ١٠٥ - تصوير سينمائي بطيء
slow - motion pictures
تصوير سينمائي بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠٠٠٠٠ صورة في الثانية لتعرض بالسرعة المعتادة وهي ٢٤ صورة في الثانية • وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريعة ، كحركة الأجسام المتذبذبة وحركة الصواريخ •

- الشمسية) لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس *
 ١١٧ - نتوءات شمسية solar prominences
 سحب ممتدة من الغازات الساخنة تقذف بها الشمس من خلال منطقة الكروموسفير إلى أعلى مناطق الكورونا *
 ١١٨ - النظام الشمسي solar system
 جزء الفضاء المحيط بالشمس الذي يشمل الشمس نفسها والأجرام المتأثرة بمجال جاذبيتها * وهي تسعة كواكب ونحو ثلاثين تابعة طبيعياً لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواكب الصغيرة والشهب *
 ١١٩ - الرياح الشمسية solar wind
 بلازما عالية التأين ذات شحنة متعادلة تتكون من بروتونات تنبعث من الشمس بسرعة تتراوح بين ٣٠٠ - ٨٠٠ كيلومتراً في الثانية *
 ١٢٠ - التحول الغروي solation
 تحول محلول من جل إلى صول *
 ١٢١ - ملف لولبي solenoid
 سلك ملفوف لولبياً في عدة طوابق حول اسطوانة يتولد فيها مجال مغنطيسي بمرور تيار في السلك ، ويكون الملف الجزء الأساسي في المغنطيس الكهربائي والأدوات الكهربائية المشابهة *
 ١١٢ - جو الشمس solar atmosphere
 الجزء المرئي من سطح الشمس الباعث للحرارة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسفير التي يبلغ سمكها نحو عشرة آلاف كيلومتر ، وألسنة اللهب (الكورونا) التي تمتد لمسافات تبلغ أضعاف قطر الشمس *
 ١١٣ - الثابت الشمسي solar constant
 فيض الطاقة الشمسية الذي يصل جو الأرض عندما تكون في بعدها المتوسط عن الشمس ، وقبل أن يتأثر بجو الأرض ، ويقدر هذا الفيض بنحو ١٤٠ ملي واط على السنتيمتر المربع *
 ١١٤ - الطاقة الشمسية solar energy
 الطاقة الكهرمغنطيسية المنبعثة من الشمس بجميع الأطوال الموجية بمعدل نحو 4×10^{33} إرج في الثانية ، ولا يصل منها إلى سطح الأرض أكثر من كسر لا يتعدى 10^{-10} *
 ١١٥ - ألسنة الشمس solar flares
 ظواهر ثورية تظهر في منطقة الكروموسفير الشمسية متخذة هيئة ألسنة نارية تصحبها انفجارات متوهجة في منطقة الكورونا *
 ١١٦ - مقياس الشمس solarimeter
 جهاز من نوع البيرومتر (مقياس الحرارة العالية) أو البيرهليومتر (مقياس الحرارة

الدقيق للمواد الجامدة وخواصها ومميزاتها في
الحالتين الواقعية والمثالية •

١٢٧ - خط التجمد solidus

خط في الرسم البياني للاتزان الحراري
لأشابة ما يمثل درجات الحرارة التي عندها
تجمد الأشابة أو تبدأ سيولتها ، وتشمل
المساحة أسفل هذا الخط جميع حالات
التجمد •

(انظر كذلك : خط المسيل liquidus)

١٢٨ - قابلية الذوبان (الذوبانية) solubility

قابلية ذوبان مذاب في مذيب عند درجة
حرارة وضغط معينين هي درجة تركيز المذاب
في المذيب عند التشبع •

١٢٩ - مضروب الذوبان solubility product

حاصل ضرب درجتي التركيز الأيوني
للمذاب وللمذيب في محلول إلكتروني عند
التشبع في درجة حرارة معينة •

١٣٠ - المذاب solute

المادة التي تذوب في مذيب •

١٣١ - ارتفاع نقطة غليان المحلول

solution, boiling point elevation of

ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضافة
المذاب إليه •

١٢٢ - جامد solid

الطور أو الحالة التي تتخذ فيها المادة شكلا
وحجما محددين ، وتميز بوجود نوع من
التنظيم لجسيماتها (الذرات والجزيئات
والأيونات وما إليها) سواء كان هذا التنظيم تاما
كما في البلورات أو ضعيفا كما في المواد
اللابلورية •

١٢٣ - جسم دوراني solid of revolution

الجسم الناشئ عن دوران سطح مستو حول
خط يتخذ محورا للدوران •

١٢٤ - محلول جامد solid solution

مادة جامدة أضيفت إليها أو استبدلت بعض
ذراتها من نوع آخر دون إحداث تغيير في
بنائها البلوري • وتسمى في حالة الإضافة
محلولاً جامداً بينياً (interstitial s.s.)
وفي حالة الاستبدال محلولاً جامداً استبدالياً
(substitutional s. s.) •

١٢٥ - كاشف جامد solid - state detector

كاشف للأشعة المؤينة أساس عمله حركة
الإلكترونات الحرة والثقوب التي تولدها
الأشعة المؤينة في مادة جامدة (شبه موصل
عادة) •

١٢٦ - فيزيقا الجوامد solid state physics

فرع من الفيزيكا يعنى بدراسة التركيب

١٣٧ - تقارن solvation

التصاق جزيئات من المذيب بجزيئات أو أيونات من المذاب •

١٣٨ - المذيب solvent

المادة الغالبة في المحلول •

١٣٩ - الآثار الجسدية للإشعاع somatic effects of radiation

التأثيرات المرضية للإشعاعات المؤينة التي تصيب الأفراد الذين يتعرضون لها ، وتميز عن الآثار الإشعاعية الوراثة التي قد تصيب الأجيال اللاحقة •

١٤٠ - أمواج « سمرفلد » Sommerfeld waves

أمواج كهرومغناطيسية سطحية ، تنتشر في السطح الفاصل بين مادة عازلة وأخرى موصلة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني سمرفلد (١٩٥١) •

١٤١ - صونار sonar

لفظ يتكون من الحروف الأولى للمصطلح الانجليزي المقابل
Sound Navigation And Ranging

ويعنى استخدام الصوت في الملاحة البحرية وتقدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمعية للكشف عن الغواصات وللسر أعماق البحار •

١٣٢ - انخفاض نقطة غليان المحلول

solution, boiling point depression of
انخفاض في نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

١٣٣ - محلول مثالي solution, ideal

محلول يخضع لقانون « رؤول » (Raoult) الكيميائي الفرنسي (١٩١٠) ، الذي يتناول تغير ضغط بخار المذيب عند إضافة مذاب إليه •

١٣٤ - محلول مشبع solution, saturated

محلول يحتفظ باستقرار اتزانه عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أى أنه محلول يحوى النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المعينين •

١٣٥ - محلول فائق التشبع solution, supersaturated

محلول تجاوز حالة الاستقرار باحتوائه مذابا أكثر مما يحويه المحلول المشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط • وإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول تلقائيا إلى محلول مشبع وترسب المذاب الزائد •

١٣٦ - محلول غير مشبع solution, unsaturated

محلول يحوى كمية من المذاب أقل مما يحويه محلول مشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط •

سطح معاملة التردادي للامتصاص يساوى
الوحدة ، ويمتص الطاقة الصوتية بنفس درجة
امتصاص الغرفة أو الجسم لها • ويقاس
الامتصاص الصوتي المكافئ بوحدة « ساين » •

١٤٨ - تحليل الصوت sound analysis

تعيين جميع بارامترات المجال الصوتي عند
نقطة ما في وسط ما ، وأهمها مركبات فورير
"Fourier" نسبة إلى العالم الرياضى الفرنسى
« يوسف فورير » (١٨٣٠) •

١٤٩ - الطاقة الصوتية (عند نقطة معينة)
sound energy (at a point)

الطاقة الصوتية الخالصة في جزء معين من
الوسط عند هذه النقطة ، ولا تشمل أى نوع
من طاقة أخرى •

١٥٠ - كثافة الطاقة الصوتية (عند نقطة)
sound energy (at a point), density of

الطاقة الصوتية في وحدة الحجم عند هذه
النقطة •

١٥١ - فيض الطاقة الصوتية
sound energy, flux of

متوسط انسياب الطاقة الصوتية في وحدة
الزمن خلال مساحة معينة •

١٥٢ - فيلم صوتى sound film

فيلم سينمائى يشمل نطاقا مسجلا عليه
الصوت •

١٤٢ - صونومتر sonometer

صندوق صوتى رنان مثبت عليه سلك
مشدود أو أكثر بين حافتين حادتين ، يستخدم
لتحقيق العلاقة التى تربط بين تردد السلك
وطوله وقطره وكثافة مادته وقوة الشد فيه •

١٤٣ - مص sorption

مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز •

١٤٤ - صوت sound

اضطراب ينتقل كحركة موجية فى وسط
مرن • ويحدث إحساسا بالسمع •

١٤٥ - معامل امتصاص الصوت
sound absorption coefficient

معامل امتصاص الصوت فى مادة ما أو فى
سطح ما عند تردد معين وتحت ظروف محددة
هو باقى طرح معامل الانعكاس للمادة أو
للسطح من الواحد الصحيح تحت نفس
الظروف •

١٤٦ - معامل امتصاص الصوت التردادى
sound absorption coefficient reverberant

معامل امتصاص الصوت فى مادة ما أو فى
سطح ما عندما يكون الصوت الواقع عليهما
موزعا توزيعا عشوائيا تاما •

١٤٧ - الامتصاص الصوتى المكافئ
sound absorption, equivalent

يقاس الامتصاص الصوتى المكافئ لغرفة
أو لجسم ما فى غرفة عند تردد معين بمساحة

١٥٨ - ضغط الإشعاع الصوتي
sound radiation pressure

ضغط موجة صوتية عند نقطة في حائل
يعرضها *

١٥٩ - تعيين المدى بالصوت
sound ranging

تعيين موقع مصدر صوتي (كالمدفع) برصد
من استقبال الموجة الصوتية الصادرة عنه
في ثلاث نقط أو أكثر *

١٦٠ - تسجيل الصوت
sound recording

عمل سجل صوتي دائم لصوت ما من واقع
تأثيره في حالة مادة ملائمة أو في مظهرها
بطريقة تمكن من استعادته * وقد تكون هذه
المادة قرصا بلاستيكيًا أو شريطًا مغنطيسيًا
أو فلما فوتوغرافيا *

١٦١ - قانونا انعكاس الصوت وانكساره
sound reflection and refraction laws

القانونان اللذان يحكمان انعكاس الصوت
وانكساره *

١٦٢ - معامل انعكاس الصوت
sound reflection coefficient

النسبة بين الطاقة الصوتية المنعكسة من سطح
ما (أو من مادة ما) تحت ظروف محددة
وتردد معين وبين الطاقة الصوتية الساقطة
على هذا العاكس *

١٥٣ - شدة الصوت
sound intensity

شدة الصوت عند نقطة في موجة متقدمة هي
كثافة فيض الطاقة الصوتية خلال وحدة
المساحات (عند هذه النقطة) في اتجاه عمودي
على اتجاه انتقال الصوت *

١٥٤ - ضغط الصوت (عند نقطة)
sound pressure (at a point)

هو المركبة الترددية للضغط عند هذه
النقطة * ويعبر عنه إما بالقيمة اللحظية وإما
بقيمة جذر متوسط المربع ، مقيسة بوحدة
القوة على وحدة المساحة *

١٥٥ - منسوب ضغط الصوت
sound pressure level

نسبة ضغط الصوت (مقيسا بالديسيبل)
إلى ضغط مرجعي معين *

١٥٦ - ثابت انتقال الصوت
sound propagation constant

ثابت انتقال الصوت لموجة مستوية في
وسط سوى الخواص هو اللوغاريتم الطبيعي
للنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة مستقرة
عند نقطة ما وقيمه عند نقطة أخرى تبعد عنها
بمقدار وحدة المسافات في اتجاه انتقال
الصوت *

١٥٧ - نوعية الصوت (جرس الصوت)
sound quality

(انظر : جرس الصوت (sound, timbre of)

- (ب) فضاء
- الفضاء المحيط بالكرة الأرضية وجوها •
وأحيانا يطلق على المناطق الخارجية عن المجرة
التي تحتوى الشمس •
- ١٦٩ - شحنة الحيز space charge
الشحنة الكلية في حيز أو في مكان ما موزعة
نوزيعا منتظما ، وتتكون من شحنات كهربائية
من النوعين على ذرات أو جزيئات • وفسد
تكون إلكترونات متحركة •
- ١٧٠ - تشكيل حيزى space group
التشكيل النسبى الذى توجد عليه الذرات
في خلية بلورية مفردة • وعدد التشكيلات
البلورية ٣٢ نوعا •
- ١٧١ - شبكة حيزية space lattice
مصنوفة من عدد لا نهائى من نقط في تشكيل
منتظم وتسمى أيضا شبكية « براقيه Bravais » .
والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي
الفرنسى « أوجست براقيه » (١٨٦٣) •
- ١٧٢ - الزمكان (زمانى - مكانى)
space - time
حيزا افتراضى له أربعة أبعاد يحدد إحداثى
الزمان وإحداثيات المكان لحدث ما •
- ١٧٣ - موجة حيزية space wave
موجة راديوية تستقبل بعد انعكاسها بين
الأرض والأيونوسفير مرة أو مرارا •
- ١٦٣ - جرس الصوت sound, timbre of
الاحساس الشخصى بنوع صوت ما ، وهو
الذى يمكن المستمع من التفرقة بين نوعى
صوتين لهما نفس الارتفاع والنغمة • وقد
يقال له نوعية الصوت sound quality •
- ١٦٤ - سرعة الصوت sound velocity
سرعة انتقال الصوت في وسط متجانس هي
الجذر التربيعى لخارج قسمة ثابت المرونة
لهذا الوسط على كثافته • وتبلغ سرعة الصوت
في الهواء عند درجة الصفر المئوى ٣٣١ م/ث
وفي ماء البحر ١٥٠٠ م/ث •
- ١٦٥ - الذبذبات الصوتية الطولية
sound vibrations, longitudinal
الذبذبات الصوتية التى تكون موجاتها
طولية أى في اتجاه انتشارها •
- ١٦٦ - الذبذبات الصوتية المستعرضة
sound vibrations, transverse
الذبذبات الصوتية التى تكون موجاتها
مستعرضة أى عمودية على اتجاه انتشارها •
- ١٦٧ - مصدر نقطى source, point
نقطة تنبعث منها طاقة أو مائع في انسياب
شعاعى منتظم •
- ١٦٨ - (أ) حيز space
أى مكان يمكن أن توجد به أجسام مادية ،
فإن خلا منها سمي فراغا vacuum •

١٨٠ - الوزن النوعي specific gravity

= relative density = الكثافة النسبية
النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة
عيارية (الماء عادة) عند درجة حرارة
محددة •

١٨١ - فينة الكثافة specific gravity bottle

فينة زجاجية ذات حجم معين لتعيين الكثافة
النسبية لسائل بمقارنته وزني حجمين متساويين
منه ومن سائل آخر يتخذ مرجعا •

١٨٢ - الحرارة النوعية specific heat

كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة
وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة •

١٨٣ - شذوذ الحرارة النوعية

specific heat anomaly

انفصال يشاهد في الرسم البياني لتغير
الحرارة النوعية لمادة ما مع درجة حرارتها ،
يدل على حدوث ظاهرة مفاجئة عند هذه
الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كوري للمادة
أو حدوث انتقال في الطور أو في منسوب
الطاقة •

١٨٤ - النسبة بين الحرارتين النوعيتين

specific heats, ratio of

النسبة بين الحرارة النوعية لغاز ما مع ثبوت
ضغطه وبين حرارته النوعية مع ثبوت حجمه •

١٧٤ - شرارة spark

تفريغ كهربائي في الهواء أو في أي وسط
عازل •

١٧٥ - غرفة الشرر spark chamber

جهاز تشاهد فيه مسارات الجسيمات
المؤينة •

١٧٦ - جهد التفريغ الشراري

sparkling potential

أقل قيمة لقلبية الفرجة الشرارية تحدث
تفريغا شراريا •

١٧٧ - نظرية النسبية الخاصة

special relativity theory

نظرية ابتكرها اينشتين عام ١٩٠٥ مبنية
على فرض أن سرعة الضوء لا تتغير بقياسها بأية
مجموعة من المشاهدات في أطر مرجعية تتحرك
بسرعة نسبية ثابتة •

١٧٨ - امتزاز نوعي specific adsorption

(أ) امتزاز تفاضلي لمادة بالنسبة لمادة
أخرى •

(ب) كمية المادة الممتزة في وحدة
المساحات من السطح الماز •

١٧٩ - التفرقية النوعية specific dispersivity

الفرق بين قيمتي الانكسار النوعي لطولين
موجيين من الإشعاع •

- 185 - المقاومة النوعية specific resistance
= المقاومة النوعية = resistivity
مقاومة جسم من مادة ما طولها الوحدة ومساحة مقطعه المستعرض الوحدة ، ويعبر عن المقاومة النوعية بوحدات أوم سنتيمتر أو أوم متر • وهي مقلوب الموصلية •
- 186 - السطح النوعي specific surface
نسبة مساحة سطح جسم إلى حجمه •
- 187 - اللزوجة النوعية (اللزوجية) specific viscosity
خارج قسمة الفرق بين لزوجتي المذيب والمذاب على لزوجة المذيب النقي •
- 188 - الحجم النوعي specific volume
حجم وحدة الكتلة لمادة ما • وهو مقلوب الكثافة •
- 189 - شريط طيفي منتشر spectral band, diffuse
شريط طيفي لبعض السوائل غير محدد الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة •
- 190 - الكثافة الطيفية spectral density
التوزيع النسبي لطاقة الإشعاع على مدى الطيف •
- 191 - مزدوج طيفي spectral doublet
خط طيفي مزدوج يدل على وجود منسوبين متقاربين للطاقة •
- 192 - التوزيع الطيفي للطاقة spectral energy distribution
رسم بياني يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •
- 193 - أشباح طيفية spectral ghosts
سور كاذبة تظهر لخط طيفي واحد ، وتنشأ من عدم انتظام الخطوط في محززة الحيود •
- 194 - اتساع الخطوط الطيفية spectral lines, broadening of
اتساع الخط الطيفي بسبب خطأ في الجهاز البصري (الاسبكترومتر) أو بسبب امتصاص ذاتي أو إشعاع أو ضغط أو رنين وما إلى ذلك •
- 195 - خطوط طيفية محظورة spectral lines, forbidden
(انظر : قاعدة الانتقاء selection rule)
- 196 - انقلاب الخطوط الطيفية spectral lines, reversal of
تحول الخطوط الطيفية الانبعاثية إلى خطوط امتصاص ، كما يشاهد في خطوط فراونهوفر الشمسية •

- ٢٠٢ - مطياف فلوريتي (اسبكتروجراف
فلوريتي) spectrograph, fluorite
مطياف يستخدم فيه منشور من الفلوريت
يعمل في نطاق الأشعة تحت الحمراء *
- ٢٠٣ - مطياف كوارتز (اسبكتروجراف
كوارتز) spectrograph, quartz
مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز
(المرور) ، يعمل في مدى الأشعة فوق
البنفسجية *
- ٢٠٤ - مطياف شمسي (اسبكتروجراف
شمسي) spectroheliograph
مطياف لدراسة سطح الشمس عند أطوال
موجية مختارة *
- ٢٠٥ - مقياس الطيف (اسبكترومتر)
spectrometer
مطياف لقياس الانحراف الزاوي لمركبات
طيف ما يستخدم للأشعة الضوئية ، ومن أنواعه
أيضا ما يستخدم لأشعة ألفا أو لأشعة بيتا
أو لأشعة جاما أو للأشعة السينية أو للنيوترونات
أو للكتل الذرية *
- ٢٠٦ - مقياس الطيف المباشر
(اسبكترومتر مباشر)
spectrometer, direct reading
مطياف مزود بمقياس مدرج لقراءة الطول
الموجي لأبي خط طيفي مباشرة *

- ١٩٧ - نقاء طيفي spectral purity
مصطلح يصف نقاء اللون ، أي اختواه على
طول موجي واحد *
- ١٩٨ - أطياف الترددات الراديوية
spectra, radiofrequency
أطياف تشاهد لعدد من أنواع انتقالات
الطاقة المنخفضة للذرات والجزيئات ، ومن
أمثلتها أطياف الرنين الإلكتروني المغنطيسي
والرنين النووي المغنطيسي والرنين الفرومغنطيسي
والأمواج الكرونية *
- ١٩٩ - التحليل الكيميائي الطيفي
spectrochemical analysis
نعين المكونات الكيميائية في عينة من مادة
ما بطريقة التحليل الطيفي ، باستخدام
الأشعة الضوئية أو فوق البنفسجية أو تحت
الحمراء *
- ٢٠٠ - مخطط الطيف (اسبكتروجرام)
spectrogram
سجل تخطيطي لتحليل مادة
بالاسبكتروجراف *
- ٢٠١ - مطياف (اسبكتروجراف)
spectrograph
جهاز لتسجيل الأطياف يتركب أساسا
من مصدر للإشعاع وموجة للأشعة ومنشور
أو محززة حيود (لتصنيف الإشعاع وفقا
لأطوال موجاته) ، وبه أداة لتسجيل الطيف
أو مشاهدته *

٣١٣ - منظار الطيف ثابت الانحراف
(اسبكتروسكوب ثابت الانحراف)
spectroscope, constant deviation

مطياف له منشور انحراف خاص مصمم بحيث تكون زاوية انحراف الشعاع الخارج بالنسبة للشعاع الداخلى ثابتة * وبذلك يثبت فيه موضعا موجه الأشعة والتلسكوب بينما يدار المنشور للحصول على الخطوط الطيفية متتالية *

٣١٤ - منظار الطيف المستقيم (اسبكتروسكوب مستقيم)
spectroscope, direct vision

اسبكتروسكوب صغير يحمل عادة باليد ، ويستخدم للاختبار الكيفى السريع لأطياف الانبعاث أو الامصاص البسيطة * ويتركب أساسا من منشور أميشى الذى يفرق الضوء المسار خلاله دون انحراف *

(انظر : منشور أميشى Amici prism)

٢١٥ - الدراسات الطيفية spectroscopy

فرع من البصريات يعنى بإحداث الأطياف ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها *

٢١٦ - الدراسات الطيفية بالأشعة تحت الحمراء
spectroscopy, infrared

قياسات طيفية فى مدى الأشعة تحت الحمراء، وفيها يستخدم منشور من الفلوريت ومصدر ضوئى من قوس زئبقية أو ليزر *

٢٠٧ - مقياس الطيف الفراغى (اسبكترومتر فراغى)
spectrometer, vacuum

مطياف مفرغ من الهواء يستخدم فى منطقة الأشعة فوق البنفسجية *

٢٠٨ - مطياف فوتومتري (اسبكتروفوتومتر)
spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توزيع الطاقة بين الخطوط الطيفية *

٢٠٩ - مطياف فوتومتري امتصاصى (اسبكتروفوتومتر امتصاصى)
spectrophotometer, absorption

مطياف مزود بفوتومتر لقياس الضوء الممتص عند الأطوال الموجية المختلفة *

٢١٠ - مطياف فوتومتري مصور (اسبكتروفوتومتر مصور)
spectrophotometer, photographic

مطياف فوتومتري استبدل فيه بالفوتومتر أداة تصوير فوتغرافى *

٢١١ - مقياس الطيف الإشعاعى (اسبكترومتر إشعاع)
spectroradiometer

مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف *

٢١٢ - منظار الطيف (اسبكتروسكوب)
spectroscope

مطياف لاختبار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب *

٢٢٣ - طيف متصل spectrum, continuous

(انظر : طيف متصل
continuous spectrum)

٢٢٤ - طيف انبعاث spectrum, emission

(انظر : طيف انبعاث emission spectrum)

٢٢٥ - طيف انفجار spectrum, explosion

(انظر : طيف الانفجار
explosion spectrum)

٢٢٦ - طيف دقيق البنية

spectrum, fine structure

طيف انبعاث ذري لعنصر ما انشقت فيه
الخطوط الطيفية وفقا لانشقاق مناسب
الطاقة الذرية في العنصر *

٢٢٧ - طيف لهبى spectrum, flame

(انظر : طيف لهبى flame spectrum)

٢٢٨ = طيف تداخل

spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحززة
الحيود أو بجهاز التداخل *

٢٢٩ - طيف خطى spectrum, line

(انظر : طيف خطى line spectrum)

٢٣٠ - طيف جزيئى spectrum, molecular

(انظر : الطيف الجزيئى
molecular spectrum)

٢١٧ - الدراسات الطيفية بالأموح الميكرونية
spectroscopy, microwave

قياس الخطوط الطيفية في مدى الطول الموجي
للأموح الراديوية بين ١٠ سم و ٠.٥ م
(أى مدى تردد بين ٣٠٠٠ و ٦٠٠٠٠٠
ميغا هرتز) *

٢١٨ - طيف الامتصاص

spectrum, absorption

(انظر : طيف الامتصاص
absorption spectrum)

٢١٩ - محلل الطيف spectrum, analyser

مطياف مزود بأداة لتعيين توزيع الطاقة
المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا
النوع شائع الاستعمال في الرادار *

٢٢٠ - طيف قوسى spectrum, arc

طيف ينشأ بوضع المادة المختبرة بين
إلكترودى قوس كهربائية لتصبح مصدراً
للضوء *

٢٢١ - طيف ذري spectrum, atomic

(انظر : الطيف الذري
atomic spectrum)

٢٢٢ - طيف شريطى spectrum, band

(انظر : طيف شريطى band spectrum)

(ب) كمية الحركة الزاوية لنواة الذرة
مضافا إليها ما تسهم به الحركات المدارية
لنكليوناتها •

٢٣٩ - نكوص اللف spin flip
انعكاس اتجاه اللف تحت ظروف خاصة
للنكليونات أو الإلكترونات •

٢٤٠ - استرخاء اللف في الشبيكة
spin lattice relaxation

العملية التي تنزح بها الطاقة الناشئة من
إثارة نظام للف (بارا مغنطيسي أو فرومغنطيسي
أو نووي) مع الوسط المحيط به اتزاناً
حرارياً •

٢٤١ - اقتران مداري لفي
spin-orbit coupling

تفاعل بين كمية الحركة الذاتية لجسيم
وكمية الحركة الزاوية المدارية له •

٢٤٢ - رنين اللف spin resonance
مصطلح عام يشمل رنين اللف الإلكتروني
والرنين الفرومغنطيسي والرنين البارامغنطيسي
ولكنه لا يشمل رنين اللف النووي •

٢٤٣ - لف مواز spin, parallel
وصف للف جسمين متقارنين في نفس
الاتجاه •

٢٤٤ - لف مواجه spin, antiparallel
وصف للف جسمين متقارنين في اتجاهين
متضادين •

٢٣١ = طيف رنيني spectrum, resonance
طيف خطي ينشأ عن ظاهرة رنينية •

٢٣٢ - طيف شراري spectrum, spark
طيف ينشأ عن تفريغ شراري ، بخلاف
الطيف القوسي الذي ينشأ عن ذرات مؤينة •

٢٣٣ - طيف الأشعة السينية
spectrum, x - ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خطي
للأشعة السينية المميزة لعنصر ما وطيف
انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف الخطي •

٢٣٤ - فرجة كروية sphere gap
موجة للتفريغ الكهربائي إلكتروداها
كرويان •

٢٣٥ - زيغ كروي spherical aberration
(انظر : زيغ كروي (aberration, spherical)

٢٣٦ - موجة كرية spherical wave
موجة تتخذ جبهاتها المتتالية أشكالاً كرية
متحدة المركز •

٢٣٧ - مقياس التكور (سفيرومتر)
spherometer

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرايا
والعدسات •

٢٣٨ - لف spin

(أ) كمية الحركة الزاوية لجسم أولى دون
اعتبار لحركته المدارية •

- ٢٤٥ - منظار الومض (سبنتارسكوب)
spinthariscopes
أداة لمشاهدة الومضات الفردية الحادثة
بمعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح
من كبريتيد الخارصين *
- ٢٤٦ - الدالة الموجية لللف
spin wave function
الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون *
- ٢٤٧ - موجات لفية
spin waves
موجات تنتقل في الأجسام الجامدة البلورية
بفعل اقتران تبادلي بين لف الإلكترونات في
الذرات المتجاورة *
- ٢٤٨ - تلقائي
spontaneous
وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسبب
خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل
مؤثر خارجي *
- ٢٤٩ - انعكاسات متناثرة
sporadic reflections
انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية
من طبقة الأيونوسفير الجوية *
- ٢٥٠ - سويكات
spurs
مسارات جانبية تظهر أحيانا إلى جانب المسار
الأصلي في الصور الفوتوغرافية المأخوذة
بالغرفة السحابة لجسيم مؤين * وتنشأ عن
وجود إلكترونات ثانوية منخفضة الطاقة أو
عن أشعة دلتا *
- ٢٥١ - رش
sputtering
طريقة كهربائية تنبعث فيها ذرات من سطح
ما بقذفه بإلكترونات أو بأيونات سريعة
وتترسب هذه الذرات على سطح جسم جامد
لتكوين طبقة معدنية رقيقة عليه *
- ٢٥٢ - موجة مربعة
square wave
موجة تتغير الإزاحة فيها تغيراً فجائياً ودورياً
بين قيمتين ثابتتين * وتمثل نصف الدورة
فيها بمستطيل *
- ٢٥٣ - استقرار
stability
البقاء في حالة محددة أو في ظروف
محددة دون تغير *
- ٢٥٤ - نظام مستقر
stable system
نظام لا تتغير حالته بسهولة لتأثيرات
خارجية *
- ٢٥٥ - خطأ التراص
stacking fault
انحراف عن النظام الصحيح لتراص
المستويات الذرية في البناء الشبكي المكعب
المتركز الوجه أو المسدسي *
- ٢٥٦ - نقطة ركود
stagnation point
نقطة في انسياب المائع تنعدم عندها الحركة
ويتشعب خط الانسياب إلى خطين أو أكثر
في اتجاه حركة المائع *

ويصنع النوع الشائع منه من الكالوميل ،
وجهدته النسبي ٢٦٧٦ ر. قلط عند درجة ٢٥° م

٢٦٣ - الانتروبيا العيارية

standard entropy

الانتروبيا الكلية لمادة ما في الظروف
العيارية •

٢٦٤ - النغمة العيارية standard pitch

درجة النغمة العيارية في السلم الموسيقي
هي ٤٤٠ ذبذبة في الثانية وتسمى النغمة أ •

٢٦٥ - الضغط العياري standard pressure

الضغط الجوي العياري ، ويساوي
١٠١٣ × ١٠ داين على السنتيمتر المربع •
أو ٧٦٠ مم من الزئبق •

٢٦٦ - مقاومة عيارية standard resistance

مقاوم قيمته محددة بدقة فائقة ولا تتغير
بمرور الزمن •

٢٦٧ - محلول عياري standard solution

محلول درجة تركيزه محددة ومعروفة •

٢٦٨ - حجم عياري standard volume

حجم من مادة غازية عند درجة حرارة
الصفري المئوي والضغط العياري •

٢٥٧ - ضغط الركود

stagnation pressure

الضغط عند نقطة ركود في مائع مناسب •

٢٥٨ - درجة حرارة الركود

stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم
جامد لغاز مناسب •

٢٥٩ - بطارية عيارية standard cell

خلية كهربائية قوتها الدافعة الكهربائية
ثابتة ودائمة ، والنوع الشائع منها هو بطارية
وستون الكادميومية • وقوتها الكهربائية
١٨٦٤ ر. قلط عند ٢٠° م •

٢٦٠ - الظروف العيارية للغازات

standard conditions of a gas

درجة الصفري المئوي وضغط جوي عياري
واحد •

٢٦١ - انحراف عياري standard deviation

مقياس لمدى الاختلاف في قراءات سلسلة
من المشاهدات (أو المعطيات الإحصائية)
يقدر عددياً بالجذر التربيعي لتوسط مربعات
انحراف المشاهدات (أو القيم الإحصائية)
عن المتوسط الحسابي لها • ويسمى مربع
الانحراف العياري « المفايرة » (variance) •

٢٦٢ - إلكترود عياري standard electrode

إلكترود في خلية كهربائية يتميز بأن له
جهداً كهربائياً ثابتاً تحت ظروف محددة •

٢٧٤ - كهرباء ساكنة static electricity
 سخانات كهربائية ساكنة تولد على سطح عازل بالاحتكاك وما إليه •

٢٧٥ - إزالة الكهرباء الاستاتيكية
 static electricity, elimination of
 إزالة الكهرباء من سطح مكهرب بإحداث تفرغ فرجوني بينه وبين موصل ، أو بتأين الغاز بينهما بمصدر مشع •

٢٧٦ - ضغط استاتيكي static pressure
 ضغط المائع مقيسا بجهاز يتحرك معه •

٢٧٧ - الاستاتيكا statics
 فرع من الميكانيكا يعنى بدراسة اتزان الأجسام تحت تأثير قوى أو ازدواجات ، كما يعنى بتركيب القوى وتحليلها وخصائص مركز الثقل وعزم القصور الذاتي •

٢٧٨ - حالة موقوفة stationary state
 حالة من حالات الطاقة المحددة التي يمكن أن يستقر عليها نظام كمومي •

٢٧٩ - دوامة موقوفة stationary vortex
 حركة دوامية مستقرة في المكان والزمان •

٢٨٠ - أمواج موقوفة
 stationary waves = standing waves
 أمواج ساكنة تكونت نتيجة تداخل سلسلتين من الأمواج التقدمية متساويتي التردد

٢٦٩ - نجم star
 (أ) في الفلك : جرم سماوي مضيء بذاته يستمد طاقته من تفاعل نووي حراري •

(ب) في الفيزياء النووية : نقطة في غرفة سحابية أو فقاعية أو في مستحلب نووي تتشعب منها مسارات الجسيمات الناتجة من التفاعل •

٢٧٠ - اتساع « شتارك » Stark broadening
 اتساع في الخطوط الطيفية للتفريغ الكهربائي ، ينشأ عن المجالات بين الجزيئية الناتجة عن وجود أيونات أو ثنائيات أقطاب في التفريغ •

وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي الألماني « يوهانس شتارك » (١٩٥٧) •

٢٧١ - نجوم أقزام stars, dwarf
 نجوم صغيرة ذات كثافة عالية جدا ودرجة زهو ضعيفة •

٢٧٢ - نجوم نابضة stars, pulsating
 نجوم يتبادل عليها التمدد والانكماش بانتظام ويتفاوت نضوعها تبعاً لذلك شدة وضعفا •

٢٧٣ - وميض النجوم stars, scintillation of
 التلألؤ الظاهري للنجوم الناشئ عن اضطرابات جووية •

٢٨٧ - نقطة البخار steam point

درجة الحرارة التي يوجد عندها الماء وبخاره في حالة توازن تحت ضغط ٧٦٠ مم زئبق ، وقد حددت هذه الدرجة بالقيمة ١٠٠ على القياس المئوي لدرجات الحرارة .

٢٨٨ - الصلب steel

أشياء ذات خصائص ميكانيكية عالية وقابلية قليلة للصداً ومعامل تمدد حراري صغير ، تتكون من الحديد والكربون وعدد من عناصر أخرى بدرجات شحيحة .

٢٨٩ - قانون « استيفان وبولتزمان »

Stefan-Boltzmann law

قانون لانبعث الحرارة من الأجسام الساخنة ينص على أن كمية الحرارة التي يشعها جسم أسود تتناسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع . ويسمى عامل التناسب بينهما ثابت استيفان - بولتزمان ويساوي 5.67×10^{-8} جول .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف استيفان (١٨٩٣) ولودفيج بولتزمان (١٩٠٦) .

٢٩٠ - الزهو النجمي stellar luminosity

فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم .

٢٩١ - تصحيح خطأ الساق

stem correction

تصحيح خطأ في قراءة الترمومتر الزئبقي ناشئ عن تعرض جزء من زئبق الساق لدرجة

ومتضادتي الاتجاه . وقد تكون هذه الأمواج ضوئية أو صوتية أو من أي نوع آخر .

٢٨١ - توزيع إحصائي

statistical distribution

تعبير رياضي أو بياني لوصف توزيع خاصه معينة بين مفردات مجموعة تشترك في هذه الخاصة ويسمى كذلك توزيعاً تكرارياً frequency distribution .

٢٨٢ - الإحصاء statistics

علم يعنى بدراسة توزيع القيم المشاهدة لنظام ما . ويتناول دراسة التوزيع التكراري (الإحصائي) وتقدير الأخطاء وتعيين الاحتمالات وما إلى ذلك .

٢٨٤ - انسياب منتظم steady flow

انسياب لا تتغير فيه السرعة مع الزمن عند نقطة ثابتة .

٢٨٤ - حالة مستقرة steady state

حالة اتزان ديناميكي .

٢٨٥ - بخار الماء steam

بخار الماء عند درجة غليانه أو درجة أعلى منها .

٢٨٦ - آلة بخارية steam engine

آلة حرارية ميكانيكية تعمل بالبخار .

على تكمية كمية الحركة الزاوية للإلكترونات،
وهيما يثبت أن الحزمة الذرية حين تمر خلال
مجال مغنطيسي غير متجانس لا تظهر على شكل
نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

٢٩٧ - احتمال الانحمام

sticking probability

قيمة الاحتمال لامتناس نواة جسيماً
مكوناً معها نواة مركبة •

٢٩٨ - نقطى

stigmatic

صفة للجهاز البصرى الذى لا تتغير قوته
البؤرية فى أى اتجاه سمتى •

٢٩٩ - مجال نقطى (ستجميتور)

stigmator

أداة لتصحيح المجال الحارفى فى
المكروسكوب الإلكترونى، بإضافة مجال غير
متماثل إلى المجال الأصىلى •

٣٠٠ - استيلب

stilb

وحدة الاستضواء • وتساوى قنديلة
على السنتيمتر المربع •

٣٠١ - مادة منضبطة

stoichiometric substance

مادة لها التركيب الكيمائى المضبوط الذى
تطلبه صبغتها الكيمائية •

٣٠٢ - استوكس

stokes

وحدة اللزوجة الكينماتيكية فى نظام الوحدات

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزئبق
فيه •

٢٩٢ - استريديان

steradian

وحدة الزوايا المجسمة • وهى الزاوية
المجسمة التى يقع رأسها عند مركز كرة
نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستديرة
مقدارها الوحدة على سطح الكرة •

٢٩٣ - الكيمياء المجسمة

stereochemistry

فرع من علم الكيمياء يعنى بدراسة نظام
مواقع الذرات فى جزيئات المادة، وعلاقة
هذا النظام بخصائصها الكيمائية •

٢٩٤ - الصوت المجسم

stereophony

إصدار الصوت من قناتين أو أكثر
لإعطاء إحساس بالتوزيع المكافئ للمجسم
لمصدر الصوت الأصىلى •

٢٩٥ - منظار مجسم (استريوسكوب)

stereoscope

منظار مجسم يعطى الإحساس بالعمق لمنظر
واحد أخذت له صورتان من مكانين متقاربين
ونظر إلى كل منهما بعين واحدة من خلال
المنظار •

٢٩٦ - تجربة « شترن وجرلاخ »

Stern-Gerlach experiment

إحدى التجارب الأولى التى أجراها العالمان
الألمانيان « شترن وجرلاخ » عام ١٩٢٤ وينص

٣٠٧ - تصليد بالانفعال strain hardening
زيادة تصليد الفلز بتعريضه لعمليات
تشغيل على البارد *

(انظر كذلك : تصليد بالتشغيل
work hardening)

٣٠٨ - جسيمات غريبة strange particles
جسيمات أولية تختلف درجة غرابتها عن
الضفر وعمرها أطول مما يتوقع ، ومنها
الميزونات والهيرونات التي تنتج عن تصادمات
عالية الطاقة بين نكليونات وميزونات وكان
المتوقع أن يكون عمرها قصيرا جدا *

٣٠٩ - استراتوسفير stratosphere
طبقة الجو العليا التي تعلو التروبوسفير
وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى نحو ٥٥ كم فوق
سطح البحر * وتسمى حافتها العليا
الاستراتوبوز stratopause *

٣١٠ - مكثافة شاردة stray capacitance
مكثافة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها
بين جسمين ، كالمكثافة بين سلك في جهاز
إلكتروني وبين أجزاء الجهاز *

٣١١ - حركة انسيابية صوتية
streaming, acoustic

حدوث انسياب في مائع في اتجاه واحد
نتيجة لوجود أمواج صوتية فيه *

س حدث * والمصطلح منسوب للعالم البريطاني
« جورج ستوكس » (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه
في اللزوجة *

٣٠٣ - قانون « استوكس » Stokes law

(أ) قانون في اللزوجة يعنى بمقدار السحب
الذى تتعرض له كرة في مائع ما عند
وجود سرعة نسبية بينهما *

(ب) قانون في الفلورية ينص على أن الطول
الموجى للإشعاع الفلورى لمادة فلورية
يكون دائما أكبر من الطول الموجى
للإشعاع الذى أنتجه *

٣٠٤ - قدرة الإيقاف النسبية

stopping power, relative

مقياس لتأثير مادة ما فى طاقة حركة جسيم
مشحون ينفذ فيها *

٣٠٥ - مركم storage cell

(انظر : accumulator)

٣٠٦ - مقياس الانفعال strain gauge

أداة لقياس الانفعال فى سطوح الأجسام
الجامدة ، يبنى عملها على قياس مدى التغير
فى خاصية فيزيقية بها مادة تلتصق بالسطح ،
وفى أحد أنواعه يلصق سلك دقيق قصير
بالسطح لينفعل معه ويقاس انفعاله بتغير مقاومته
الكهربائية *

٣١٨ - تموجات striae = striations

نطاقات متعاقبة في كثافة مادة شفافة أو في شدة إضاءة صورة من جهاز بصري *

٣١٩ - مصباح رعاش (استروبوسكوب) stroboscope

جهاز بصري يمكن من مشاهدة جسم يتحرك حركة دورية سريعة بإضاءته بمصدر منقطع يتوافق تردده مع تردد الجسم * فيظهر الجسم كأنه ثابت أو متحرك حركة بطيئة *

٣٢٠ - تفاعلات شديدة strong interactions
التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات وما إليها ، وهي التفاعلات الغالبة بين الهدرونات *

٣٢١ - بنية structure
تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما *

٣٢٢ - صيغة البنية structural formula
تعبير بالشكل عن بنية المادة تمثل فيه الروابط بين مفرداتها بخطوط مستقيمة *

٣٢٣ - جسيم تحت ذري subatomic particle
أى جسيم من مكونات الذرة ، كالإلكترون والبروتون والنيوترون *

٣٢٤ - كتلة تحت الحرجة subcritical mass
كمية من المادة القابلة للانشطار غير كافية من حيث المقدار لاستمرار تفاعل انشطاري تسلسلي *

٣١٢ - خط انسياب stream line

خط افتراضي في المائع المنساب ، يدل اتجاه المماس له عند أية نقطة على اتجاه الانسياب عند هذه النقطة *

٣١٣ - انسياب خطي stream line flow
= انسياب طبقي = laminar flow

(انظر : انسياب طبقي laminar flow)

٣١٤ - مقاومة الكسر strength, breaking

مقدرة الجسم الجامد على مقاومة الكسر ، ويقاس بالإجهاد الذي يكسر عنده الجسم أو يكمل * وتقرن المقاومة عادة بنوع الإجهاد فيقال مقاومة الشد أو مقاومة الضغط أو مقاومة القص أو مقاومة الصدم *

٣١٥ - تآكل بالإجهاد stress corrosion

تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإجهاد *

٣١٦ - إجهاد داخلي stress, internal

الإجهاد المؤثر في مستوى معين في الجسم * وتقتصر هذه التسمية غالباً على الجهد الباقي في الجسم بعد زوال القوى المؤثرة فيه *

٣١٧ - منحنى الإجهاد والانفعال

stress-strain curve

رسم بياني يوضح الانفعال في جسم

مع تغير الإجهاد المؤثر فيه *

الضوء الأبيض في جسم شفاف ملون يمتص منه الألوان المتتامة مع لونه •

٣٣١ - نغمة جمعية summation tone

نغمة نحسها الأذن نتيجة لاستقبالها نغمتين أو أكثر في آن واحد • ويبلغ ترددها مجموع تردد النغمات المستقبلية أو خارج طرحها •

٣٣٢ - الشمس sun

النجم الذي يتوسط المجموعة الشمسية وهو كرة متوهجة معظمها من الهيدروجين وتحتوي ٩٩.٩٪ من كتلة هذه المجموعة، ويبلغ قطرها نحو ١٤ × ١٠^٦ كم وكتلتها نحو ٢ × ١٠^{٣٠} كجم ودرجة حرارة سطحها نحو ٦٠٠٠ ك • وتدور حول نفسها مرة كل ٢٥.٣ يوماً •

٣٣٣ - بقعة شمسية sunspot

منطقة اضطراب على سطح الشمس تظهر على شكل بقعة مستديرة أو بيضاوية مركزها مظلم نسبياً •

٣٣٤ - تبريد فائق supercooling

تبريد سائل إلى درجة حرارة تحت نقطة تجمده بدون أن يتجمد •

٣٣٥ - فوق الحرج supercritical

صفة لمفاعل نووي رقم تفاعليته أكبر من الواحد الصحيح •

٣٢٥ = مفاعل تحت الحرج

subcritical reactor

مفاعل نووي رقم تفاعليته أقل من الواحد الصحيح ، ومن ثم فلا يستمر فيه تفاعل تسلسلي •

٣٢٦ - تحت توافقى subharmonic

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحيح من التردد الأساسي للكمية الدورية التي أنتجتها •

٣٢٧ - أمواج تحت المليمترية

submillimetric waves

أمواج كهرومغناطيسية يقع ترددها بين الأمواج الراديوية المليمترية وأمواج الأشعة تحت الحمراء •

٣٢٨ - مادة substance

كل مركب كيميائي نقي أو أي خليط محدد تركيبات نقيه •

٣٢٩ - أشابة تبديلية substitutional alloy

أشابة فلزية يمكن أن تتبادل ذرات عنصرين من عناصرها مواضعهما دون إحداث تغير أساسي في بنيتها البلورية •

٣٣٠ - مزج الألوان بالطرح

subtractive colour mixing

طريقة لإنتاج ضوء ذي لون خاص بإمرار

surface defect ٣٤٣ - عيب سطحي

خطاً ذو بعدين في بنية البلورة *

٣٤٤ - الكثافة السطحية

surface density

مقدار ما يخص وحدة المساحة على سطح ما من أي كمية فيزيقية موزعة على هذا السطح ، ومن أمثلتها الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات *

٣٤٥ - الطاقة السطحية

surface energy

مقدار الطاقة على وحدة المساحة من سطح ما *

٣٤٦ - الاحتكاك السطحي

surface friction = skin friction

القوة المماسية المؤثرة في سطح ملاصق لمائع عندما تكون بينهما حركة نسبية *

٣٤٧ - التوتر السطحي

قوى التجاذب المؤثر في الجزيئات الواقعة على سطح السائل والتي تعمل على أن تتخذ السطح أقل مساحة ممكنة * وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السطح بمقدار وحدة المساحة *

٣٣٦ - سيولة فائقة

superfluidity سيولة مائع عديم الاحتكاك * ومنها سيولة الهليوم ٢ *

٣٣٧ - تسخين فائق

superheating تسخين سائل لدرجة حرارة أعلى من نقطة غليانه دون أن يغلي *

٣٣٨ - شبيكة فائقة

super lattice شبيكة لنظام أشابي ، مثل أشابة الذهب والنحاس ، تشغل فيها ذرات أحد عناصرها مراكز محددة منتظمة في الشبيكة بدلا من ترتيبها عشوائيا *

٣٣٩ - تسرب فائق = تسرب لمدا

superleak = lambda leak

تسرب الهليوم ٢ خلال ثقب ضيقة لا تسمح بمرور السوائل *

٣٤٠ - سوبر نوكفا

supernova نجم حدث فيه انفجار شديد تسبب في زيادة نضوعه زيادة فائقة *

٣٤١ - تشبع فائق

supersaturation حالة المحلول عندما تزيد كمية المذاب فيه على ما يلزم لتشبعه *

٣٤٢ - انسياب فوق صوتي

supersonic flow

انسياب مائع بسرعة تزيد على سرعة الصوت *

٣٥٣ - القابلية الأديباتية

susceptibility, adiabatic

القابلية المغنطيسية في حالة ثبوت الانتروبيا.

٣٥٤ - القابلية الكتلية

susceptibility, mass
القابلية الكهربائية أو المغنطيسية لوحدة الكتلة.

٣٥٥ - المعلق

suspension
جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة في سائل وتميل للنسب بتأثير الجاذبية.

٣٥٦ - تضخم

swelling
زيادة حجم جسم جامد بامتصاصه سائلا يلاصقه.

٣٥٧ - تخليق كيميائي

synthesis, chemical
إنتاج مادة باتحاد كيميائي بين مادتين أو أكثر أبسط من المادة الناتجة.

٣٥٨ - سيفون

syphon
أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالٍ إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوهما.

٣٥٩ - نظام غير متجانس (متغاير)

system, heterogeneous
نظام تختلف بعض أجزائه عن بعض.

٣٦٠ - نظام متجانس

system, homogeneous
نظام تتماثل أجزاؤه.

٣٤٨ - موجة سطحية

surface wave
(أ) في المرونة : الموجة التي تنتقل على سطح مرن.

(ب) في الكهرمغنطيسية : الموجة الراديوية التي تنتقل موازية لسطح الأرض.

٣٤٩ - شواظ

surge
نفريخ كهربائي شديد في دائرة كهربائية.

٣٥٠ - مقياس المسح

survey meter
جهاز متنقل للكشف عن الإشعاع وقياسه.

٣٥١ - منحنى البقاء

survival curve
رسم بياني للعلاقة بين النسبة المئوية لعدد الكائنات الباقية على قيد الحياة وبين جرعات الإشعاع التي تتلقاها والأزمنة المختلفة بعد التعرض لجرعة إشعاعية معينة.

٣٥٢ - القابلية

susceptibility
مدى استعداد المادة للتكهرب أو التمغنط ، وتقاس في الكهرباء بعزم ثنائي القطب الكهربائي لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال الكهربائي.

وتقاس في المغنطيسية بالعزم المغنطيسي لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال المغنطيسي.

- ٣٦٧ - نظرية الهدف target theory
نظرية في عمليات التشعيع ، تفسر الآثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة في جسم حي على أساس وجود حيز صغير حساس يعمل هدفاً للقدائف المؤينة وفيه يتولد الأثر البيولوجي .
- ٣٦٨ - التوتومرية tautomerism
اتخاذ المادة ذات الصيغة الجزيئية الواحدة صيغتين تركيبيتين .
(انظر كذلك : أيسومرات isomers) .
- ٣٦٩ - الاتصال عن بعد telecommunication
نقل الإشارات أو الصور عبر مسافات كبيرة كما في الاتصال التليفوني أو النلغرافي بالأسلاك أو بالراديو .
- ٣٧٠ - القياس عن بعد telemetry
إجراء قياس ما على مسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأفمار الصناعية .
- ٣٧١ - الاتصال النلغوني telephony
نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية . ويتم ذلك في مراحل ثلاث : هي المرسل الذي يحول الصوت إلى تغيرات كهربائية مناظرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات ، ثم مستقبل يعيدها صوتاً مرة أخرى .
- ٣٧٢ - التصوير الإشعاعي عن بعد teleradiography
تصوير إشعاعي يبعد فيه الجسم عن مصدر
- ٣٦١ - تاكيونات tachyons
جسيمات افتراضية كتلتها تخيلية ولكن طاقتها وكميات تحركها حقيقية وسرعاتها تفوق سرعة الضوء .
- ٣٦٢ - تاكتويد tactoid
قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ، ترى في المحاليل الغروانية ذات الانكسار المزدوج .
- ٣٦٣ - درجة حرارة « تمان » Tamman temperature
أدنى درجة حرارة يتفاعل عندها جامد مع آخر بمعدل محسوس .
- ٣٦٤ - مولد ترادفي tandem generator
نوع متطور من المولدات الإلكترونية التي يضاعف طاقة الجسيمات المعجلة فيه دون حاجة لرفع جهد التعجيل المستخدم .
- ٣٦٥ - قوة مماسية tangential force
قوة تفترن بحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في اتجاه عمودي على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق .
- ٣٦٦ - هدف target
جسم أو مادة تتعرض للقذف بجسيمات أو إشعاع مثل هدف أنبوية الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووي .

٣٧٧ - تلسكوب عاكسى
telescope, reflecting

تلسكوب شبيثته مرآة مقعرة ، تسجل فيه
صورة المرئى على لوح فوتوغرافى فى المستوى
البؤرى للمرآة أو تشاهد بعدسة عينية معتادة •

٣٧٨ - تلسكوب كاسر
telescope, refracting

تلسكوب مركب من مجموعة عدسات
وليست به مرايا •

٣٧٩ - العلاج الإتساعى عن بعد
teletherapy

العلاج بالأشعة المؤينة المنبعثة من مصدر
مشع يضبط من بعد •

٣٨٠ - (أ) التلفزة
television

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية
بطريق سلكى أو لاسلكى ، ومن المعتاد أن
يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت
المتزامن معها •

(ب) التلفزيون

جهاز لاستقبال الإشارات
التلفزيونية •

٣٨١ - التلفزة الملونة
television, colour

تلفزة المناظر أو الصور بألوانها •

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم
الحساس من الجسم • وتتميز هذه الطريقة
بزيادة وضوح الصورة وقلة التشوه فيها •

٣٧٣ - تلسكوب
telescope

جهاز بصرى لتكوين صورة لجسم بعيد •
ومن أنواعه : التلسكوب الأرضى terrestrial T.
الذى تظهر فيه الصورة معتدلة ، والتلسكوب
الفلكى astronomical T. ذو قوة التكبير
العالية ، والتلسكوب الإلكتروني الذى تكبر
فيه الصورة إلكترونيا electron telescope •

٣٧٤ - زيع التلسكوب

telescope aberration

تشوه فى الصورة المشاهدة بالتلسكوب •
ومن أنواعه : الزيع الكرى ، والزيع اللونى ،
والزيع الاستجماتى والكوما وانحناء المجال •

٣٧٥ - تلسكوب « جاليليو »

telescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها • اخترعه
الفلكى الايطالى جاليليو جاليلى (١٦٤٢) •

٣٧٦ - تلسكوب الأشعة تحت الحمراء

telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تحت
الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويحولها إلى
صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها •

حجمه • ويسمى المقياس كذلك مقياس
أفوجادرو لاعتماده على قانون أفوجادرو •

٣٨٧ - المقياس الدولي العملي لدرجات الحرارة
temperature scale, international practical
(IPTS)

مقياس لدرجات الحرارة ، يتخذ معيارا
دوليا عمليا ، مبني على ست نقط ثابتة درجات
حرارتها محددة بدقة عاليه على المقياس
الرموديناميكي • وهي النقطة الثلاثية للماء
(٠°١ ر°س أو ٢٧٣.١٦ ك) التي يتحدد
طبقا لها الصفر المطلق بالقياسية - ٢٧٣.١٥°

ونقطة غليان الاكسجين
(-١٨٢.٩°س) ونقطة غليان الماء (١٠٠°س)
ونقطة غليان الكبريت (٦٠ ٤٤٠°س)
ونقطة انصهار الفضة (٨٠ ٩٦٠°س)
ونقطة انصهار الذهب (١٠٦٣.٠°س) •

٣٨٨ - المقياس الرموديناميكي لدرجات
الحرارة
temperature scale, thermodynamic
= temperature scale, Kelvin

= مقياس كلفن لدرجات الحرارة
مقياس منالى عيارى لدرجات الحرارة ،
مبنى على أن درجات الحرارة تتناسب تناسباً
تاماً مع كميات الحرارة المتحوّلة إلى شغل
ميكانيكي في سلسلة عمليات كارنو عاملة بين
حدين أدبائين في منحنى الضغط والحجم •
ويتوافر هذا الشرط إلى حد كبير في الترمومتر
الغازى ثابت الحجم الذى يستخدم فيه غاز
الهيدروجين •

٣٨٢ - درجة الحرارة temperature

مدى سخونة جسم ما أو برودته • وتقدر
عادة بقياس خاصية فيزيقية لمادة مناسبة
كالتمدد أو المقاومة الكهربائية أو الضغط •

٣٨٣ - المقياس اللونى لدرجة الحرارة
temperature colour scale

مقياس لدرجة حرارة الأجسام المتوهجة
بدلالة لون الضوء المنبعث منها •

٣٨٤ - الانحدار الحرارى
temperature gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع المسافة في
جسم ما في اتجاه سريان الحرارة فيه •

٣٨٥ - المقياس التجريبي لدرجة الحرارة
temperature scale, empirical

مقياس لدرجات الحرارة يعتمد على اختيار
فيمتين عدديتين للدلالة على درجتى حرارة
نقطتين عياريتين ثابتتين (هما نقطتا الجليد
وغليان الماء عادة) ، وتقسيم المسافة بينهما إلى
أقسام متساوية ، ومن هذه المقاييس مقياس
سلسيوس (وكان يسمى المئوى) الذى خصص
الصفر لنقطة الجليد ومائة لنقطة الغليان
وتقابلهما ٣٢ ، ١١٢ على التوالى في المقياس
الفارنهيته •

٣٨٦ - المقياس الغازى المثالى لدرجات الحرارة
temperature scale, ideal gas

مقياس لدرجات الحرارة مبنى على
خاصية الغاز المثالى الذى تتناسب درجة
حرارته مع حاصل ضرب ضغط الغاز في

- الابتدائية على فرجة شرارية عالية التردد بدلا
من أداة التقطيع في الملفات المعتادة *
- ٣٩٦ - مفاعل اختبار test reactor
- مفاعل مصمم لاختبار سلوك المواد تحت
ظروف مختلفة للفيض النيوتروني والفيض
الجامي ودرجات الحرارة *
- ٣٩٧ - نظام رباعي الأضلاع tetragonal system
- نظام للتناثر البلوري يشاهد في البلورات
التي توصف بدلالة ثلاثة محاور متعاقدة اثنان
منها منساويان * ويتميز بوجود محور واحد
فيه ذى تماثل بلوري رباعي *
- ٣٩٨ - النسيج texture
- في علم البلورات : الاتجاه المفضل لخلايا
جسم عديد البلورات كالفلز * ومن أنواعه :
النسيج التكميبي والنسيج الحلزوني والنسيج
الليفى *
- (انظر : الاتجاه المفضل
preferred orientation)
- ٣٩٩ - مزواه (تيودوليت) theodolite
- جهاز يستخدم في مسح الأرض والمباني،
بقياس الزوايا الأفقية والرأسية *
- ٤٠٠ - حرارى thermal
- صفة لما يتعلق بالحرارة *
- ٣٨٩ - تطويع الصلب tempering, steel
- عملية حرارية تجرى على الصلب المقسى
لزيادة مطروقيته *
- ٣٩٠ - مقاومة الشد tensile strength
- أقصى احتمال المادة للشد *
- ٣٩١ - إجهاد الشد tensile stress
- قوة الشد المؤثرة في وحدة المساحات من
جسم جامد في اتجاه عمودي على سطح
واحد فيه *
- ٣٩٢ - السرعة النهائية terminal velocity
- السرعة الثابتة التي يصل إليها جسم يسقط
حرّاً في وسط *
- ٣٩٣ - إشعاع أرضى terrestrial radiation
- الطاقة التي تشعها الأرض والجو إلى الفضاء
المحيط بهما *
- ٣٩٤ - تسلا tesla
- وحدة الحث المغنطيسي أو كثافة الفيض
المغنطيسي في النظام الدولي للوحدات وتساوى
وبر / م^٢ * أما الوحدة في نظام س ح ث فهي
جاوس وتساوى ١٠^٤ تسلا * والاسم منسوب
إلى العالم الأمريكي تسلا (١٩٤٣) تقديراً
لبحوثه في الحث المغنطيسي *
- ٣٩٥ - ملف « تسلا » Tesla coil
- ملف حث على التردد ، تحوى دائرته

- ٤٠٧ - الموصلية الحرارية
thermal conductivity
كمية الحرارة التي تنتقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مدارها الوحدة عند وجود انحدار حراري مقداره الوحدة في اتجاه عمودي على المساحة * وهي مقلوب المقاومة الحرارية *
- ٤٠٨ - الانتشار الحراري thermal diffusion
ميل أحد المائعين في خليط للتركز في الأجزاء الدافئة منه وميل المائع الآخر للتركز في أجزائه الباردة *
- ٤٠٩ - الانتشارية الحرارية thermal diffusivity
مقياس لميل المادة تسوية أية فروق في درجات حرارة حادثة فيها *
- ٤١٠ - الكفاءة الحرارية thermal efficiency
مقياس لكفاءة محطات القوى في تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية *
- ٤١١ - القوة الدافعة الكهربائية الحرارية thermal electromotive force
القوة الدافعة الكهربائية التي تنتج عن فعل حراري ، كما في ظاهرتي سيبيك وطمسون *
- ٤١٢ - الاتزان الحراري thermal equilibrium
حالة نظام ما عندما يتعادل التبادل الحراري بين أجزائه *
- ٤٠١ - التحليل الحراري thermal analysis
استخدام طرق التسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعثة أو الماصة للحرارة ، عند نقط التجمد والانصهار أو تغير الطور *
- ٤٠٢ - طبقة الحدود الحرارية thermal boundary layer
الطبقة الواقعة عند الحدود التي تفصل بين جسمين ، جامد ومائع ، عاملة على إعاقة انتقال الحرارة بينهما *
- ٤٠٣ - حرق حراري thermal burn
حرق الجلد أو أية مادة حية بسبب الحرارة المتولدة عن إشعاع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتفجيرات نووية *
- ٤٠٤ - عمود حراري thermal column
فناة في بعض مفاعلات البحوث للإمداد بالنيوترونات الحرارية للأغراض التجريبية *
- ٤٠٥ - المواصلة الحرارية thermal conductance
كمية الحرارة التي تنتقل عبر جسم ما في الثانية عندما يكون الفرق بين درجتى حرارة سطحه ، الساخن والبارد ، درجة واحدة *
- ٤٠٦ - التوصيل الحراري thermal conduction
انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذبة الذرات أو بانتقال الإلكترونات *

٤١٩ - المقاومة الحرارية thermal resistance

مقلوب الموصلية الحرارية وتساوى خارج
قسمة فرق درجتي حرارة الوجهين الساخن
والبارد لجسم ما على كمية الحرارة التي تنتقل
بينهما في الثانية *

٤٢٠ - درع حرارية thermal shield

لوح من مادة عالية الكثافة يوضع في طريق
الأشعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووي
لتقليل التسخين في الأجسام المشعة *

٤٢١ - صدمة حرارية thermal shock

صدمة تعترى المادة عندما تعرض لها
تغيرات فجائية في درجة حرارتها *

٤٢٢ - شوكة حرارية thermal spike

منطقة سخونة في شكل شوكة تنشأ في
جسم جامد قذف بجسيم عالي الطاقة *

٤٢٣ - إجهاد حراري thermal stress

إجهاد في جسم جامد ينتج من عوامل
حرارية * كوجود انحدارات حرارية فيه *

٤٢٤ - الانتقال الحراري thermal transmission

معدل انسياب الحرارة في جسم ما *

٤٢٥ - الشفافية الحرارية thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحراري النافذ
خلال جسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه *

٤١٣ - التمدد الحراري thermal expansion

الزيادة في أبعاد كتلة ما (جامدة أو سائلة
أو غازية) أو في مساحتها أو في حجمها نتيجة
لارتفاع درجة حرارتها *

٤١٤ - معامل التمدد الحراري thermal expansion, coefficient of

مقدار التغير في وحدة الطول من جسم جامد
(أو في وحدة الحجم من مائع) بتغير درجة
حرارته درجة واحدة *

٤١٥ - الكلال الحراري thermal fatigue

(أ) تعرض مادة غير متجانسة الخواص
للالتهيار بتكرار تسخينها وتبريدها *

(ب) تعرض جسم ما للالتهيار بسبب إجهاد
يتولد فيه نتيجة كبت تمدده الحراري
الحصر *

٤١٦ - التركيز الحراري thermal imaging

تركيز الطاقة الإشعاعية الحرارية بجهاز
بصري * كما يحدث في السخان الشمسي *

٤١٧ - الإشعاع الحراري thermal radiation

إشعاع كهرومغناطيسي ينبعث من كرة النار
الناتجة من انفجار نووي *

٤١٨ - الاسترخاء الحراري thermal relaxation

استعادة الجسم لآثاره الحراري أثر حدوث
تغيرات حرارية فيه *

- ٤٢٦ - عامل الاستفادة الحرارية
thermal utilization factor
الجزء المحدد من النيوترونات الحرارية الذي يمتصه الوقود النووي في عمليات الانشطار النووي الحادثة في وسط متناهي الأبعاد •
- ٤٢٧ - ذبذبات حرارية
thermal vibrations
(أ) ذبذبات الذرات في جسم جامد حول مواقعها المتوسطة •
(ب) ذبذبات الجزيئات عديدة الذرات • وتزداد سعة الذبذبات في كلتا الحالتين بارتفاع درجة الحرارة •
- ٤٢٨ - أيون حراري (ترميون)
thermion
أيون أو جسيم مشحون ينبعث من جسم ساخن •
- ٤٢٩ - كاثود حراري أيوني
thermionic cathode
كاثود في الصمام الترميوني يبعث بالإلكترونات عند تسخينه • ومن المعتاد طلاء هذا الكاثود بمادة باعثة للإلكترونات كأكسيد الباريوم •
- ٤٣٠ - التحويل الحراري الأيوني
thermionic conversion
تحويل الحرارة إلى كهرباء بإطلاق الإلكترونات من سطح معدني ساخن واستقبالها على سطح أبرد •
- ٤٣١ - الانبعاث الحراري الأيوني
thermionic emission
انبعاث أيونات أو جسيمات مشحونة من أجسام ساخنة •
- ٤٣٢ - الترميونيات
thermionics
فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة انبعاث الترميونات •
- ٤٣٣ - التلوين الحراري
thermochromism
تغير لون مادة بتعرضها للأشعة تحت الحمراء •
- ٤٣٤ - الكفاءة الترموديناميكية
thermodynamic efficiency
نسبة الشغل الميكانيكي الناتج من آلة حرارية إلى كمية الحرارة التي تمتصها الآلة •
- ٤٣٥ - الاتزان الترموديناميكي
thermodynamic equilibrium
الحالة التي لا يتغير فيها نظام فيزيقي من تلقاء نفسه ، ويطلق المصطلح بصفة خاصة على الحالة التي يتساوى عندها ما يفقده الجسم من حرارة إلى الوسط المحيط به وما يكتسبه منه •
- ٤٣٦ - ظاهرة المرونة الحرارية
thermoelastic effect
الاسترخاء المروني لجسم بسبب حدوث تغيرات في درجة حرارته •

(ب) في التشخيص الطبي : أداة تحول الصورة المسجلة بالأشعة تحت الحمراء إلى صورة مرئية *

٤٤٢ - وصلة حرارية thermojunction

وصلة بين سلكين مختلفي المادة في مزدوج حراري أو في ترموميل *

٤٤٣ - ضيائية حرارية thermoluminescence

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المواد الفلورية التي سبق إثارتها بالإشعاع *

٤٤٤ - ظواهر مغنطوحرارية thermomagnetic effects

ظواهر كهوحرارية يقتصر حدوثها على وجود مجالات مغنطيسية ، ومن أمثلتها ظاهرة « انتجهاوزن وظاهرة ترنست » *

٤٤٥ - الظاهرة الميكانيكية الحرارية thermomechanical effect

ظاهرة انسياب الهليوم ٢ إلى حيز درجة حرارته أعلى *

٤٤٦ - ترمومتر - ميزان حرارة thermometer

أداة لقياس درجة سخونة الأجسام أو الأوساط عن طريق قياس خاصية فيزيقية

٤٣٧ - التحويل الكهروحراري thermoelectric conversion

تحويل الحرارة إلى كهرباء باستخدام مزدوجات حرارية *

٤٣٨ - التبريد الكهروحراري thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة « بلتييه » *

٤٣٩ - الظواهر الكهروحرارية thermoelectric effects

(أ) تولد جهود كهربائية في المواد نتيجة حدوث انسياب حراري فيها أو العكس * ومن أمثلة ذلك ظواهر « بلتييه وسبيك وطمسون » *

(ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال الكهربائي لفلزين الناشئة من درجة حرارة هذا الاتصال *

٤٤٠ - القدرة الكهروحرارية thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهربائية التي تنشأ في ظاهرة حرارية بسبب تغير درجة الحرارة فيها درجة واحدة *

٤٤١ - مخطاط حراري (ترموجراف) thermograph

(أ) في المتيورولوجيا : أي نوع من الترمومترات المسجلة *

٤٥١ - الترمومتر الضوضائي
thermometer, noise
ترمومتر يبنى عمله على قياس ضوضاء
جونسون *

٤٥٢ - ترمومتر مفاومة
thermometer, resistance
ترمومتر يبنى عمله على قياس مفاومة
ملف صغير من سلك معدني (البلاتين عادة)،
ويتميز باتساع مداه وبإمكان قراءة دلالاته
عن بعد *

٤٥٣ - الترمومتران الجاف والمبلل
thermometer, wet - and - dry bulb
جهاز لقياس الرطوبة الجوية يتكون من
ترمومتريين متماثلين، يحفظ مستودع أحدهما
جافاً ويحفظ مستودع الآخر مبللاً ليبرد
بالتبخّر في الجو. وتقدر الرطوبة الجوية
بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين
الترمومتريين *

٤٥٤ - قوة جزيئية حرارية
thermomolecular force
قوة تتولد من حركة جزيئات غاز منخلخل
بإدخال مصدر حراري فيه *

٤٥٥ - تفاعل نووي حراري
thermonuclear reaction

تفاعل نووي اندماجي بين نوى ذرية خفيفة

حرارية مناسبة ومن أنواعه: الترمومتر
الزئبقي والمزدوج الحراري والترمستور
والترمومتر البلايني *

٤٤٧ - ترمومتر « بكمان »
thermometer, Beckmann

ترمومتر زئبقي له مستودع كبير الحجم
يجعله عالي الحساسية في مدى صغير من
درجات الحرارة، وينسب هذا الترمومتر إلى
الكيميائي الألماني « أرنست بكمان » (١٩٢٣) *

٤٤٨ - ترمومتر طبي
thermometer, clinical

ترمومتر زئبقي لقياس درجة حرارة
الجسم، به اختناق بالقرب من مستودعه يعمل
على منع الزئبق الذي يصعد في الساق من العودة
إلى المستودع بعد إخراج الترمومتر من
الجسم وإبقاء قراءاته على ما هي عليه *

٤٤٩ - ترمومتر غازي
thermometer, gas

ترمومتر يستخدم فيه غاز مثالي، وينبنى
عمله على قياس ضغط الغاز فيه تحت حجم
ثابت *

٤٥٠ - ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى
thermometer, maximum and minimum

ترمومتر يسجل أعلى وأدنى درجات حرارة
تصل إليها قراءاته في تجربة ما *

٤٦١ - أغشية رقيقة thin films

أغشية يقل سمكها عن الملى ميكرون ، تحضر بطريقة التبخير أو الترسيب الإلكتروني وتتخذ خواصاً ميكانيكية وكهربائية ومغناطيسية وضوئية مميزة تختلف عن الخصائص المعتادة للمواد المصنوعة منها . وتستخدم عادة في الدوائر الإلكترونية المتكاملة والترانزستورات وما إلى ذلك .

٤٦٢ - عدسة رقيقة thin lens

عدسة يمكن إهمال سمكها عند حساب قوتها .

٤٦٣ - ظاهرة « طمسون »

Thomson effect

تولد جهد كهربائي بين طرفي شريط معدني عندما يحدث فيه انحدار حراري في اتجاه طوله . والمصطلح منسوب للفيزيقي البريطاني وليام طمسون (لورد كلثن) (١٩٠٧) .

٤٦٤ - استجابة « طمسون »

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة كالإلكترونات .

٤٦٥ - مرشح « ثوراوس »

Thoracous filter

مرشح للأشعة المؤينة يتركب من رقائق تتألف من القصدير والنحاس والألمنيوم

يصحبه انبعاث طاقة جسيم . وهو مصدر الطاقة في النجوم وفي القنابل الهيدروجينية .

٤٥٦ - تفاعل نووي حراري مضبوط

thermonuclear reaction, controlled

تفاعل نووي حراري يمكن التحكم فيه .

٤٥٧ - ثرموبيل thermopile

عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوالي تستخدم لقياس الطاقة الحرارية الإشعاعية وفقاً لطاهرة سيبيك . وتعتبر القوة الدافعة الكهربائية الناتجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها .

٤٥٨ - ثرموستات thermostat

أداة كهربائية تعمل على حفظ درجة الحرارة في حيز ما ثابتة عند قيمه محددة ، ويستخدم المصطلح أحياناً للدلالة على حمام سائلي درجة حرارته ثابتة .

٤٥٩ - سيفون حراري thermosyphon

جهاز تبادل حراري به مائع ينقل الحرارة من مكان لآخر بطريق الحمل .

٤٦٠ - عدسة سميكة thick lens

عدسة يراعى تأثير سمكها عند حساب قوتها .

- ٤٧٠ - طاقة المبدى threshold energy
أدنى طاقة لجسيم أو لفوتون تحدث تفاعلا
معينا ماصا للطاقة •
- ٤٧١ - ثيراترون thyatron
صمام ثرميوني غازى به إلكتروود حاكم
يحدد بدء التيار الأيوني فيه •
- ٤٧٢ - الزمن المطلق أو الكلاسيكى
time, absolute or classical
أحد عناصر الكون الأزلية يمضى بانتظام
إلى ما لا نهاية دون خضوع لأى مؤثر
خارجى •
- ٤٧٣ - الزمن الملقى time, astronomical
نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض
حول محورها ودورانها حول الشمس •
- ٤٧٤ - الزمن الذرى time, atomic
الزمن مقيسا بالساعة الذرية • وقد وجد
أن السنة الذرية أطول من السنة الفلكية
بثانية واحدة تقريبا •
- ٤٧٥ - الزمن التطبقى time, operational
جزء الفترة أو مضاعفاتها بين حدثين مميزين
من سلسلة لا نهائية التكرار •
- ٤٧٦ - الزمن الكمى time, quantized
نظام يقسم فيه الزمن إلى فترات محددة
منفصلة غير قابلة للتقسيم •
- ٤٦٦ - سلسلة الثوريوم thorium series
سلسلة المواد المشعة التى تبدأ بالثوريوم
٢٣٢ وتنتهى بالرصاص ٢٦٨ • وتعرف كذلك
باسم سلسلة ٤ ن حيث أن الأعداد الذرية
لعناصرها مضاعفات صحيحة للعدد ٤ •
- ٤٦٧ - ثورون thoron
عنصر غازى نيل مشع عدده الذرى ٦٨
وعدده الكتلى ٢٢٠ •
(انظر . انبثاق emanation)
- ٤٦٨ - مسألة الأجسام الثلاثة
three - body problem
مسألة نظرية تتناول دراسة حركة ثلاثة
أجسام تتحرك بتأثير التفاعلات المتبادلة بينها •
وهى مسألة لم يتم حلها حتى الآن إلا فى حالة
خاصة جدا وهى التى لا يؤثر فيها أحد الأجسام
فى حركة الجسمين الآخرين •
- ٤٦٩ - تيار المبدى threshold current
شدة التيار الكهربائى الذى يصبح عندها
التفريغ الكهربائى الغازى قادرا على الاستمرار
بذاته ، أى دون حاجة لعامل خارجى للإبقاء
عليه •

٤٨٢ - صرخة القصدير tin, cry of

الصوت الذي ينبعث من كتلة من القصدير
عديدة البلورات عند حدوث تغير مفاجيء
في اتجاهات الحبيبات الكبيرة فيها *

٤٨٣ - مقياس اللون tintometer

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها
بالوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية *

٤٨٤ - مكافئ دينايت TNT equivalent

مقدار الطاقة المنطلقة من تفجير نووى مقيسة
بدلالة ما تكافئه من انفجار مادة الدينايت *
(TNT) trinitro toluene

٤٨٥ - جرعة الاحتمال tolerance dose

(انظر : أقصى جرعة مسموح بها)
maximum permissible dose

٤٨٦ - تصوير قطاعى (توفجرافيا)

tomography

التصوير الإشعاعى لقطاع معين بالجسم.
وذلك بتحريك كل من أنبوبة الأشعة وفيلم
التصوير فى آن واحد فى قوسين متقابلين يقع
مركزهما المشترك فى القطاع المراد تصويره
فتظهر صورته واضحة على الفيلم *

٤٨٧ - طن tonne = ton

وحدة للكتل الكبيرة تساوى ١٠٠٠ كيلو
جرام وتعرف باسم الطن المترى *

٤٧٧ - إحدائى الزمن - مسار الزمن

time base

المسار الأفقى الذى ترسمه النقطة المضئية
على الحائل الفلورى لمذبذب الأشعة الكاثودية
(الأوسيلوجراف) ، ومن المعتاد أن يكون هذا
المسار دالة خطية بسيطة للزمن *

٤٧٨ - الثابت الزمنى time constant

فى الدوائر الكهربائية: الزمن الذى يستغرقه
التيار فى ملف بعد قطع الدائرة ليهبط بمقدار
١/٢ همدن قيمته الأصلية ، حيث ه ثابت اللوغاريتم
الطبيعى * وينطبق التعريف أيضا على شحنة
المكثف *

٤٧٩ - التأخر الزمنى time delay

الزمن الذى يستغرقه التيار الكهربائى
ليكمل مساره فى دائرة كهربائية *

٤٨٠ - المميز الزمنى time discriminator

دائرة كهربائية تكشف عن تطابق حدثين
أو عن الزمن الذى يفصل بينهما *

٤٨١ - زمن الطيران time of flight

الزمن الذى يستغرقه جسم (أيون أو
إلكترون أو نيوترون) ليقطع مسارا محددًا *

<p>٤٨٨ - سطح حلقي toric surface = toroidal surface = torus سطح يتولد من دوران قوس من دائرة حول خط في مستواه لا يمر بمركز الدائرة • كسطح الحلقة أو سطح البرميل •</p>	<p>٤٨٨ - توبولوجيا topology دراسة التضاريس السطحية التي لا تتعرض لتغيرات مستمرة •</p>
---	--

مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية^(*)

(*) أعدتها لجنة الهندسة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين ؛
بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)
سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية

air engine	٨ - محرك هوائي	abrasive	١ - ساحج
محرك حرارى يستخدم الهواء مادة متمددة *		مادة صلبة نستعمل لتجليخ معادن ألين منها أو صقلها *	
alloy	٩ - أشابة (سبيكة)	absolute	٢ - مطلق
مادة معدنية تحتوى على أكثر من عنصر كيميائى *		صفة تستخدم لما هو فى تباين مع النسبى *	
analogy	١٠ - تشابه	adhesive	٣ - معلق
شابه بين كميتين أو أكثر وقد تكون بين شكلين أو أكثر *		مادة طبيعية أو مخلقة تستخدم لوصول مادة بأخرى برباط سطحي *	
antifreeze	١١ - مقاوم للتجمد	adiabatic change	٤ - تغير أدياباتي
سائل يستخدم فى منظومات تبريد المحركات الحرارية لينع تجمد سوائل التبريد فيها *		تغير فى الحالة الفيزيائية لمنظومه تحدث بدون تبادل حرارة بين المنظومة ومحيطها *	
antifriction alloy	١٢ - أشابة مقاومة للاحتكاك	acrodynamics	٥ - الديناميكا الهوائية
أشابة وهى عادة من مجموعة الباييت أو المعدن الأبيض وأساسها القصدير *		العلم التطبيقي الذى يعنى بدراسة حركة الهواء أو غاز آخر والقوى المؤثرة على أجسام تتحرك خلالها *	
asbestos	١٣ - حرير صخرى (أسبستوس)	air	٦ - هواء
كل معدن غير قابل للاحتراق ينطاق فصله بسهولة إلى ألياف قابلة للالتئام يمكن عزلها وتليدها *		الغلاف الغازى الذى يحيط بالأرض ، وهو خليط من غازات أكثرها النتروجين والأكسجين *	
		air Conditioning	٧ - تكييف الهواء
		التحكم فى درجة حرارة الهواء ورطوبته ونقائه وحركته فى حيز ما *	

٢٠ - معدن بابيت Babbitt's metal

مجموعة من السبائك سجلها «اسحق بابيت» عام ١٨٣٩ للحصول على معدن مناسب للمحامل، وتكون أساسا من القصدير *

٢١ - علم القذائف ballistics

العلم التطبيقي الذي يختص بالمقذوفات ودفعها وحركتها وأثرها عند الهدف *

٢٢ - بارومتر barometer

جهاز لقياس ضغط الجو *

٢٣ - كرسى bearing

نسيطة تحمل جسما يتحرك حركة نسبية على سطح آخر مع مراعاة خفض ما بينهما من احتكاك *

٢٤ - فرن عالٍ blast furnace

فرن يختزل فيه غفل الحديد بتأثير الكربون إلى حديد خام *

٢٥ - عصف blasting

تفتيت جسم جامد بواسطة متفجر أو هواء مضغوط *

٢٦ - مرجسل boiler

جهاز لتوليد البخار من الماء لإدارة المحركات أو للتسخين أو نحو ذلك باستخدام وقود *

١٤ - جو atmosphere

غلاف من الغازات يحيط بكوكب أو تابع *
وتلأرض جو ينساب حولها ويدعم الحياة عليها *

١٥ - طاقة ذرية atomic energy

الطاقة التي نطلق بكميات كبيرة من نواة الذرة عند شطرها *

١٦ وعاء ضغط (أوتوكلاف) autoclave

وعاء معدني محكم قوى يمكن تسخين السوائل فيه إلى درجة حرارة أعلى من نقطة الغليان لتعقيم المعدات والأجهزة *

١٧ - أوتومية automation

١ - تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتي الذي تكامل فيه طرق التداول والعمليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة *

٢ - ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم *

١٨ - سيارة automobile

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على الطرق البرية *

١٩ - السميت أو زاوية السميت الشمسية

azimuth, solar

الزاوية مقيسة من الشمال في اتجاه عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس على الأفق *

الجاسولين ، وتتضمن وظيفتها معايرة كميتى
الهواء والوقود •

٣٤ - مظهر الذبذبة (اسيلوسكوب كاثودى)
cathode - ray oscilloscope

جهاز يعرض البيانات العلمية على شاشته
بفضل التركيز البؤرى لحزمة الإلكترون •

٣٥ - كاتيون
cation

أيون موجب الشحنة ، يتحرك نحو قطب
سالب •

٣٦ - ميكانيكا سماوية
celestial mechanics

فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية
على حركة الأجسام السماوية •

٣٧ - مدخنة
chimney

منشأ يسحب الدخان أو الغاز من اللهب
للخارج •

٣٨ - مسجل الزمن (كرونوجراف)
chronograph

جهاز يسجل بيانيا تعاقب الأحداث بدقة
متناسقة مع الزمن •

٣٩ - مقياس الزمن (كرونومتر)
chronometer

جهاز يقيس الوقت بدقة كبيرة •

٢٧ - كابحة (فرملة)
brake

أداة لكبح سرعة جسم متحرك أو لإيقافه
تماما •

٢٨ - وحدة حرارة بريطانية (و.ح.ب.)
British thermal unit

الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من
الماء من ٥٩ إلى ٦٠ درجة فارنهيئية •

٢٩ - سعرة (كالورى)
Calorie

وحدة الطاقة - وتساوى كمية الحرارة
اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من
الماء عند ضغط جوى ثابت من ١٤° إلى
١٥° درجة مئوية •

٣٠ - كالوريمترية - قياس السرعات
calorimetry

فرع العلم الخاص بمقياس الطاقة الحرارية •

٣١ - حذبة (كامة)
cam

جزء من مكنة أو من آلة يستعمل لتحويل
حركة دائرية أو متذبذبة بالتلامس المباشر
إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع •

٣٢ - كربون
carbon

عنصر لا فلزى من الجوامد وزنه الذرى ١٢ •

٣٣ - كبريتور
carburetor

مبيطة تكون خليطاً قابلاً للاشتعال من هواء
ووقود سائل ذى طبيعة متطايرة مثل

convection	٤٧ - حمل	clutch	٤٠ - قباضة
	انتقال كتلة من مائع ضد قوة الجاذبية *		نبيطة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن بها وصل الأجزاء الدوارة أو فصلها *
control system	٤٨ - منظومة تحكم	coefficient	٤١ - معامل
	وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط أى كمية متغيرة أو مجموعة متغيرات لتتفق بدقة مع مقادير سابقة التحديد *		ثابت يعين تجريبيا *
cooling system	٤٩ - منظومة التبريد	combustion	٤٢ - احتراق
	وسيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم أو حيز يراد تبريده إلى مائع أبرد منه *		عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب وانبعاث حرارة *
coupling	٥٠ - قارن	compressor	٤٣ - ضاغط
	وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل محرك ابتدائي بمكنة *		جهاز ينقص ميكانيكيا حجم غاز أو بخار بزيادة الضغط *
crane	٥١ - رافع	condenser	٤٤ - مكثف
	مكنة تستخدم لرفع أجسام ثقيلة أو إزاحتها أفقيا *		جهاز يحول بالتبريد غازا أو بخارا إلى سائل *
crank	٥٢ - مرفق	conductivity, thermal	٤٥ - موصلية حرارية
	جزء من آلية يحول الحركة الترددية إلى حركة دائرية *		كمية الحرارة المنتقلة في الثانية خلال لوح، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون انحدار درجة الحرارة بين سطحي اللوح درجة واحدة *
critical point	٥٣ - نقطة حرجة	concentration	٤٦ - التركيز
	النقطة التي لا يحدث فوقها أى تغير فيزيقي وعندما تشابه خواص المادة النقية السائلة والغازية *		نسبة الذائب إلى المذيب *

- ٦١ - التحليل البعدي
dimensional analysis
دراسة أبعاد المتغيرات لمنظومة فيزيائية
لاستخراج حدود ضرورية للمتغيرات في
صورة علاقات بينها *
- ٦٢ - تفكك
dissociation
تفاعل كيميائي يحدث فيه تفكك انعكاسي
لمادة *
- ٦٣ - مقاومة (ميكانيكا موائع)
drag
المقاومة الناشئة من الحركة النسبية
لمائع على جسم ما *
- ٦٤ - فترة - بقاء
duration
الحين بين حالين أو حدثين *
- ٦٥ - ديناميكا
dynamics
فرع من العلم يعنى بحركة الأجسام تحت
تأثير القوى *
- ٦٦ - دينامومتر - كابحة (مقياس العزم)
dynamometer
نبيطة يقاس بها عزم القوة المؤثرة في مكنة
أو قدرتها من خلال كبح الدوران *
- ٦٧ - علم البيئة
ecology
دراسة العلاقة بين الإنسان والحيوان
ومحيطهما *
- ٥٤ - فرن « كوبلا »
Cupola furnace
فرن أسطوانى رأسى مصمم لإنتاج الحديد
الزهر ، ونسب إلى مخترعه *
- ٥٥ - دورة
cycle
مجموعة عمليات متتالية تبدأ من نقطة ،
أو حالة ، وتعود إليها *
- ٥٦ - تجفيف
dehydration
إزالة الماء من جامد أو سائل أو غاز *
- ٥٧ - انفجار
detonation
موجة صدمة يتبعها احتراق *
- ٥٨ - نقطة الندى
dew point
درجة الحرارة التى يتشبع عندها الهواء
الجوى ببخار الماء
- ٥٩ - محرك ديزل
diesel engine
محرك احتراق داخلى يحقن فيه الوقود
السائل فى الأسطوانة المشحونة بهواء
يضغط ضغطا عاليا إلى درجة حرارة كافية
لإشعال الوقود * وينسب إلى مخترعه
المهندس الألماني « ديزل » *
- ٦٠ - انتشار
diffusion
حركة جزيئية عفوية تنتقل بواسطتها
الكتلة بسبب اختلاف التركيز *

٧٥ - مروحة fan

جهاز دوار يستخدم لتحريك هواء أو غاز أو بخار *

٧٦ - تغذية راجعة feed back

إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأداء *

٧٧ - آجر (طوب) حرارى fire brick

طوب مقاوم للصهر مصنوع من مادة غير فلزية يستخدم عند درجات الحرارة العالية لتبطين الأفران والمواقد *

٧٨ لهب flame

غاز يحترق *

٧٩ - حذافة flywheel

عجلة دوارة ثقيلة الوزن مثبتة على عمود ، فائدتها الأساسية خزن الطاقة الحركية الزائدة لتعطي بعضها عندما تكون الطاقة الخارجية من العمود أقل من المستقبلية *

٨٠ - قوة force

معدل تغير كمية التحرك (الزخم) ويعبر عنها أيضا بحاصل ضرب الكتلة في معدل تغير السرعة *

٨١ - احتكاك friction

مقاومة انزلاق جسم على آخر *

٦٨ - دوامة eddy

حركة دائرية لمائع لاختلاف الضغط *

٦٩ - قاذف - لافظ ejector

نسيطة تضخ مائما يستعمل قوة تنجم عن نفث على السرعة لمائع آخر *

٧٠ - كهرباء electricity

الطاقة الناتجة من سريان الإلكترونات في الموصلات *

٧١ - طاقة energy

القدرة على أداء شغل ، ومنها الطاقة الحرارية والطاقة الكهربائية والطاقة النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع *

٧٢ = محرك حرارى engine

جهاز ينتج شغلا موجبا يتبادل الحرارة بين خزانين حراريين *

٧٣ - هندسة engineering

علم يعنى بتطبيق العلوم الطبيعية (رياضيات - فيزيقا - كيمياء) *

٧٤ - متفجر explosive

مادة قادرة على بذل ضغط مفاجئ على مايحيط بها نتيجة لتحويلها السريع إلى غازات ساخنة ذات حجم أكبر *

- ٨٨ - محرك غاز gas engine
محرك احتراق داخلي وقوده غاز *
- ٨٩ - مقياس الغاز gas meter
جهاز لقياس معدل الانسياب الحجمي لغاز *
- ٩٠ - جاسولين gasoline
سائل متطاير قابل للاشتعال يستخلص من النفط (البترو) بالتقطير ، وأهم استخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخلي ، والاسم التجاري الشائع له بنزين *
- ٩١ - مسننة (رس) gear
جزء من مكنة يعمل في أزواج لينقل القدرة من عمود دوار إلى آخر بواسطة أسنان معشقة *
- ٩٢ - مولد كهربائي (دينامو) generator, electric
محول طاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربائية *
- ٩٣ - منظم governor
جهاز ينظم سرعة المحرك أوتوماتيا *
- ٩٤ - رسم بياني graph
تمثيل مرئي لعلاقة دالية *
- ٩٥ - جذب gravitation
قوة جذب الأرض للأجسام *
- ٨٢ - وقود fuel
كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهواء *
- ٨٣ - وقود ذري fuel, atomic
كل مادة قادرة على إنتاج حرارة عند انشطار نواتها الذرية *
- ٨٤ - خلية الوقود fuel cell
نسيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادي للوقود *
- ٨٥ - فرن furnace
جهاز يستخدم في تسخين المواد لتغيير خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية *
- ٨٦ - أشابة صهورة fusible alloy
أشابة مكونة من عنصرين أو أكثر تنصهر عند درجة حرارة أقل من درجة حرارة أي عنصر فيها ، مثال ذلك أشابة الرصاص (٦٨٪) والقصدير (٣٢٪) التي تنصهر عند ١٨٠°م في حين درجة انصهار الرصاص ٣٢٧°م ودرجة انصهار القصدير ٢٣٢°م *
- ٨٧ - انصهار - اندماج fusion
١ - تحول المادة من الطور الجامد إلى الطور السائل *
- ٢ - تفاعل نووي بين عنصرين خفيفين ينتج نواة عنصر ثقيل ويطلق قدراً ضخماً من الطاقة *

hydrocarbons	١٠٣ - هيدروكربونات	heat	٩٦ - حرارة
	مركبات كيميائية من الهيدروجين والكربون يستخدم بعضها كوقود للمحركات *		الطاقة التي تنتقل نتيجة انحدار في درجة الحرارة *
hygrometer	١٠٤ - مقياس الرطوبة (هيجرومتر)	heating	٩٧ - تسخين (تدفئة)
	جهاز يستخدم لتعيين الرطوبة النسبية في الجو *		رفع درجة حرارة حيز ما إلى درجة الحرارة المطلوبة *
ideal gas	١٠٥ - غاز مثالي	heat exchanger	٩٨ - مبادل حراري
	غاز افتراضي يتبع العلاقة : حاصل ضرب الضغط في الحجم مساو لتابت في درجة الحرارة *		جهاز يستخدم لرفع درجة حرارة مائع بتبريد مائع آخر *
induction	١٠٦ - حث (احتراق)	humidity	٩٩ - رطوبة
	تحضير العينات الشحنة اللازمة لبدء الاحتراق *		كمية بخار الماء الموجود في الهواء *
industrial	١٠٧ - صناعي	humidity ratio	١٠٠ - نسبة الرطوبة
	صفة لما يتنسب إلى عملية التصنيع *		وزن بخار الماء المصاحب لكل جرام واحد من الهواء الجاف *
inertia	١٠٨ - قصور ذاتي	humidity, relative	١٠١ - الرطوبة النسبية
	خاصية احتفاظ الجسم بحالته من سكون أو حركة خطية منتظمة مادام لا يؤثر فيه قوة خارجية *		نسبة الضغط الجزئي لبخار الماء في الجو إلى الضغط الجزئي للبخار المشبع عند درجة حرارة هذا الجو *
inflammable	١٠٩ - قابل للاشتعال	hydraulics	١٠٢ - هيدروليكا
	صفة للمادة التي يمكن اشعالها عند رفع درجة حرارتها إلى حد معين *		فرع الهندسة الذي يعنى بتطبيق مبادئ ميكانيكا الموائع على السوائل في القنوات أو المكثات *

- ١١٧ - حرارة كامنة latent heat
الحرارة اللازمة لتغيير طور المادة عند
نُبوت درجة الحرارة *
- ١١٨ - عدد ماخ Mach number
نسبة سرعة جسم في وسط غازي إلى سرعة
الصوت في هذا الغاز بحالته وظروفه ، وينسب
المصطلح إلى العالم والفيلسوف النمساوي
ارنست ماخ (١٨٣٨ - ١٩١٦) *
- ١١٩ - مكنة machine
مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بحيث
تعطي حركة محددة وتكون قادرة على نقل
الطاقة أو تحويلها *
- ١٢٠ - مجنثوهيدروديناميكا
magneto hydrodynamics
علم يبحث في حركة مائع موصل للكهرباء
(متأين) *
- ١٢١ - ميكانيكا الموائع mechanics, fluid
العلم الذي يدرس حركة الموائع وما يحكم
هذه الحركة من عوامل وظروف *
- ١٢٢ - مخفضات الصوت muffler
نسيطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من
محركات الاحتراق الداخلي لتخفف من
صوت الغازات *
- ١١٠ - حاقن injector
جهاز لحقن المراحل بماء التغذية أو لحقن
غرفة احتراق بوقود سائل *
- ١١١ - عازل حراري insulator, thermal
مادة تعوق انتقال الحرارة *
- ١١٢ - محرك احتراق داخلي
internal combustion engine
محرك حراري يحرق في داخل اسطوانته
خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب *
- ١١٣ - خط تساوي الضغط (ايسوبار)
isobar
خط يصل النقاط متساوية الضغط على
خريطة ديناميكا حرارية *
- ١١٤ - خط تساوي درجة الحرارة (ايسوثرم)
isotherm
خط يصل النقاط متساوية درجة الحرارة
على خريطة ديناميكا حرارية *
- ١١٥ - كينماتيكا kinematics
علم يعالج ظاهرة حركة الأجسام بفض
النظر عن كتلتها والقوى المحدثه لحركتها *
- ١١٦ = كيناتيكا kinetics
فرع الميكانيكا الذي يعالج ظاهرة الحركة
الناتجة من قوة *

pressure	١٣٠ - ضغط	١٢٣ = هندسة نووية
	قوة على وحدة المساحة •	nuclear engineering
probability	١٣١ - احتمالية	العلم الذى يعنى بتصميم المفاعلات النووية وإنشائها وتشغيلها •
	(أ) دراسة الجيود عن المتوسط ، وتظهر فى القياسات المتكررة لكمية ما •	١٢٤ - مكنة الحركة التلقائية
	(ب) علاقة منطقية غير محددة بين الفروض والخواص •	perpetual motion machine
process	١٣٢ - عملية	مكنة افتراضية تخيلية إذا وضعت فى حركة تستمر منتجة شغلا موجبا بدون الحصول على طاقة من مصدر خارجها •
	إجراء يترتب عليه تغير فى الحالة •	١٢٥ - طور
propellant	١٣٣ - دافع	phase
	مركب كيميائى ، أو خليط من مركبات ، يستخدم لدفع صاروخ أو قذيفة بتأثير قوة الغازات الساخنة أو ضغطها المولدة من الاحتراق السريع •	حالة المادة من جامدة أو سائلة أو غازية •
pump	١٣٤ - مضخة	١٢٦ مكبس
	نسيطة تزيد ضغط السوائل لدفعها أو رفعها •	piston
pyrometer	١٣٥ - بيرومتر	جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة محرك حرارى أو ضاغطة أو مضخة •
	جهاز لقياس درجات الحرارة العالية •	١٢٧ = كباس
quality of steam	١٣٦ - خاصة البخار	plunger
	نسبة وزن الماء فى بخار رطب إلى وزن ما به من بخار مشبع	جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة جهاز لرفع ضغط السوائل •
		١٢٨ - عدة هوائية
		pneumatic tool
		كل عدة تعمل بالهواء المضغوط •
		١٢٩ - قدرة
		power
		معدل عمل الشغل ، ووحدتها الهندسية قدرة الحصان التى تعادل شغلا مقداره ٧٥ كيلوجرام متراً فى الثانية •

١٤٤ - صاروخ rocket

مقذوف، يدفع بالنفث نتيجة لاحتراق دوافع جامدة أو سائلة •

١٤٥ - محرك دوار rotary engine

محرك حراري ينتج الشغل بانسياب الموائع بين ريش دوارة •

١٤٦ - صمام الأمان safety valve

سداد يفتح عند ضغط معين ليتسرب بخار الماء أو موائع أخرى من المرجل حتى لا يتجاوز الضغط فيه هذا الحد •

١٤٧ - بخار مشبع saturated steam

بخار في حالة اتزان مع الماء •

١٤٨ - صخر زيتي shale, oil

حجر رسوبي دقيق الحبيبات على شكل طبقات رقيقة مشبعة بمادة عضوية تنتج بترولاً عند تسخينها بمعزل عن الهواء •

١٤٩ - طاقة شمسية solar energy

الطاقة المشعة من الشمس، وهي ذات طيف كهرومغناطيسي طول موجته من ٢٢٠ إلى ٣٣٠٠ من الميكرون • الذي هو جزء من المليون من المتر •

١٣٧ - مشع حراري radiator, heat

مبادل حراري تنتقل الحرارة من سطوحه الساخنة إلى محيط أبرد منها •

١٣٨ - كيناتيكا التفاعل reaction kinetics

علم يعنى بتحديد معدلات التغير الكيميائي وتفسيرها •

١٣٩ = محرك ترددي

reciprocating engine

محرك حراري ينتج شغلا من خلال الحركة الترددية للمكبس •

١٤٠ - مفاعل reactor

جهاز. يتم فيه تفاعل كيميائي أو نووي •

١٤١ - مبردة refrigerator

جهاز يستخدم لنقل الحرارة من جسم بارد إلى محيط أسخن منه مخفضا درجة حرارة الجسم البارد •

١٤٢ - استرجاع regeneration

استعادة جزء من الطاقة الحرارية الخارجة في العادم أو في بخار مستنزف للاستفادة بها •

١٤٣ - ظاهرة الاسترخاء

relaxation phenomenon

ظاهرة تصاحب وصول منظومة إلى الاتزان •

١٥٦ - سطوع الشمس sunshine

سقوط الأشعة المرئية وغير المرئية من الشمس مباشرة على موقع ما *

١٥٧ - بخار فائق التسخين

super heated steam

بخار الماء عندما تكون درجة حرارته أعلى من درجة حرارة التسخين *

١٥٨ - فوق سرعة الصوت supersonic

صفة لسرعة الجسم النسبية في مائع يحيط به عندما تكون أكبر من سرعة الصوت في هذا المائع *

١٥٩ - عداد دورات (تاكلومتر)

tachometer

جهاز يبين عدد دورات عمود دوار في وحدة الزمن *

١٦٠ - درجة الحرارة temperature

الحالة الحرارية التي تسبب انتقال الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو أدنى *

١٦١ - ثيرم therm

وحدة كمية حرارة تساوي مائة ألف وحدة حرارية بريطانية (B. T. U).

١٦٢ - الانبعاث الأيوني الحراري (ثيرميونيات)

thermionics

ظاهرة إنتاج جسيمات مشحونة (إلكترونات أو أيونات) عند السطوح المسخنة *

١٥٠ - ميكانيكا إحصائية - ثرموديناميكا

statistical mechanics احصائية

فرع الفيزيكا النظرية الذي يعنى بالتنجؤ بقيم الخواص التي يمكن قياسها للمادة وذلك بحسابها من خواص المنظومات الدقيقة (الميكروسكوبية) ، مثل جزيئات المادة *

١٥١ - بخار الماء steam

الطور الغازي للماء *

١٥٢ - محرك بخاري steam engine

محرك حراري يولد شغلا ميكانيكيا نتيجة لتكون البخار بداخله *

١٥٣ - انثالبي enthalpy

خاصة حرارية يعبر عنها بإضافة الطاقة الداخلية إلى حاصل ضرب الضغط في الحجم النوعي *

١٥٤ - استروبوسكوب stroboscope

جهاز يستخدم لملاحظة الأجسام الميكانيكية الدوارة أو المهتزة بواسطة الضوء المتقطع المتزامن مع عدد الدورات أو الاهتزازات *

١٥٥ - شوط stroke

المسافة التي يقطعها المكبس في تردده في أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق *

tractor	١٦٩ - جرار	thermochemistry	١٦٣ - كيمياء حرارية
	عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حمل *		فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية الحرارة المنبعثة أو الممتصة أثناء التفاعل الكيميائي وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره *
turbine	١٧٠ - عنفة (توربينة)	thermodynamics	١٦٤ - ديناميكا حرارية
	محرك حرارى ينتج شغلا ميكانيكيا نتيجة لانسياب الموائع خلال زعانف (ريش) دوارة *		فرع من الفيزيقا يعالج تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل ميكانيكى أو تحويل الشغل الميكانيكى إلى طاقة حرارية *
turbulence	١٧١ - اضطراب	thermometry	١٦٥ - الترمومترية
	سريان غير صفحى (لارقاتقى) لمائع *		علم قياس درجة الحرارة *
vacuum	١٧٢ - فراغ	thermostat	١٦٦ - الترموستات (منظم درجة الحرارة)
	حيز ينعدم فيه الضغط أو حيز لا يحوى مادة *		جهاز ينظم إمداد الحرارة أوتوماتيا ومن ثم يتحكم فى درجة الحرارة *
valve	١٧٣ - صمام	throttle valve	١٦٧ - صمام خنق
	نبيطة تستخدم للتحكم فى انسياب مائع فى أنبوب *		نبيطة تتحكم فى معدل انسياب الموائع بالأنابيب عن طريق عائق يسبب انخفاض ضغط المائع ، ومن أمثله الصمام الذى يتحكم فى كمية البخار الداخلة لمحرك بخارى *
vaporization	١٧٤ - تبخر		
	تغير فى حالة المادة النقية من الطور السائل إلى بخاره *		
venturi	١٧٥ - أنبوب فانتورى		
	أنبوب لام منفرج يستخدم لحساب سرعة انسياب الموائع بقياس فرق الضغط فى القطاع الأسمى والضغط فى القطاع المحدود *		
			١٦٨ - محول عزم الدوران
		torque converter	
			جهاز هيدرولى ينقل عزم الدوران من عمود دائر إلى آخر *

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٢٧)

work ١٧٨ - شغل
حاصل ضرب القوة في المسافة التي في
اتجاهها .

zenith angle ١٧٩ - زاوية السميت
الزاوية المحصورة بين شعاع الشمس
الساقط والسطح الأفقى .

viscosity
من أرق طبقة مائة على
كمية تحرك جزيئات

wind tunnel
تستخدم دراسة التجريبية لفضل
نموذج .

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات ، وأثرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)
سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الرياضيات

اتحاد أ ، ب تساوي تقاطع (الجزء المشترك)
مكملتيهما وكذلك مكملته تقاطع أ ، ب هو
اتحاد (مجموع) مكملتيهما • وينسب المصطلح
للعالم الرياضي دي مورجان •

٧ - مقام الكسر denominator of a fraction
ماتحت شرطة الكسر الاعتيادي أو هو
المقسوم عليه فمثلا في الكسر $\frac{1}{2}$ المقام هو
العدد ٢ •

٨ - فئة قابلة للعد denumerable set
الفئة غير المنتهية تكون قابلة للعدد إذا أمكن
وضع عناصرها في تناظر الواحد للواحد
مع فئة الأعداد الطبيعيه (١ ، ٢ ، ٣ ،
..... الخ) •

٩ - دالة قابلة للتفاضل differentiable
يقال للدالة ص = د (س) أنها قابلة
للتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة
عند هذه النقطة وكان لمعاملها التفاضلي وجود
عندها •

١٠ - حساب التفاضل differential calculus
فرع من الرياضيات يبحث في إيجاد معدل
تغير الدوال بالنسبة إلى تغير أحد متغيراتها
بتطبيق مبادئ وقواعد محددة •

١ - عجلة (تسارع) acceleration
معدل تغير السرعة اللحظية •

٢ - تسارع (عجلة الجاذبية)
acceleration of gravity

عجلة (تسارع) جسم يسقط تحت تأثير
جاذبية الأرض •

٣ - معادلة من الدرجة الرابعة
biquadratic equation

معادلة كثيرة الحدود أعلى درجة في
حدودها الدرجة الرابعة •

٤ - درجة كثيرة الحدود
degree of a polynomial

أعلى درجة لأي حد من كثيرة الحدود
فمثلا $a^4 + b^3 + c^2$ من
الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود $a^3 + b^2 + c$
+ $b^2 + c^2 + s$ من الدرجة الخامسة •

٥ - دلتا Delta
الحرف الرابع من الهجائية اليونانية ويكتب
بأى من الصورتين δ ، Δ ويستخدم في
الرياضيات عادة للدلالة على تغير طفيف في
المتغير •

٦ - صيغة دي مورجان De Morgan formula
صيغة قى جبر الفئات تنص على أنه إذا كان
أ ، ب فئتين جزئيتين من الفئة س فإن مكملته

١٨ - معادلة عددية equation, numerical

معادلة معاملات المتغيرات فيها أعداد حسابية وكذلك حدها المطلق مثل :
 $3x^2 - 2x + 1 = 0$ صفراً

١٩ - معادلات آتية equations, simultaneous

مجموعة من المعادلات تضم أكثر من متغير وتتحقق جميعاً في وقت واحد بقيم واحدة للمتغيرات فمثلاً :

$3x + 2y = 1$ ، $2x + 3y = 1$ صفراً
 تتحققان بالحل $x = 1$ ، $y = 1$

٢٠ - مضلع متساوي الزوايا equiangular polygon

شكل مستو محدود بمستقيمتين وجميع زواياه الداخلية متساوية

٢١ - توازن القوى equilibrium (of forces)

تكون القوى في حالة اتزان إذا كان المجموع الجبري لمركباتها في اتجاه كل من المحاور الأساسية يساوي صفراً ومجموع عزومها حول أي من هذه المحاور يساوي صفراً أيضاً

٢٢ - إرج erg

وحدة قياس الشغل والطاقة في نظام وحدات س . ج . ث . وتساوي الشغل الذي تبذره قوة قدرها دابن واحد في إحداث إزاحة قدرها سنتيمترا واحدا في اتجاه القوة . وتساوي 10^{-7} جول

١١ - معادلة equation

تساو بين كميتين جبريتين
 مثل $ax^2 + bx + c = 0$ صفراً

١٢ - معادلة من الدرجة الرابعة equation, biquadratic

(انظر : biquadratic equation)

١٣ - معادلة أسية equation, exponential

(انظر : exponential equation)

١٤ - معادلات غير متفقها equations, inconsistent

معادلات ليس لها جذر مشترك

١٥ - معادلة غير قياسية equation, irrational

معادلة تشتمل على مجاهيل ذات أسس كسرية مثل إحدى المعادلتين :

$$\sqrt{x^2 - 1} = 3 + x$$

$$\text{أو } \sqrt[3]{x} - 2 = \frac{1}{x}$$

١٦ - معادلة خطية equation, linear

معادلة حدودها المتغيرة من الدرجة الأولى

١٧ - معادلة لوغاريتمية equation, logarithmic

معادلة تشتمل على لوغاريتم للمجهول مثل المعادلة :

$$x + \frac{1}{x} = 3 - 5 = 0 \text{ صفراً}$$

من المرات يحددها دليل الجذر نتج العدد الأصلي *	٢٣ - خطأ error
فمثلا الجذر التكعيبي للعدد $27 = 3$ لأن $27 = 3 \times 3 \times 3$ *	الفرق الموجب أو السالب بين القيمة المحسوبة أو المقيسه لكمية ما وبين قيمتها الحقيقية *
٣٠ - عامل مُشترك factor, common	٢٤ - دائرة ماسية للمثلث من الخارج escribed circle of a triangle
يكون الحد (عدداً أو دالة) عاملاً مشتركاً بين عددين أو دالتين إذا كان عاملاً لكل منهما *	دائرة تمس أحد أضلاع المثلث من الخارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين *
٣١ - مضروب عدد صحيح موجب factorial of a positive integer	٢٥ - إقليدي Euclidean
حاصل ضرب العدد في جميع الأعداد الصحيحة الموجبة التي تصغره *	نسبة إلى إقليدس عالم الرياضيات اليوناني *
ويرمز له بالرمز $n!$ ونقرأ مضروب n فمثلاً $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$ *	٢٦ - دالة زوجية even function
٣٢ - عامل العدد الصحيح factor of an integer	الدالة التي لا تتغير قيمتها بتغيير إشارة المتغير فيها *
أحد الأعداد التي تقسم العدد الأصلي بدون باق * ولا يعد الواحد الصحيح ولا العدد نفسه ضمن هذه العوامل *	مثل الدالة $v = ct$ لأن $ct = (c - s)$ *
٣٣ - عامل التناسب factor of proportionality	٢٧ - معادلة أسية exponential equation
القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين *	معادلة يظهر فيها المتغير أو المتغيرات في صورة أس لعدد أو لمقدار مثل المعادلة: $3^x + 7 = 0$ صفراً *
٣٤ - عامل أولي factor, prime	٢٨ - الزاوية الخارجة لمضلع exterior angle of a polygon
عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى الواحد الصحيح *	الزاوية المحصورة بين أي ضلع في المضلع وامتداد الضلع المجاور له *
	٢٩ - استخراج الجذور extraction of roots
	إيجاد العدد الذي إذا ضرب في نفسه عدداً

٢١ - منحنى الموازنة - منحنى توفيق
fitting curve
إيجاد منحنى أو صيغة رياضية لتوائم قيساً
أو نقاطاً معطاه *

٤٢ - زاوية مستقيمة
flat angle
زاوية قياسها 180° *

٤٣ - انعطاف
flexion
معدل تغير ميل منحنى - ويستدل
عليه بالمشقة الثانية لدالته *

٤٤ - علامة عشرية طليقة
floating decimal point
علامة عشرية غير محددة الموضع، ويستخدم
هذا التعبير في عمليات الحساب الآلى *

٤٥ - تدفق (في الرياضيات)
flow (in mathematics)
تتابع خطوات أو عمليات ترتبط كل منها
بسابقها وتاليها *

٤٦ - أوتار بؤرية (لقطع مخروطي)
focal chords (of a conic)
أوتار القطع المخروطي التي تمر ببؤرته *

٤٧ - قدم
foot
وحدة لقياس الأطوال في النظام البريطاني
وتساوي ١٢ بوصة *

٣٥ - نظرية العامل
factor theorem
إذا كانت الدالة د (س) كثيرة الحدود في
س وكانت د (أ) = صفراً فإن د (س) تقبل
القسمة على العامل (س - أ) *

٣٦ - عائلة منحنيات
family of curves
مجموعة من المنحنيات يمكن الحصول عليها
من معادلة تشتمل على بارامتر أو أكثر *

٣٧ - متتبعه فيوناتشى
Fibonacci sequence
متتبعه من الأعداد كل عدد فيها ابتداء من
العدد الثالث يساوى مجموع العددين السابقين
له *

مثل المتتبعه : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،
١٣ ،
وتنسب إلى عالم الرياضيات الإيطالى
فيوناتشى *

٣٨ - رقم أو شكل
figure
أ - الرقم : رمز لعدد مثل صفر ، ١ ، ٢ ،
٣ ،
ب - شكل : صورة أو رسم إيضاحى لفهوم
رياضى معين *

٣٩ - محدود
finite
صفة لها له نهاية ينتهى إليها *

٤٠ - فئة محدودة
finite set
فئة تشتمل على عدد محدود من العناصر *

٥٥ - معامل الاحتكاك friction, coefficient of

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائية الناشئة
عد سطح التلامس ورد الفعل العمودي عليه ،
ويكون معامل الاحتكاك مساويا لظل زاوية
الاحتكاك •

٥٦ - نقطة الارتكاز (روافع) fulcrum

النقطة الثابتة التي ترتكز عندها الرافعة •

٥٧ - جاما Gamma (٨ , ٢)

الحرف الثالث من حروف الهجائية
اليونانية •

٥٨ - مولد

generatrix (of a ruled surface)

خط يولد سطحاً عند تحركه طبقاً لقاعدة
معينة •

٥٩ - علم الهندسة (رياضيات)

geometry

العلم المختص بالأشكال وبالأجسام
وخواصهما •

٦٠ - هندسة تحليلية geometry, analytic

فرع الهندسة المختص بتمثيل الموضع
بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق
جبرية •

٦١ - وسط هندسي geometric average

الوسط الهندسي لأعداد موجبة عددها ن
هو الجذر النوني الموجب لحاصل ضربها

٤٨ - باوند قدم foot pound

وحدة لقياس الشغل في النظام البريطاني
للوحدات، وهي مقدار الشغل الذي تبذله قوة
مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة
تأثيرها مسافة قدم في اتجاه خط عملها •

٤٩ - قوة force

كل مؤثر من شأنه تغيير أو محاولة تغيير
حالة الجسم من سكون أو حركة •

٥٠ - متسلسلة فوريير Fourier series

متسلسلة حدودها دالة مثلثية متناقصة
السعة متزايدة التردد •

٥١ - درجات حرية freedom, degrees of

(أ) إمكانات الحركة لجسم ما

(ب) عدد المتغيرات الحرة في معادلة ما •

٥٢ - تردد - تكرار frequency

عدد الدورات المنتظمة لظاهرة ما في وحدة
الزمن •

٥٣ - احتكاك friction

قوى تقاوم الحركة النسبية بين سطحين
متلامسين •

٥٤ - زاوية الاحتكاك friction, angle of

الزاوية المحصورة بين رد الفعل العمودي
ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين •

- ٧٠ - رسم بياني إحصائي
graphing, statistical
تمثيل مجموعة من البيانات الإحصائية
تمثيلاً بيانياً بالرسم *
- ٧١ - قانون الجاذبية العام
gravitation, [ærsæljum jo wæɪ]
(انظر : law of universal gravitation)
- ٧٢ - الجاذبية الأرضية
gravity
جذب الأرض للكتل *
- ٧٣ - تجميع الحدود
grouping terms
إعادة تنظيم الحدود الجبرية وإدخال
الأنواس لاستخراج العوامل ، مثال ذلك :
$$س^٣ - س^٢ + س^٢ - ٦$$
$$= س^٣ + س^٢ - س^٢ - ٦$$
$$= س^٣ - (س + ٢) - ٦$$
$$= (س + ٢) \cdot (س - ٢) - ٦$$
- ٧٤ - منحنى النمو
growth, curve of
منحنى يوضح الزيادة التي في متغير ما *
- ٧٥ - نصف قطر القصور الذاتي (الدوران)
gyration, radius of
المسافة بين خط مستقيم ثابت ونقطة يمكن
اعتبار كتلة الجسم مركزة فيها عند حساب
عزم القصور الذاتي للجسم حول المستقيم *
- ٦٢ - هندسة إقليدية
geometry, Euclidean
هندسة تقوم على التعريف والمسلمات
والبيدييات التي وضعها إقليدس *
- ٦٣ - هندسة فراغية
geometry, solid
فرع من علم الهندسة يختص بدراسة
الأشكال والمجسمات *
- ٦٤ - هندسة كروية
geometry, spherical
فرع من علم الهندسة يبحث في الأشكال
التي تقع على سطح الكرة *
- ٦٥ - جراد
grad
جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة *
- ٦٦ - ميل الخط المستقيم
gradient of a straight line
ظل الزاوية المحصورة بين الاتجاه الموجب
محور السينات والاتجاه الموجب للمستقيم *
- ٦٧ - مدرج
graduated
مقسم إلى أجزاء معينة كما هو الحال في
أدوات القياس وأجهزته *
- ٦٨ - رسم بياني
graph
رسم يبين العلاقة بين متغيرين *
- ٦٩ - تمثيل بياني
graphic representation
توضيح بيانات عن طريق مخططات
ورسومات بمقاييس رسم محدد *

- يزاح المنحني نحوه بحيث تكون النسبة بين
معدلي دوران المنحني وإزاحته ثابتة •
- ٨٣ - لولب helix
منحني يرسم على سطح أسطوانة أو مخروط
بحيث يقطع رواسم السطح بزواوية ثابتة •
- ٨٤ - نصف الكرة hemisphere
أحد القسمين المتساويين اللذين تنقسم
إليهما الكرة بمستوى يمر بمركزها •
- ٨٥ - سبع hepta —
سابقة بمعنى سبعة •
- ٨٦ - مسبع heptagon
شكل مستو مغلق ذو سبعة أضلاع •
- ٨٧ - سباعي الشكل heptagonal
٨٨ - سباعي الأسطح heptahedral
صفة لمجسم سباعي الأسطح •
- ٨٩ - مجسم سباعي الأسطح heptahedron
مجسم له سبعة أسطح مستوية •
- ٩٠ - سباعي الزوايا heptangular
شكل مستو مغلق له سبع زوايا داخلية •
- ٧٦ - نصف خط مستقيم (شعاع)
half line
خط مستقيم يبدأ عند نقطة ويمتد بغير حد
في أحد اتجاهيه •
- ٧٧ - نصف مستوى half plane
الجزء من المستوى الذي يقع على جانب
واحد من خط واقع في المستوى •
- ٧٨ - نصف فضاء (حيز) half space
الجزء من الفضاء (الحيز) الذي يقع في
إحدى جهتي مستو •
- ٧٩ - حركة توافقية بسيطة
harmonic motion, simple
حركة اهتزازية حول مركز ، تتناسب فيها
الإزاحة مع القوة الرادة وفي عكس اتجاهها،
وتمثل بدالة جيئية •
- ٨٠ - هكتو hecto
سابقة بمعنى مائة •
- ٨١ - ارتفاع المثلث height of a triangle
طول العمود الساقط من رأس المثلث إلى
قاعدته •
- ٨٢ - لولباني (هليكويد) helicoid
سطح يتولد من دوران منحني مستو
أو منحني التوائي حول خط ثابت يتخذ محوراً

- ٩٩ - مدرج تكرارى (هستوجرام)
histogram
تمثيل بيانى لدالة متكررة ، برسم مستطيلات ذات ارتفاعات تساوى تكرار الدالة •
- ١٠٠ - معادلة متجانسة
homogeneous equation
معادلة جميع حدودها من الدرجة نفسها ،
مثل :
$$٣س٣ + ٢س٢ص + ٥سص - ٧ص٣ = \text{صفراً}$$
- ١٠١ - خط أفقى
horizontal line
خط مواز لسطح الأرض باعتبار سطحها مستويا موازيا لمستوى الأفق •
- ١٠٢ - مستوى أفقى
horizontal plane
هو خط مواز لمستوى الإسقاط •
- ١٠٣ - وتر المثلث قائم الزاوية
hypotenuse
الضلع المقابل للزاوية القائمة فى مثلث قائم الزاوية •
- ١٠٤ - فرض
hypothesis
افتراض يتخذ أساسا لإقامة البرهان على قضية ما •
- ١٠٥ - ذو العشرين وجها
icosahedron
مجسم يحده عشرون وجها مستويا •
- ٩١ - معادلة غير متجانسة
heterogeneous equation
معادلة حدودها ليست من نفس الدرجة ،
مثل :
$$٣س٣ + ٧ص٢ - ٥ص = \text{صفراً}$$
- ٩٢ - سداسى
hexa —
سابقة بمعنى ستة •
- ٩٣ - مسدس
hexagon
شكل مستوي مغلق له ستة أضلاع •
- ٩٤ - شكل سداسى
hexagonal figure
شكل مستوي له ستة أضلاع •
- ٩٥ - منشور سداسى
hexagonal prism
منشور له ستة أسطح جانبية قاعدته سداسيتان •
- ٩٦ - سداسى الأسطح
hexahedral
صفة لمجسم له ستة أسطح •
- ٩٧ - مجسم سداسى الأسطح
hexahedron
مجسم له ستة أسطح مستوية •
- ٩٨ - العامل المشترك الأعلى (القاسم المشترك الأعظم)
highest common factor
أعلى قيمة للعوامل المشتركة لأعداد أو كميات •

١٢٧ - الضرب الداخلي لكميتين متجهتين

inner product of two vectors

حاصل ضرب مقداري الكميتين المتجهتين في جيب تمام الزاوية المحصورة بينهما وهو كمية غير متجهة (scalar) •

١٢٨ - سرعة لحظية

instantaneous velocity السرعة في لحظة ما ، وتقاس بمعدل تغير الإزاحة بالنسبة للزمن •

١٢٩ - أعداد صحيحة سالبة

integers, negative

سالب الأعداد الطبيعية : - ١ ، - ٢ ، - ٣ ، ...

١٣٠ - أعداد صحيحة موجبة

integers, positive

الأعداد الطبيعية : ١ ، ٢ ، ٣ ، ...

١٣١ - معادلة تفاضلية قابلة للتكامل

integrable differential equation

معادلة تشتمل على مشتقة أو أكثر للمتغير وتنطبق عليها شروط التكامل •

١٣٢ - حساب التكامل

integral calculus فرع من الرياضيات يختص بإيجاد الدالة من مشتقاتها •

١٣٣ - تكامل محدد

integral, definite تكامل الدالة محسوبا بين قيمتين من قيم المتغير المستقل •

الكميتين أ ، ب تأخذ الحالات التالية :

أ = ب أو أ < ب وفي هذه الحالة تكون :
أ > ب أو أ < ب •

١٢١ - عزم القصور الذاتي

inertia, moment of

حاصل ضرب الكتلة في مربع بعدها عن نقطة أو مستقيم •

١٢٢ - استدلال إحصائي

inference, statistical

التوصل إلى نتائج استدلالية من عينات عشوائية •

١٢٣ - اللانهاية

infinity

امتداد لا نهاية له في الزمان أو المكان أو الكم برمز له بالرمز ∞ •

١٢٤ - نقطة انعطاف

inflection, point of
inflexion, point of

نقطة على منحنٍ مستوٍ يتغير عندها الانحناء من تحذب إلى تقعر أو العكس •

١٢٥ - استرجاع المعلومات

informatior. retrieval

إحدى عمليات الحاسب الآلي يختص بإمكان استرجاع معلومات تطلب من المخزونة فيه •

١٢٦ - نظرية المعلومات

information theory فرع من نظرية الاحتمالات يقوم على نتائج تجميع المعطيات ثم تحليلها وتلخيصها •

١٣٧ - جهاز تكامل integrator or integrating machine نسيطة ميكانيكية تستخدم لحساب التكامل المحدد *	١٣٤ - موضوع التكامل (تكاملة) integrand الدالة التي يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) في التكامل \int د (س) د س *
١٣٨ - صفيحة lamina لوح رقيق منتظم السمك والكثافة *	١٣٥ - انتجراف integraph نسيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات الواقعة تحت المنحنيات ، أي أنها تقوم بحساب تكاملات محددة *
١٣٩ - قانون الجاذبية العام law of universal gravitation قانون ينص على أن أي كتلتين تتجاذبان بقوة تتناسب طرديا مع حاصل ضربيهما وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما *	١٣٦ - تكامل integration إيجاد تكاملات الدوال *

من الفاظ الحضارة (*)

(*) أعدتها لجنة الفاظ الحضارة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

من ألفاظ الحضارة

(ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات

إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات محددة للفئات والأنواع التي يتعهد بتوريدها .

٦ - حالة case

بعض نسخ وعاء المعلومات ضمن الإصدار ، حينما يتميز ذلك البعض بفروق طاعية محدودة .

٧ - مطالبة claim

إشطار المكتبة إلى المتعهد بعدم وصول وعاء معلومات معين ، ومطالبته بهذا الوعاء . وأكثر ما يتبع ذلك في أعداد الدوريات .

٨ - نسخة copy

أى كيان مادي يظهر فيه وعاء المعلومات ، ضمن إصدار أو طبعة .

٩ - سعر الغلاف cover price

ثمن المطبوع أو وعاء المعلومات المسجل على الغلاف ، ويمثل سعر البيع للجماهير دون تخفيض .

١٠ - المتعهدون - الموردون dealers

التجار الذين يلتزمون بتزويد « المكتبة » أو « المركز » بحاجتهما من أوعية المعلومات ، حسب أوامر التوريد الصادرة إليهم .

١ - رقم التسجيل (الإضافة) - الرقم العام accession number

الرقم المسلسل الذى يأخذه كل وعاء للمعلومات عند وروده للمكتبة أو المركز .

٢ - التسجيل (الإضافة) accessioning

تقييد أوعية المعلومات التى ترد إلى « المكتبة » أو « المركز » فى الدفاتر الإدارية ، حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها .

٣ - التزويد acquisition

سلسلة عمليات ، لحصول « المكتبة » أو « المركز » على أوعية المعلومات بأنواعها ، طبقا لاحتياجات المستفيدين من المكتبة أو المركز ، فى حدود الموارد والإمكانات المتاحة لهما .

٤ - خبراء الكتب bibliographers

المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة أصحاب الخبرة بالطبعات والإصدارات المختلفة للمؤلفات والمطبوعات ، والعارفون بالقضايا والتيارات الجارية فى أسواق النشر والتوزيع . ويستعان بهم فى أعمال التزويد .

٥ - متعهد بأمر مفتوح blanket order dealer

تاجر يفوض إليه تزويد المكتبة بما تحتاج .

١٧ - خانم الاقتناء (الملكية) holding stamp

البيان المنقوش باسم « المكتبة » أو « المركز » ونوعيه الاقتناء الذي يسجل على كل وعاء معلومات في موقع أو مواقع معينة ، إثباتا للملكية وتسهيلا لبعض المتطلبات الإدارية .

١٨ - إصدار impression

كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معا كل مرة يصدر فيها الوعاء . والإصدارات المتماثلة تعتبر طبعة واحدة مهاتعددت . أما الإصدارات المتميزة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة .

١٩ - تحت الطبع

in the press
- sous - presse

وصف للمطبوع الذي ما يزال في المطبعة ، وام يخرج بعد للسوق التجارية .

٢٠ - طبعة حاضرة in - print Edition

المطبوع الذي ما يزال موجودا في السوق التجارية ، ويستطيع المتعهد توريده بسعر هذه السوق .

٢١ - « مع رفع القيود »

not with standing restriction

تأشير من « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد للتزويد بوعاء معلومات معين كان محظورا عليه توريده من قبل .

٢٢ - لم ينشر بعد not yet published

وعاء المعلومات الذي يتبين للمتعهد أن موعد

١١ - طبعة edition

كل نسخ وعاء المعلومات التي تصدر مرة أو أكثر ، دون تغيير ذي بال في المرات المتتالية وتعد على ما يحدث فيه تغيير ذو بال .

١٢ - التبادل exchange

إحدى الطرق التي تلجأ إليها المكتبات ، لدعم مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتعد الحصول عليها بالطرف الأخرى .

١٣ - قسم التبادل والهدايا

exchange & gift division

الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة » أو « المركز » ، التي يوكل إليها الحصول على أوعية المعلومات بطريق التبادل أو الاستهداء .

١٤ - المواد المستبعدة excluded materials

أوعية المعلومات التي تحرص « المكتبة » أو « المركز » في أوامر التوريد المفتوحة ، على تذكير المتعهد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من مصدر آخر .

١٥ - طبعة طبق الأصل facsimile edition

المطبوع الذي قصد به أن يكون مماثلا تماما لطبعة سابقة ، أصبحت موضع الاهتمام بالنسبة للقراء والباحثين .

١٦ - الإهداء gifts

الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوعية المعلومات ، التي لا يتيحها أصحابها لا بالشراء ولا بالتبادل .

postal shipping	٢٨ - الشحن البريدي	صدوره لم يحن بعد ، فيخبر « المكتبة » المتعاقد معه بذلك •
	إرسال أوعيته المعلومات بطريق البريد البحري أو الجوي وهو يختلف في الإجراءات والتكلفة عن الشحن غير البريدي •	
printed matter	٢٩ - مطبوعات	٢٣ - قسم الطلب (الشراء) الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة » أو « المركز » التي يوكل إليها الحصول على أوعية المعلومات بطريق الشراء •
	مصطلح بريدي للدلالة على محتويات طرود المطبوعات تعاملتها بأجور مخفضة •	
purchase order	٣٠ - أمر شراء	٢٤ - استمارة الطلب الشكل الذي تضعه « المكتبة » أو « المركز » لطلب وعاء معلومات معين • ويشبهه « بطاقة الفهرسة » مع إضافة بعض البيانات الخاصة بالتوريد •
	الطلب الذي يستوفي الإجراءات الإدارية لتوريد وعاء أو أوعية معلومات بعينها •	
remainders	٣١ - البواقي	٢٥ - طبعة نافذة out-of-print edition édition épuisée المطبوع الذي يتبين أن الطبعة المطلوبة منه غير موجودة في السوق الجارية • ولهذه المطبوعات سوقها الخاصة ، التي تزيد أسعارها كثيراً عن سعر الغلاف •
	نسخ الكتاب بطي - التداول ، حينما تؤخذ جملة من مخازن الناشر • وتباع في الأسواق بسعر يقل كثيراً عن سعر الغلاف •	
reprint	٣٢ - إصدار معادة	٢٦ - مغالاة في الثمن overpricing الزيادة في سعر وعاء المعلومات ، التي ترى « المكتبة » أو « المركز » أن المتعهد يتجاوز فيها حدود التعاقد أو حدود الأوعية المائلة •
	كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معاً كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد ولكن دون تغيير في النص •	
selection	٣٣ - الاختيار	٢٧ - نسخة مصورة photoreproduction وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل بواسطة التصوير الضوئي ، ولا تحرص المكتبات على اقتنائه إلا عند الضرورة •
	فحص أوعية المعلومات ، ويقوم بها « خبراء الموضوعات » أو « خبراء الكتب » لتقدير ملاءمتها للمكتبة أو المركز حسب سياسة الاقتناء المتبعة •	

والعلوم البحتة والتطبيقية • ويستعان بهم فى أعمال « التزويد » وفى « الخدمات المرجعية » للمستفيدين •

٣٧ - سعر تجارى trade price

ثمن وعاء المعلومات ، الذى لا يتجاوز فى المتوسط ثمن ما يماثله من المطبوعات وأوعية المعلومات الأخرى فى نفس المكان والوقت •

٣٨ - غير متاح unavailable

صفة وعاء المعلومات الذى يعجز المتعهد عن توريده للمكتبة أو المركز ، لعدم وجوده فى السوق التجارية وسوق المطبوعات النافذة •

٣٤ - تعليمات الشحن shipping instructions
المواصفات التى تضعها « المكتبة » أو « المركز » للمتعهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحجام الطرود ، وتغليفها ، وربطها ، والتأمين عليها ، وغير ذلك •

٣٥ - طلبات قائمة standing order

أوامر التوريد التى تصدرها « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد بشأن أوعية المعلومات التى تظهر على حلقات ، كالدوريات ، والسلاسل ، والمؤلفات ذات المجلدات العديدة •

٣٦ - خبراء الموضوعات subject experts

المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة ، فى موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسانية

(ج) المقتنيات من أوعية المعلومات بالمكتبات

٣ - البطاقات ذات الكوة Aperture Cards

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات ورقية ، وتحمل كل بطاقة (غالباً : ٨٥ × ١٧٥ سم) بعض البيانات المقروءة بالعين المجردة ، مع فتحات تثبت فيها أفلام بها المحتويات الأساسية للبطاقة ، وهى فى الغالب تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال والبيانات الهندسية •

٤ - أوعية « سمعية بصرية »

Audicvisual Media

فئات متعددة من أوعية المعلومات غير التقليدية ، تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة

١ - مناخيات Almanacs

أوعية المعلومات التى تحتوى على متنوعات من المعلومات الموسمية كالمناخ ، والمزروعات ، ومختلف الوقائع الطبيعية والاجتماعية والسياسية ، موزعة على شهور السنة وأيامها •

٢ - أعمال مجهولة المؤلف

Anonymous Works

أوعية المعلومات التى لا يعرف مؤلفوها ، وهى تتطلب نوعاً خاصاً من التنظيم الفنى داخل المكتبات •

٩ - مواد خرائطية Cartographical Materials
الأوعية التي تصور - كليا أو جزئيا - الكرة
الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لمقياس معين •
ويدخل فيها : الخرائط والمجسمات ذات الأبعاد
والأطالس والصور الفضاوية ، ومواقع التوابع
الصناعية ، ومساراتها • وتحتم الصفات الخاصة
لهذه المواد أن تنظم في قسم خاص بها ،
تسهيلا للعمليات الفنية بالمكتبة ، ولأعمال
« الخدمة والاسترجاع » •

١٠ - حوليات تاريخية Chronicles
أوعية المعلومات التي تدون فيها الأحداث
والوفيات على مدار العام •

١١ - منشورات دورية (تعميمات) Circulars
أوعية معلومات تصدر عن الهيئات والمؤسسات
العامة ونحوها لتوضيح سير العمل بين
العاملين بها في الشؤون التي تهمهم • وهي
من المصادر الهامة في البحوث الميدانية المرتبطة
بهذه الهيئات والمؤسسات • وقد توضع في
المكتبات والمراكز بصفة مؤقتة ليفيد منها
الباحثون والدارسون •

١٢ - قصاصات Clippings
مقتطفات من الصحف والمجلات ومن غيرها
توضع معا بنظام خاص في (حافظة : Partfolio)
أو في إضبارة •

١٣ - فِصَل (مستلات)
Detachments. Offprints (tirage à part)
المقالات أو الفصول أو غيرها مما

المتحركة أو هما معا ، بإحدى الطرق
التكنولوجية الملائمة • وتصنع بمقاييس
وسرعات متفاوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة •
أشهرها : الشريط ، والقرص ، والأسطوانة •
وتستخدم في أغراض البحث ومجالات
الترفيه •

٥ - دفاتر المذكرات والعناوين
Blank Books & Address Books

الكراسات المعدة لتدوين المذكرات والعناوين
وغيرهما • وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ،
ولكن أكثر المكتبات تعتبرها ضمن « المسود
المستبعدة »

٦ - كتيبات Booklets

مطبونات غير مجلدة وبدون غلاف أو بغلاف
ورقي ، قليلة الصفحات (دل من خمسين
صفحة) ، وتتناول مسألة معينة أو موضوعا
محدد الجوانب • ويوضع أكثرها في
المجموعات المؤقتة بالمكتبات والمراكز •

٧ - صحائف متسعات
Broadsheets. Broadsides

أوعية معلومات تحوى موضوعا كاملا في
صفحة واحدة غير مطوية •

٨ - تقاويم Calendars

أوعية المعلومات التي تحتوى على مجموعات
من المعلومات ، ولكنها ترتبط في تتابعها بأيام
السنة • وأهم فئة في هذا النوع من الأوعية
المناخيات (Almanacs) •

الواحدة على مجموعة متتابعة من الصور والأشكال ، التي تظهر ثابتة في أثناء العرض •

١٩ - مطويات Folders

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة واحدة عادة ، تطوى مرة أو أكثر بحيث تكون كل طية بمثابة صفحة • وتوضع عادة في المقتنيات المؤقتة •

٢٠ - مطبوعات حكومية

Government Publications

أوعية المعلومات التي تصدر بصفة دورية مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريعية ، ومجموعات الأحكام القضائية • ويلحق بالمطبوعات الحكومية ما يصدر من الهيئات الإقليمية أو الدولية الحكومية ، كجامعة الدول العربية والأمم المتحدة •

٢١ = المجلدات Hardbounds

المطبوعات المجلدة تجليداً سميكاً • وتحفظ بها المكتبات في مقتنياتها الدائمة ، لتاتها وجودة أوراقها •

٢٢ - مقتنيات Holdings

أوعية المعلومات التي تقتنيها «المكتبة» أو «المركز» لخدمة القراء والباحثين •

٢٣ - مجلات Journals

فئة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية أو شهرية أو فصلية • وقد تكون عامة لكافة

يستخرج من وعاء معلومات أكبر • وتقتنيها المكتبات عادة إذا لم يتيسر لها الوعاء الأكبر •

١٤ - تنمية مجموعة «مقتنيات المكتبة»

Development of the Library Collection

زيادة مقتنيات المكتبة أو «المركز» طبقاً للمبادئ والسياسة والإجراءات التي تحقق الاستجابة لحاجات القراء والباحثين •

١٥ - بحوث Dissertations

أوعية المعلومات التي تحوى دراسات موجزة في موضوع معين ، كأحد المتطلبات في المعاهد العليا والجامعات •

١٦ - أسفار تذكارية

Fest schriften Melanges (offerts à)
Memorial volume

أوعية المعلومات التي يشترك فيها مجموعة من الباحثين ، اعترافاً بفضل العالم الذي وضعت لتكريمه في حياته أو بعد مماته •

١٧ - ملفات Files

مجموع أوعية المعلومات التي ترتبط بموضوع معين وترتب بنظام خاص عند اختزانها بحيث يسهل الرجوع إلى أى منها •

١٨ - شرائح فلمية Filmstrips - Filmslips

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية مستطيلة (غالباً ٣٥ مم × ٣٠ سم) غير ملفوفة • وتحتوى الشريحة

٢٨ - جزازات فلمية (فيشات فلمية)
Microfiches

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات فلمية بمقاسات مختلفة (غالباً : ٣ × ٥ او ٤ × ٦ أو ٦ × ٨ من البوصات) ، ولكل بطاقة ترويسة تقرأ بالعين المجردة . أما المحتويات التي قد تصل إلى ٣٠٠ صفحة في الجزازات العلمية العادية فلا تقرأ بالعين المجردة . ويوجد أيضاً (الجزازات) العلمية البالغة التصغير (Ultra Microfiches) التي قد تسع الواحدة منها لحوالى ٣٠٠٠ صفحة . والجزازات العلمية قد تكون تصويراً لأحد الأوعية التقليدية ككنا أودورية ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٢٩ - مصغرات فلمية
Microfilms

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون ملفوفة على (بكره : Reel) او فى (حويظفة : cassette) أو فى (خرطوشة : Cartridge) بمقاسات مختلفة (غالباً : ٨ أو ١٦ أو ٣٥ من المليمترات للعرض وأطوال قد تصل إلى ٣٠ متراً) . وقد تحمل الواحدة من ٤٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ صفحة لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة . وقد تكون تصويراً لأوعية تقليدية كتبها او دوريات ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٣٠ - مصغرات
Microforms

أوعية معلومات غير تقليدية ، لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة سواء أكانت على ورق أو على

القراء ، أو نوعية خاصة بطبقة منهم أو متخصصة للعلماء والباحثين .

٢٤ - كتب البند الكبير
Large Print Books

الكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي تطبع بحروف كبيرة البند . وتقتنيها المكتبات عادة لخدمة الأطفال وضعاف البصر .

٢٥ - كراسات
Leaflets

أوعية المعلومات الصغيرة ذات الأوراق المحدودة العدد قد توضع فى المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات بصفة مؤقتة .

٢٦ - المطبوعات المنفصلة الأوراق

Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق المنفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تتجدد معلوماتها من آز لآخر ، كالتشريعات ، والأدوية ، وأدلة الهيئات .

٢٧ - المخطوطات
Manuscripts

أوعية المعلومات المكتوبة بخط اليد . وهى من المقتنيات التي تتميز بها « المكتبات القومية » وبعض « مكتبات البحث » و « المكتبات الخاصة » ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها . وتجري العادة بتصويرها فى « مصغرات فاسية » تيسيراً لإفادة الباحثين منها .

ويضع لها عنواناً عاماً ، مثل سلسلة
(إقرأ) •

٣٥ - مؤلفات منفردة - منفردات

Monographs

أوعية المعلومات غير الدورية • وأكبر فئة
في هذا النوع من الأوعية وأوسعها انتشاراً
وأعمقها أثراً في تاريخ المعرفة هي (الكتب :
Books) • وتكون الجزء الأكبر من
المقتنيات في أكثر المكتبات •

٣٦ - نشرات الأخبار News Bulletins

أوعية معلومات تصدر بصفة دورية في أغلب
الأحيان ، عن الهيئات والمؤسسات العامة
ونحوهما • وهي تشتمل على الأخبار والبيانات
ذات الأهمية في شئون تلك الهيئات والمؤسسات
ويوضع أكثرها ضمن المجموعات المؤقتة
بالمكتبات والمراكز •

٣٧ - صحف (جرائد) News papers

فئة الدوريات التي تعتمد على المواد الأخبارية
وما يتصل بها من تعليقات • وتصدر يومية
في أكثر الأحيان •

٣٨ - الأقراص البصرية Optical Disks

أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص
الواحد منها في حجمه المؤلف (قطر ١٢
بوصة) ، ولكن الوجه الواحد للقرص
البصري يخزن زهاء ٥٠٠٠٠٠ لقطه أو صفحة

خامات فلمية • وقد أصبحت تمثل نسبة غير
قليلة في مقتنيات المكتبات الحديثة •

٣٩ - مطبوعات مصغرة (مصغرات معتمدة)
(بطاقات مصغرة)

Microprints (Micro-opaques)
(Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
من بطاقات غير شفافة من الورق الحساس
أو العادي ، ولا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة •
وقد تحتوي البطاقة الواحدة (غالباً : ٣ × ٥ أو
٤ × ٦ أو ٦ × ٩ من البوصات) على مئات
الصفحات حسب نسبة التصغير •

٣٢ - شرائح مجهرية Microscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
قطع فلمية مربعة الشكل (٢ × ٢ بوصة)
وتحتوي كل شريحة على صورة أو شكل
لكائن دقيق ، تستخدم بواسطة المجهر •

٣٣ - شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التي تستخدم في إصدارها
وسائل الطباعة شبه اليدوية ، مثل « الاستنسل »
ولا تضعها المكتبات في مقتنياتها عادة •

٣٤ - سلاسل المنفردات Monographic Series

أوعية معلومات من فئة « الكتب » ، لكل
منها مؤلفه وموضوعه وعنوانه ، ولكن الناشر
يوجد بينها في الشكل الإخراجي الطباعي ،

٤٣ - الفهریات Pornography
أوعية المعلومات التي تستغل الغرائز الجنسية
بتصدد إثارتها وتقننى فى «المكتبات القومية»
وفى «المكتبات المتخصصة» لأغراض - البحث
والدراسة تحت رقابة خاصة •

٤٤ - ملصقات Posters
أوعية المعلومات التي تلصق أو تعلق على
الجدران أو نحوها كإعلانات العامة
والسياحية ومجلات الحائط • وهى تدخل
فى مقتنيات بعض المكتبات لأغراض الدراسة
والبحث •

٤٥ - وقائع Proceedings (Acta)
أوعية المعلومات التي تسجل نشاط المؤتمرات
والندوات واللقاءات العلمية وغيرها ، متضمنة
الافتتاحيات ، والبحوث ، والمناقشات والتوصيات •

٤٦ - أعمال منتحلة المؤلف Pseudonymous Works
أوعية المعلومات التي تنسب إلى مؤلفين
وهيين أو إلى غير مؤلفيها الحقيقيين • وهى
تتطلب نوعا خاصا من التنظيم الفنى داخل
المكتبات •

٤٧ - عينيات Realia
أوعية معلومات تضم أعيان الأشياء ،
كالنبات والفراش • وتقننى فى المكتبات
المتخصصة وتعامل معاملة أوعية المعلومات
المألوفة •

ويتم الاختزان بواسطة أشعة « الليزر » بأحد
نظامين (المحاكى : Analog) ويستخدم
فى اختزال الصور والخرائط والأشكال •
أو (الرقمية Digital) ويستخدم فى اخزان
الكتب والمطبوعات •

٣٩ - المغلفات (غير المجلدات) Paperbacks
مطبوعات بغلاف ورقى ، تراعى فيها قلة
التكلفة ليتسع نطاق توزيعها • ولا تضعها
المكتبات عادة ضمن مقتنياتها الدائمة •

٤٠ - براءات الاختراع Parts. Fasciles
الأقسام التي يحددها الناشر ، تصدر
أسبوعيا أو شهريا عندما يقوم بنشر أحد
الأعمال الكبرى • وتوضع معا فى صندوق أو
صناديق حتى يكتمل النشر ثم تجلد •

٤١ - براءات الاختراع Patents
الوثائق الرسمية التي تعطى للمخترع ،
وتمنحه حق استغلال ما اخترعه ، ويكون ذلك
للمدة التي يحددها القانون •

٤٢ - دوريات Periodicals. Serials
أوعية المعلومات التي تصدر فى أجزاء
متتابعة دون نهاية محددة • ولكل جزء تسمية
رقمية أو وصفية رقمية أو زمنية • ويكون
تتابع الأجزاء لفترات منتظمة ، وقد يكون
لفترات غير منتظمة • والدوريات المتخصصة
Specialized Serials هى القطاع الهام من
المقتنيات فى « المكتبات المتخصصة » •

٥٢ - مجموعات خاصة Special Collections

أوعية المعلومات التي توضع بالمكتبات الكبرى ، مستقلة عن المقتنيات الأخرى ، سهيلا لاستخدامها أو تخليدا لذكرى صاحبها . وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في الأصل خزانة لأحد العلماء المشهورين أو هواة الكتب ، مثل (الخزانة التيمورية) و (المكتبة الزكية) في دار الكتب القومية بمصر .

٥٣ - الأشكال الخاصة (للكتب)

Special Formats

أوعية المعلومات الفريدة بتكوينها المادي ، كالمطبوعات في أشكال دائرية أو مثلثة ، أو التي تحفظ في « واقيات » فريدة النوع أو المظهر .

٥٤ - مواصفات Specifications

أوعية المعلومات التي تحتوي على التفاصيل الدقيقة لتنفيذ مشروع معين ، أو لتقديم أحد المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به .

٥٥ - ألبومات الطوابع Stamp Albums

الكراسات المعدة لإصاق طوابع البريد ، وبها خانات محددة لما صدر من طوابع في مختلف الدول . وتقنيها بعض « المكتبات المتخصصة » لقيمتها المرجعية الفريدة .

٥٦ - مقاييس - معايير Standards

أوعية المعلومات التي تصدرها الهيئات القومية والدولية صاحبة الشأن ، لتحديد المستويات في

٤٨ - مراجع Reference Books

أوعية المعلومات التي لم توضع لتقرأ من أولها إلى آخرها ، وإنما يرجع إليها عند الحاجة لاستقاء معلومات معينة ، كالقواميس ، ودوائر المعارف ، والأدلة ، والبيولوجرافيات ، وغيرها . ولا يسمح عادة بإعارة هذا النوع من الأوعية ، كما أنها توضع في القاعات المفتوحة للقراء والباحثين .

٤٩ - بدائل Replica

أوعية المعلومات التي تقوم مقام « العينيات » ، كالنماذج والمائلات للأشياء . وتوجد في المكتبات المتخصصة .

٥٠ - سلاسل Series

أوعية المعلومات التي تصدر مترابطة بعمل المؤلف أو الناشر ، موجهة لجمهور معين ، أو بمستوى خاص في المعالجة ، أو حول قطاع معين من الموضوعات ، مع ترجيح الإخراج لكل حلقات السلسلة . وأهم فئاتها « سلاسل المنفردات » .

٥١ - شرائح Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية مربعة الشكل (٢ × ٢ بوصة) ، لكل منها إطار مصنوع من الورق المقوى أو البلاستيك تثبت فيه . وتحتوي كل شريحة على صورة أو شكل .

عليا + وقد تكون مطبوعة ، ولكن أغلبها يظهر في نسخ محدودة العدد ، فتتولى المكتبة أو غيرها من الهيئات المتخصصة تسجيلها في مصغرات فلمية ، وتتطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسالة أو المشرف قبل إتاحتها للباحثين .

٦١ - شفافات Transparencies

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية شفافة شبه مربعة بمقاسات (غالبا : ١٠ × ١٢ سم أو ٢٥ × ٣٠ سم) ، وتحتوى كل منها على تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيانات التوضيحية .

٦٢ - كتابات مرقومة Typescripts

أوعية المعلومات المكتوبة بالآلة الكاتبة (الراقمة ، الراقنة) ولا تضعها المكتبات في تقنيناتها عادة .

٦٣ - الكتب السنوية Yearbooks, Annuals

نوع من الدوريات ينشر سنويا في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذى قامت به هيئة ما . وقد تكون سجلا للحقائق الإحصائية وغيرها خلال العام .

المواد والمصنوعات ، وفي كثير من أوعية النشاط الفكرى والثقافى ، تسهيلا للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات .

٥٧ شرائح تجسيدية + شرائح تجسيم Stereoscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تعتمد على الازدواج فى زاوية التصوير لمحتوى الشريحة ، وتعرض بواسطة جهاز خاص ، لخلق الاحساس بوجود ثلاثة أبعاد للصورة أو الشكل الذى تحتوى عليه الشريحة .

٥٨ - مطبوعات فنية (تقنية) Technical Publications

أوعية المعلومات الخاصة بالجوانب العملية والتطبيقية لمختلف العلوم ، مثل الطب والزراعة والهندسة وغيرها .

٥٩ - تقارير فنية (تقنية) Technical Reports

أوعية المعلومات التى تضم بيانا بالحالة أو الموقف فى مراحل تنفيذ المشروعات ، فى مجالات الصحة والزراعة والهندسة وغيرها .

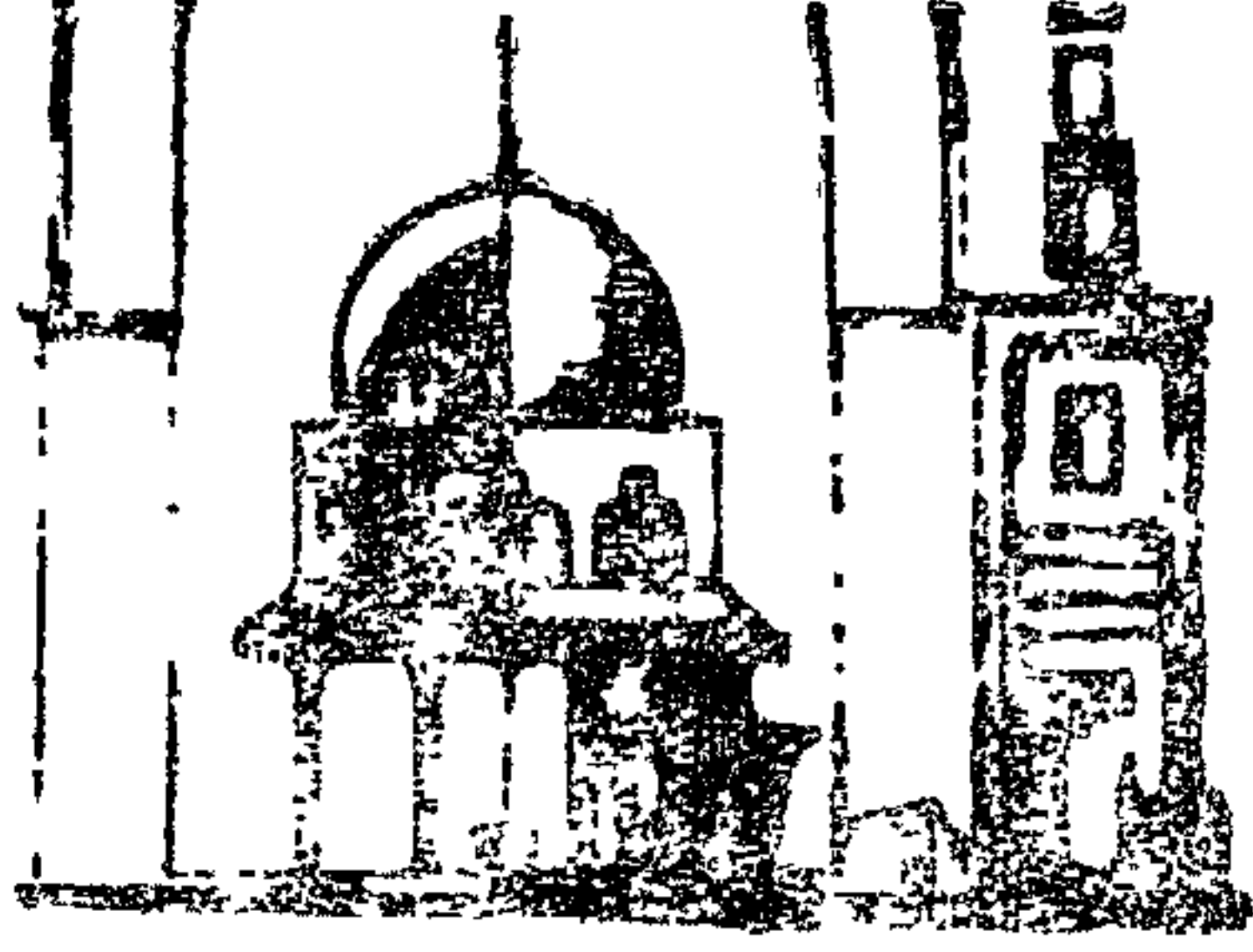
٦٠ - رسائل - (أطروحات) Theses - Thèses

أوعية المعلومات التى تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية ، للحصول على درجة جامعية

مصطلحات في التاريخ (*)
مصطلحات في الآثار

(*) أعدتها لجنة التاريخ ، وقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس
(آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الآثار الإسلامية

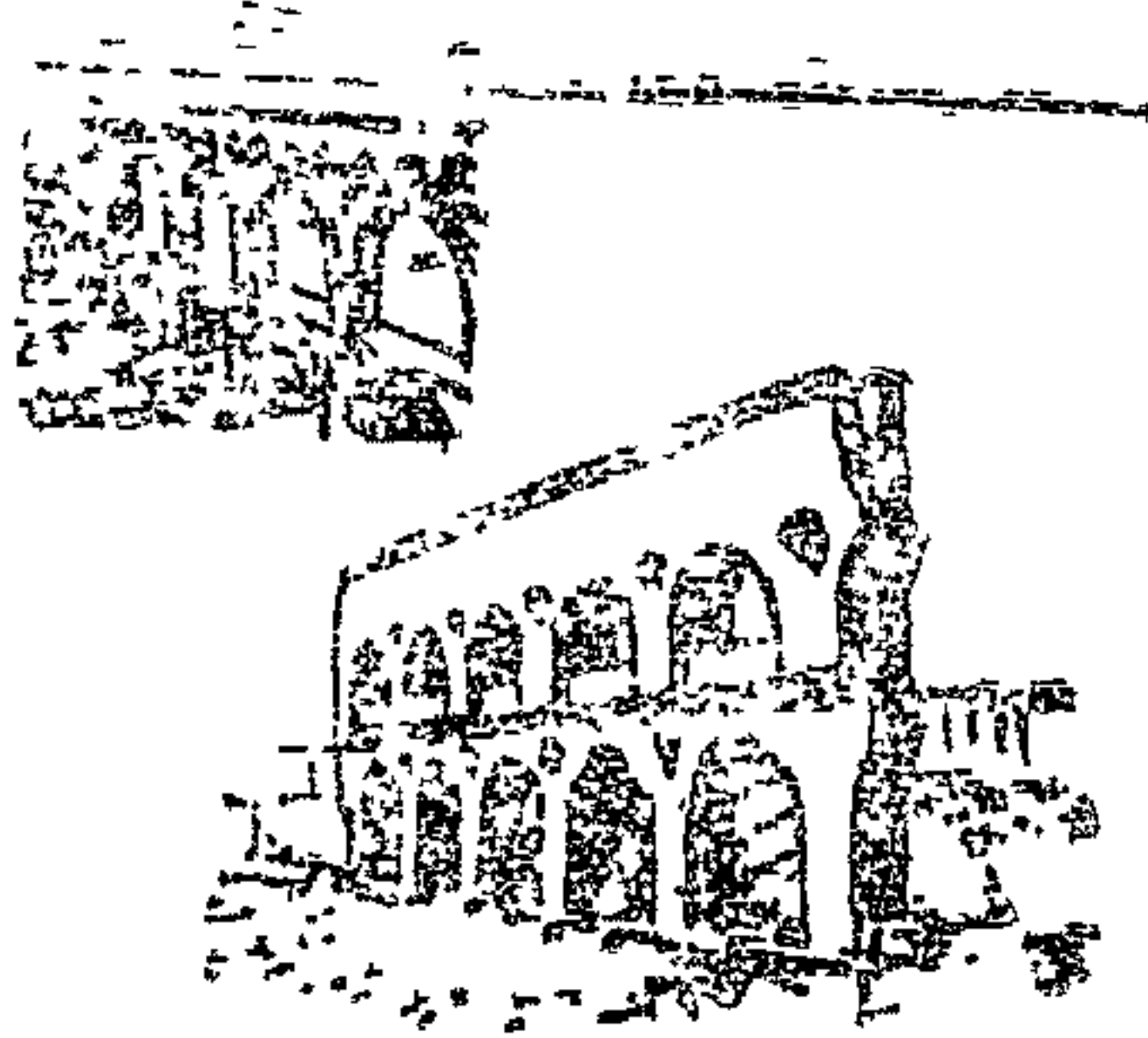


٢ - مِيضَاة - مَغْسِل - Ablution place
مكان للتطهر والاعتسال أو الوضوء في أحد
أركان المسجد *

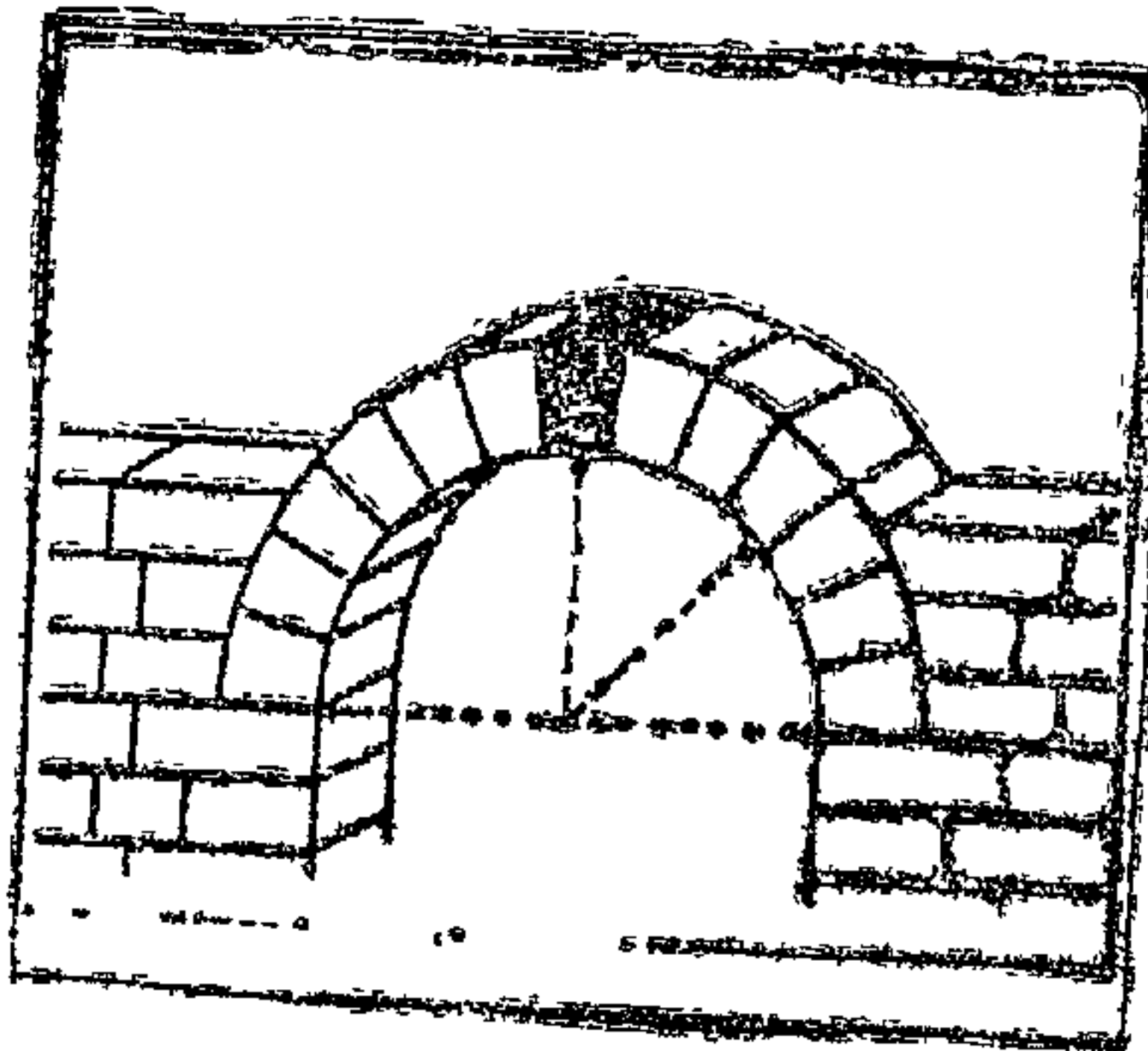


٣ - ورقة مسننة (اکتنا) (أفنطوس)
Acanthus

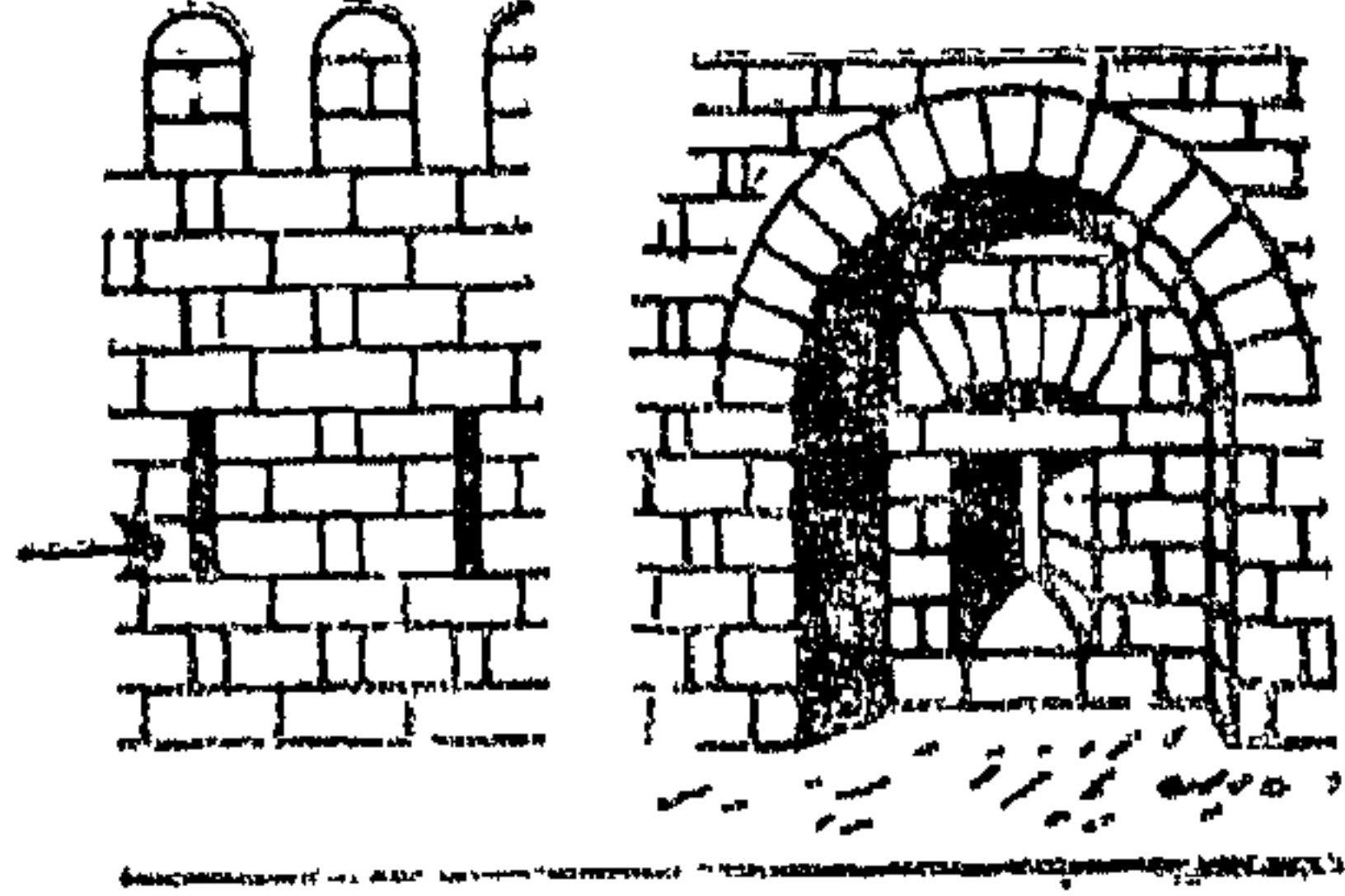
ورقة نباتية اقتبسها الفنانون على مدى
العصور وزخرفوا بشكلها تيجان الأعمدة ،
كما استخدمها الفنانون المسلمون في زخارفهم *



٣ - مجرى ماء (محمول) Aqueduct
قناة صناعية محمولة على بوائك لنقل الماء
عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان بعيد ، أصلها
روماني ، اقتبسها المسلمون ، ومثله « مجرى
العيون » بالقاهرة *



٤ - عقد Arch
نظام تغطية معماري من الحجر أو الطوب ،
على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك ،
لعمل المداخل والنوافذ والبوابك - وتتعدد
مواصفات العقد حسب الأغراض *



arrow - slit

٥ - مزغل

فتحة ضيقة مستطيلة يقف خلفها المحارب داخل حصنه للمراقبة أو لإطلاق السهام أو النيران على المهاجمين •

artichoke

٦ - حرشف (خرشوف)

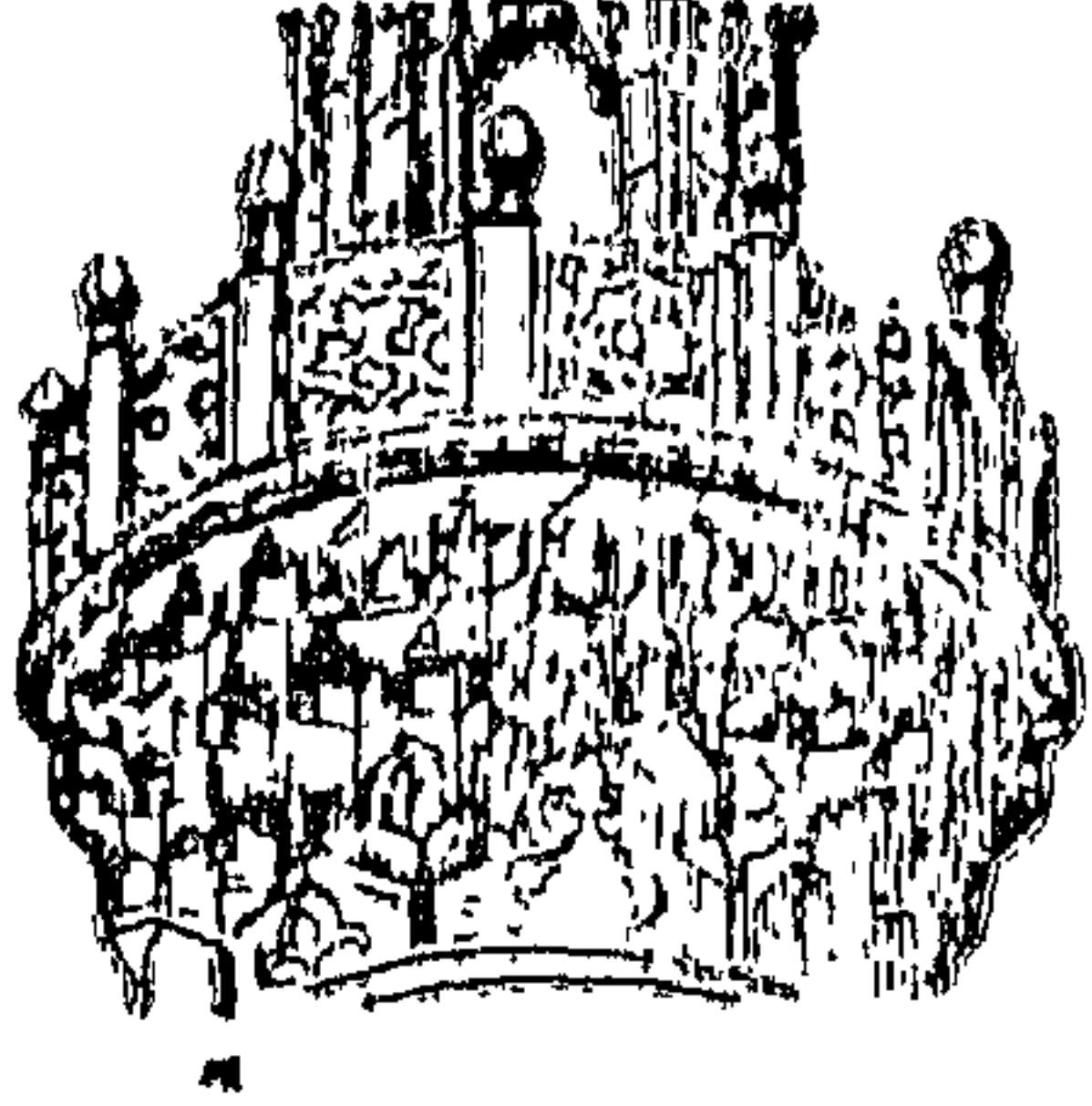
نبات بستاني غذائي اقتبس الفنانون شكله ورسموه على أعمالهم •

attached column

٧ - عمود ملتصق

(engaged column

: انظر)

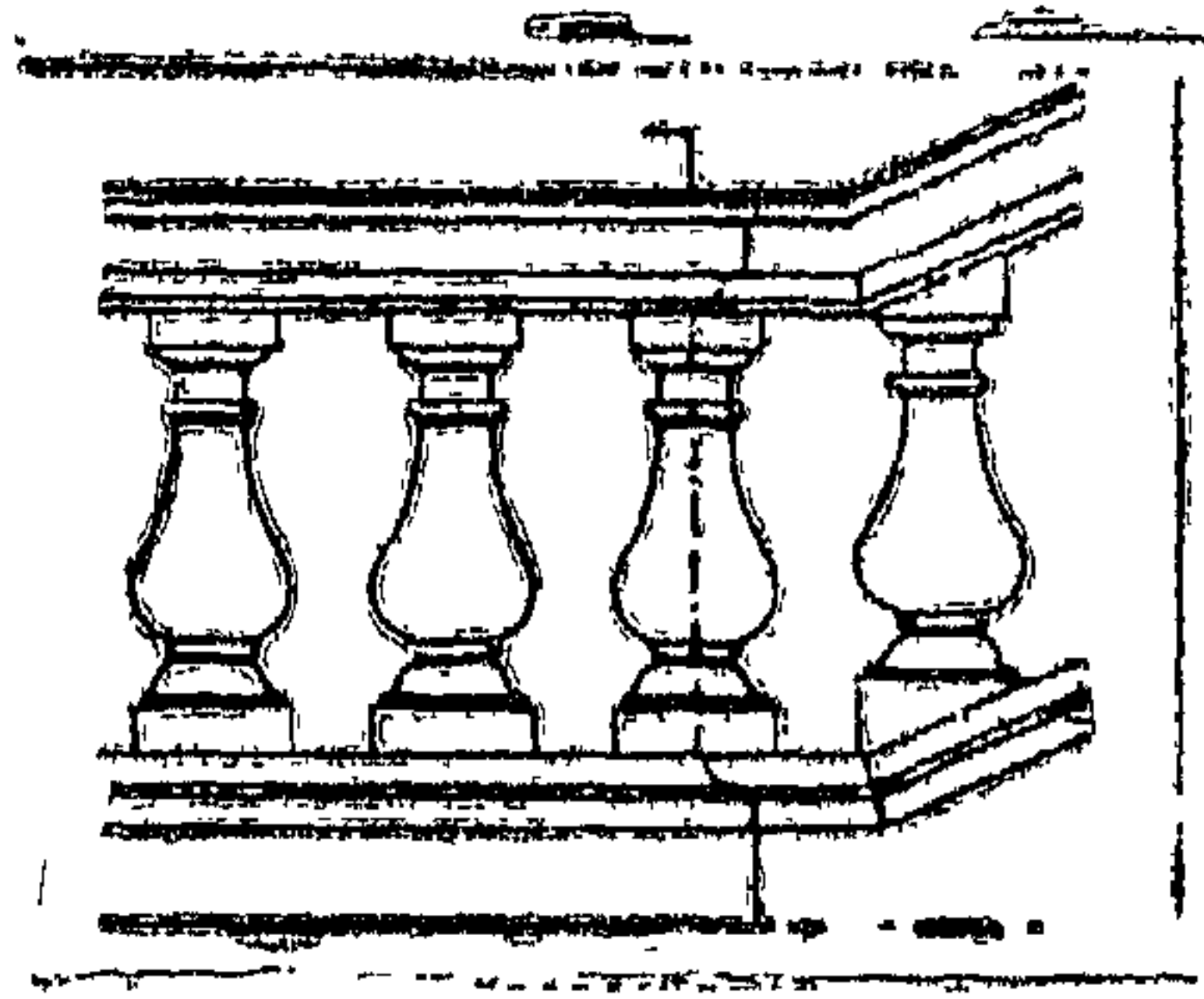


٨ - مدار المؤذن - مطاف المؤذن

balcony (of a minaret)

الشرفة الدائرية بأعلى المئذنة المخصصة لرفع

• الأذان



balustrade

٩ - درابزين

مجموعة العمدان والقوائم التي يتكون منها

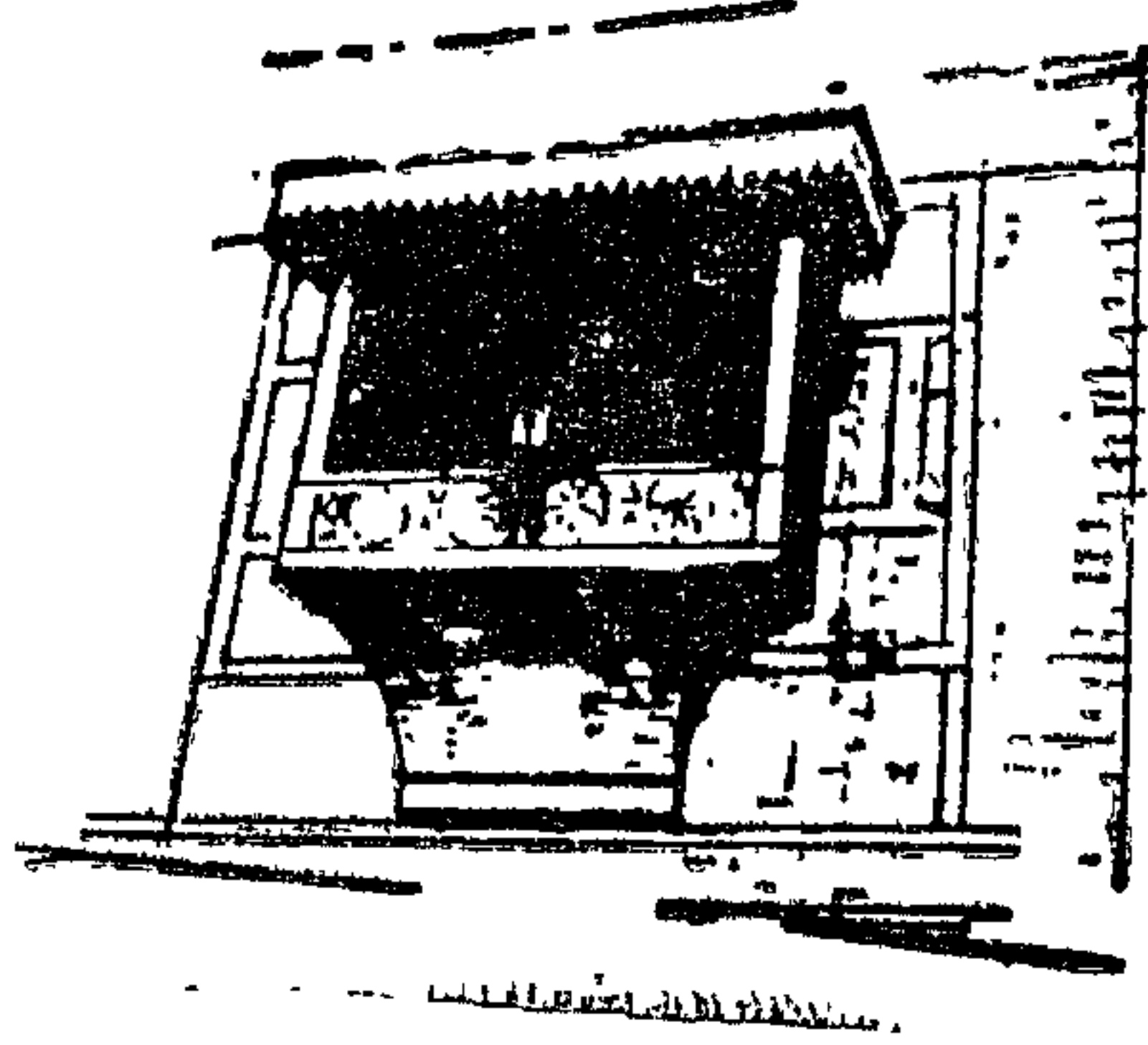
درابزين السلم • ويسمى العود الواحد

« baluster » .

Baroque

١٠ - باروك

مدرسة فنية وأسلوب زخرفي غير نمطي نشأ بغرب أوروبا ، وساد أسبانيا والبرتغال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية • ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط في الزخرف • وقد راج في القرون الثلاثة ١٦ ، ١٧ ، ١٨ •



١١ - خرجه شبك • مشرفية Bay window
شرفة في وسط الجدار تبرز عنه قليلاً
ونغطيها ستارة من الخشب المعشق أو النوافذ
العادية • ساد استخدامها في العمارة
الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني الماء
النخارية بها للتبريد ، فسامها البعض بالمشربية •



١٢ - حبات العقد Bead string
حلية قلبية معمارية كهيئة حبات المسبحة ،
عرفتها الفنون القديمة ، واقتبسها عنها الفن
الإسلامي • وأهل الصنعة يسمونها سباحة •

Bevelled

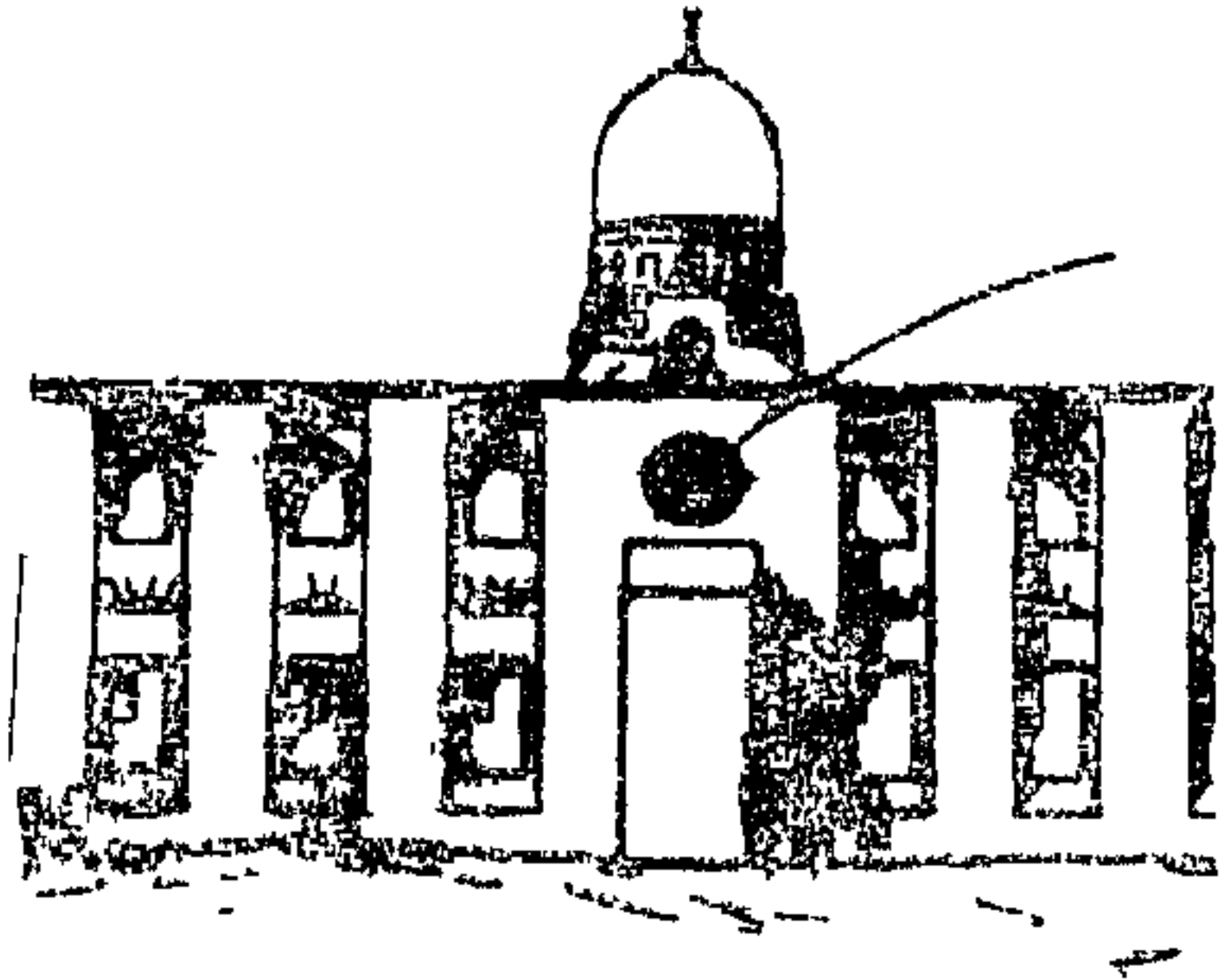
١٣ - مشطوف • مكسور الشوكة

أسلوب في معالجة حافات الأعمال الفنية التشكيلية بحيث تصبح الأطراف الحادة
مائلة • وساد هذا الأسلوب في فنون الحفر على الجص والخشب والحجر والزجاج •

Blind lantern

١٤ - روزنة (مشكاة)

كوة غير نافذة ، لا تسمح بمرور ضوء أو هواء ، قد تستخدم في حفظ تحفة
أو نحوها •



١٥ - شبك حلقى (حدقي)

Bull's eye window

نافذة صغيرة مستديرة (تسمى أحيانا بعين
المها أو عين البقر) ، وتكون في أعلى الأقبية
والنباب أو في سمت المحراب •

Ceiling

١٦ - السقف

الطبقة السفلى من سقف المبنى • وقد تشمل على حلقات من الجص أو زخارف ملونة •

Cell

١٧ - خلوة

معتكف العابد في معبده •



١٨ - زخرف منشاري Chevron decoration

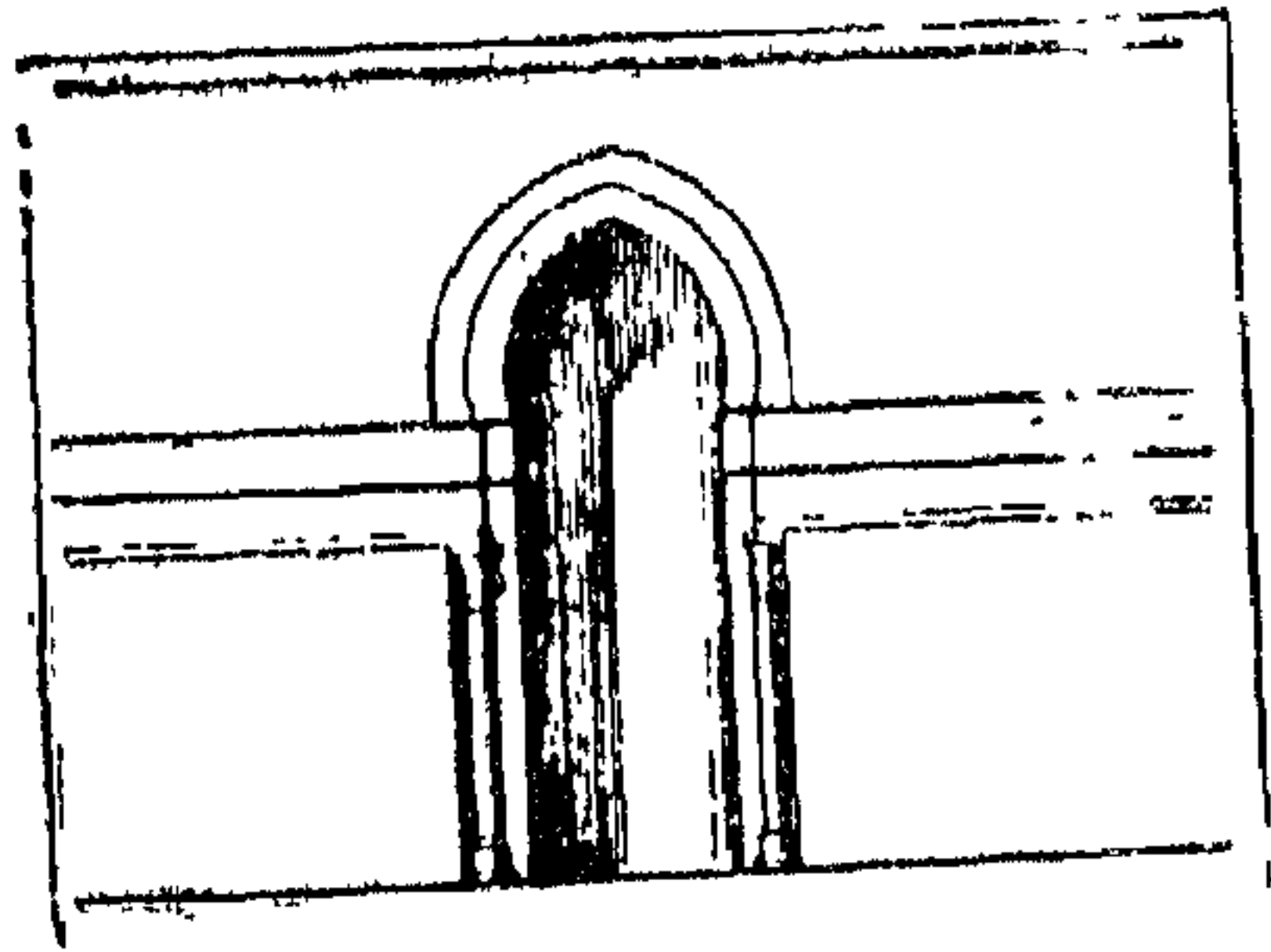
حلية على هيئة أسنان المنشار ، شائعة

الاستخدام •

Complex building

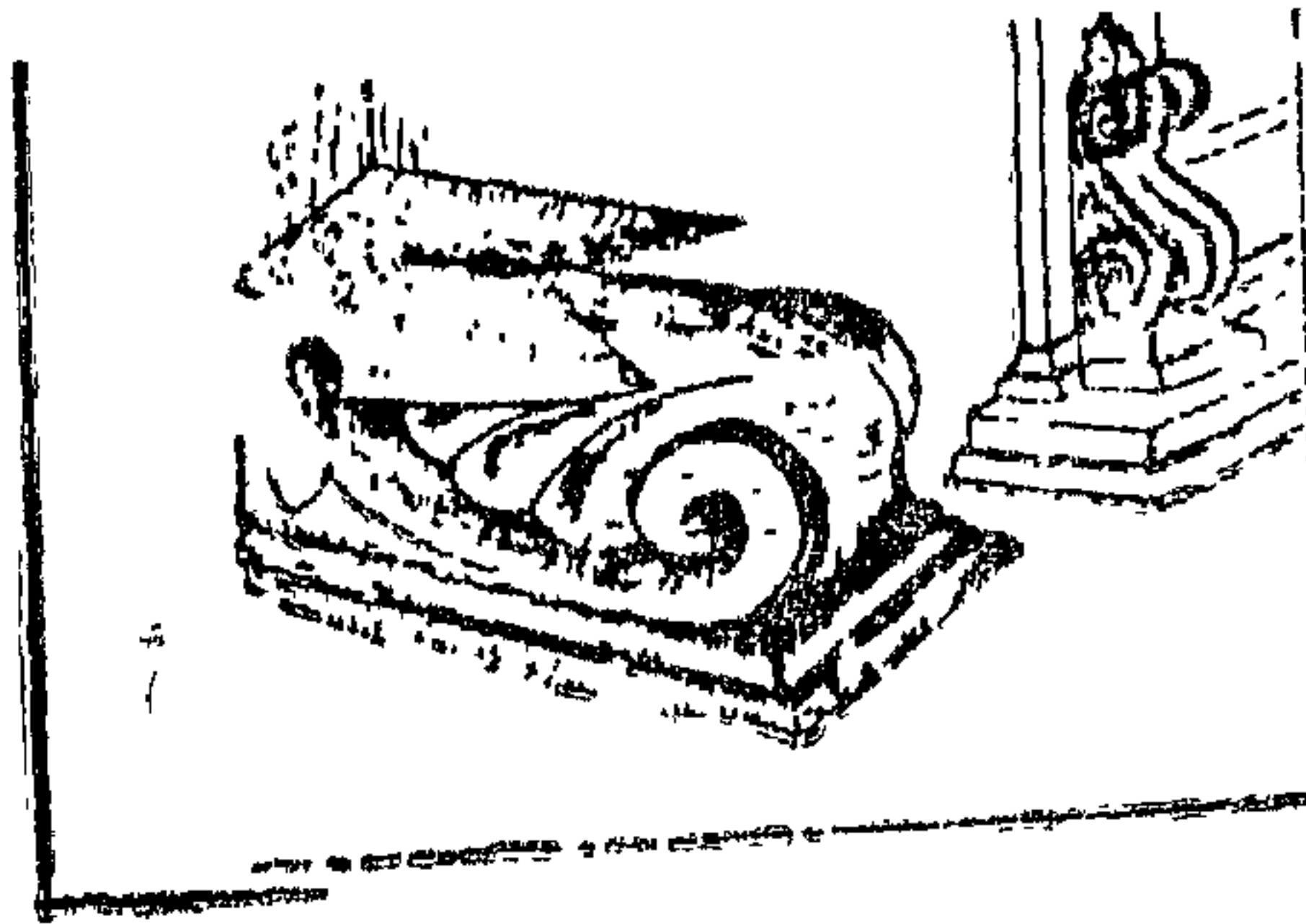
١٩ - مجمع بنائي (معمارى)

عدة منشآت داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض (مدرسة ، مسجد ، ضريح ، مستشفى ... الخ) • شاع هذا النوع من المنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل عثمان •



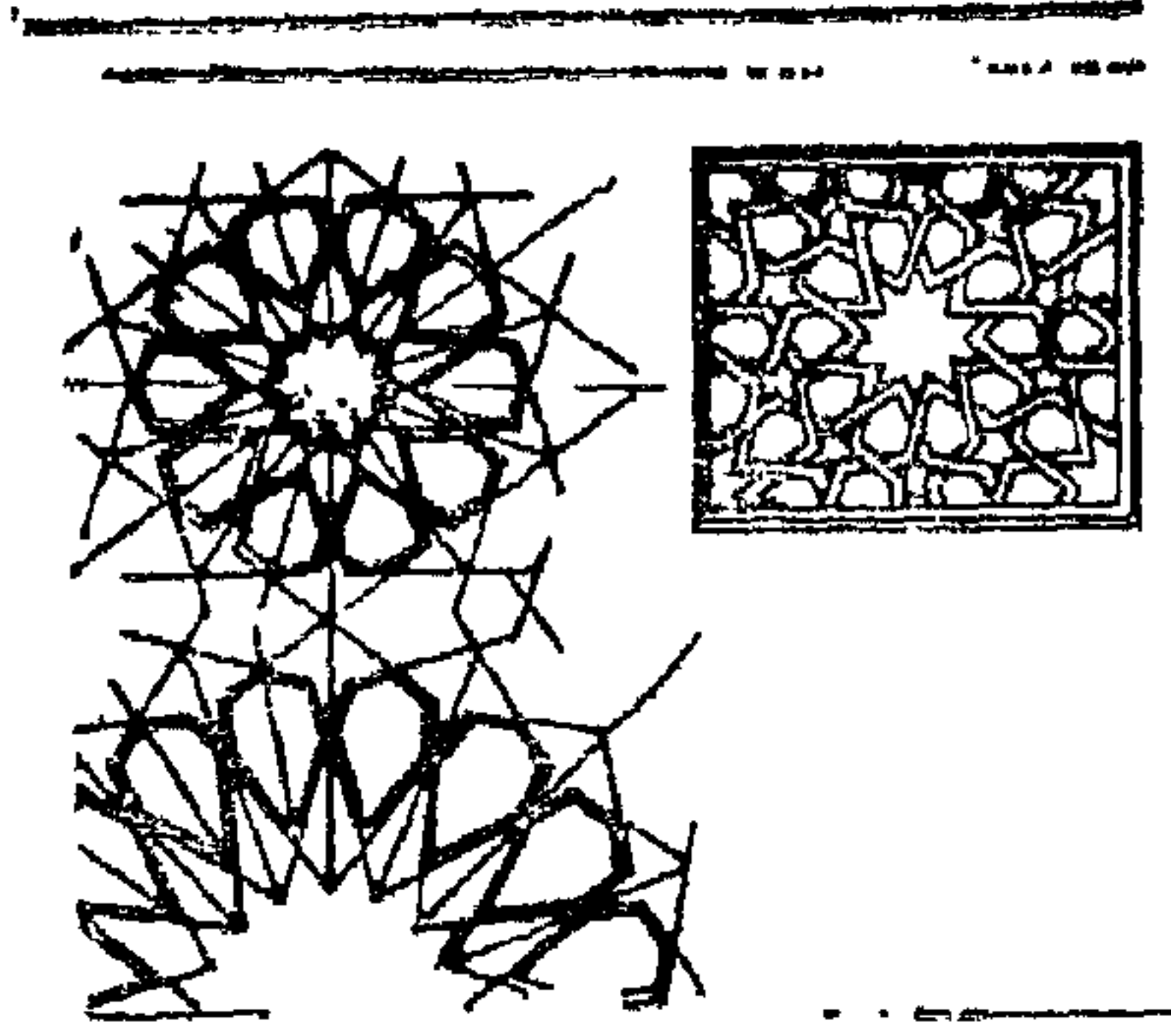
٢٠ - محراب مقعر Concave mihrab

عنصر من عناصر المسجد المعمارية يحدد اتجاه القبلة ، فمنها الغائر مستدير القطاع ومنها مزوى القطاع أى ذو الأركان ، ومنها المحراب المسطح •



٢١ - رف (كابولى) Console

بروز حجري أو خشبي فى الجدار ، قد يحمل جداراً أخف، أو شرفة أورفاً •



٢٢ - زخرفة نجمية

Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال نجمية تتكون
من تقاطع خطوط مستقيمة *

Contour

أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني *

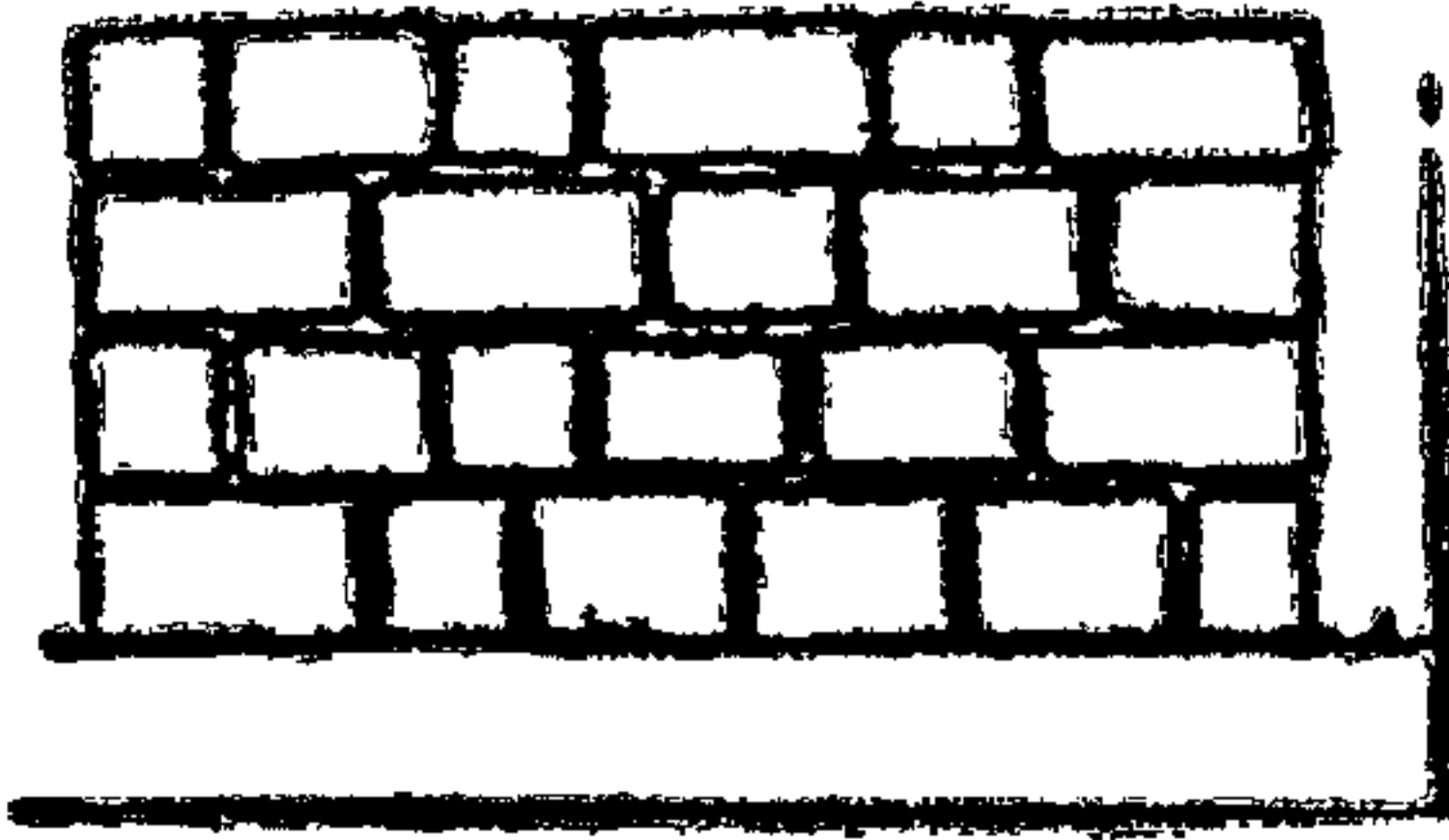
٢٣ - الكفاف

الخط الذي يفصل بين مساحتين زخرفيتين

Corbel

٢٤ - لسان ، رف ، معلاق ، كابولي ، ركة

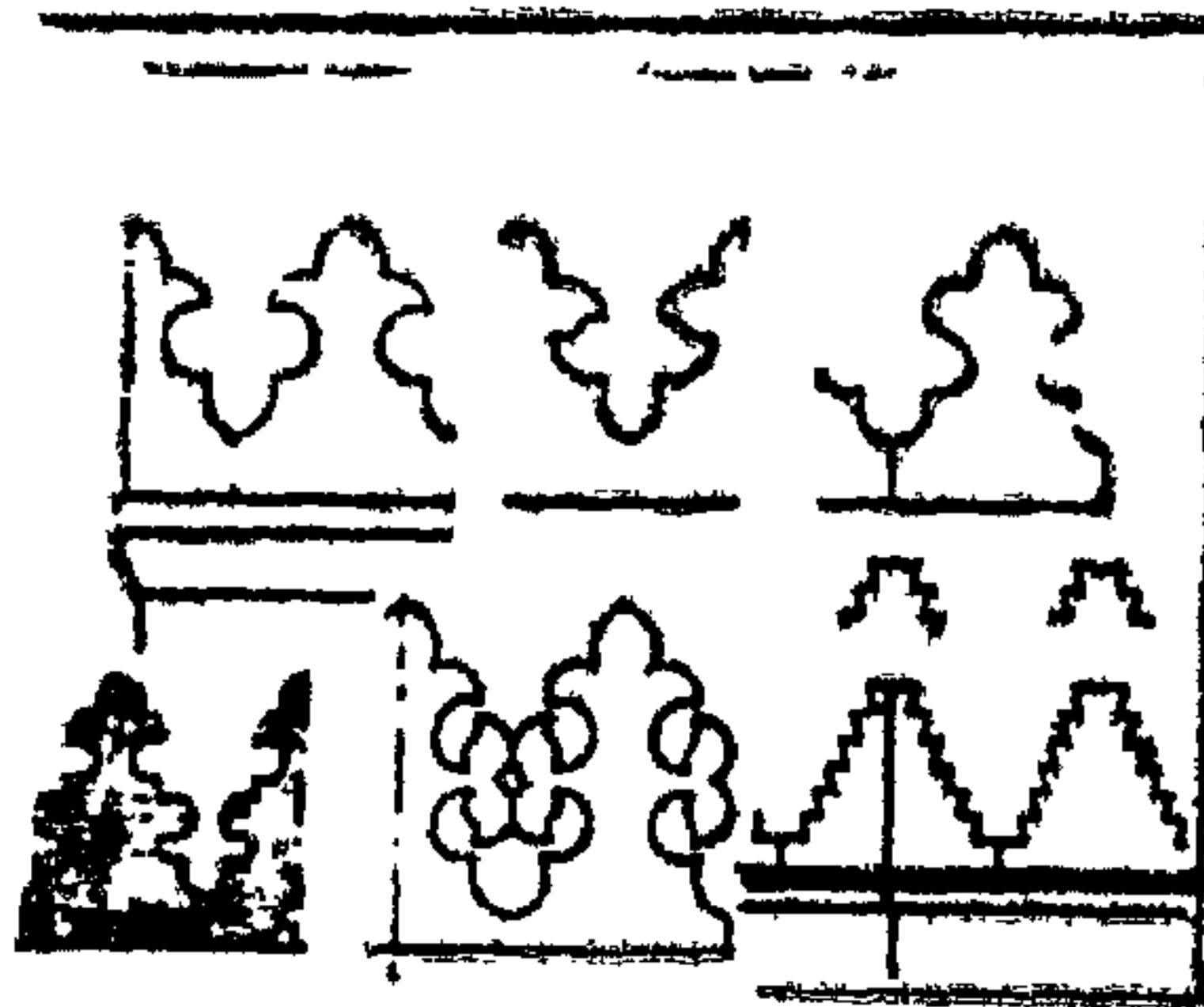
(انظر : Console)



Course

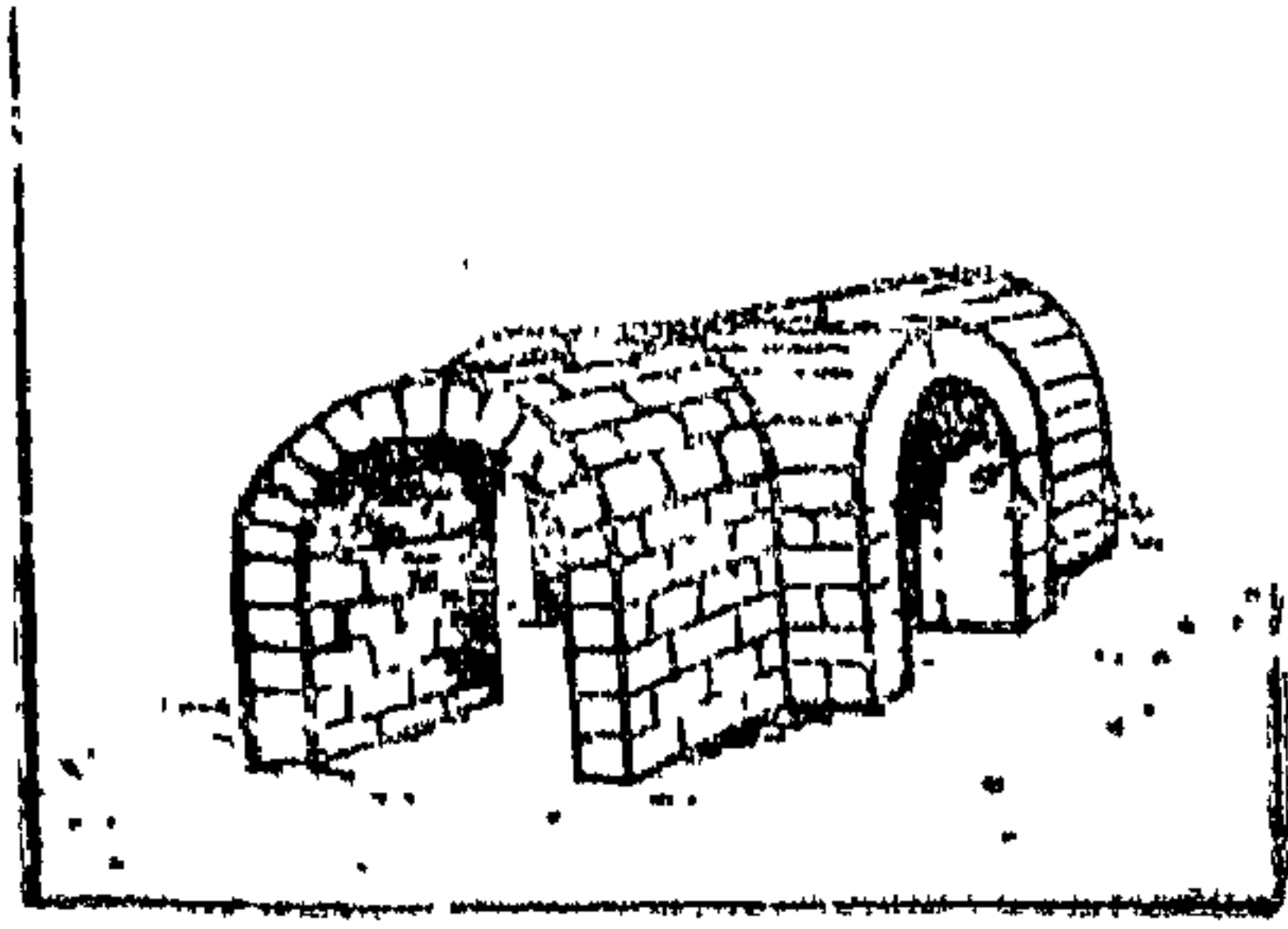
٢٥ - مدماك ، عرقة

صف اللبن أو الآجر أو الحجر الذي
يتكرر ليتكون الجدار ، وهو الساف في البلاد
العربية *



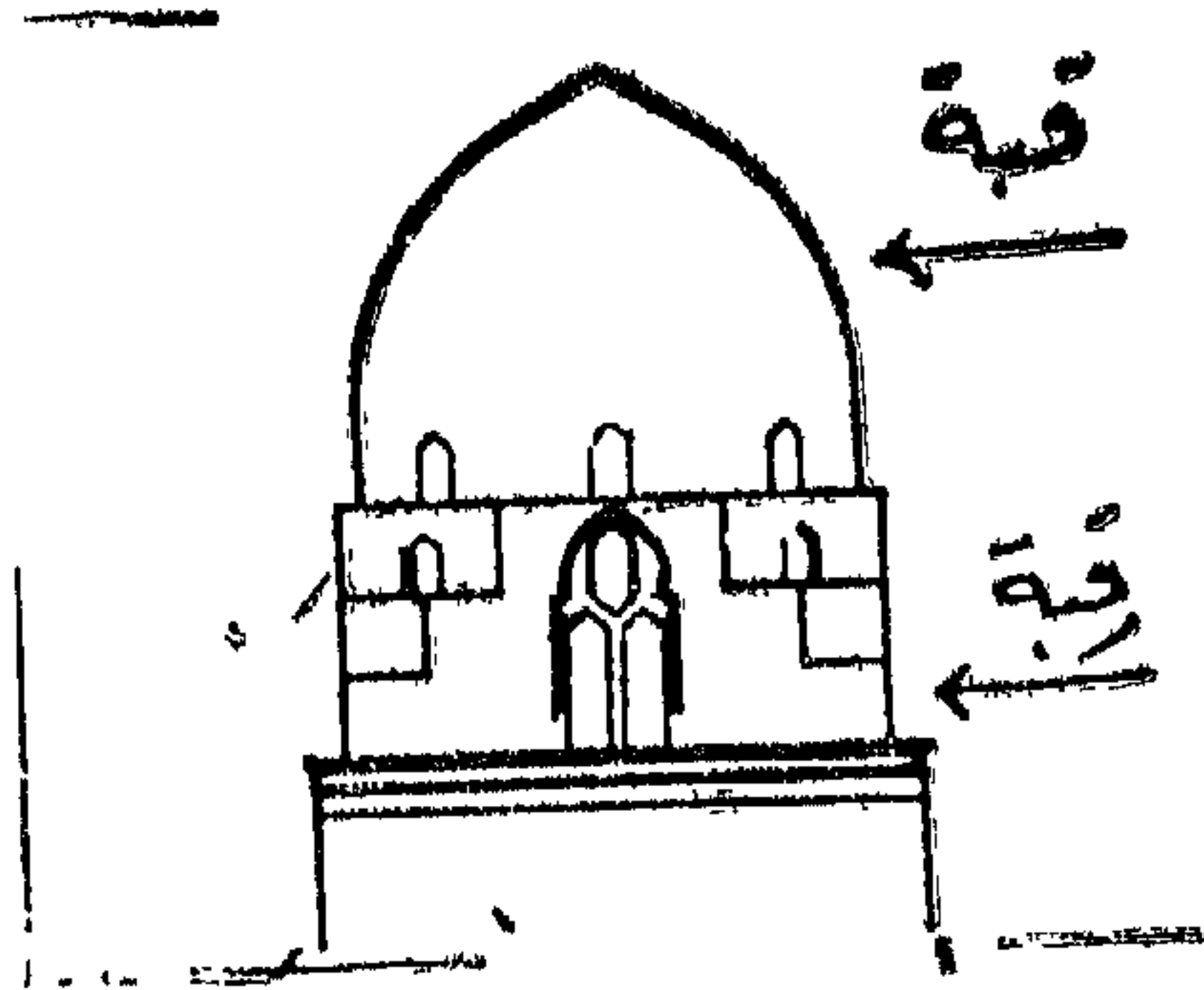
٢٦ - شواشي ، شرفات ، عرائس Crests

صف الحلقات البنائية ، المنفصل بعضها
عن بعض لتزيين نهايات العمائر ، كالتى
نشاهدها في أعلى جدران المساجد ، وينطقه
أهل الصنعة « عرائس » *



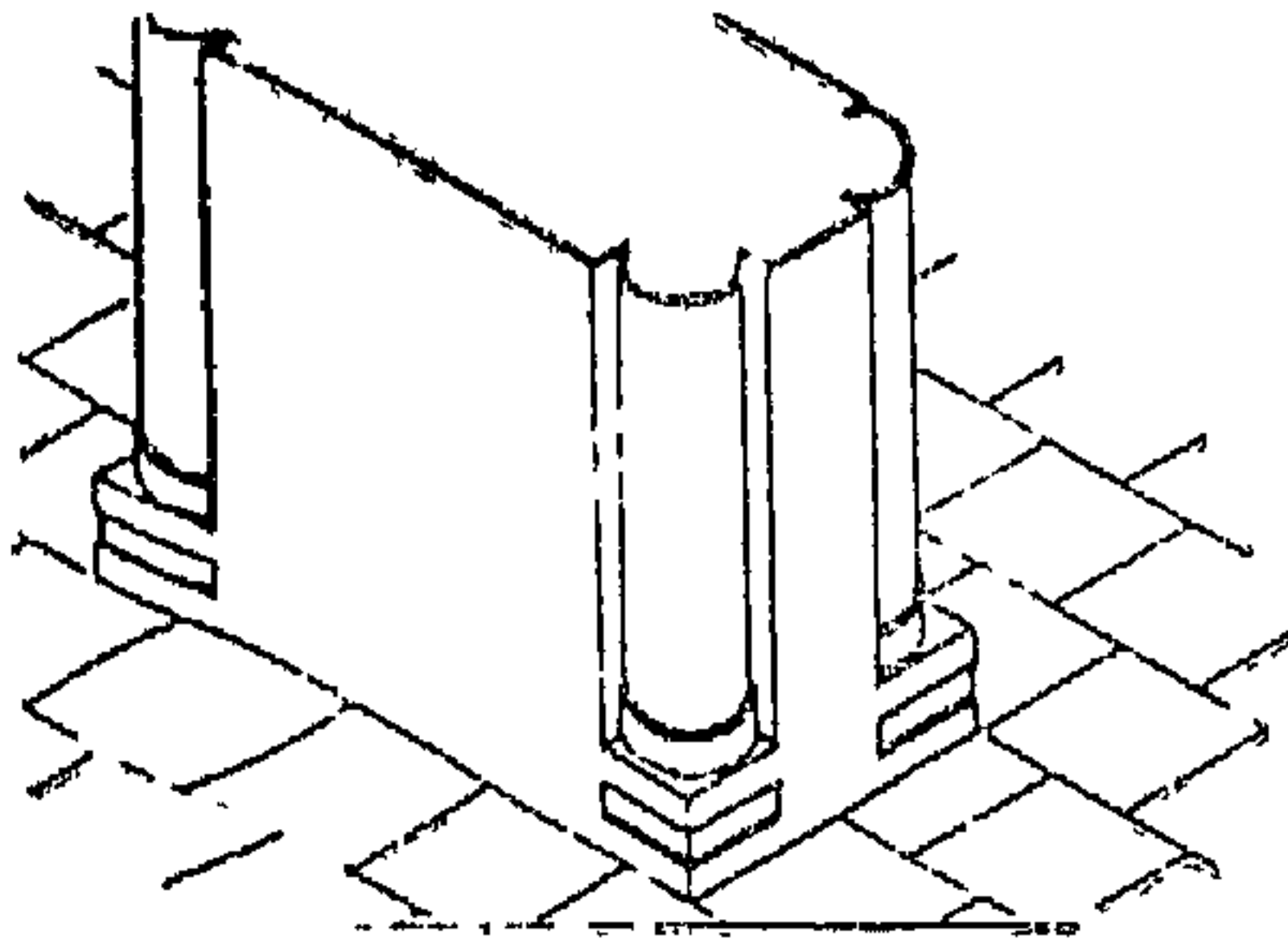
٢٧ - قبة متعامد أو متقاطع Cross vault

ويسمى بالقبة الصليبي ، حيث يتعامد قبة طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصليبي في نقطة الالتقاء •



٢٨ - ربة القبة Drum

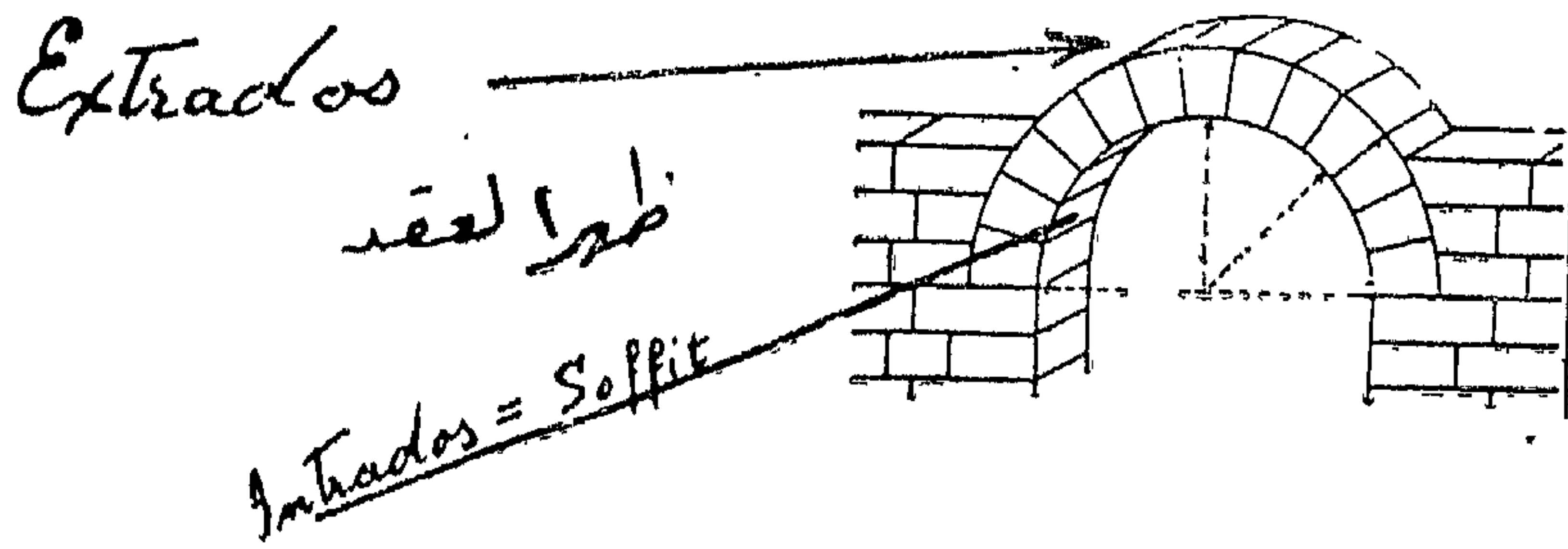
الجزء الذى يرتكز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأساس المربع أو المتعدد الأضلاع إلى بداية القبة الكاملة الاستدارة •



٢٩ - عمود ملتصق (ركنى) Engaged column

Engaged column

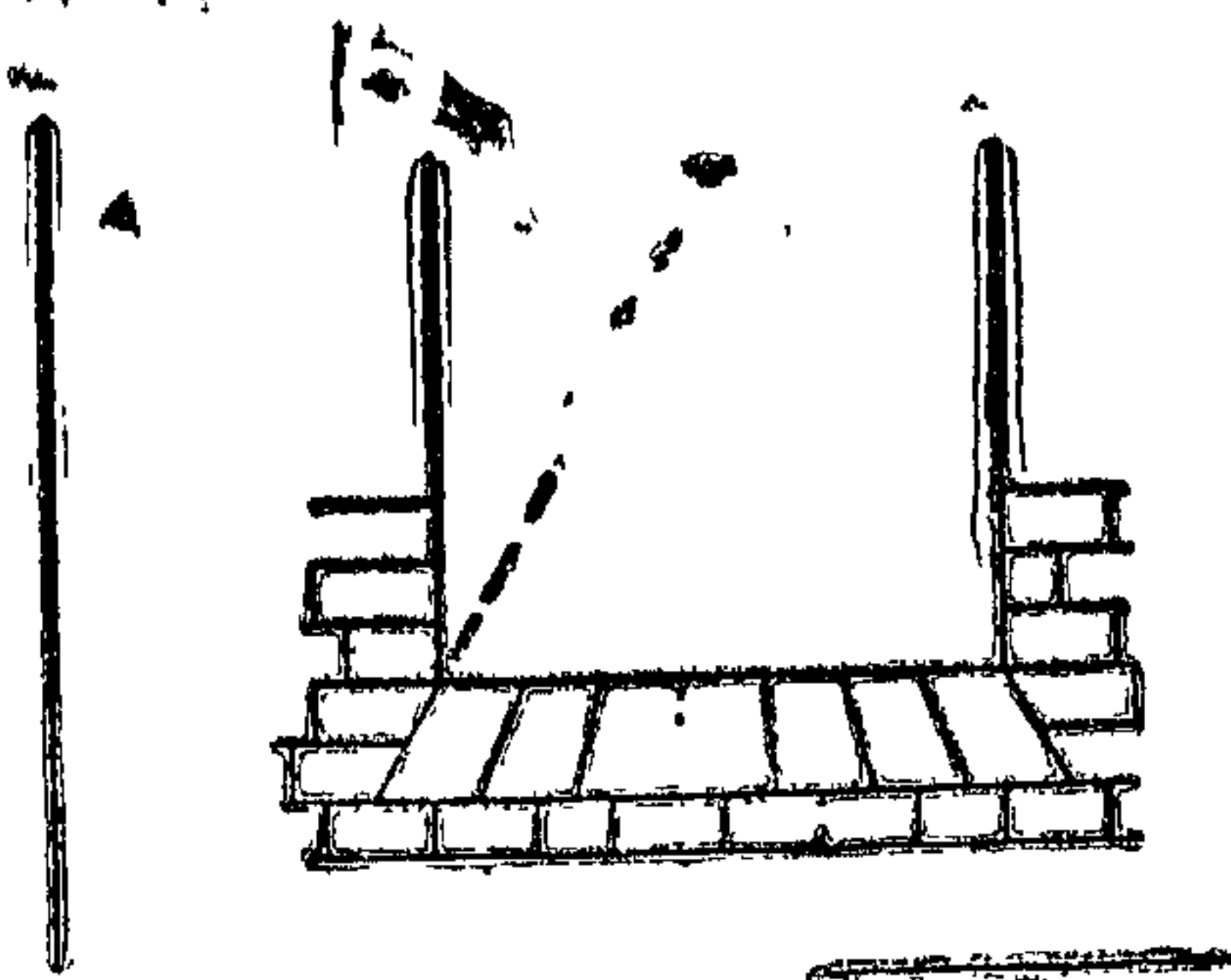
عنصر معمارى مستدير القطاع ، يزين أحيانا أركان الدعائم التى تحمل الأسقف ، ويكون ملتصقا بتلك الدعائم ، ويبنى مثلها من الحجر أو الطوب أو الرخام •



٣٠ - ظهر العقد Extrados

Extrados

سطح العلوى المحدودب من قوس العقد •



٣١ - عقد مستقيم أو مسطح Flat Arch

ساكف مكون من عدة صنجات مزواة بقصد إحكامها •

Foreground

٣٢ - مقدم المشهد أو الصورة

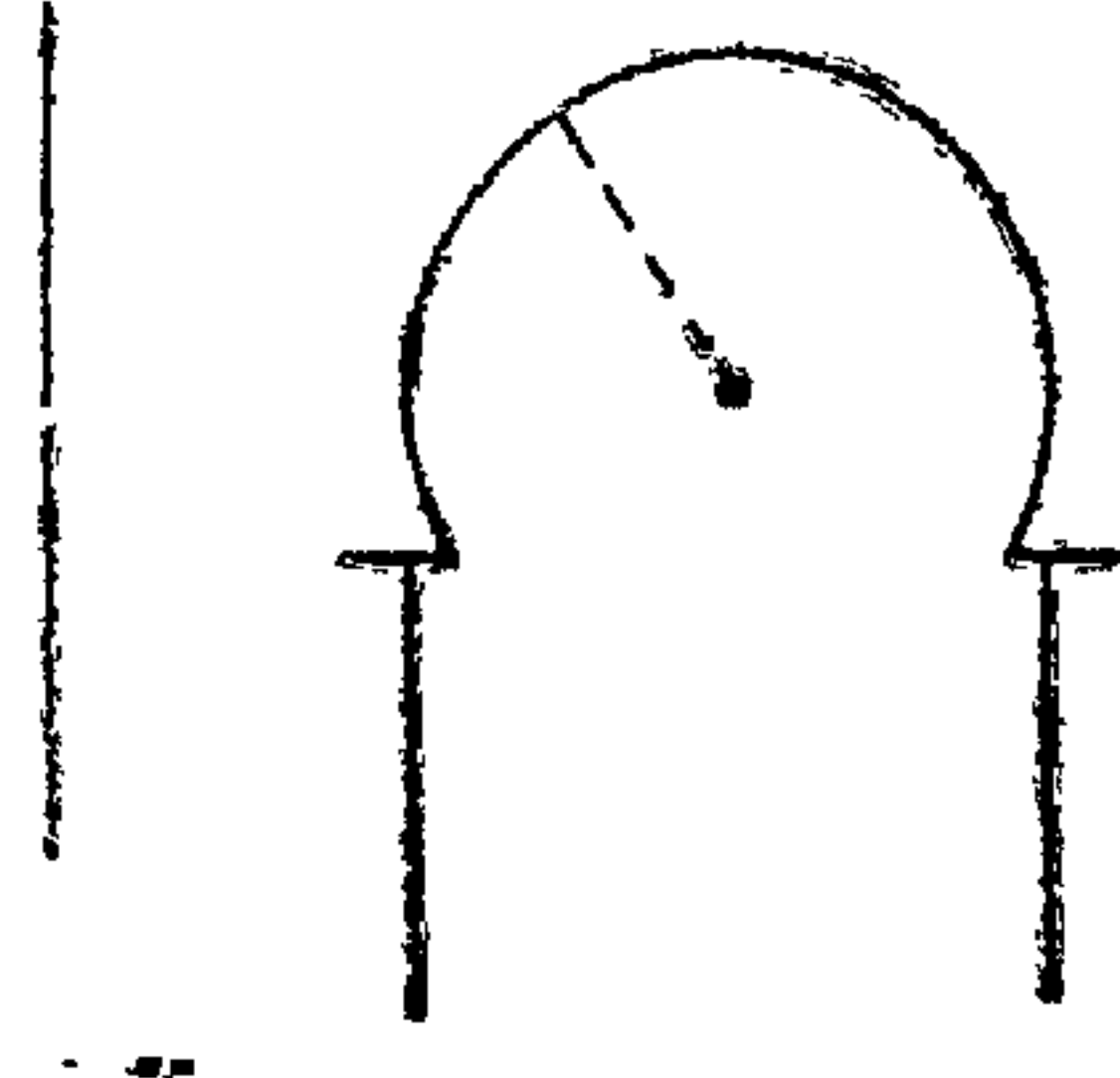
• الجزء الأقرب إلى المشاهد من اللوحة المصورة •



Halo

٣٣ - هالة

دائرة من نور تحيط برأس الشخصية المرموقة ، تميزا لها وتعظيما • وقد شاع استخدام ذلك في صور المخطوطات العربية والإسلامية وعلى الخزف والمواد الأخرى •



Horse - shoe arch

٣٤ - عقد حدوى

عقد يمتد طرفا - قوسه قرابة ثلثي محيط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة الفرس •

Imaret

٣٥ - دار الطعام (الربط)

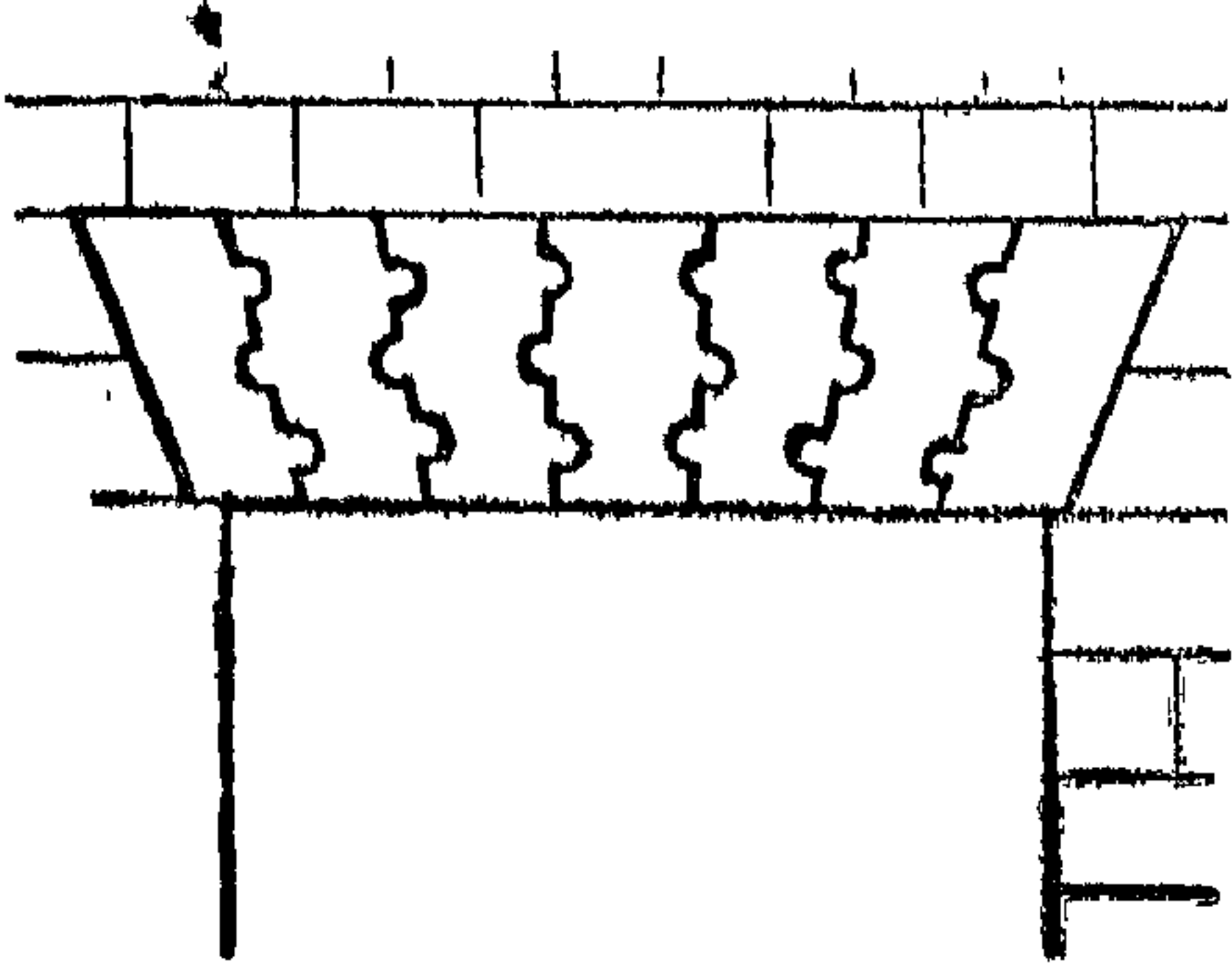
كلمة عربية استخدمها الترك اسما لدار الطعام التي تقدم الحساء للفقراء والغرباء • وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمجمعات البنائية التي يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم •

Intrados

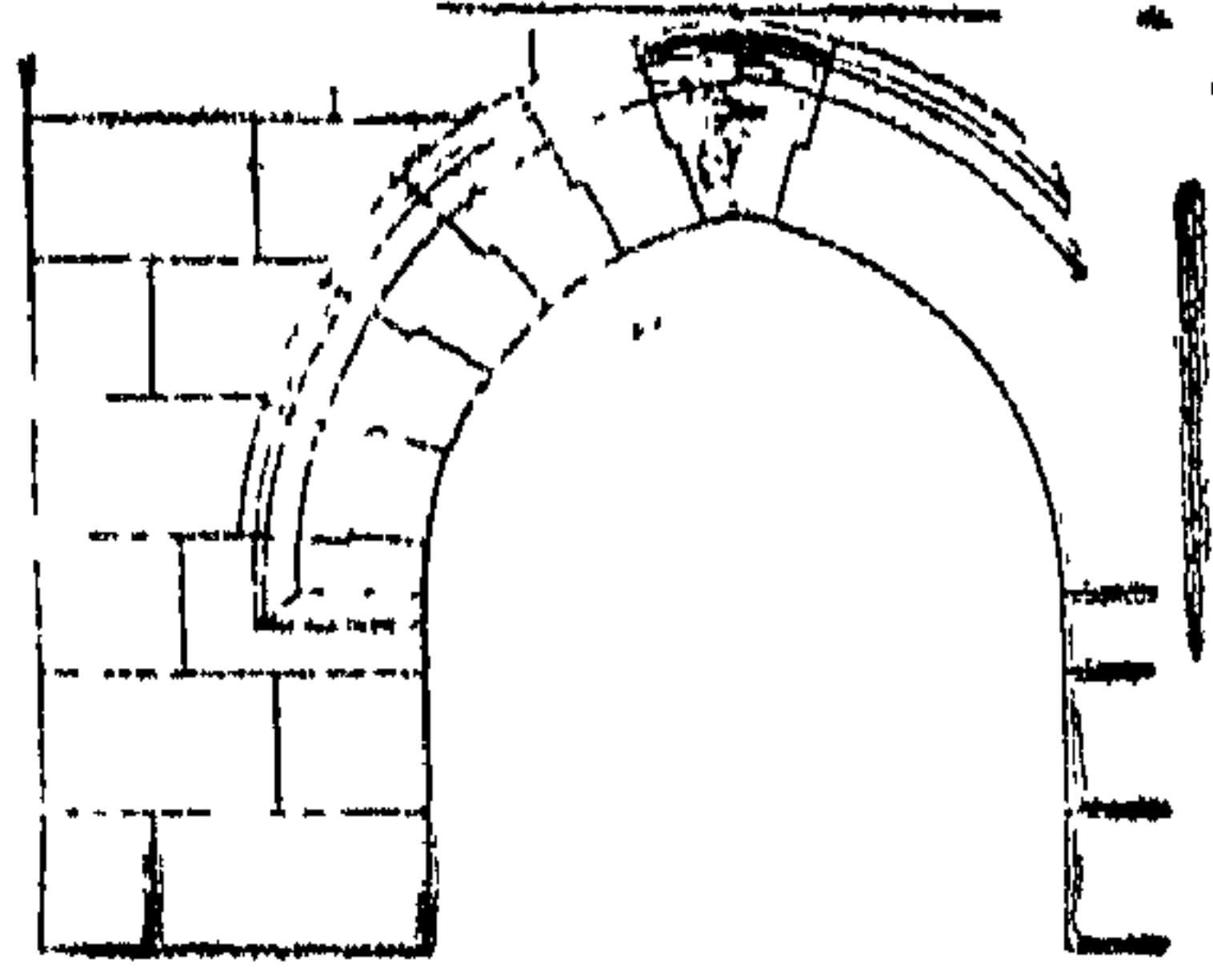
٣٦ - بطن العقد

(Soffit

: انظر)



٣٧ - صنجة مزرة
Jagged voussoir
حجارة العقد أو صنجاته ، ذات العاشق
والمعشوق من الجانبين ، بهدف شدة أحكام
العقد وحسن رونقه •



٣٨ - مفتاح العقد
Key stone
قطعة الحجر التي توضع في العقد (الصنجة) •

Kulliye (Tr.)

٣٩ - كلية

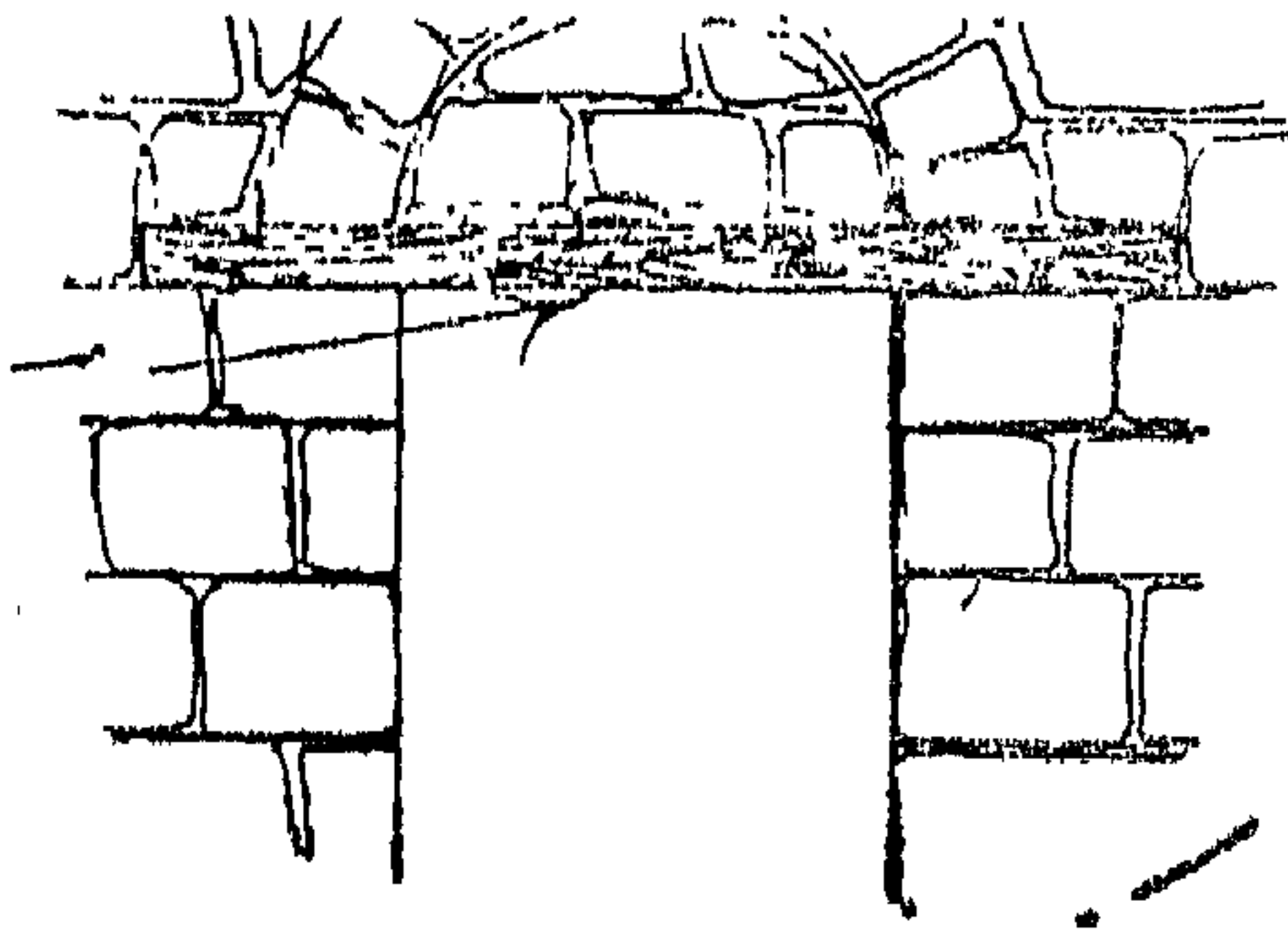
(انظر : مجمع بنائي Complex building)

أطلق الأتراك الكلمة العربية « كلية » على مجموعة المنشآت السلطانية التي تؤدي خدمات
عامة •

Lined cloth

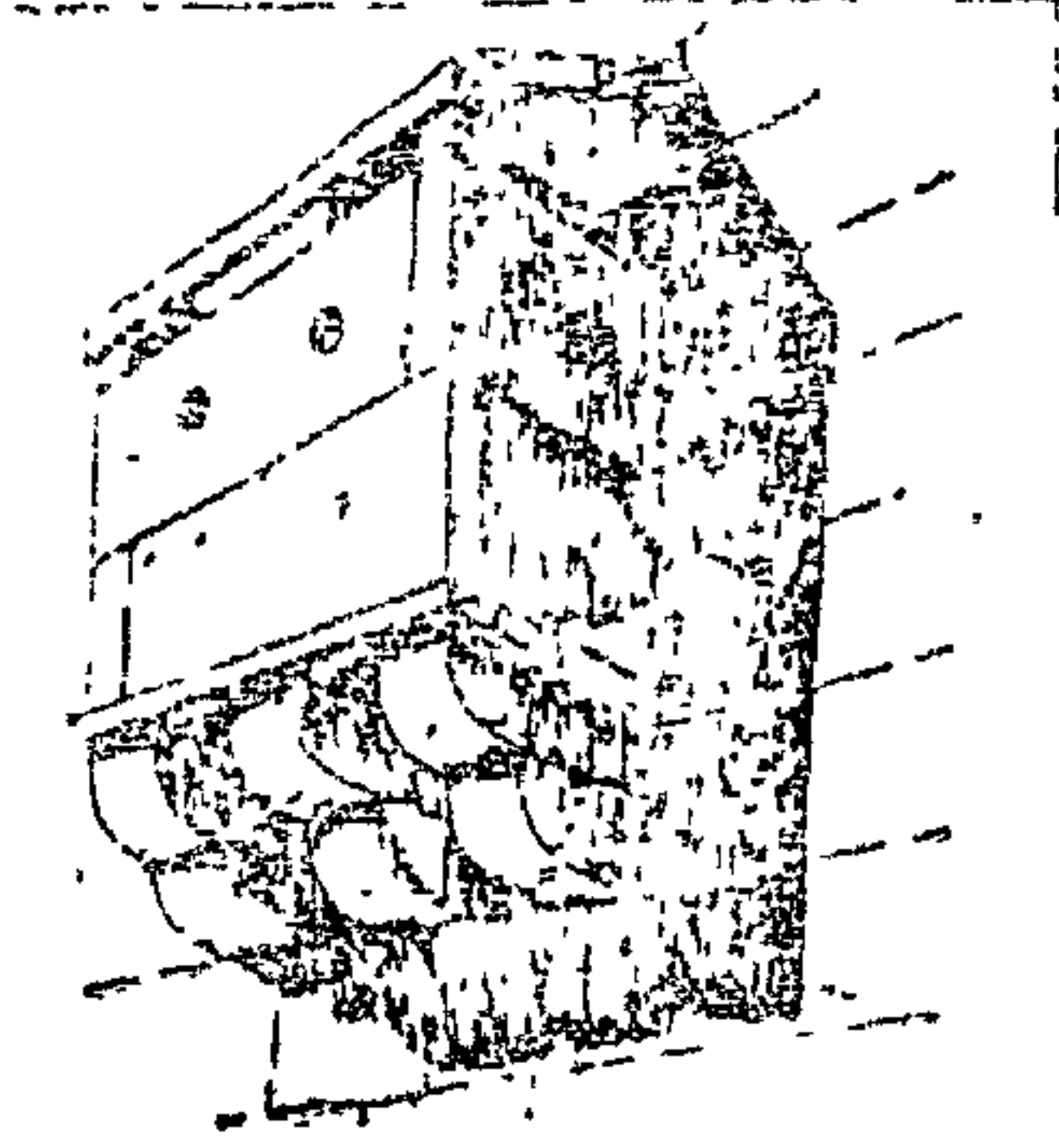
٤٠ - قماش مضرب (مبطن)

قماش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرفة ومنه أقمشة الخيام •



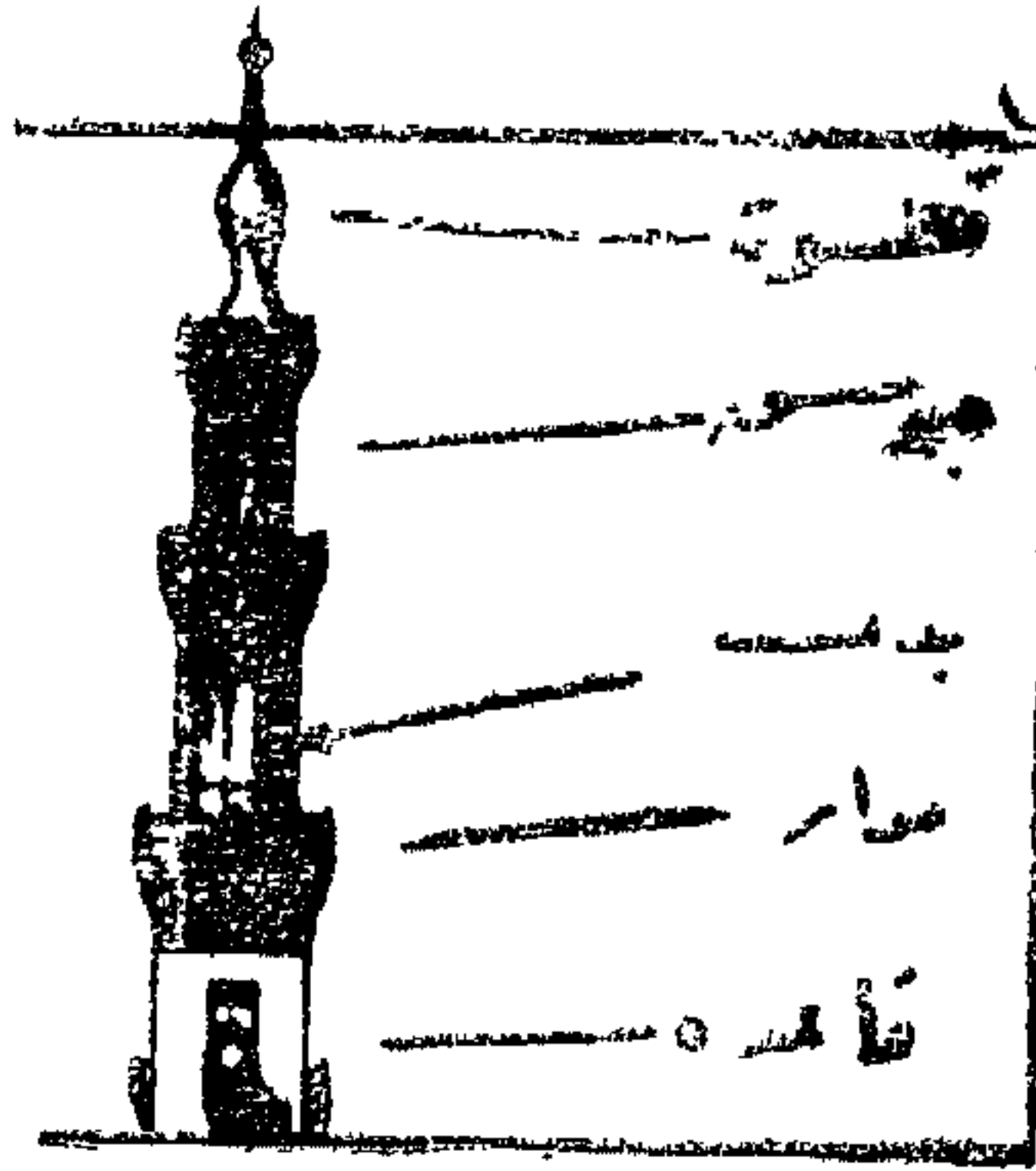
٤١ - سالكف • عاتق
Lintel

كتلة خشبية أو خرسانية ترتكز فوق كتفين
بنائين لتكوين الجزء العلوي من باب أو شباك •



٤٢ - سقاطة
machicoulis (Fr.)
(Machicolation)

فتحة أو فتحات دفاعية في خرجات أسوار الحصن ، يطل منها المدافعون على المهاجمين ويرمونهم من خلالها بالسهم والأحجار والسوائل المغلية •



٤٣ - مئذنة
Minaret

عنصر معماري تتميز به المساجد • وتعدد أقسام المئذنة وأشكالها في الفن الإسلامي، ويختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقليم إلى إقليم •

وأقسام المئذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن والمدار والقلنسوة •

Ornamentation

٤٤ - رقص ، تزيين

كل إضافة إلى مكان أو تحفة أو أداة من أجل تحليتها وإضفاء صبغة جمالية عليها •



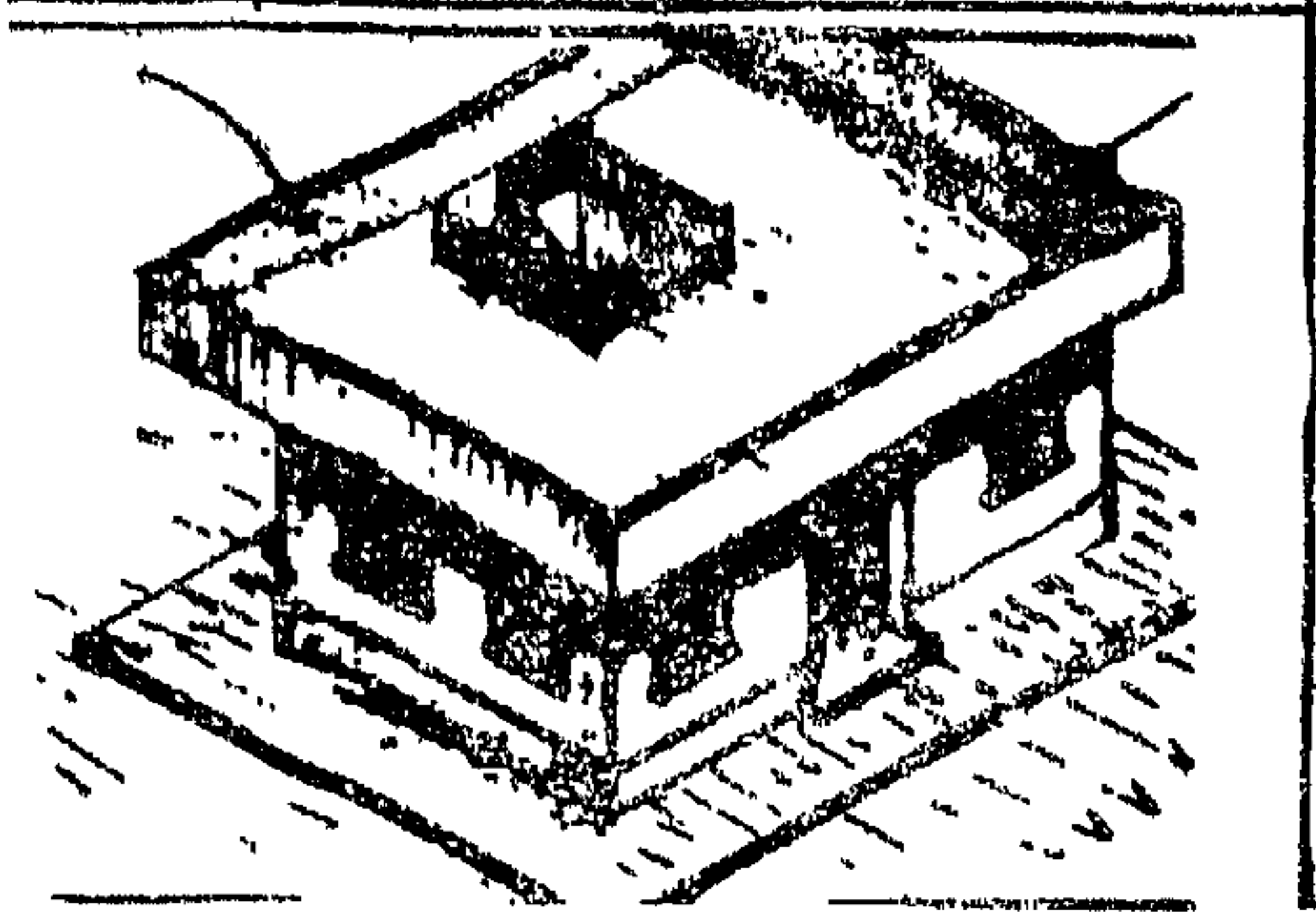
٤٥ - سعفة
Palmette

حلية على هيئة سعف النخيل ساد استخدامها في الزخرفة الإسلامية •

Palm - leaf

٤٦ - سعفة = مروحة نخيلية

(انظر : Palmette)



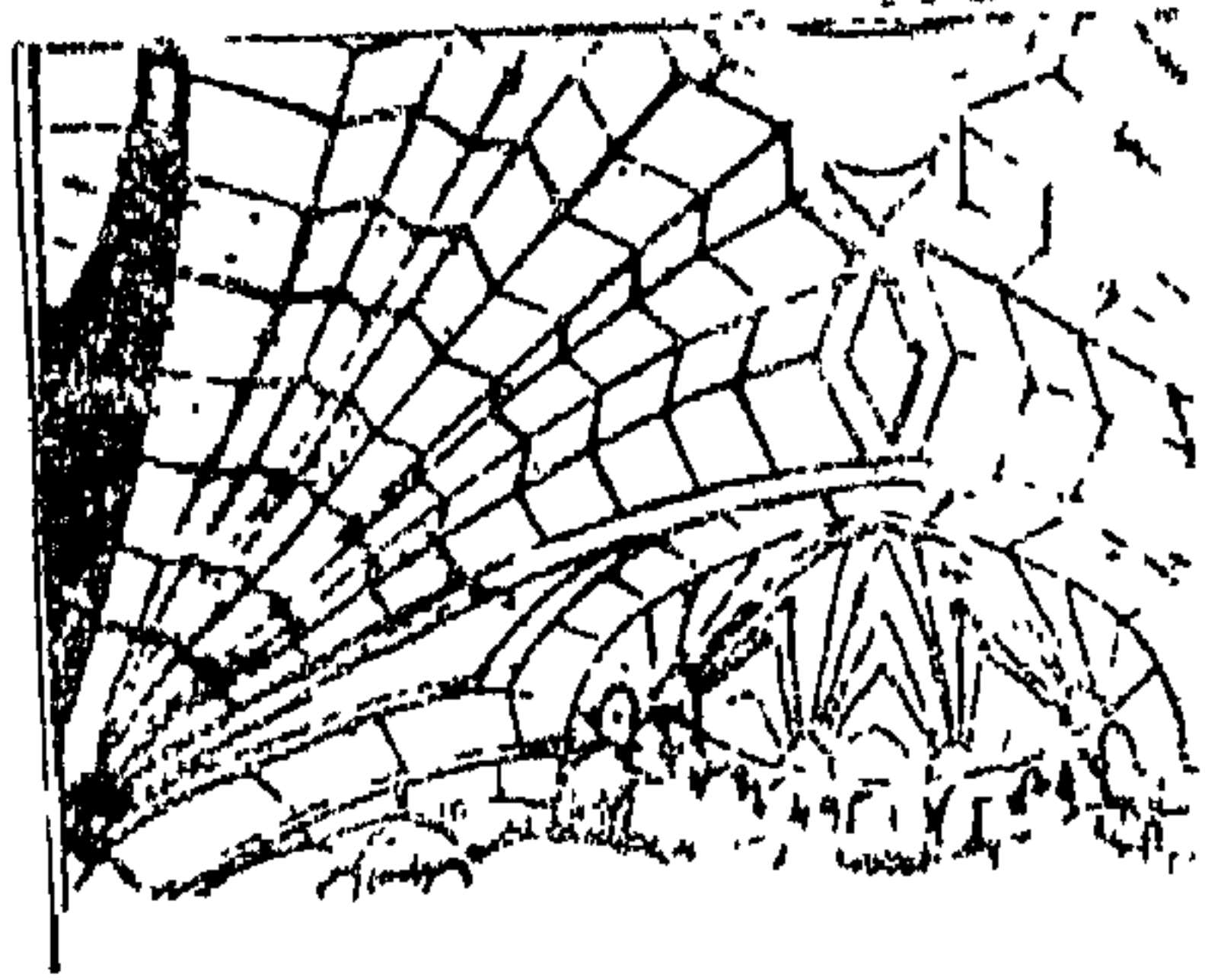
٤٧ - ساتر • دروة Parapet

سور متوسط الارتفاع ، يعلو سطح المبنى
ويبقى من خلفه من السقوط •

Parasang

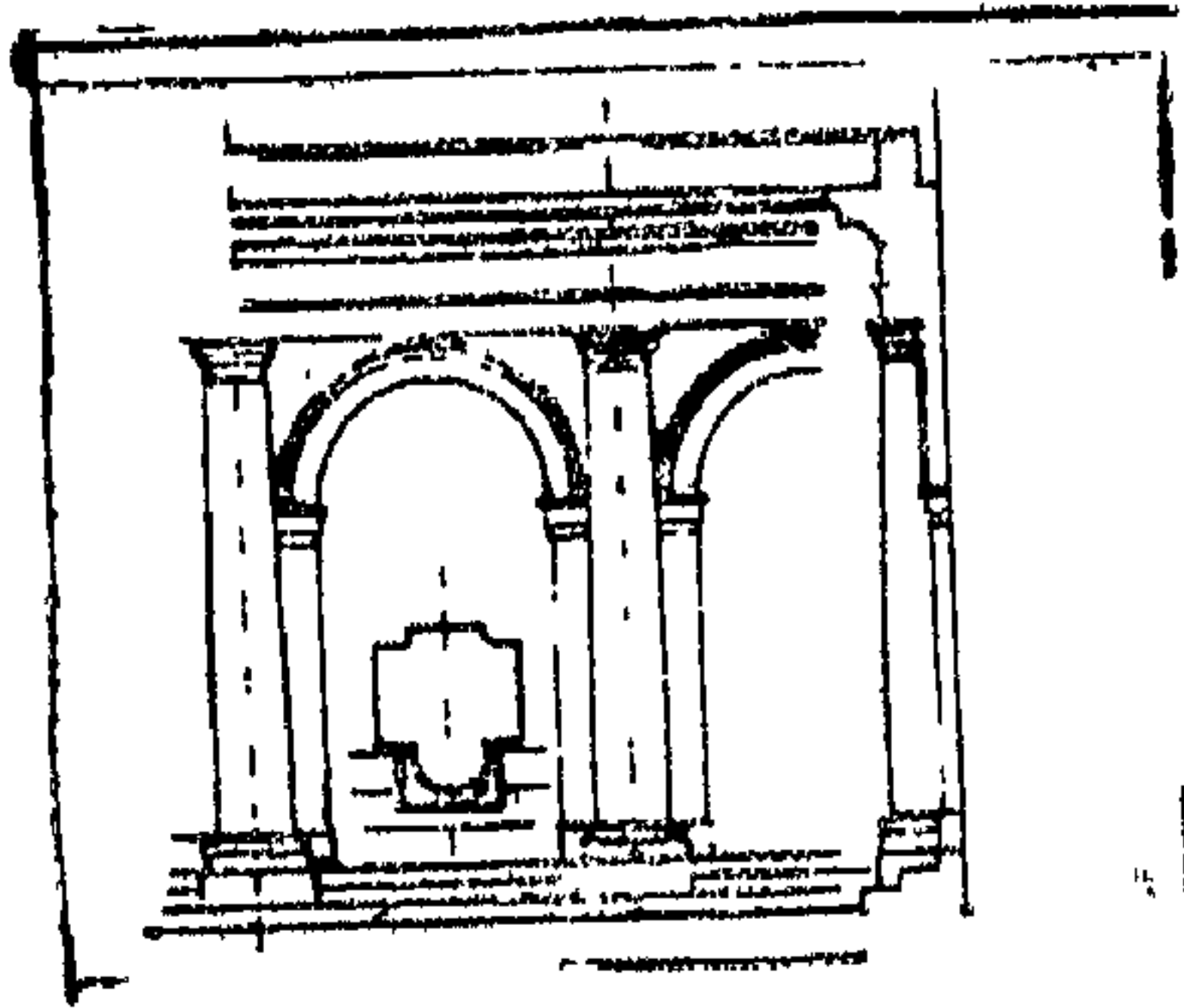
٤٨ - فرسخ

وحدة قياس طولية تحدد بأربعة كيلومترات •



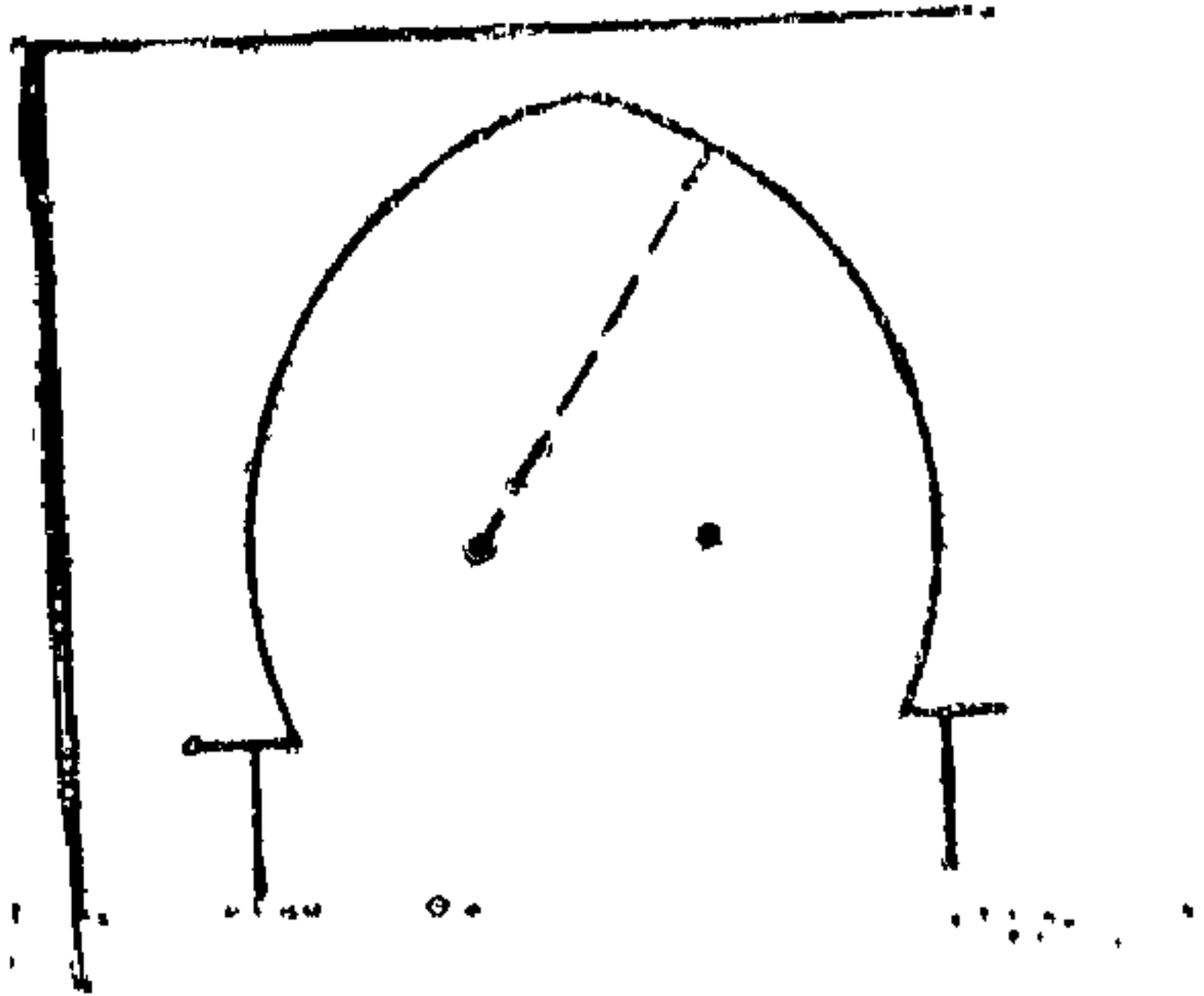
٤٩ - متدلية (دلالية) Pendentive

أحد مثلثات أربعة ينشئها المعمار في أعلى
أركان مبنى مربع التخطيط ، لتغطيته بقبة
مستديرة • وتسمى هذه المتدلية (المثلث
الكروي) (Spherical triangle) •



٥٠ - دعامة غاطسة أو مدفونة Pilaster

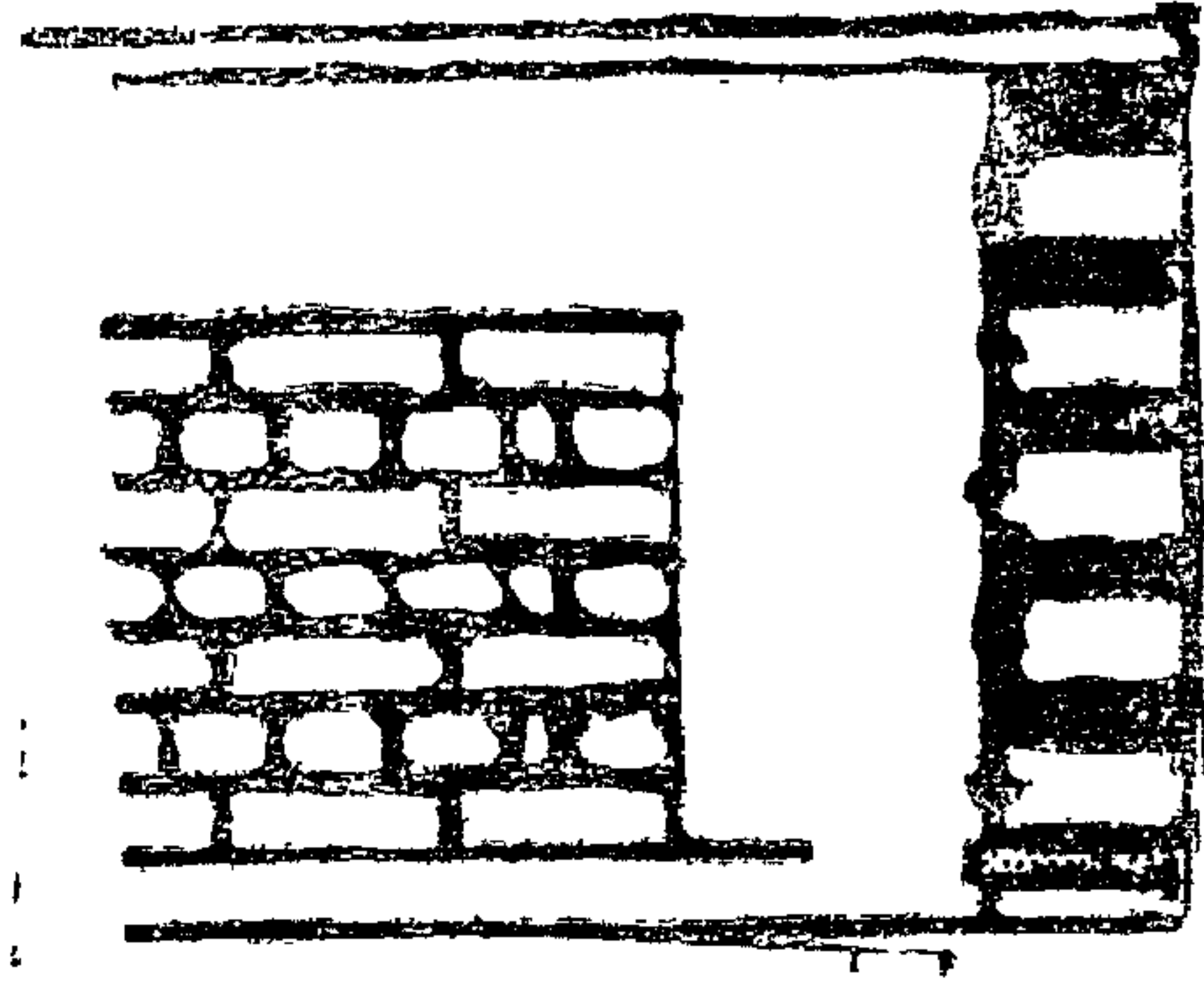
عنصر معمارى مربع القطاع أو مستطيله، على
هيئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة • وظيفته
زخرفية أكثر منها إنشائية ، ويجيء مسطحا
تقريبا مع الجدار أو ب بروز بسيط •



٥١ - عقد حدوى مذنب

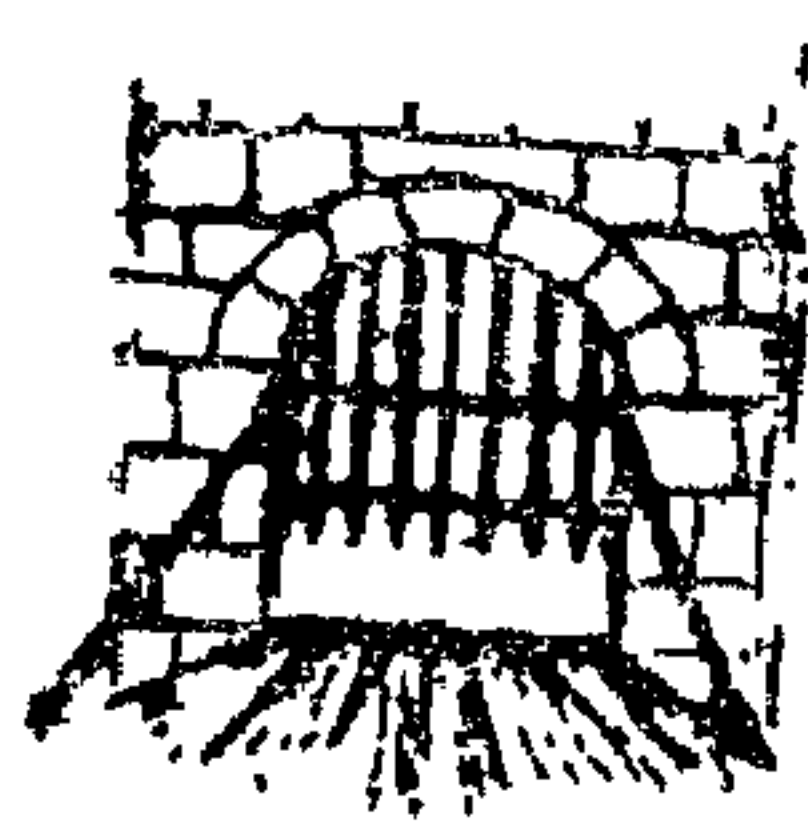
Pointed horse-shoe arch

عقد يتكون من قوسين مختلفى المركز
ويمتد إلى أسفل الخط المار بمركزه •



٥٢ - تكحيل Pointing

تجديد أو تحديد موضع لحامات قطع الأحجار أو الطوب من أجل الترميم أو التجميل باستخدام الملاط *



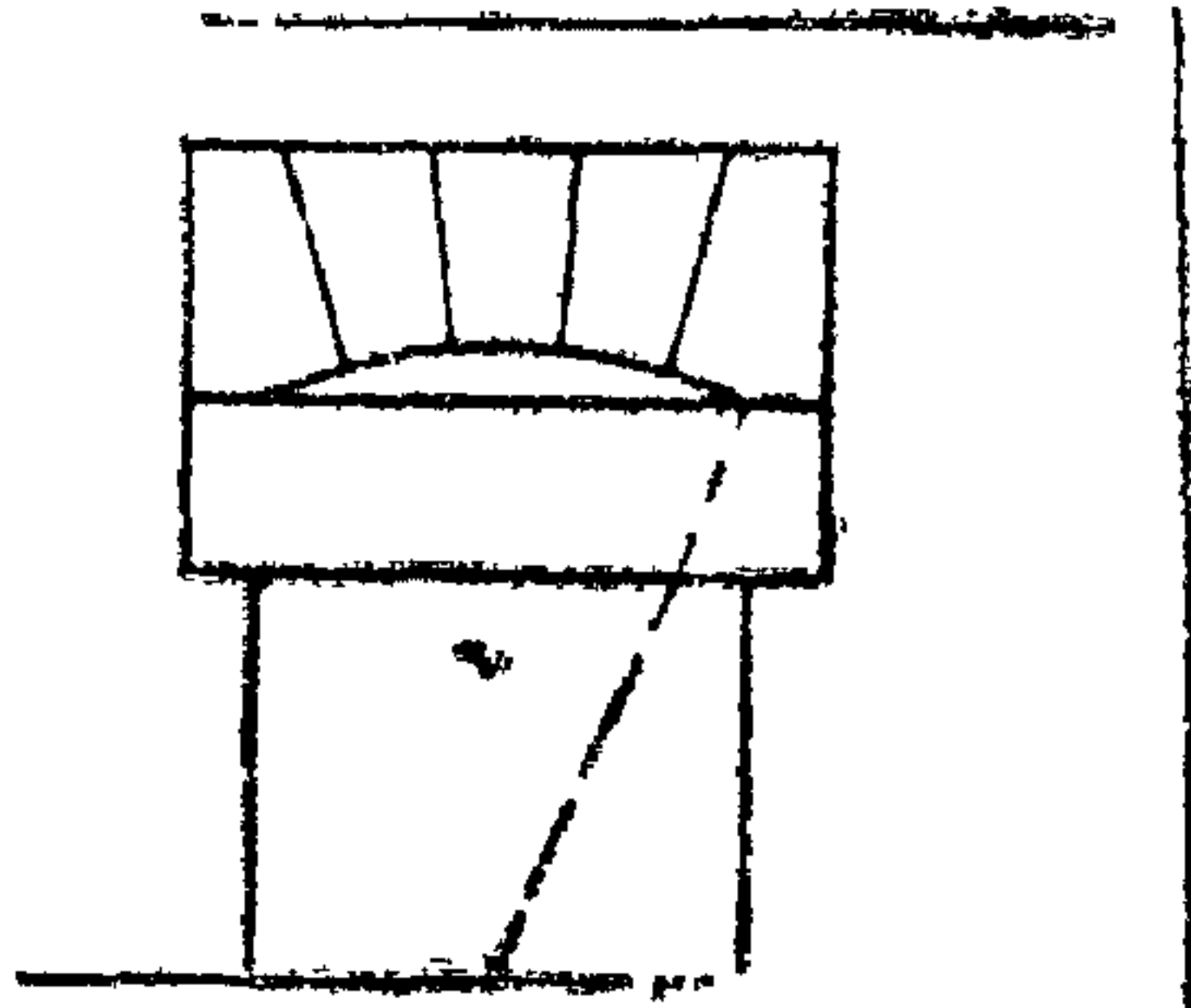
٥٣ - باب زلوق Portcullis

باب حاجز ثقيل ينزلق من أعلى إلى أسفل ، يركب خلف باب الحصن * يمكن إسقاطه كالصاعقة على من يتسلل من باب الحصن الرئيسي إلى داخل الحصن *

Portico

٥٤ - صفة

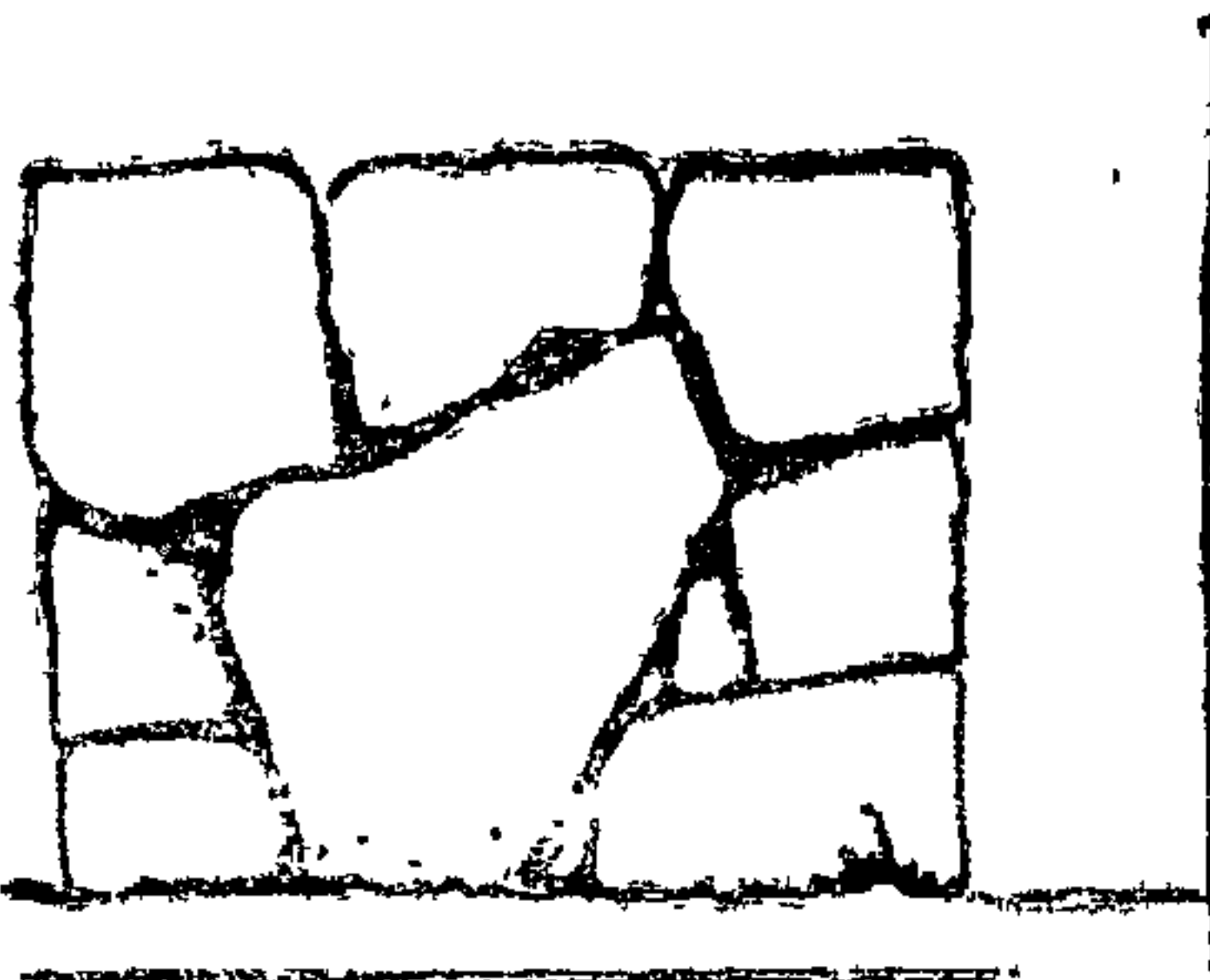
مساحة محدودة يرتفع سقفها على أعمدة أو صوار بغرض الوقاية من المطر أو الشمس * وقد تكون في ركن حديقة أو مقدم قصر أو مسجد *



٥٥ - عقد مخفف * عقد تصريف

Relieving arch

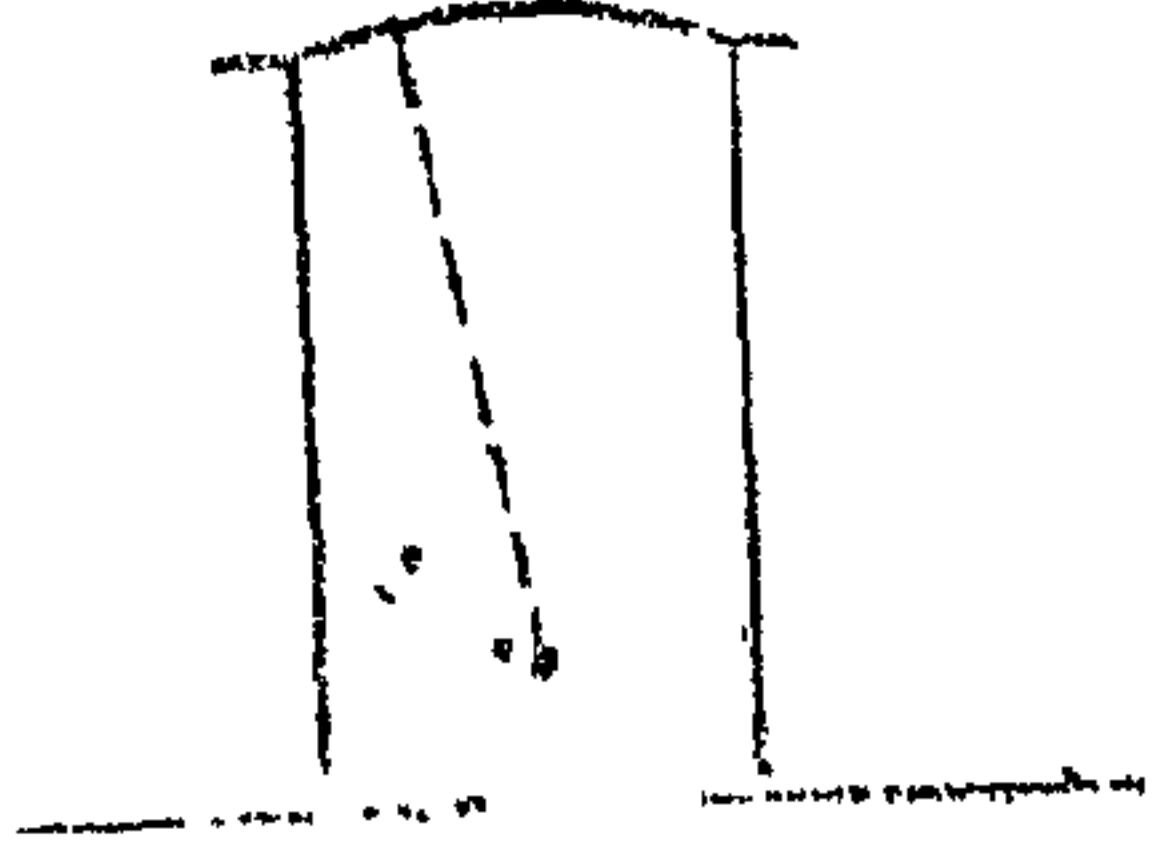
عقد فوسى يقوم فوق ساكف (أو عتب) بعرض تخفيف ثقل البناء العلوى عنه *



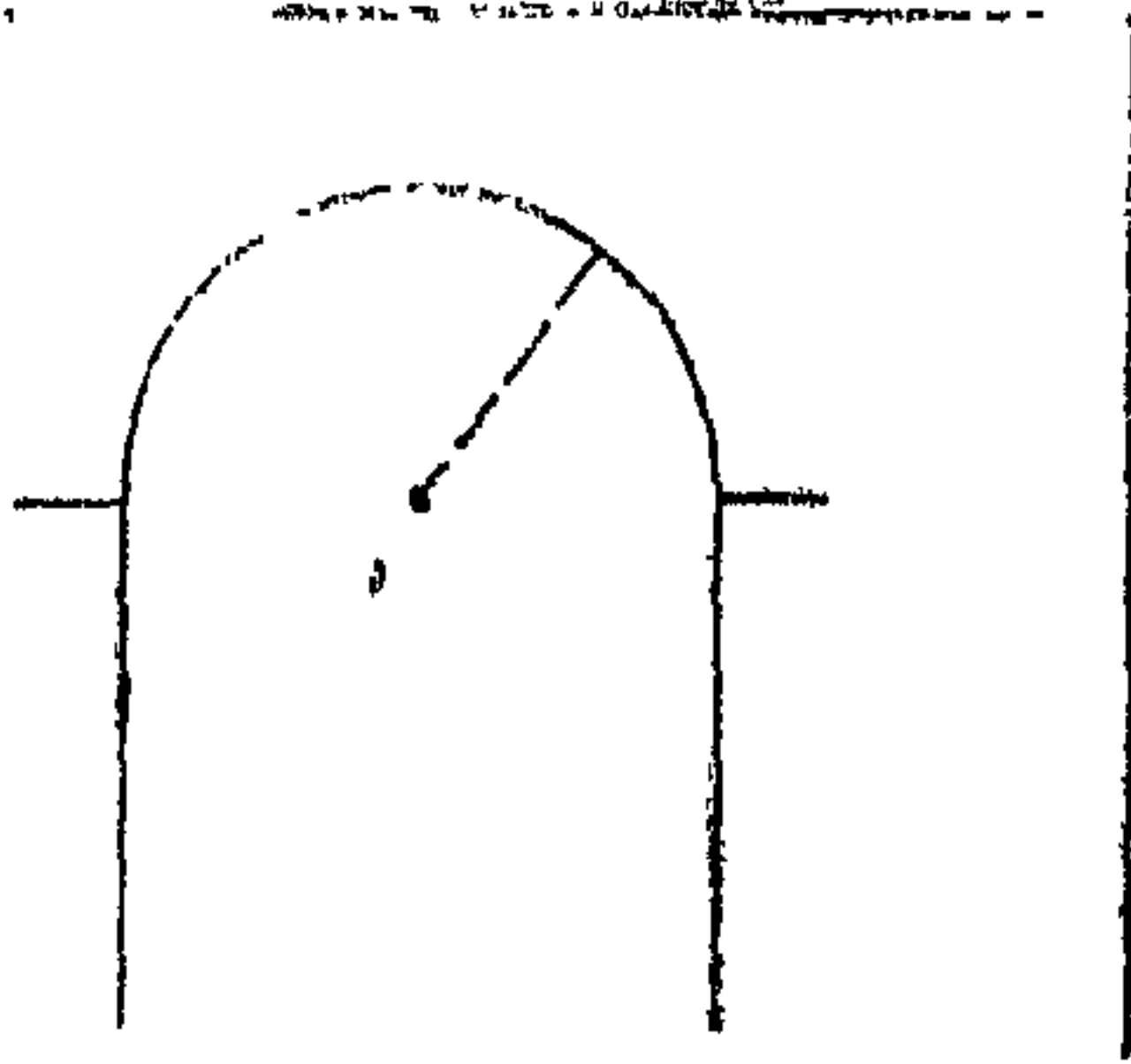
Rubble

٥٦ - دبش

قطع غير منتظمة من الحجر أو الطوب *



٥٧ - عقد أحذب Segmental arch
عقد قوسه أقل من نصف دائرة ، ويسمى
وترياً •



٥٨ - عقد نصف دائري Semicircular arch
عقد قاعدته قطر دائرة تماما •

Serial prayer rug

٥٩ - سجادة صف

نوع من سجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأقسام الخمسة أو التسعة ، ظهر في تركيا في القرن التاسع عشر ، وتتكون زخارفه من مجموعة متجاورة من المحاريب المرسومة يلتزم كل مصلي واحدا منها خلف الإمام في الصلاة •

Soffit = Intrados

٦٠ - بطن العقد

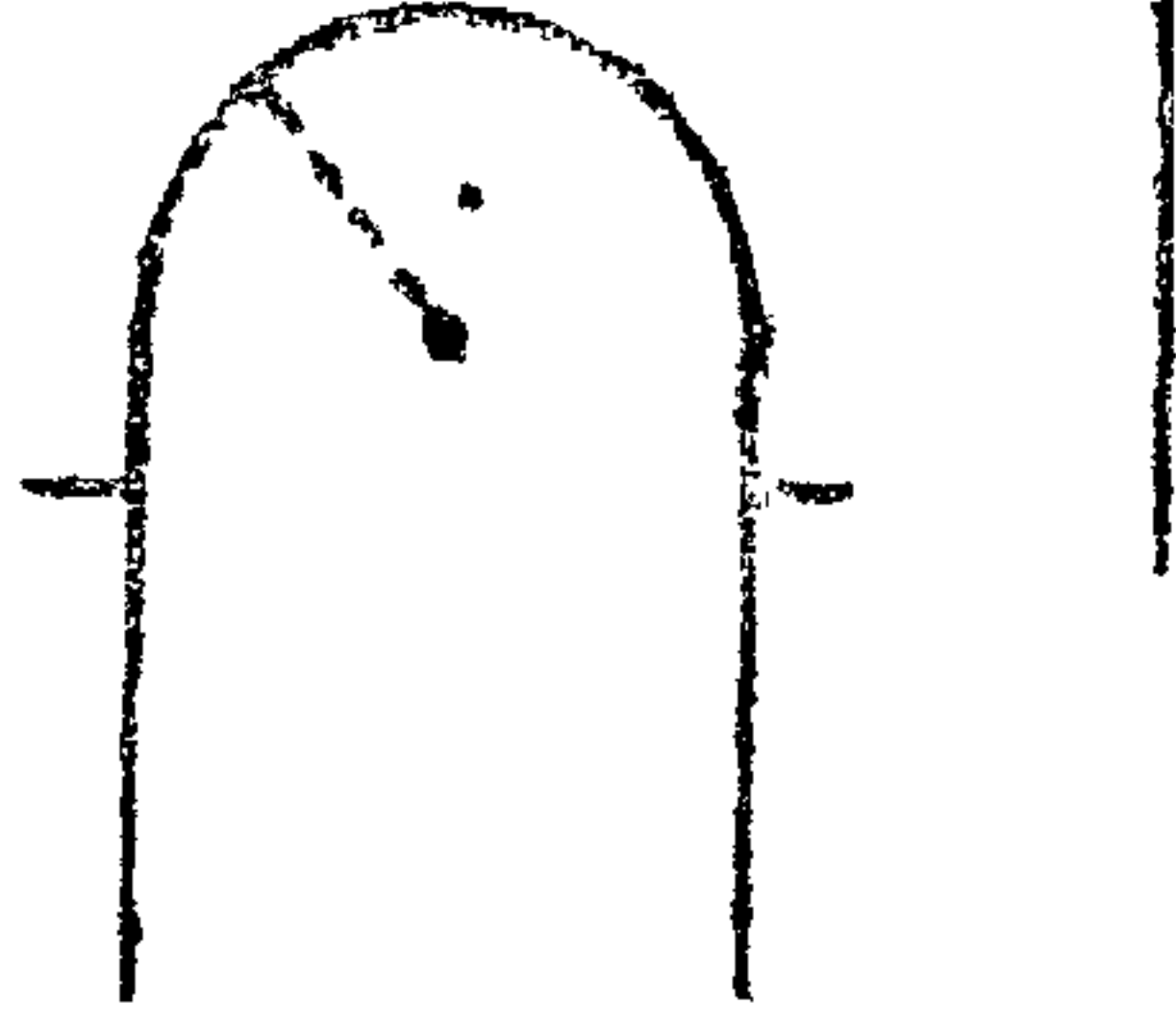
الوجه المقابل لسطح الأرض من قوس العقد •

Spherical triangle

٦١ - المثلث الكروي

(Pendentive

انظر : متدلية)



٦٢ - عقدة مشرع Stilted arch

عقدة يمتد طرفا قوسه باستقامة إلى ما بعد
خط نصف الدائرة •

Stitch

٦٣ - غرزة

هيئة تداخل الخيط في طبقة القماش أو الثوب لوصل أجزائه أو لتطريزه • وتتعدد
أشكال الغرزة كثيرا على وفق الأغراض المطلوبة منها •



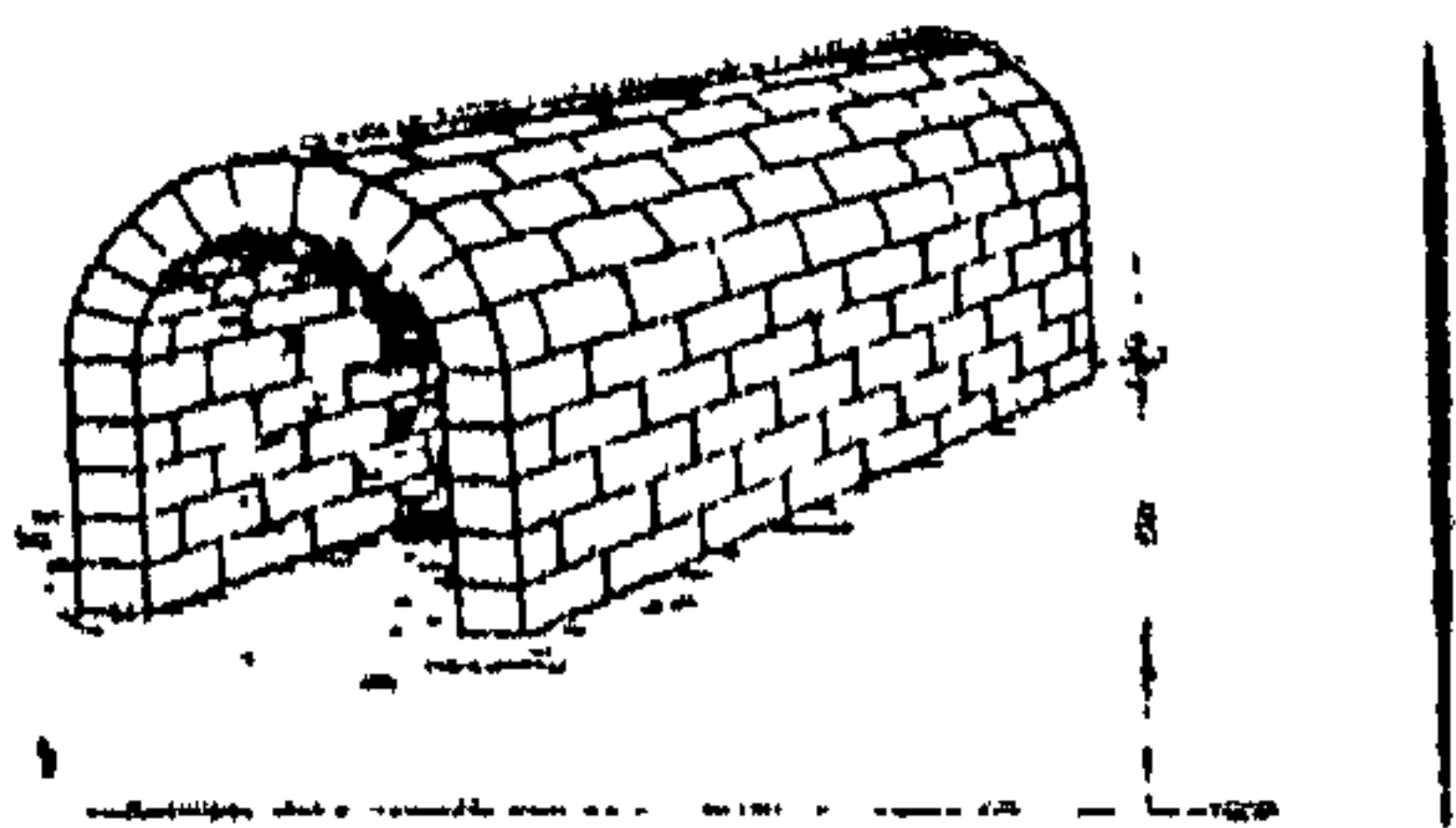
٦٤ - ساق الحرف (مدته) Stroke

الجزء القائم من حروف الكتابة العربية
مثل : الألف واللام والطاء والظاء • ويمكن
أن نطلقه على امتداد جفنا حروف السين
أو الصاد أو النون الخ •••

Trellis

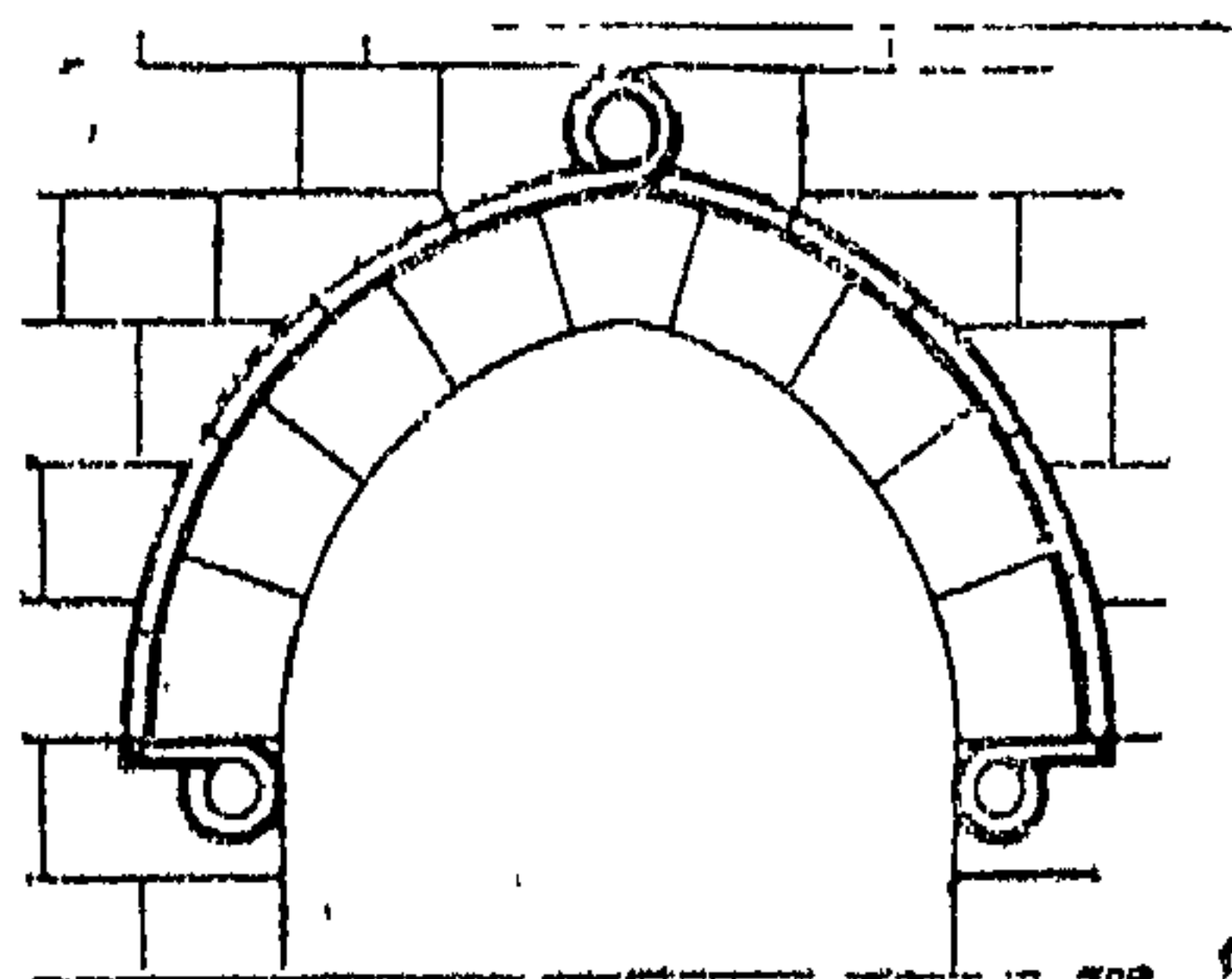
٦٥ - عريش (تعريشة)

هيكل من عيدان خفيفة متقاطعة ، تكون السقف والجوانب ، وتسلفها النباتات فتحجب
الرؤية عن الداخل •



٦٦ - قبة ، أزج Vault

نظام تغطية مقوسة بالطوب أو الحجر ،
ساد العمارة الاسلامية ، ويشاهد في كثير
من الممرات والغرف والايوانات •



٦٧ - صنجة العقد Voussoir

كل قطعة من قطع الحجارة أو الطوب التي
يتكون منها قوس العقد •

Watered silk

٦٨ - تفت

نسيج مجهز صناعيا بطريقة الرش بالماء فيخرج من النول وقد حدثت به تموجات
لامعة •

مصطلحات في العلوم الطبية^(*)

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية ، وأقرها مؤتمر الجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسته السادسة بتاريخ ١٢ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في العلوم الطبية

- ٧ - التهاب كيس الدمع
dacrycystitis = dacryocystitis
إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح •
- ٨ - وجع غدة الدمع
dacryoadenalgia
ألم يحس في الغدة الدمعية •
- ٩ - التهاب الغدة الدمعية
dacryoadenitis
(انظر : dacryadenitis)
- ١٠ - سيلان دمعي مخاطي
dacryoblennerhea
إفراز مخاطي يخرج من القناة الدمعية
كما يحدث في الالتهاب المزمن لغدة
الدمع •
- ١١ - التهاب قنوات الدمع
dacryocanalculitis
إصابة قنوات الدمع بالتهاب •
- ١٢ - قيلة دمعية
dacryocele
تنوء قناة الدمع خارج فتحتها •
- ١٣ - كيس الدمع
dacryocyst
كيس تتجمع فيه الدموع بعد إفرازها من
الغدة الدمعية •
- ١ - التهاب الغدة الدمعية
dacryadenitis = dacryoadenitis
إصابة الغدة الدمعية بالتهاب •
- ٢ - سرطان الغدة الدمعية
dacryadenoscirrhus
ورم خبيث سرطاني غدي يصيب الغدة
الدمعية •
- ٣ - رتق القناة الدمعية
dacryagogatresia
ضيق شديد أو سدة كلية بالقناة الدمعية •
- ٤ - مدر دمعي
dacryagogic
١ - ما يزيد إفراز الدمع من الغدة
الدمعية •
- ٢ - ما يقوم بوظيفة القناة التي يمر من
خلالها الدمع •
- ٥ - (أ) مدر الدمع
dacryagogue
كل عامل أو مادة تؤدي إلى زيادة
إفراز الدمع •
- (ب) قناة دمعية
قناة يمر فيها الدمع •
- ٦ - وجع الكيس الدمعي
dacrycystalgia = dacryocystalgia
ألم يحس في كيس الدمع •

٢٢ - تدلى كيس الدمع dacryocystoptosis

• سقوط كيس الدمع إلى أسفل

٢٣ - تضيق أنفى دمعى

dacryocystorhinostenosis

إصابة القناة الموصلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفى بتضيق مرضى •

٢٤ - تفميم أنفى دمعى

dacryocystorhinostomy =

= dacryorhinocystostomy

عملية جراحية لتوصيل كيس الدمع بالتجويف الأنفى •

٢٥ - سبر أنفى دمعى dacryocystorhinotomy

تمرير مسبر عبر القناة الدمعية من كيس الدمع إلى تجويف الأنف •

٢٦ - تضيق كيس الدمع dacryocystostenosis

• إصابة كيس الدمع بالتضيق

٢٧ - تفميم كيس الدمع dacryocystostomy

إحداث فتحة جراحية في جدار كيس الدمع •

٢٨ - شق دمعى dacryocystosyringotomy

شق جراحى لكيس الدمع وقتاته •

٢٩ - قاطعة كيس الدمع

dacryocystotome = dacryocystitome

(dacryocystitome : انظر)

١٤ - وجع الكيس الدمعى

dacryocystalgia = dacryocystalgia

(انظر : dacryocystalgia)

١٥ - توسع كيس الدمع dacryocystectasia

• تمدد كيس الدمع

١٦ - استئصال كيس الدمع

dacryocystectomy

عملية جراحية يزال فيها جدار كيس الدمع •

١٧ - كيس الدمع

dacryocystis = dacryocyst

(انظر : dacryocyst)

١٨ - التهاب كيس الدمع

dacryocystitis = dacryocystitis

(انظر : dacryocystitis)

١٩ - قاطعة كيس الدمع dacryocystitome

آلة جراحية تستعمل فى شق الألياف التى تضيق قناة الدمع •

٢٠ - سيلان دمعى تخضرى

dacryocystoblennorrhea

التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع مع حدوث تخضرات فى قناة الدمع •

٢١ - قيلة دمعية

dacryocystocele = dacryocele

(dacryocele : انظر)

dacryopyosis	٣٨ - تقيح دمعي	dacryogenic	٣٠ - مُدْمِج
	• التهاب صديدي لكيس الدمع وقناته		• مايسيل الدمع
			٣١ - تقرح دمعي
dacryorhinocystotomy =	٣٩ - سبر أنفي دمعي	-dacryohelcosis = dacryelcosis	
= dacryocystorhinotomy		(انظر : dacryelcosis)	
	(انظر : dacryocystorhinotomy)		
dacryorrhea	٤٠ - دمّاع	dacryohemorrhea	٣٢ - دمع دمعي
	• إفراز الدمع بغزارة		• دموع يخالطها الدم
dacryosinusitis	٤١ - التهاب جيبي دمعي	dacryolith	٣٣ - حصاة دمعية
	• التهاب قناة الدمع والجيب المصفوي- للأنف		• حصاة تتكون في كيس الدمع أو قناته
dacryosyrinx	٤٢ - (أ) قناة الدمع (ب) ناسور دمعي	dacryolithiasis	٣٤ - تحصن دمعي
	• ناسور متصل بقناة الدمع		• وجود عدد من الحصوات في كيس الدمع أو قناته
	(ج) محقن دمعي	dacryoma	٣٥ - تورم دمعي
	• محقن يستعمل في شطف قناة الدمع		• تضخم حجم قناة الدمع بسبب انسدادها مما يؤدي إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم
dactyledema	٤٣ - خنزب الأصابع	dacryops	٣٦ - (أ) رقرقة
	• تورم مائي بأصابع اليدين والقدمين		• وجود دمع يغطي العين باستمرار
dactylion	٤٤ - تكفف الأصابع		(ب) تورم قناة الدمع
	• تلاصق الأصابع خلقة بجليدات تمتد بين كل أصبع وأخرى		• اتفاح قناة الدمع بما احتبس فيها من سائل
		dacryopyorrhea	٣٧ - سيلان صديدي دمعي
			• دموع خالطها العبيد

dactylolysis ٥٢ - (أ) حل الأصابع

(ب) تساقط الأصابع

(أ) جراحة تقويمية لفض تلاحق الأصابع •

(ب) تساقط الأصابع مرضيا مثل ما يحدث في

الجذام وغيره •

dactylomegaly ٥٣ - ضخام الأصابع

إصابة الأصابع بتضخم مرضي •

dactylophasia ٥٤ - لغة الأصابع

(انظر : dactylogy)

dactyloscopy ٥٥ - فحص البصمات

دراسة البصمات بغرض تحقيق الشخصية •

dactylospasm ٥٦ - الكنع

إصابة أصابع اليد أو القدم بالتشنج •

dactylosymphysis ٥٧ - ارتفاع الأصابع

التصاق أصابع اليدين أو القدمين خلقة •

٥٨ - أصبع

dactylus = finger = digit = toe

أصبع اليد أو القدم •

dam ٥٩ - حاجز

غشاء مطاط تحاط به السن أثناء إجراء

جراحة لها لعزلها عن اللعاب •

dactylitis ٤٥ - التهاب الأصابع

إصابة أصبع أو أكثر من أصابع اليد أو القدم

بالتهاب •

٤٦ - تكففا الأصابع

dactylism = dactylion

(انظر : dactylion)

٤٧ - تقوس الأصابع المؤلم

dactylocampsodynia

إصابة الأصابع باثشاء تقلصي مصحوب

بآلم •

dactylogram ٤٨ - بصمة الأصبع

العلامة التي تتركها خطوط جلد الأصبع

على شيء ما وتدل على شخصيته صاحبها ،

وتستعمل لتحقيق الشخصية •

dactylography ٤٩ - مبحث البصمات

الدراسة العلمية لبصمات الأصابع •

٥٠ - تقوس الأصابع التيسري

dactylogryposis

تقلص دائم يصيب الأصابع فيسبب تقوسها •

٥١ - لغة الأصابع

dactylogy = cheirology = dactylophasia

استعمال حركة اليد والأصابع للتعلم بين

الأفراد •

٦٦ - داتورة Datura

جنس نبات من الفصيلة الباذنجانية ، وهو مخدر لاحتوائه على الهوسين +

٦٧ - دتورة daturism

التسمم بنبات الداتورة +

٦٨ - د + د + ت D. D. T.

مبيد للحشرات واسمه الكيميائي كلوروفينوثان +

٦٩ - إزالة الحموضة deacidification

عملية معادلة الأحماض +

٧٠ - إزالة النشاط deactivation

الحد من النشاط ، أو فقدته كما يحدث للنظائر المشعة عندما تفقد خاصيتها +

٧١ - ميت dead

فاقد الحياة +

٧٢ - أصم deaf

فاهد خاصية السمع أو من عنده نقصان فيها +

٧٣ - عزل الحس de-afferentation

منع وصول التنبهات العصبية الواردة إلى الجهاز العصبي +

٦٠ - هواء فاسد damp

خليط فاسد من الغازات يتجمع في المناجم ويحتوى على النتروجين وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميثان وأحيانا بخار الماء ولا يصلح للتنفس + وقد يتسبب في حدوث انفجار +

٦١ - تضائل damping

نقص مستمر في مدى تذبذب موجات الطاقة المختلفة مثل الكهرباء والصوت +

٦٢ - قشر الرأس (هبرية) dandruff

مادة جافة متفتتة تنشأ عن تقشر فروة الرأس +

٦٣ - دايسون dapsone

مادة كيميائية تعالج بها حالات الجذام وبعض أمراض الجلد الأخرى +

٦٤ - عضلة الصفن dartos muscle

عضلة رقيقة لاإرادية ملتحمة بجلد الصفن وتعمل على تغيير حجم الصفن تبعا للتنبهات المختلفة +

٦٥ - معطيات data

مجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور حولها مناقشة +

dearterialization	٨٠ - إزالة التشرين	٧٤ - أصم أبكم	deaf-mute
	• وقف إمداد عضو ما بالدم المؤكسج	فاقد حاسة السمع والنطق خلقة •	
death	٨١ - موت - وفاة	٧٥ - صم بكم	deaf-mutism
	توقف الحياة بلا رجعة •	فقد السمع والنطق خلقة •	
d., apparent	٨٢ - الموت الظاهري	٧٦ - صم	deafness
	حالة تضعف فيها الوظائف الحيوية حتى تكاد لا تبدو •	فقد حاسة السمع كلياً أو جزئياً •	
d., black	٨٣ - الموت الأسود	- صم توصيلي	d., conductive
	الاسم القديم للطاعون •	فقد السمع بسبب عيب في الأذن الوسطى •	
d., brain	٨٤ - موت الدماغ	- صم عصبى	d., nerve = d., neural
	غيوبية لا إفاقة منها • وعلامتها اختفاء موجات النشاط الكهربائي للدماغ •	فقد السمع بسبب إصابة العصب السمعي (الجسيمي الثامن) •	
d., cell	٨٥ - موت الخلية	٧٧ - إزالة التآرج	deallergization
	• حرص تام أو نخر يصيب الخلايا •	عملية إزالة الفعل المفرط الذي يحدث في الكائن الحي عند تعرضه لمادة مثيرة للأرجية •	
d., cot = d., crib	٨٦ - موت المهد	٧٨ - ديأميناز	deaminase
	موت مفاجيء يصيب الرضع وهو خفي السبب •	إنزيم يساعد على إزالة مجموعة الأمين (نيد _٣) من المركبات العضوية •	
d., fetal = intrauterine d.	٨٧ - موت الجنين	٧٩ - إزالة الأمين	deamination
	موت الجنين داخل الرحم •	عملية كيميائية تزال فيها مجموعة الأمين (نيد _٣)	
d., neonatal	٨٨ - موت الوليد		
	موت الطفل في الشهر الأول من عمره •		

decapeptide	٩٦ - عشرى الأميئات	debility	٨٩ - الوهن فقد القوة أو نقصها •
	ببتيد يحتوى على عشرة أحماض أمينية •	debridement	٩٠ - تنضير الجروح إزالة المواد الداخلية والأنسجة المتهتكة والملوثة فى الجروح الرضية حتى تظهر الأنسجة الحية السوية •
decapitation	٩٧ - قَصْل إزالة الرأس من حيوان أو جنين أو إزالة رأس عظم •	debris	٩١ - حطام الأجزاء المتفتتة من الأنسجة المصابة • وفى طب الأسنان : مادة غريبة تعلق بسطح الأسنان •
decapsulation	٩٨ - إزالة المحفظة إزالة الغشاء المحيط بعضو ما وبخاصة الغشاء المحيط بالكلية •	decaourie	٩٢ - عشرة كوريات وحدة لقياس الإشعاع تساوى عشرة أمثال وحدة الكورى •
decarbonization	٩٩ - إزالة الكربون تخليص الدم من الكربون بإخراجه ممثلاً فى ثانى أكسيد الكربون •	decalcification	٩٣ - إزالة الكلس ١ - فقد أملاح الكالسيوم من العظام أو الأسنان • ٢ - إزالة المواد المتكلسة •
decarboxylase	١٠٠ - ديكربوكسيلاز مجموعة إنزيمات تساعد على إزالة ثانى أكسيد الكربون من مجموعة الكربوكسيل فى الأحماض العضوية •	decannulation	٩٤ - نزع الأنابيب إزالة الأنابيب وبخاصة أنبوبة شق الرغامى •
decarboxylation	١٠١ - إزالة الكربوكسيل نزع مجموعة الكربوكسيل مما يحويها من مركبات عضوية •	decantation	٩٥ - ترويق فصل السائل العلوى الصافى عن الرواسب •
decay	١٠٢ - تفسخ التحلل التدريجى للمادة العضوية الميتة •		
decerebilation	١٠٣ - فصل المخيخ إتلاف أنسجة المخيخ •		

deciduoma ١١١ - ورم الساقط

كتلة من الأنسجة تتكون داخل الرحم
وتحتوى على خلايا من الساقط •

deciduomatosis ١١٢ - الساقطية

حالة مرضية تنمو فيها أنسجة الساقط داخل
الرحم نمواً مفرطاً دون انتظار •

deciduous ١١٣ - التساقطى

صفة لما يسقط أو يطرح عند النضج ،
ويستخدم بخاصة لوصف الأسنان اللبنية •

decigram ١١٤ - عشر جرام

جزء من عشرة أجزاء متساوية من الجرام •

deciliter ١١٥ - عشر لتر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتر •

decimeter ١١٦ - عشر متر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من المتر •

decinem ١١٧ - عشر نم

جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو
وحدة قياس القيمة الغذائية ، والنم يعادل
القيمة الغذائية فى عشر جرام من اللبن •

decinormal ١١٨ - عشر عيارى

صفة لما له عشر التركيز العيارى •

decerebrate ١٠٤ - معزول المخ

١ - وصف للحيوان الذى يفصل فيه المخ
عن بقية أجزاء الدماغ بقطع جذع
المخ أو ربط الشرايين المغذية له •

٢ - وصف لشخص أصيب بعطب فى الدماغ
بحيث يتسبب عن ذلك ظهور علامات
مرضيه شبيهة بما يحدث للحيوان
المعزول المخ •

decerebration ١٠٥ - عزل المخ

فصل المخ عن بقية أجزاء الدماغ •

dechloridation ١٠٦ - إزالة الكلوريد

نزع أيون الكلوريد أو ملح الطعام من
الجسم •

١٠٧ - إزالة الكولسترول
decholesterolization

تخليص الدم من مادة الكولسترول •

decidua ١٠٨ - الساقط

الغشاء المبطن للرحم ، وتطراً عليه بعض
التغيرات استعداداً لاستقبال البيضة الملقحة •

deciduation ١٠٩ - إلقاء الساقط

طرح الغشاء الساقط فى أثناء الحيض •

deciduitis ١١٠ - التهاب الساقط

إصابة الغشاء الساقط بالتهاب •

decoloration	١٢٦ - (أ) نصول	decipara	١١٩ - المَعْشِر
	• زوال اللون تدريجياً		وصف للمرأة التي وضعت عشرة أبناء
	(ب) قصر		• أحياء
	• إزالة اللون	declination	١٢٠ - ميل
decompensation	١٢٧ - فشل المعاوضة		انحراف عن الوضع الرأسى ، كما يحدث
	عجز القلب عن توفير دورة دموية ذات		عند تحرك المقلة دائرياً حول محورها الأمامى
	كفاءة •		• الخلفى
decomplementization	١٢٨ - إزالة المكمل	decline	١٢١ - هبوط
	إبعاد المكمل من المصل لمنع تفاعل الأجسام		١ - مرحلة هبوط الحمى •
	المضادة •		٢ - انحطاط تدريجى للوظائف الذهنية
decomposition	١٢٩ - تفكك		والجسمية •
	تفرق الأجسام المركبة إلى مكوناتها	declive	١٢٢ - حدود المخيخ
	الرئيسية •		جزء من دودة المخيخ يلي الأخدود المخيخى
decompression	١٣٠ - تخفيف الضغط		• الرئيس
	تقليل الضغط ، ويستخدم بخاصة في حالة	decoagulant	١٢٣ - مزيل التجلط
	تخفيف الضغط بالتدرج عن العاملين في		صفة لما ينقص كمية التجلط الموجودة
	أعماق البحار •		• بالدم
decongestive	١٣١ - مزيل الاحتقان		١٢٤ - إغلاء - مغلى
	وصف لما يقلل من الاحتقان •	decoctum = decoction	
decongestion	١٣٢ - إزالة الاحتقان		(انظر : decoction)
	تصريف الدم المتجمع في عضو ما •	decollation	١٢٥ - الحز
			(انظر : decapitation)

- ١٤٢ - التصالب البصرى d. of optic nerves
(انظر : chiasma)
- ١٤٣ - دَرَدَ dedentition
فقد الأسنان *
- ١٤٤ - اللاتمايز dedifferentiation = anaplasia
فقد الخلايا لخصائصها التي تميز بعضها عن بعض ، فضلا عن تغير أوضاعها من حيث محاور ترتيبها أو تنظيمها حول الأوعية الدموية ، وهو ما يحدث في أنسجة الأورام *
- ١٤٥ - شَطَفَ الجلد dedolation
إزالة شريحة رقيقة من الجلد *
- ١٤٦ - إزالة الانبثاق de-emanation
إفقاد مادة قدرتها على البثق *
- ١٤٧ - إتلاف التامور de-epicardialization
عملية جراحية كانت تجرى لتخفيف آلام الذبحة الصدرية بإتلاف أنسجة التامور باستعمال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تكون أوعية جانبية *
- ١٤٨ - ح • ق • م D. E. F.
تعبير يستعمل للدلالة على حالة الأسنان اللبنية ، ويرمز حرف «ح» إلى الأسنان التي يشار بحشوها ، ويرمز الحرف « ق » إلى الأسنان المشار بقلعها ، والحرف « م » إلى الأسنان السابق حشوها *
- ١٣٣ - إزالة التلوث decontamination
إزالة التلوث من شخص أو شيء *
- ١٣٤ - تقشير decortication
إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلى والرئة *
- ١٣٥ - بحران decrudescence
(انظر : crisis)
- ١٣٦ - تقشر decrustation
سقوط القشرة *
- ١٣٧ - استلقائي decubital
وصف لما يتعلق بالضجعة *
- ١٣٨ - الرقدة decubitus
الوضع الذي يتخذه الشخص عند استلقائه *
- ١٣٩ - قروح الفراش d. ulcers = bed sores
قروح الجلد التي تسببها الضجعة الطويلة على مواضع رؤوس العظام *
- ١٤٠ - يتصالب decussate, to
يتقاطع مع غيره مشكلا صليباً *
- ١٤١ - تصالب decussation
تقاطع على شكل صليب *

deferens = deferent	١٥٧ - ناقل	defatigation	١٤٩ - إرهاق
• صفة لما يحمل شيئاً إلى الخارج •		إجهاد شديد للعضلات أو الجهاز العصبي إلى حد الخطر •	
	١٥٨ - الأسهر	defatted	١٥٠ - منزوع الدسم
deferens, ductus = deferent duct		• صفة لما نزع منه الدسم	
القناة التي تحمل المنى من الخصيتين إلى الحويصلة المنوية •		defaunation	١٥١ - إزالة الفونة
	١٥٩ - استئصال الأسهر	١ - إبادة جماعية للحيوانات •	
deferentectomy		٢ - إزالة الديدان الخطافية من تجويف الأمعاء •	
عملية جراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمنى •		defecation	١٥٢ - تبرز
	١٦٠ - أسهري	• إفراغ البراز من الأمعاء •	
deferential		defect	١٥٣ - عيب
• وصف لما يتعلق بالقناة الناقلة للمنى •		قصور في الوصول إلى الحالة السوية مثل العيوب الخلقية التي تحدث في القلب •	
	١٦١ - التهاب الأسهر	defective	١٥٤ - معيب
deferentitis		• وصف لمن به نقص في التكوين جسدياً أو عقلياً أو خلقياً •	
• إصابة القناة الناقلة للمنى بالتهاب •		defeminization	١٥٥ - نزع الأنوثة
	١٦٢ - أقلاع الحمى (الافراق)	• فقد الخصائص الجنسية الأنثوية •	
defervescence		defense	١٥٦ - دفاع
مرحلة انخفاض درجة الحرارة في الحميات إيذاناً بزوالها •		• سلوك موجه لحماية الفرد من الأذى •	
	١٦٣ - قالع الحمى - خافض الحمى (مفرق)		
defervescent			
عامل يساعد على انخفاض درجة حرارة الجسم ، أو صفة لما يكون له هذه الخاصة •			

deflection	١٧١ - انحراف	١٦٤ - وقف الرجفان (إيقاف الارتعاش الخيطي)
	• حود عن الوضع أو المسار السوي	defibrillation
defloration	١٧٢ - الافتضاض	إنهاء الرجفان (الارتعاش الخيطي) في أذنين القلب أو بطينه باستعمال الصدمات الكهربائية
	• تمزيق غشاء البكارة	١٦٥ - موقف الرجفان (موقف الارتعاش الخيطي)
deflorescence	١٧٣ - ذبول	defibrillator
	• زوال الطفح في الأمراض الطفحجية	جهاز يستعمل لإيقاف الرجفان (الارتعاش الخيطي) في الأذنين والبطين
	١٧٤ - صلح الوالدة	١٦٦ - منزوع الليفين (منزوع الفبرين)
defluvium, postpartum	سقوط شعر الأم بعد الوضع	defibrinated
	• تشسوه	صفة لما نزلت منه مادة الليفين (الفبرين)
dformation = deformity	١٧٥ - تشسوه	١٦٧ - نقص
	تغير معيب في شكل الجسم جزئياً أو كلياً	قلة أو خسة تعترى مركباً من مركبات الجسم
	١٧٦ - استئصال قاع الرحم	١٦٨ - تعريف
defundation = defundectomy	عملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع أنبويه	definition
degeneration	١٧٧ - حرص	تحديد واضح لحدود شيء أو خصائصه أو طبيعته كما في الأمراض والصور الجهرية وغيرها
	١٧٨ - حرصي	١٦٩ - محدد
degenerative	صفة لما ينسب إلى الحرص	definitive
	•	وصف لما هو مبين عن يقين
deglutition	١٧٩ - بلع	d. host
	• إزدراد	١٧٠ - العائل النهائي
		العائل الذي يصل فيه الطفيلي إلى طور البلوغ والتناسل

dejection	١٨٨ / ١ - غائط	degranulation	١٨٠ - زوال التحبب
	• ما يلفظه الكائن من مواد برازية		• اختفاء الحبيبات من بعض الخلايا الحبيبية
	٢ - تغوط	dehiscence	١٨١ - تفزر
	• إخراج النفايات البرازية من الجسم		• انفتاح في الأنسجة
	٣ - اكتئاب	d., wound	- تفزر الجرح
	ذهان مصحوب بحزن مرضى وفقد في الوزن وقصور في الحركة		• تباعد طبقات الشق الجراحي
deka = deca	١٨٩ - ديكا	dehydration	١٨٢ - نكاز - نزع الماء
	• سابقة تدل على الرقم عشرة		• حالة تشح من فقد مفرط لسوائل الجسم
delactation	١٩٠ - فطام - وقف الألبان	dehydrogenase	١٨٣ - ديهيدروجيناز
	• انقطاع الرضاعة أو قطعها		• إنزيم يساعد في نقل الهيدروجين من مركب إلى آخر
delamination	١٩١ - تخلق الطبقات	dehydrogenation	١٨٤ - إزالة الهيدروجين
	• تكون الطبقات كما يحدث في الجين		• أكسدة غير مباشرة بإزالة الهيدروجين
de-leading	١٩٢ - إزالة الرصاص	déjà antandu	١٨٥ - سبق سمعه
	• إزالة الرصاص من الأغشية كالعظام مثلا في حالات التسمم بالرصاص		• شعور شخص - عند سماعه شيئا ما - بأنه سمعه من قبل وإن لم يحدث
deleterious	١٩٣ - موبل	déjà vécu	١٨٦ - سبقت معاشته
	• وصف لما هو متلف ومضر		• شعور شخص - عند مروره بخبرة ما - أنه مر بها من قبل وإن لم يحدث
deletion	١٩٤ - محو	déjà vu	١٨٧ - سبقت رؤيته
	• إزالة أو فقد جزء من مادة الوراثة (الجينات) الموجودة في أحد الصبغيات		• شعور شخص - عند رؤيته لشيء ما - بأنه رآه من قبل وإن لم يحدث
delimitation	١٩٥ - تحديد - تحدد		
	• وضع حد لشيء ما		

d. tremens	٢٠٤ - هذيان رُعاشي	delinquency	١٩٦ - جناح
	اضطراب عقلي حاد يتميز بالهذيان ويكون مصحوبا برعشة الأطراف ويحدث أساسا عند مدمنى الخمر إذا ماتوقفوا فجأة عن تناولها.		سلوك مضاد للمجتمع أو القانون *
delitescence	١/٢٠٥ - بحران	delinquent	١٩٧ - جناح
	اختفاء مفاجيء لأعراض وعلامات مرض ما.		وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على قيم المجتمع أو القانون *
	٢ - مرحلة الكمون	deliquescence	١٩٨ - التميع
	الفترة التي تنقضى بين تناول مادة سامة وظهور أعراض التسمم *		تغير فى طبيعة مادة بسبب اكتساب رطوبة عن طريق امتصاص بخار الماء من الهواء *
deliver, to	١/٢٠٦ - يولد	deliquescent	١٩٩ - ميوع
	يساعد فى اتمام عملية الولادة *		صفة لما له ميل إلى امتصاص بخار الماء من الهواء *
	٢ - يخلص	délire	٢٠٠ - هذاء - هذيان
	يخرج شيئا ما مثل الجنين أو المشيمة أو بلورية العين *		(انظر : delirium)
delivery	٢٠٧ - ولادة	deliriant	٢٠١ - مهذ
	خروج الوليد والمشيمة *		وصف لما يجلب الهذيان من عقاير وحمى وغيرها *
d., abdominal	- توليد بطنى	delirious	٢٠٢ - هاذ
	إخراج الجنين بفتح جدار البطن والرحم جراحيا *		وصف للمصاب بالهذيان *
d., breech	- ولادة بالمقعدة	delirium	٢٠٣ - هذيان
	الولادة بخروج مقعدة الجنين أولا *		اضطراب عقلى يتميز بالخساع الحسى والهلوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ، والتهيج والتملل وعدم ترابط الأفكار وهذه الحالة تكون فى الغالب عابرة *
d., forceps	- ولادة بالجفت		
	استخدام الجفت لتسهيل خروج الجنين *		

d., senile	٢١٦ - عتاه الشيخوخة	dell = dimple	٢٠٨ - نقرة
	• تدهور عقلي قد يصيب كبار السن	dellen	نقرة قرنية
demifacet	٢١٧ - نصف وجية		جزء منخفض على حافة القرنية ، وأغلب ما يكون في جهتها الوحشية •
	سطح صغير على واحد من عظمين يتم فصلان مع عظم ثالث ، كما يحدث بين رأس الضلع والفقار •	delousing	٢٠٩ - تفلية - فلالية
demineralization	٢١٨ - نزع المعادن		تخليص الجسم من القمل بالتقاطه أو بإبادته •
	إزالة مقرطة للأملاح غير العضوية من أنسجة الجسم كما يحدث في السل ، والسرطان ووهن العظام •	deltoid	٢١٠ - دالاني
demipenniform	٢١٩ - شبه ريشي		وصف لما هو مثلث الشكل مثل العضلة الدالية •
	صفة لما يشبه الريشة •	delusion	٢١١ - ضلال
demonophobia	٢٢٠ - رهاب العفاريت		اعتقاد كاذب لا يمكن تعويضه بالمنطق •
	حالة مرضية يخاف فيها المريض من الحن •	demarcation	٢١٢ - تحديد
demulcent	٢٢١ - ملطف		وضع حدود شيء ما •
	١ - صفة لما يذهب التهيج أو الالتهاب من الأنسجة المسحوجة •	demasculinization	٢١٣ - نزع الذكورة
	٢ - دهان يذهب التهيج أو الالتهاب من الأنسجة المسحوجة •		ضياع الصفات الذكرية السوية مع ضمور الخصية والبروستاتا •
demutization	٢٢٢ - استلغاء	dementia	٢١٤ - عتاه
	تعليم الأبنم طريقة للتواصل باستخدام لغة الإشارة أو قراءة الشفافة •		تدهور عقلي •
			٢١٥ - عتاه الكهولة
		d. praeseni'lis = presentilled.	
			تدهور عقلي مجهول السبب قد يبدأ عند متوسط العمر •

- denervation ٢٣١ - إزالة الأعصاب
قطع أو نزع الأعصاب التي تغذي عصبوا أو
جزءا ما *
- dengue ٢٣٢ - الدنج
مرض حمى معد مصحوب بأوجاع شديدة
وأعراض نزلية وطفح جلدي *
- denial ٢٣٣ - الإنكار
إحدى وسائل الدفاع النفسى التي تنتقل
فيها الأفعال والأفكار والرغبات والدوافع إلى
اللاوعى نظراً لعدم تحمل الأنا لمثل هذه
الأفكار ، وهى من مفاهيم مدرجة التحليل
النفسى *
- denicotinized ٢٣٤ - منزوع النيكوتين
صفة لما أزيلت منه مادة
النيكوتين *
- denidation ٢٣٥ - جرد الرحم
طرح الرحم لغشائه المخاطى الحرض فى
آثناء الدورة الشهرية *
- ٢٣٦ - مقياس الكثافة
densimeter = densitometer
جهاز لقياس كثافة السوائل *
- densimetry ٢٣٧ - قياس الكثافة
تحديد التفاوت فى الكثافة بالمقارنة بالكثافة
القياسية *
- denmylation ٢٢٣ - نزع الغمد النخاعى
إتلاف أو إزالة الغمد النخاعى المحيط
بالأعصاب *
- denarcotization ٢٢٤ - سحب المخدر
حرمان المدمن من المادة المخدرة فى أثناء
العلاج من الإدمان *
- denatality ٢٢٥ - نقص النسل
قلة عدد المواليد بالنسبة إلى تعداد
السكان *
- denaturation ٢٢٦ - مسخ
تغير طبيعة المادة كيميائيا أو فيزيقيا *
- dendraxion ٢٢٧ - خلية محور شجرية
خلية عصبية ذات محور قصير يتفرع بمجرد
خروجه من الخلية *
- dendriceptor ٢٢٨ - مستقبل شجرى
أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة
شجرية فى خلية عصبية *
- dendriform ٢٢٩ - شجرى الشكل
وصف لما يأخذ شكل تفرع أغصان
الشجرة *
- dendrite ٢٣٠ - زائدة شجرية
واحدة من الزوائد الدقيقة للخلايا
العصبية *

- dens ٢٤٦ - سن
واحدة في مجموعة من الأنسجة الصلبة
في الفكين تستعمل لمضغ الطعام *
- dentibuccal ٢٤٧ - شدقي سني
صفة لما يتعلق بالشدق والأسنان معا *
- denticle ٢٤٨ - سنية
تنوء صغير له شكل السن *
- dentiform ٢٤٩ - سني الشكل
صفة لما يشبه السن في صورته *
- ٢٥٠ - السنون (ج • السنونات)
dentifrice
مسحوق أو معجون يستعمل لتنظيف
الأسنان وتقويتها *
- dentigerous ٢٥١ - حامل الأسنان
صفة لما يحمل أسنانا أو يحتويها *
- dentilabial ٢٥٢ - شفوي سني
صفة لما يتعلق بالأسنان والشفيتين معا *
- dentilingual ٢٥٣ - لساني سني
صفة لما يتعلق بالأسنان واللسان معا *
- dentin (e) ٢٥٤ - العاج
الطبقة الوسطى من طبقات السن تحيط
باللب وتكسوها طبقة الميناء *

- dentagra ٢٣٨ - كلاب الأسنان
أداة تستعمل في قلع الأسنان *
- ٢٣٩ - وجع الأسنان
dentalgia = odontalgia
ألم يحس في الأسنان *
- ٢٤٠ - سني
dental
- صفة لما يتعلق بالأسنان *
- صفة للحروف أو الأصوات التي تخرج
بالتقاء اللسان مع القواطع *
- ٢٤١ - المسماع السني
dentaphone
آلة تمكن الصم من سماع الأصوات من
خلال الأسنان *
- ٢٤٢ - مسنن
dentate
صفة لما له أسنان أو نتوءات تشبه
الأسنان *
- ٢٤٣ - النواة المسننة dentatum = d. nucleus
نواة عصبية عميقة في داخل المخيخ *
- ٢٤٤ - مهادي مسنني
dentatothalamic
صفة لما يتعلق بالمهاد البصري ونواة
المخيخ المسننة أو يربط بينهما *
- ٢٤٥ - النواة المسننة dentatum = d. nucleus
(انظر : dentate nucleus)

٢٦٢ - المجموع السني المختلط
d., mixed = d., transitional

مجموع الأسنان في الفك بعد بزوغ الأسنان
الدائمة وقبل سقوط الأسنان اللبنية ، وتسمى
أيضا المجموعة الانتقالية *

٢٦٣ - المجموع السني الدائم
d., permanent = d., secondary

الأسنان التي تنغر وتتخذ موقعا بعد فقد
الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المجموع
السني الثانوي *

٢٦٤/١ - المجموع السني الأولي - الأسنان
اللبنية primary d. = retarded d.

(انظر : d., delayed)

٢ - المجموع السني الثانوي
d., secondary

(انظر : d., permanent)

٣ - المجموع السني الانتقالي
d., transitional

(انظر : d., mixed)

٢٦٥ - سني

dento — = dent — = denta —
= denti — = odonto —

سابقة تشير إلى العلاقة بسن أو بالأسنان *

(انظر : (odonto —)

٢٦٦ - سني سنخي dentoalveolar

وصف لما يتعلق بسن و سنخها *

٢٥٥ - الورم العاجي dentinoma

ورم ينشأ في السن ويتكون أساسا من
العاج *

٢٥٦ طبيب الأسنان dentist

طبيب مختص بالفم والأسنان *

٢٥٧ - طب الأسنان dentistry

فرع الطب المعنى بالفم والأسنان *

٢٥٨ - (أ) المجموع السني dentition

الأسنان في القوس السنية *

ويطلق عادة على الأسنان
الطبيعية في مواضعها في
السنخ *

(ب) الإثغار

ظهور الأسنان *

٢٥٩ - بدلة سنية denture = artificial d.,

بديل اصطناعي للمجموع السني الطبيعي *

٢٦٠ - المجموع السني اللبني deciduous d.,

الأسنان اللبنية التي تنغر أولا *

٢٦١ - المجموع السني المتأخر

d., delayed = retarded d. = primary d.

الأسنان التي تنغر متأخرة *

- denutrition ٢٧٥ - إجماعة
قصور التغذية مما يؤدي إلى الضمور والحرص *
- deodorant ٢٧٦ - مزيل الرائحة (منفل)
(أ) مادة تخفي الروائح الكريهة *
(ب) صفة لما يزيل الروائح الكريهة *
- deodorization ٢٧٧ - إزالة الرائحة
- deolepsy ٢٧٨ - هزاء التآله
ضلالة يؤمن فيها المريض بأنه قد تملكه رب أو إله *
- deopilation ٢٧٩ - إزالة العواتق
- deossification ٢٨٠ - إزالة التعظم
فقد أو إزالة المواد المعدنية من العظام *
- deoxidation ٢٨١ - إزالة الأكسدة
عملية كيميائية يفقد فيها المركب ما اتحد به من أكسجين *
- deoxygenation ٢٨٢ - إزالة الأكسجين
عملية كيميائية يزال فيها الأكسجين *
- ٢٨٣ - الحمض النووي الديزوكس ريبوزي (ح.ن.د)
- deoxyribonucleic acid (D.N.A.)
المكون الأساسي للشفرة الوراثية في نواة الخلية *
- ٢٦٧ - التهاب السن السنخي dentoalveolitis
مرض حوالى السن *
- ٢٦٨ - وجهى سننى dentofacial
وصف لما يتعلق بالأسنان والشاخصة السنخية والوجه *
- ٢٦٩ - مرسام سننى
dentograph = odonto - graph
جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان *
- ٢٧٠ - رسم سننى
dentography = odonto - graphy
استعمال جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان
- ٢٧١ - سننى - شبيه السن
dentoid = odontoid
وصف لما يشبه السن فى الشكل *
- ٢٧٢ - بدلة سننية
denture = artificial dentition
(انظر : artificial dentition)
- ٢٧٣ - منزوع النواة denucleated
صفة لما أزيلت منه النواة *
- ٢٧٤ - تعرية denudation
إزالة الغطاء الظهارى من سطح عضو ما جراحياً أو مرضياً أو بعد الإصابة *

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (١)

٦ - عارضة (ج • عوارض) tabula (pl. tabulae) حاجز أفقى يقطع القنوات العمودية فى بعض المرجانيات •	١ - تبغى اللون tabacinus وصف لما هو فى لون التبغ •
٧ - النضدى tabulare عظم صغير خلف العظم الجدارى فى بعض الففاريات •	٢ - تحصى سيليكى tabasheer تكون سيليكى على هيئة الحصى فى عقد نبات القصب الهندى (خيرزان - غاب هندى bamboo)
٨ - سرعة النمو (عجول النمو) tachyauexesis جزء من الجسم نموه أسرع من باقى الأجزاء •	٣ - الضنى tabes فقدان القدرة على النمو وما يتبعه من الضعف والهزال •
٩ - اختزال التحول tachygenesis تكون ينقصه طور أو أكثر من أطوار الحياة كما فى بعض القشريات أو الحشرات •	٤ - (أ) قرص tablet ويطلق على المستعمرة المستطيلة لطحلب جونيوم • وفى الصيدلة : مستحضر جامد مستدير الشكل يستعمل للتداوى •
١٠ - سريع الانتشار tachysporous وصف لنبات تنشر بذوره بسرعة كبيرة •	(ب) قيض دياتومى محفظة الدياتومات وهى ذات مصراعين وبداخلها البروتوبلازم •
١١ - سريع التفتح tachytelic وصف للنبات الذى تفتح براعمه بسرعة تفوق سرعة التفتح القياسية •	٥ - لوحة زجاجية table, vitreous الواحدة من الطبقتين الداخلية والخارجية فى العظام الصماء والمفلطحة وبخاصة فى الجمجمة •
١٢ - توجيهى tactic وصف لتحركات الكائن الحى من مكان إلى آخر استجابة للمؤثرات الحركية •	

- taeniate = teniate ١٩ - شريطى
 وصف لما يشبه الشريط *
 Taeniidae = Teniidae ٢٠ - الشريطية
 فصيلة من الديدان المفلطحة تنتمي إليها
 الدودة الوحيدة والدودة الشريطية *
 ٢١ - شريط حلزوني
 taenidium (pl. taenidia)
 تركيب حلزوني داخل القصبات الهوائية
 في الحشرات لتقويتها وإبقائها مفتوحة على
 الدوام لمرور الهواء *
 taenioid ٢٢ - شريطى الشكل
 وصف لما هو على هيئة الشريط *
 taenioles ٢٣ - شريطات معدية
 أربعة حيود فى داخل المعدة فى الزورقيات *
 (Scyphozoa)
 ٢٤ - طقم (ج أطقم)
 tagma (pl. tagmata)
 مجموعة وحدات أو أجزاء أو شدف
 أو جزيئات *
 taiga ٢٥ - تيجة
 منطقة الغابات الصنوبرية الشمالية وخصوصا
 فى سيبيريا *
 talara ٢٦ - جناح الفراشة
 كل من البتلين اللتين تكونان جناحي
 الزهرة الفراشية *
- ١٣ - لسى tactile = tactual
 وصف لما يرتبط بحاسة اللمس مثل
 الحويصلات اللمسية *
 ١٤ - لامسى tactor
 عضو اللمس الانتهاى أو الطرفى *
 ١٥ - شريط taenia = tenia
 (فى علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو
 العضلات *
 ١٦ - ادودة الشريطية (نينيا)
 Taenia = Tenia
 جنس الديدان الطفيلية المفلطحة تنقسم
 أجسامها إلى شدف عديدة تلى الرأس، أصغرها
 سنا مايلى الرأس مباشرة وأكبرها سنا أبعدها
 عنه * ومنه أنواع قد تصيب الإنسان أو
 الحيوان *
 ١٧ - الدودة الشريطية العزلاء (نينيا ساجيناتا)
 Taenia saginata
 نوع من الديدان الشريطية ، عديم الأشواك
 الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقار *
 ١٨ - الدودة الشريطية الوحيدة (نينيا سوليوم)
 Taenia solium
 نوع من الديدان الشريطية على رأسها تاج
 من الأشواك قد يكون عائلها المتوسط الخنزير
 أو الإنسان *

- ٢٧ - عقلة :alea
جزء من الساق في بعض النباتات مثل القصب والورد والفل ، به عدد من البراعم يستعمل في التكاثر الخضري ويسمى التكاثر بالعقل .
- ٢٨ - قزعى عقبي talocalcaneal
وصف لما يتعلق بعظمي الكعب والعقب كالأربطة وغيرها .
- ٢٩ - مخلب talon
ما يقابل الظفر في الطيور الجارحة والمعد الإمسالك بالفريسة .
- ٣٠ - قزعى زورقي taloscaphoid
وصف لما يتعلق بكل من العظمين الكعبي والزورقي .
- ٣١ - القزعى talus = astragalus
١ - أحد العظام الرضفية القدمية في الفقاريات .
٢ - عظم القدم المنفصل مع عظم الساق (الظنوب) .
- ٣٢ - تنجين (تنخين) tangeene
مادة سامة تستخرج من نبات سيربيراتانجين « في مدغشقر » .
- ٣٣ - كوزى الشكل tankard — shaped
وصف لأي عضو نباتي يشبه الكوز .
- ٣٤ - العواقى اخضافية tank — epiphyte
نباتات معلقة تختزل فيها الجذور إلى زوائد هليبية .
- ٣٥ - تناز tamaze
انزيم يوجد في فطر « أسبرجلس » .
- ٣٦ - عنصين - حمض التنيدي tannin = tannic acid
مادة وبضة توجد في كثير من النباتات وحامض البلوط والعنص (galls) .
- ٣٧ - أكياس تينية tannin sacs (vesicle) = tannin cells
خلايا متميزة في النسيج الأساسي تختلف عن الخلايا المحيطة بها وغالبا ، تكون مملوءة بمادة التين .
- ٣٨ - مستقبل الضغط tangoreceptor
مستقبل حساس للغيرات اليسيرة في الضغط .
- ٣٩ - مستدق tapering
وصف لما يتضاءل قطره تدريجيا .
- ٤٠ - غزل فطري متلبد tapesium
الغزل الفطري المتكسد الطنفي الشكل الذي يحمل الأبواغ الزقية .

٤٧ - رصغي قدمي tarsal

وصف لما يتعلق بالرصغيات القدمية •

٤٨ - رصغ قدمي (ج • رصغيات)
tarsale (pl. tarsalia)

إحدى العظام الصغيرة التي تقع بين القصبية
والشظية من ناحية والمشطيات القدمية من
الناحية الأخرى •

٤٩ - رصغي مشطى tarsometatarsal

وصف لما يتعلق بكل من رصغ القدم
ومشطها •

٥٠ - الرصغ المشطى tarsometatarsus

عظم قصير مستقيم في رجل الطائر يتكون
من التحام الصنف الوحشي من الرصغيات
القدمية بالمشطيات القدمية •

٥١ - رصغي سلامي tarsophalangeal

وصف لما يتعلق برصغ القدم وسلامياتها •

٥٢ - الرصغ tarsus

١ - مجموعة العظام الصغيرة في مفصل
القدم في الفقاريات •

٢ - إحدى القطع التي تتركب منها الرجل
الصدرية في الحشرات مرتبة حسب قربها
من الجذع •

٤١ - طنفسى - خصيبي tapetal (adj.)

وصف لما يتعلق بالطبقة الطنفسية أو بالطبقة
الخصيبيية •

٤٢ - (أ) الطبقة الخصيبيية (في النبات)
tapetum

الطبقة الداخلية التي تحمل
الأبواغ في الفطر •

(ب) الطبقة الطنفسية (في الحيوان)

الطبقة المكونة لسقف القرنين
الخلفي والمتوسط للبطين الجانبي
في الدماغ (المخ) •

٤٣ - نبات الخندق taphrophyte

النبات الذي ينمو في الخنادق •

٤٤ - تابوكا tapioca

نوع من النشا يستخرج من جذور أنواع
مختلفة من نبات المانيهوت ويصنع ليكون منه
مادة يشبه الأرز أو المكرونة •

٤٥ - جذر وتدي tap - root

الجذر الأولى الأساسي الذي تخرج منه
الجذور الثانوية •

٤٦ - تراكساسين taraxacine

مادة متبلرة مرة تستخرج من نبات الهندباء
البرى (طرخشون) •

- ٥٣ - حطيم السطح tartareous
وصف لما له سطح خشن أو مجبب
أو مفتت *
- ٥٤ - ١ - زلمة tassel
هنة تتدلى من عنق الماعز والأغنام وغيرها.
٢ - شوشة الذرة (شراية)
النورة الذكورية في نبات الذرة *
- ٥٥ - برعم ذوق taste — bud
كل واحد من الجسيمات البيضية الشكل
التي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة
له ، وتتركب من خلايا حسية وخلايا دعامية
وظيفةها التذوق *
- ٥٦ - صنوى tautomeric
وصف للخيوط العصبية الممتدة في نفس
الجانب من الجبل الشوكي المحتوى على
خلاياها المركزية *
- ٥٧ - الصنوى (توتونيم) tautonym
الاسم العلمى للحيوان إذا كان اسم الجنس
هو نفس اسم النوع مثل الحرباء الشائعة
الاسماء علميا - (chamaeleon chamaeleon).
- ٥٨ - نمط صنوى tautotype
نمط أحد الأجناس نتيجة للتسمية السابقة
(الاسم المكرر - توتونيم) *
- ٥٩ - متوازي رصغيات الرجل taxeopodous
وصف للحيوان الذى تكون فيه رصغيات
الرجل الإنسية والوحشية في خطوط مستقيمة
ومتوازية لمحور الرجل *
- ٦٠ - توجه taxis
ميل الكائن الحي إلى التحرك نحو مؤثر ما
(توجه موجب) أو الابتعاد عنه (توجه سالب) *
- ٦١ - علم التصنيف taxonomy
العلم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى
شعب ورتب وفصائل وأجناس *
- ٦٢ - الغشاغ taxus
شجرة من عاريات البذور *
- ٦٣ - أسحم tawny
لون أصفر أدكن مائل إلى البنى *
- ٦٤ - تنسير - ندف teasing
فصل عناصر النسيج بعضها عن بعض *
- ٦٥ - غطاءى tectorial
نسبة إلى غطاء *
(انظر : tectorium)
- ٦٦ - غطاء tectorium = membrane of Corti
الغشاء الذى يغطي الجزء الحلزوني في
الأذن الداخلية ويسمى أيضا غشاء كورتى *

٧٣ - ١ - في الحيوان : جناح غطائي
tegmen (pl. tegmina) = tegmentum
= tegumen

(أ) لفظ يطلق على الزوج الأمامي من
الأجنحة في الحشرات مستقيمة
الأجنحة *

(ب) الترجيئة التاسعة أو الجناح الأمامي
الرقبي المتصلد في بطن ذكور الحشرات
المستقيمة الأجنحة *

٢ - في النبات : غلاف

الغلاف الداخلي لقصرة البذرة *

٧٤ - حرشفة قرميدية
tegula

صليات فشرية الشكل توجد على الصدر
المتوسط في بعض الحشرات حرشفية الأجنحة
وغشائية الأجنحة وتغطي قاعدة الجناح الأمامي *

٧٥ - غلاف
tegumen = tegmen

(انظر : tegmen)

٧٦ - نسيجة
tela

تطلق على النسيج المشابك مثل نسيج
العنكبوت وتطلق في التشريح على ثنيات الأم
الحنون التي تكون السقف الغشائي للبطينين
الثالث والرابع في الدماغ *

٧٧ - تلامون
telamon

الصفحة الكيتينية المنحنية في الجدار
الجانبى للمذرق في ذكور الديدان الأسطوانية
(النيماودا) *

٦٧ - حامي التكلسي

tectospondylic = tectospondylous

وصف لمتقرا - الغضروفية التي بها تكلس
حلتى اشكل كما في بعض الأسماك
الغضروفية *

٦٨ - طراز بنائي
tectotype

نوع من النبات أو الحيوان يوصف على
أساس الفحص المجهرى *

٦٩ - الكواسي

tectrices (sing. tectrix) = coverts

(انظر : coverts)

٧٠ - سقف
tectum

تركيب غطائي يطلق بخاصة على الجزء
الظهري من الدماغ الوسطى متضمنا الأجسام
الرذاعية التوائم *

٧١ - أسنان (المفرد سن)

teeth (sing. tooth)

في الحيوان (أ) تركيبات عظمية صلبة
تبرز من الفكين العلوي والسفلي في الفقاريات
أو تركيبات كيتينية أو قرنية صلبة مشابهة
للأسنان توجد في كثير من اللافقاريات *

في النبات (ب) فصوص صغيرة في حافة
أوراق النبات *

٧٢ - القحف (غطاء الجمجمة)

tegmen cranii

ويطلق على سقف الجمجمة الغضروفية *

- ٧٨ الناسج telarian
الجهاز الذي يواد النسيجة •
- ٧٩ - تشكّل عن بعد telemorphosis
تغير في الشكل استجابة لمؤثرات بعيدة
كاستجابة الخيط الفطري أو الحامل اللاقحي
لخيط فطري أو حامل لاقحي آخر •
- ٨٠ - المخ الطرفي telencephalon = end brain
مقدم المخ الأمامي ، ويشمل نصفي الكرتين
المخيين ، والبطينين الجانبيين ، والجزء البصري
من سرير المخ والجزء الأمامي من البطين
الثالث •
- ٨١ - القناع الشامل teloclema = universal.
وهو الغطاء الذي يكسو عنق الحامل البوغى
في فطريات عش الغراب •
- ٨٢ - أيلية الفكّين teleodont
وتطلق على أنواع من الخنافس من فصيلة
لوكانيدي (Lucanidae) ذات الفكوك
الضخمة المتفرعة التي تشبه قرون الأيل •
- ٨٣ - ريشة كاملة teleoptile
واحدة الريش الكاملة النمو عدا الزغب
(down — feather) .
- ٨٤ - متداخل - تلسكوبى الشكل
telescopiform
وصف لما له أجزاء مفصلية ، يدخل بعضها
في بعض •
- ٨٥ - قبل الأنفى telethmoid = prenasal
عظم صغير يكون أمام العظم الأنفى •
- ٨٦ - بشرة تليئية teleutosorus
مجموعة الأبواغ التليئية كما في فطرة
صدأ القمح •
- ٨٧ - بوغ تليتى teleutospore
البوغ الشتوى لفطرة صدأ القمح •
- ٨٩ - حامل الأبواغ التليئية teleutosporiferous
وصف لفطرة الصدأ الحاملة للأبواغ
التليئية •
- ٩٠ - الطور التليتى teliostage = teleutoform stage
المرحلة التي تتكون فيها الأبواغ التليئية
في بعض الفطريات •
- ٩١ - بشرة تليئية - تليوم telium (pl. telia)
(انظر : teleutosorus)

٩٧ - فويصلة عضلية = غشاء كراوزه
telophragma = Krause's membrane.

واحدة الفواصل المظهرية في الليفيات
العضلية تظهر مجهرياً على هيئة خطوط دكن
متبادلة مع خطوط هنش الفاصلة ، (نسبة
إلى عالم التشريح الألماني كراوس ١٩١٠) *

٩٨ - تجمع صبغى طرفى
telosynapsis = telosyndesis

ترافق الصبغيات بأطرافها فى أزواج فى
الانقسام غير المباشرة (الفتيل) للخلية *

٩٩ - رصغى طرفى
telotarsal

وصف لما يتعلق بالرسغية الطرفية فى
رجل بعض المفصليات *

١٠٠ - الرصغية الطرفية
telotarsus

شدقة الرصغ الانتهائية فى أرجل بعض
المفصليات *

١٠١ - توجه مستقيم
telotaxis

تحرك الحيوان فى خط مستقيم من موقعه
الأصلى إلى مصدر التنبيه *

١٠٢ - خصلة طرفية
telotroch

خصلة هديية قبل الشرج فى يرقانة
الكروية المطوقة (التروكوسفير) *

٩٢ - أرضى
telluric

(أ) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها *
(ب) وصف للمياه الأرضية تميزا لها عن ماء
المطر *

٩٣ - تيلوبلاست
teloblast

(أ) طور ينشأ من التريتوبلاست وينقسم
مكونا الاسبوروبلاست (البرعم البوغى)
كما فى النيوسبورديات من الأوليات
الجرثومية (neosporidia)

(ب) إحدى الخلايا الكبيرة التى تبرعم . فوقها
من خلايا صغيرة كما فى الطرف النامى
لأجنة الحلقيات وبعض الرخويات *

٩٤ - طرفية السنتروميعة
telocentric

(انظر : centromere)

٩٥ - بطين جانبى - تجويف طرفى
telocoele

يطلق على :

- ١ - البطين الأول أو الثانى فى المنخ *
- ٢ - البطين الجانبى فى المنخ *
- ٣ - تجويف المنخ الطرفى *

٩٦ - الطور الانتهائى
telophase

آخر طور فى الانقسام غير المباشر (الفتيل)
للخلة حيث تتجمع الصبغيات بعد انقسامها
فى مجموعتين لتكوين نواتين جديدتين *

- ١٠٨ - العامل الحرارى (أحياء)
temperature coefficient
النسبة بين سرعتى نمو الحيوان فى درجتى
حرارة بينهما عشر درجات •
- ١٠٩ - صدغى
temporal
وصف لمنطقة الصدغ ، كما يطلق أيضا على
عظم صغير يوجد فى تلك المنطقة •
- ١١٠ - العضلة الصدغية
temporalis
عضلة عريضة متشعبة تمتد من الفتحة
الصدغية إلى النتوء التاجى فى الفك الأسفل •
- ١١١ - صدغى وجنى
temporomalar
وصف لما ينتمى الى منطقة الصدغ والوجنة
مثل فرع العصب الفكى ، ويطلق أيضا على
العصب الوجنى (zygomatic nerve) •
- ١١٢ - صدغى فكى
temporomandibular
١ - نسبة إلى التمثفصل بين الفك العلوى
والفك السفلى •
٢ - نسبة إلى الرباط الخارجى بين النتوء
الوجنى لعظم الصدغ وعنق عظم اللحى •
- ١١٣ - فكى صدغى
temporomaxillary
نسبة إلى المنطقة الصدغية الفكية مثل
الوريد الوجهى •
- ١١٤ - مترنج
temulentous
وصف للنبات كثير الانتكاس أو كثير الترنج
دون انتظام •
- ١٠٣ - الكروية المطوقة
telotrocha = trochosphere = trochophore
ضرب من اليرقانات العالقة يوجد فى كثير
من الديدان وبعض الرخسويات وغيرها من
اللافقاريات •
- ١٠٤ - اغتدائى طرفانى
telotrophic = Acrotrophic
وصف للمبيض (ovariols) الذى
توجد الخلايا الغذائية فى طرفه وتتصل بالخلايا
البيضية بحبال غذائية •
- ١٠٥ - دبر - مروحة ذيلية
telson
ويطلق على :
١ - الشدفة البطنية الانتهاية فى القشريات •
٢ - الشوكة الذيلية المقوسية أو إبرة
العقرب •
٣ - الشدفة البطنية الثانية عشرة فى
الدبريات (protura) •
- ١٠٦ - دبر (حشرة)
telum
الشدفة البطنية الأخيرة فى جسم الحشرة •
- ١٠٧ - مفكك الفقرة
temnospondylous
وصف لما له فقرات تظل أجزاء كل منها
منفصلة أو متمفصلة •

١٢١ - ألياف محلاقية (معلاقية)	١١٥ - تمولين
tendrill - fibres	المادة الفعالة في نبات الصنوبر (<i>Lalium temulentum</i>) من الفصيلة النجيلية *
ألياف في المخنج لها فروع تلتصق بمنتهيات الزوائد الشجرية لخلايا بركنج العصوية ونسى أيضا ألياف شبة <i>clinging fibres</i> *	١١٦ - ماسك
١٢٢ - محلاق - معلاق	١ - في علم النبات : تركيب بوساطته يلتصق الطحلب بالمفترش التحتى (المرتكز) *
tendrillar	٢ - في علم الحيوان : طبقة اکتودرمية متحولة تفرز مادة لاصقة تلتصق بها حبات الرمل في شقائق البحر *
وصف لما يؤدي عمل المحلاق *	٣ - شريط ليفي يستد من مقلة العين إلى عظم المحجر في بعض الأسماك العظمية *
١٢٣ - الشعر اللاصق	١١٧ - وتر
tenent (hair)	tendon
١ - الشعيرات الأنبوبية ذات المنتهيات المتدة في الوسادة الوسيطة الرصغية في قدم الحشرة *	حبل ليفي أبيض براق يصل العضلة بتركيب متحرك مثل وتر العضلة *
٢ - الشعيرات التي تفرز مائما لاصقا على رصغ العناكب *	(tendo calcaneus = tendo Achillis)
١٢٤ - غضية	١١٨ - خلايا وترية
teneral	tendon cells
الحشرة الكاملة عند خروجها من جلد الانسلاخ ولم يتيسر جلدتها *	خلايا في النسيج الضام الليفي الأبيض تمتد بين حزم الألياف *
١٢٥ - ليفيات (شبة)	١١٩ - منعكس وترى
tenofibrils	tendon reflex
ليفيات دقيقة تصل الخلايا الطلائية بعضها بعض عبر معابر (مجازات) بين خلوية *	انقباض العضلات انقباضا سيرا يحدث بالطرق على أوتارها *
١٢٦ - محفظة تنون = لفافة المقلة	١٢٠ - محلاق (معلاق)
Tenon, capsule of = fascia bulbi	tendrill
الغشاء الليفي الرن المحيط بمقلة العين من العصب البصرى إلى المنطقة الهدية * (نسبة إلى عالم التشريح الفرنسى تنون) *	جزء نباتى كالساق أو الورقة أو الوريقة متحول ليساعد النبات فى التسلق أو التثبيت *

132 - لامسى الشكل tentaculiform	127 - مستقبل، وترى tenoreceptor
• ما يشبه اللامسة شكلا أو بنيانا •	• مستقبل في الوتر يستجيب للانقباض •
133 - كيس اللامسة tentaculocyst	128 - موتر tensor
أحد الأعضاء الحسية الموجودة على حافة المظلة في كثير من قناديل البحر (jellyfish) وظيفتها التوازن •	وصف للعضلات التي تشد أجزاء من الجسم •
134 - حيات لامسة tentaculozoids = dactylozoids	129 - لامسة (ج : لوامس) tentacle
أفراد متحولة نحيلة في مستعمرات الهدريات والسييفونوفرات تختص بعمل اللوامس •	١ - أحد الأعضاء الدقيقة القابلة للانشاء في مقدم رأس كثير من اللاقناريات أو في مقدمها، وظيفتها الاستشعار أو القبض والالتصاق أو التثبيت •
135 - لامسة tentaculum	٢ - تراكيب لاصقة في النباتات أكلت الحشرات •
(انظر : tentacle)	
136 - لويمسة tentellum	130 - لامسى tentacular
• أحد فروع اللامسة •	• نسبة إلى اللامسة •
137 - رقيقة الورق - ضيقة الورق tenuifolius	131 - ذو لوامس tentaculiferous
• وصف لما له أوراق رقيقة أو ضيقة •	• ماله لوامس من الكائنات الحية •

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (٢)

ultimate cell ١٠ - خلية انتهائية

الخلية التي ينتهي بها نسيج ما *

umbel ١١ - خيمة

١ - في النبات : نورة أزهارها معنقة ،
وأعناقها متساوية الطول وتخرج من مركز
واحد وهي شبيهة بالخيمة في شكلها *

٢ - في الحيوان : البوليبيات التي تنتظم
في شكل خيمة *

umbella ١٢ - مظلة

اسم يطلق على الأجسام الشبيهة بالمظلة مثل
قنديل البحر *

umbellate ١٣ - خيمي - مظلي

وصف لما هو منتظم على شكل مظلة
أو خيمة *

umbelliferous ١٤ - ذو خيمات

وصف للكائن الحي الذي يحمل خيمات *

١٥ - خيمي الشكل - مظلي الشكل

umbelliform

وصف لما هو على شكل خيمة أو مظلة *

١٦ - حامل خيمات - حامل مظلات

umbelligerous

وصف لما يحمل أزهارا أو بوليبيات في
تجمعات على هيئة المظلة *

ubiginous ١ - مستقعي

وصف لما ينمو في التربة النزارة *

ulna ٢ - الزند

عظم طويل في الذراع يمتد موازيا للكعبرة *

ulnar ٣ - زندي

وصف لما يتعلق بالزند ، مثل الأوعية
الدموية والأربطة وغيرها *

ulnar nervure ٤ - تعلق زندي

تشابك أو تشمع العروق في جناح الحشرة *

ulnare ٥ - الزندية

واحد من عظيمات الرسغ تلي عظم
الزند *

ulnocarpal ٦ - زندي رسغي

وصف لما يتعلق بالزند والرسغ معا *

ulnoradial ٧ - زندي كعبري

وصف لما يتعلق بالزند والكعبرة معا *

uloid ٨ - ندباني

وصف لما يشبه الندبة *

ulotrichous ٩ - جعد الشعر

وصف لما له شعر خشن ملتو *

انصرعين ، أو في الصدر الأمامي في بعض
الحشرات •

umbonal ٢٥ - حديبي

• وصف لما يتعلق بالحدبة •

umbonate ٢٦ - أحديبي

• وصف لما يتعلق بالحدبة •

umbones (pl. of umbo) ٢٧ - حدبات (جمع حدبة)

(انظر حدبه : umbo)

umbraculiferous ٢٨ - ذو مظلة

• وصف لما يحمل تركيباً مظلي الشكل •

umbraculiform ٢٩ - مظلي الشكل

• وصف لما هو على شكل المظلة •

umbraticolous ٣١ - أليف الظل

• وصف للكائن الذي يألف الظل وينمو
فيه •

umbrella = umbella ٣٢ - مظلة - خيمة

(انظر : umbella)

uncate ٣٣ - ذو خطاف

• وصف لما له تركيب على هيئة الخطاف •

١٧ - خيمة (أمبولة)

umbellula = umbellule

مجموعة من الأزهار الصغيرة أو البولييات
في طرف ساق طويلة •

١٨ - خيمي - مظلي

umbellulate = umbellate

(انظر : umbellate)

١٩ - خيمة (أمبولة)

umbellule = umbellula

(انظر : umbellula) •

٢٠ - سرى

• وصف لما يتعلق بالحبل السرى من سرايين
وأوردة وأنسجة وغيرها •

٢١ - الحبل السرى

• الحبل الذي يصل الجنين بالمشيمة •

٢٢ - ذو سررة

• وصف لما له نقرة مركزية تشبه السررة •

٢٣ - سررة

• نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطع
الحبل السرى •

٢٤ - حدبة

• تنوء في الظهر ، أو في مفصل ذوات

٤١ - الجناح السفلي under - wing

هو الجناح الخلفى فى الحشرات فى حالة السكون *

٤٢ - متموج undose = undate

(انظر : undate)

٤٣ - الغشاء المتموج undulating membrane

غشاء جبلى (بروتوبلازمى) موجى الحركة يصل بين الجسم وجزء من السوط فى بعض السوطيات مثل التريبانوسوما (Trypanosoma) *

٤٤ - ريشيه غير متساوية unequally pinnate

وصف للورقة الريشية المركبة ذات الوريقات غير المتساوية على جانبى المحور *

٤٥ - (أ) مخلب unguial

منسوب للمخلب *

(ب) ذو مخلب

وصف لما له مخلب أو ظفر *

٤٦ - انجيكورن (درثروثيكا)

unguicorn = dertrotheca

الغطاء القرني للفك العلوى للطيور *

٤٧ - صغير المخلب unguiculate = clawed

فى النبات وصف لما له مخلب صغير أو تركيب على شكل المخلب مثل زهور الفصيلة الخنجرية *

٣٤ - ذو خطاطيف unciferous

وصف لما له خطاطيف أو نتوءات خطافيه الشكل *

٣٥ - خطافى الشكل unciform

وصف لما له شكل الخطاف *

٣٦ - خطافى الشكل uncinata = unciform

(انظر : unciform)

٣٧ - خطيطيف uncinus

تركيب صغير خطافى الشكل مثل الأسنان الحافيه فى البطنغدييات ومثل الخطاطيف الصغيرة فى كثير من الديدان وبعض القمعات (Infusoria) *

٣٨ - غير المشروط unconditioned

وصف لرد الفعل الذى يحدث بالغيريزة *

٣٩ - خطاف uncus

زائدة ذات شعبتين معقوفتين على الشدفة البطنية التاسعة فى ذكور الحشرات الحرشفية الأجنحة ونحوها *

٤٠ - متموج undate = undulating

١ - فى النبات : وصف للجدران الموجية الشكل فى الخلايا *

٢ - فى الحيوان : وصف لتركيب تموجى

الحركة ، مثل الغشاء المتموج فى بعض السوطيات *

unicellular	٥٦ - أحادى الخلية	unguis	٤٨ - ظفر - مخلب
	وصف للكائن الحي الذي يتكون من خلية واحدة *		اسم لبعض التراكيب التي تشبه الظفر مثل الخطاف الكيتينى على أرجل الحشرات والشفاة الطرفية في كلابات العناكب وغيرها *
uniciliate	٥٧ - أحادى الهدب	ungula	٤٩ - حافر
	وصف لما له هدبة واحدة *		الغطاء القرني الصلب التخين الذي يغطى أصابع الحافريات كالخيل وغيرها *
unicorn	٥٨ - أحادى القرن	ungulate	٥٠ - ذو الحافر
	وصف لما له قرن واحد *		وصف لما له حافر ، أو ما ينتمى إلى رتبة الحافريات *
unicostate	٥٩ - أحادى العرق	unguligrade	٥١ - حافرى
	وصف لما له عرق واحد كما فى بعض الأوراق النباتية *		وصف لما يمشى على حوافر *
	٦٠ - أحادى الفلقة	uniascal	٥٢ - أحادى الزق
unicotyledonous = monocotyledonous			وصف لما له زق واحد من الفطريات *
	وصف للجنين ذى الفلقة الواحدة فى النبات ، وقد يوصف به النبات نفسه *		٥٣ - أحادى المحور
unicuspid	٦١ - أحادى الشرافة	uniaxial = monaxial	
	وصف لما له بروز مذبب واحد كما فى بعض الأسنان *		وصف لما له محور واحد *
	٦٢ - أحادى الأصبع	unibranchiate	٥٤ - أحادى الخيشوم
unidactyl = monodactylous			وصف لما له خيشوم واحد *
	وصف لما له أصبع واحدة فى اليد أو القدم *	unicapsular	٥٥ - أحادى العبة
uniembryonate	٦٣ - أحادى الجنين		وصف لما له ثمرة عليية واحدة *
	وصف لما يحمل جنينا واحدا *		

- ٧١ - تولد ذاتي (لاجنسي)
unigenesis = monogenesis
نسل ينتج عن كائن فرد دون تزاوج *
- ٧٢ - أحادي الخلط
unihumoral
وصف للخلايا التي تنشط بنوع واحد
من الهرمونات العصبية ، مثل أنواع خاصة
من الخلايا الحاملة للون *
- ٧٣ - ريشية أحادية (ورفة النبات)
uni-jugate
وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج
الواحد من الوريقات *
- ٧٤ - أحادي الشفة
unilabiate
وصف لما له شفة واحدة ، مثل بعض
الحشرات *
- ٧٥ - أحادي الفجوة
unilacunar
وصف للعقد النباتية ذات الفجوة الواحدة *
- ٧٦ - أحادي الطبقة
unilaminate
وصف للأنسجة أو الأعضاء المركبة من طبقة
واحدة فقط *
- ٧٧ - أحادي الجانب - على جانب « احد
unilateral:..
وصف للتركيبات التي تنظم على جانب
واحد من عضو ما ، مثل الجذور العرضية
التي تخرج كلها من الجانب السفلي
من الريزومة الأفقية *
- ٦٤ - أحادي الوجه
unifacial
وصف لما له وجه واحد *
- ٦٥ - أحادي الجين - أحادي العامل الوراثي
unifactorial = monogenic
وصف لما يتحكم فيه عامل وراثي (جين)
واحد *
- ٦٦ - أحادي السوط
uniflagellate
وصف لما له سوط واحد ، مثل
الترانوسوما من الأوليات *
- ٦٧ - أحادي الزهرة
uniflorous
وصف للنبات الذي لا يحمل إلا زهرة
واحدة *
- ٦٨ - أحادي الورقة
unifoliate
وصف للنبات ذي الورقة الواحدة ، مثل
نبات « فكتوريا ريجيا » *
- ٦٩ - أحادي الوريقة
unifoliolate
وصف للنبات الذي تتمثل فيه ورقة مركبة
واحدة كما في بعض أنواع الموالح ، أو تمثل
طورا في تكوين الورقة المركبة كما في نبات
الشويك *
- ٧٠ - أحادي الثقب
uniforate
وصف لما له فتحة واحدة *

- ٧٨ - أحادي المسكن unilocular
وصف لما له خجيرة واحدة مثل المبيض في نباتات الفصيلة المركبة ، وكذلك في بعض المثقبات (من الأوليات) *
- ٧٩ - أحادي السفاه unimucronate
وصف للأوراق النباتية التي ينتهي طرفها بسن مذبية واحدة *
- ٨٠ - أحادي النواة uninucleate
وصف للخلية ذات النواة الواحدة *
- ٨١ - أحادي البذيرة uniovular
وصف للمبيض المحتوي على بذيرة واحدة *
- ٨٢ (أ) أحادي المحور uniparous
وصف للنورة التي يكون لها محور واحد في كل تفرع *
(ب) مُوَحِّد
وصف للأشئ التي تلد فردا واحدا في كل مرة *
- ٨٣ - أحادية الريشة unipennate
(أ) في النبات : وصف للورقة المركبة التي بها وريقة واحدة مثل ورقة البرتقال *
(ب) في الحيوان : وصف للعضلة التي يمتد وترها المنغرز على جانب واحد *
- ٨٤ - أحادية البتلة unipetalous = monopetalous
وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة *
- ٨٥ - أحادي القطب unipolar
وصف لما له قطب واحد ، مثل بعض الخلايا العصبية *
- ٨٦ - أحادي الفرع uniramous
وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض القشريات التي لها القدم الانسيه دون الوحشية *
- ٨٧ - أحادية السبلة unisepalous = monosepalous
وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة *
- ٨٨ - أحادي الحاجز uniseptate
وصف لتكوين له حاجز واحد يقسمه قسمين *
- ٨٩ - أحادي الصف uniserial
وصف لما ينتظم في صف واحد ، مثل بعض الأبواغ *
- ٩٠ - أحادي الحافة المشارية uniserrate
وصف لما له حافة مسننة واحدة ، كما في بعض فروع الاستشعار المشسارية في الحشرات *

universal recipient	٩٩ - المتلقى العام	unisexual	٩٢ - أحادي الجنس
	شخص دمه من فصيلة أ ب (AB) يمكن أن ينقل الدم إليه من أى شخص آخر *		وصف لما كان ذكرا بحتا أو أنثى بحتة *
univoltine	١٠٠ - حولى الإباضة	unisexual flowers = diclinous flowers	٩٣ - أزهار أحادية الجنس
	وصف لما ينتج مجموعة واحدة من البيض في الموسم ، مثل دود القز *		أزهار ذات جنس واحد ، مذكرة أو مؤنثة *
unpaired	١٠١ - لا مزدوج - غير مزدوج	unispiral	٩٤ - أحادي الحلزون
	وصف للتركيبات الموجودة على الخط المتوسط للجسم ، مثل الزعانف المفردة في الأسماك *		وصف لما له حلزون واحد *
urachus	١٠٢ - المريطاء		٩٥ - أحادي الطبقة
	١ - حبل ليفي من قمة المثانة إلى السرة *	unistrate = unistratose	وصف لما له طبقة واحدة من الحفريات *
	٢ - الرباط السرى الأوسط *	univalent	٩٦ - أحادي الطبقة
urate	١٠٣ - يورات		وصف للصبغى (الكروموسوم) المفرد *
	ملح حمض البوليك *	univalve = univalved	٩٧ - أحادي المصراع
urceolate	١٠٤ - جرارى		وصف للصدفة التي تتركب من قطعة واحدة مثل أصداف البطنقيات *
	وصف للتركيب الذي له شكل الجرة مثل الكأس والتويج في بعض الأزهار *	universal donor	٩٨ - المانح العام
urceolus = urn	١٠٥ - جرة		الشخص الذي دمه من فصيلة (O) حيث يمكن نقل الدم منه إلى أى شخص آخر *
urea	١٠٦ - بولينا (يوريا)		
	مركب عضوى بلورى يخرج في البول *		

١١٥ - بوع يوريدى (جونية يوريدية)

uredogonidium

(أنظر : urediniospore)

١١٦ = برة يوريدية

uredosorus = uredinium

(أنظر : uredinium)

١١٧ - بوع يوريدى

uredospore

(أنظر : urediniospore)

١١٨ - مخرج البولينا

ureotalic

وصف لما يخرج التروجين (الأزوت)
على هيئة البولينا •

١١٩ - حالب

ureter

أنبوب يمر فيه البول من الكلية إلى المثانة
أو المدرق •

١٢٠ - المبال

urethra

قناة يمر فيها البول من المثانة إلى الخارج •

١٢١ - حمض البوليك

uric acid

الحمض التروجينى (الأزوتى) الأساسى
فى البول •

١٢٢ - يوريكاز

uricase = uric acid oxidase

إنزيم يؤكسد حمض البوليك •

١٠٧ - بثرات يوريدية

uredia

(انظر : uredium)

١٠٨ - يوريدى

uredial = uredinial

وصف لما ينسب إلى البوع اليوريدى •

١٠٩ - بوع يوريدى

urediniospore = urediospore = uredospore

البوع الذى يتكون فى الطور الصيفى فى
مرض صدأ القمح •

١١٠ - برة يوريدية

uredinium = uredium

مجموعة من الحوافظ البوغية فى الطور
الصيفى لفطر الصدأ •

١١١ - بوع يوريدى

urediospore

(انظر : urediniospore)

١١٢ - برة يوريدية

uredium (pL. uredia)

(انظر : uredinium)

١١٣ - يوريدة

uredo

الطبقة الخصبة فى البرة اليوريدية فى
الطور الصيفى لفطر الصدأ •

١١٤ - بوع يوريدى

uredobud = uredospore

(انظر : urediniospore)

١٣١ - حيد بولى تناسلى urinogenital ridge
بروز طولى مزدوج ممتد يظهر فى الجنين،
وسنماً عنه الجهازان البولى والتناسلى *

١٣٢ - جيب بولى تناسلى
urinogenital sinus
كيس يتصل بالجهازين البولى والتناسلى
فى بعض الحيوانات *

١٣٣ - يورينة urite
سندفة فى مؤخر البطن فى المفصليات،
أو ذؤابة شرجية فى الديدان الحلقية متعددة
الأشواك *

١٣٤ - جرة urn
(انظر : urceolus)

١٣٥ - يوروبيلين urobilin
أحد الأصباغ البنية فى الصفراء وتخرج
فى البول أو البراز *

١٣٦ - قلب الرحى المعدية
urocardiac ossicle
فضيب قصير غليظ فى الطاحونة المعدية
لبعض القشريات *

١٣٧ - الحبل الذيلى urochord
الحبل الظهرى حال وجوده فى المنطقة
الذيلية فقط، كما فى الحبلات الذيلية *

١٢٣ - حال البوليك uricolytic
ما يقوم بحل حمض البوليك للتخلص منه *

١٢٤ - مخرج البوليك uricotelic
وصف لما يخرج النروجين (الأزوت)
على هيئة حمض البوليك كما فى الطيور *

١٢٥ - المثانة البولية - الحويصلة البولية
urinary bladder = vesica urinaria

(انظر : vesica · urinaria)

١٢٦ - بولى urinary
وصف لما يتعلق بالبول من أعضاء
أو قنوات أو غيرها *

١٢٧ - تبول urination = micturition
عملية خروج البول من المثانة *

١٢٨ - البول urine
سائل إخراجى تخرجه الكلية *

١٢٩ - مخرج البول uriniparous
وصف للقنات الموجودة فى قشرة الكلية
والتي تقوم بإخراج البول *

١٣٠ - بولى تناسلى urinogenital
وصف لما يتعلق بالجهازين البولى
والتناسلى معا *

urogenital	١٤٥ - بولى تناسلى (انظر : urinogenital) *	١٣٨ - صباغ البول (يوروكروم) urochrome صباغ أصفر يعزى إليه اللون الأصفر للبول *
urohyal	١٤٦ - لامسى ذيلى عظام منوسط يصل نصفى القوس اللامسية بعضها بعض ويقع أسفل العظم اللامسى السفلى *	١٣٩ - تجويف بولى urocoel عضو إخراجى فى الرخويات *
uromere	١٤٧ - شدقة ذيلية الشدقة البطنية النهائية فى المفصليات *	١٤٠ - الحوصلة البولية urocyst المنانة البولية (انظر : vesica urinaria)
uromorphic = uromorphous	١٤٨ - ذيلى الشكل وصف لما هو على شكل الذيل *	١٤١ - مجرى بولى urodaeum الجزء الأوسط من المذرق فى الطيور والذى يفتح فيه الحالبان والمجريان التناسليان *
uroneme	١٤٩ - خيط ذيلى تركيب على هيئة الذيل فى بعض الأوليات الهدبية *	١٤٢ - البرمائيات الذيلية - (القواذب الزيلية) urodela رتبة من البرمائيات تتميز باستمرار وجود الذيل فى الحيوان اليافع ، مثل السلمندر من البرمائيات *
uropatagium	١٥٠ - الغشاء الذيلى الفخدى غشاء يمتد بين الفخذين والذنب فى الخفاشيات *	١٤٣ - مستديم الذنب urodelous وصف للحيوان الذى يحتفظ بذيله فى جميع أطوار حياته *
uropod	١٥١ - قدم ذيلية إحدى الزائدتين المتصلتين بالشدقة البطنية الأخيرة فى القشريات *	١٤٤ - معدى مؤخرى urogastric وصف لما يتعلق بالجزء الخلفى من المعدة فى بعض القشريات *
uropore	١٥٢ - ثقب بولى فتحة القناة الإخراجية البولية فى القراد *	

urosaclal ١٦٠ - عجزى ذيلي

وصف لما يتعلق بالمنطقتين العجزية
والذيلية في الفقاريات *

urosome ١٦١ - الجسم الذيلي

منطقة الذيل في الأسماك كما يطلق علي
المنطقة البطنية في المفصليات *

urostege = urostegeite ١٦٢ - شدقة ذيلية

الصفحة الذيلية البطنية في الثعابين *

urosternite ١٦٣ - استرنيته ذيلية

الصفحة السفلية في الشدق البطنية في
المفصليات *

urosthenic ١٦٤ - ذو ذنب دافع

وصف للحيوان الذي يتحرك إلى الأمام
بقوة ذيله كالتمساح *

urostyle ١٦٥ - قلم ذنبي

عظم غير مشدق في الجزء الخلفي من
العمود الفقاري في البرمائيات اللاذيلية *

uroxanthin ١٦٦ - يوروزانثين

صبغ أصفر في البول العادي *

١٦٧ - الفصيلة الدبية - فصيلة الدبية

ursidae

فصيلة من رتبة اللواحم ضخمة الأجسام
كثيفة الفراء *

١٥٣ - أرجوان البول (يوروبورفيرين)

uroporphyrin

صبغ أحمر في البول ضارب إلى السمرة
خال من الحديد ، ينتج من أبيض
الهيموجلوبين *

١٥٤ - زمكيّ

uropygial

وصف لما يتعلق بالزملك *

١٥٥ - غدة زمكية

uropygial gland

غدة فوق ذنب الطائر تفرز مادة دهنية
يمشط بها ريشه فينزلق عنه الماء بسهولة *

١٥٦ - الزمك

uropygium = uropyge

عظم في نهاية الجذع يتركب من الفقرات
الذيلية وعليه يرتكز ريش الذيل *

١٥٧ - بوابى ذيلي

uropyloric

وصف للجزء البوابى من المعدة في
القشريات *

١٥٨ - مستقيمي بولي

urorectal

وصف لحاجز في الجنين يقسم الأمعاء
جزأين أحدهما شرجي والأخر بولي
تناسلي *

٢٥٩ - يوروربين

urorubin

صبغ أحمر في البول *

uterovaginal ١٧٦ - مهبلى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والمهبل
• معا

uterovesical ١٧٧ - مثانى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والمثانة
• معا

uterus ١٧٨ - رحم

١ - الجزء من الجهاز التناسلى فى
أنثى الثدييات الذى ينمو بداخله الجنين
ويتغذى قبل الولادة •

٢ - وفى غير الثدييات : جزء متفخ من
قناة البيض تتكون بداخله الأجنة أو البيض •

uterus masculinus ١٧٩ - الرحم الذكرى

كيس أترى يتخلف عن قناة «مولر» ويتصل
بالسطح الظهري للقناة البولية التناسلية فى
ذكور الثدييات •

١٨٠ - ١ - عيبة - ٢ - مثانة هوائية

utricle

١ - فى الحيوان : الجزء الغشائى من
تية الأذن الذى تفتح فيه القنات الهلالية •

٢ - فى النبات : كيس غشائى صغير به
هواء يساعد على حمل النبات فى الماء فى
بعض النباتات المائية •

urticant ١٦٨ - لاسعة

وصف للخلية التى تقوم بعملية اللسع
فى الجوفمعويات •

١٦٩ - لاسعة

urticarial = urticant = nettling

(انظر : urticant) •

١٧٠ - خلية لاسعة

urticator = nematocyst = stinging cell

(انظر :
nematocyst or stinging cell)

uterine ١٧١ - رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم •

uterine bell ١٧٢ - ناقوس رحمى

تركيب عضلى على هيئة الناقوس فى أنثى
بعض الديدان الخيطية يصل الرحم بالسيلوم •

uterine crypts ١٧٣ - جريبات رحمية

تجاويف فى الغشاء المخاطى البطن للرحم
لاحتواء الخمائل المشيمية (الكوريونية) •

uteroabdominal ١٧٤ - بطنى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والبطن
• معا

uterosacral ١٧٥ - عجزى رحمى

وصف لما يتعلق بالرحم والعجز
• معا

uva ١٨٥ - عنب

ثمرة لبية عصيرية تتكون من كرتلة واحدة
مثل حبة العنب •

uvea ١٨٦ - العنية

الغشاء الخضابي المغطى لسطح القرنية
الخلفى في العين •

uvula ١٨٧ - اللهاة

تنوء مخروطي متد^{ور}اء في نهاية الحنك •

utricular ١٨١ - مثاني - عيبى

وصف لما يتعلق بالعيبية أو المثانة الهوائية •

utriculiform ١٨٢ - مثاني الشكل

وصف لما يشبه المثانة في شكله •

utriculus = utricle ١٨٣ - عيبية

(انظر : utricle)

١٨٤ - مثاني الشكل

utriform = utriculiform

(انظر : utriculiform)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(*)

(*) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة السادسة والخمسين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ١٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

التكسير الحفزي لمشتقات البترول الثقيلة التي
يستخدم فيها حافز من الألومينات والسليكات •

٦ - حفز متجانس homogeneous catalysis

حفز لتفاعل تكون فيه المواد المتفاعلة وعامل
الحفز ذائبة في وسط التفاعل ، ومن أمثله
الحفز بالأحماض •

٧ - الفلزسينات = متالوسينات metallocenes

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع
ذرة فلز من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك
الفروسين ح (ك.ه. يد. ٦) $(C_5H_6)_2 Fe$ •

٨ - الأقفاص الجزيئية molecular cages

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات
تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص
خالية من الدخول ، ومن أمثلتها خامس أكسيد
الفوسفور (فوء. يد. ١) (P_4H_{10}) •

٩ - الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التي تدخل في التفاعل
الكيميائي ، ويحدث بينها فعل متبادل في أثناء
الخطوة المحددة للتفاعل •

١٠ - مذيبات غير مائية nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء

١ - بورازينات borazines

مركبات حلقة غير عضوية يشبه تركيبها
مركبات البنزين الأروماتية ، وتتركب حلقتها
من ذرات متبادلة من البورون والتروجين ،
والصيغة الكيميائية للبورازين (ب.ن. يد. ٦)
 $(B_3 N_3 H_6)$ •

٢ - تكوين السلاسل = تسلسل catenation

تكوين سلاسل تترتب فيها الذرات ترتيبا
خطيا ، وقد تتكون هذه السلاسل من ذرات
غير متجانسة •

٣ - اتصال شبكي (تصالب) cross linking

نوع من الاتصال الجانبي يحدث بين
بعض الذرات المكونة للسلاسل الجزيئية
الطويلة ، وقد يكون الاتصال عرضيا فتتكون
شبكة ثنائية الأبعاد ، وقد يكون الاتصال في
الاتجاهات الثلاثة المتعامدة فتتكون شبكة ثلاثية
الأبعاد مثلما يحدث أحيانا في بعض
البوليمرات •

٤ - جزيئات مارة fluxional molecules

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة •

٥ - حفز غير متجانس

heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غير
ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثله تفاعلات

عند ١٥٠° م ، يستعمل مطهرا ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثى أوكسى ميلين ، صيغته الكيميائية : (كيد_٣ أ)_٣ (CH₂O)_٣ •

١٥ - بارالدهيد paraldehyde

سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة يذوب فى الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد ويستعمل منوما صيغته الكيميائية : (ك_٣ يد_٤ أ)_٣ (C₆H₁₀O)_٣ •

١٦ - شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية paramagnetism

الحالة المغنطيسية للمواد التى تميل للاتجاه فى خطوط القوى فى المجال المغنطيسى •

١٧ - بارانتروأنيلين paranitroaniline

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨° م لا تذوب فى الماء وتحضر بإدخال مجموعة نترى فى موضع بارامن جزىء الأنيلين ، وتستعمل فى صنع الأصباغ ، وصيغتها الكيميائية : (بارا - أن_٣ ، ك_٦ يد_٥ ، ن_٢) (P-O₂N C₆H₄N H₂) •

١٨ - أحمر بارا parared

صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من بارانتروأنيلين ويستعمل فى صبغ المنسوجات القطنية •

١٩ - باراروزانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تذوب فى الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض

بعض النفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثى فلوريد البورون •

١١ - إسقاط نيومانى Newman projection

سببة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التى تعبر الدائرة تتجه نحو القارىء ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) •

١٢ - مدار ارتباطى nonbonding orbital

مدار جزيئى ينتج من التداخل الجانبى لبعض المدارات الذرية المشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاذل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت •

١٣ - رقم الأكسدة oxidation number

عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبى فى ساليتهما ، وهو يساوى عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجى للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التى يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك رقم أكسدة النروجين = ٥ - ٨ = - ٣ ، رقم أكسدة الأوكسجين = ٦ - ٨ = - ٢ •

١٤ - بارافورمالدهيد paraformaldehyde

مسحوق أبيض يذوب فى الماء وينصهر

- يوجد على هيئة بلورات هرميه سداسية الاوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب الى مكتشفه « جوزيف باريس » *
- ٢٧ - طريقة « باركس » Parkes process
طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتسم الخالص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .
- ٢٨ - الضغط الجزئي partial pressure
ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده *
- ٢٩ - جسيم ألفا particle, alpha
دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية . وهي من جنس نواة ذره الهليوم وذات شحنة موجبة + وتتركب من بروتونين ونيوترونين سديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم *
- ٣٠ - جسيم بيتا particle, beta
جسيم أولى من جنس الإلكترونات او البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية *
- ٣١ - معامل التوزيع partition coefficient
النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بسبب مذيبين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة *
- وتستعمل في عمليات الصباغة * صيغتها الكيميائية : (نيد_٢ ك_٦ يد_٤ ك_٣ أيد) (N H₂ C₆ H₄)₃ O II .
- ٢٠ - المادة الأم parent substance
المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال *
- ٢١ - أسود باريس paris black
السنج الناتج عن مصابيح الغاز *
- ٢٢ - أزرق باريس paris blue
مركب حديدي حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون *
- ٢٣ - أخضر باريس paris green
خضاب أخضر يستعمل ميديا للحشرات ، ترش به النباتات وهو أستيوارسنيت النحاس وصيغته الكيميائية :
(نج (ك_٢ يد_٣ أ_٣) نج (ز أ_٢)_٢)
- ٢٤ - أحمر باريس paris red
نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صقل الأحجار الكريمة *
- ٢٥ - أصفر باريس paris yellow
كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر *
- ٢٦ - باريسيت parisite
معدن من كربونات وفلوريدات فلز الثوريوم،

٣٨ - أصفر الطباعة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية :
(ر أ • ر كل_٢) ، (Pbo. Pbcl_٢) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني •

٣٩ - المسار الحر free path

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين •

٤٠ - باترونيت patronite

خامة من كبريتيد الفانادوم ، صيغتها الكيميائية :
(ف٣ ك٣) ، (V_٢ S_٥) •

٤١ - خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا •

٤٢ - مبدأ الاستبعاد لـ « باولي »

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أى جسيمين ، لف كل منهما = $\frac{1}{2}$) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية ، وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه « باولي » العالم السويسري (١٩٠٠) •

٤٣ - خث peat

كتلة بنيه اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتكون في المستنقعات

٣٢ - حديد سلبي passive iron

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولللدوبان في الأحماض المركزة •

٣٣ - معجون = عجينة paste

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما •

٣٤ - بسترة pasteurization

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٦٥ م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها ، واشتق اللفظ من اسم العالم الفرنسي « باستير » •

٣٥ - بسترة ومضية flash pasteurization

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار •

٣٦ - لبن مبستر pasteurized milk

لبن يجرى تعميمه جزئيا بطريقة البسترة •

٣٧ - أزرق الطباعة patent blue

أحد أصباغ روزانيلين المحتسوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس •

محل خمس ذرات من الهيدروجين • صيغته
الكيميائية : (ك_٦ يد بر_٥) ، (C₆ H Br₅)

٥٠ - بنتاديكان pentadecane

هدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه
من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ،
وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي
عند ٢٧٠° م ويوجد ضمن مكونات السولار
والكيروسين صيغته الكيميائية :
(ك_{١٥} يد ٣٢) (C₁₅ H₃₂)

٥١ - بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧° م ،
لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس
مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته
الكيميائية : (ك_{١٦} يد ٢٦) (C₁₆ H₂₆)

٥٢ - شمع الخث Peatwax

شمع أسود اللون يستخلص من الخث
بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع
الموتان في صنع بعض أنواع إوريش ،
ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) •

٥٣ - طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من أسطوانة تدور حول
محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب
أو الخزف الصيني • تستعمل في عمليات
الطحن والخلط وما إلى ذلك •

والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى
لتكوين الفحم •

٤٤ - كوك الخث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث
تقطيرا إتلافيا •

٤٥ - بنسلين penicillin

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم
نوتاتم •

٤٦ - جهاز « بنسكي ومارتن »

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل
العضوية ، وفيه يسخن السائل ثم يعرض
بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ،
وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها
البخار • وينسب الجهاز إلى مبتكره •

٤٧ - خامسي (بنتا) penta-

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة •

٤٨ - بنتاسين pentacene

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات
من البنزين ، صيغته الكيميائية :

(ك_{٢٢} يد ١٤) (C₂₂ H₁₄)

٤٩ - بنزين خماسي البروم (بنتابروموبنزين)

pentabromobenzene

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم

٥٩ حمض بنسيليك penicillic acid

حمض يبيد بعض أنواع البكتريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٠ أ ٤) ($C_8 H_{10} O_4$) •

٦٠ - بنان عادي n - pentane

هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لا يذوب في الماء ، يغلي عند $36^\circ C$ ويستعمل للتبريد ، صيغته الكيميائية :

(ك ٥ يد ١٢) ، ($C_5 H_{12}$) •

٦١ - ترمومتر بنتاني pentane thermometer

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر ، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة •

٦٢ - جزيء خماسي الذرات

penta - atomic molecule

جزيء يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر •

٦٣ - (أ) خماسي الحلقة pentacyclic

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات •

(ب) خماسي الحلقات

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة •

٥٤ - حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المخففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المربي على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦) ،
($C_{17} H_{24} O_7$) •

٥٥ - بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب نخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك •

٥٦ - بكتينات. pectins

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام •

٥٧ - حمض البيلارجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٨ أ ١) ($C_8 H_{17} COOH$) •

٥٨ - مقياس الاختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية •

Peppermint ٦٩ - النعناع - نعنع

الأوراق الخضراء أو الجافة والأطراف
الزهريه لنبات *Mentha piperita* ، طيب
النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .

٧٠ - انشقاق القمة
peak splitting

ظاهرة تلاحظ في أطياف الرنين النووي
المغناطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم
تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها
قمة واحدة انشقت إلى عدد من القمم ،
وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات
الهيدروجين .

٧١ - خماسي سيانو النيكلات

Pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز
النيكل مع خمس من مجموعات السيانييد ،
صيغته الكيميائية : (نى (ك ن))
(Ni (C N)₅)

٧٢ - ببتيد
Peptide

مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين
على الأقل .

٧٣ - مجموعة الببتيد
Peptide group

مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع
مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد
في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها
الكيميائية العامة : (- ك أ + ن يد -)
:(-CO-NH-)

٦٤ - خماسي التكافؤ
pentavalent

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات
من الهيدروجين أو من أى عنصر آخر أحادي
التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور
والنتروجين .

٦٥ - بنتوزانات
pentosans

مجموعة من الصمغ والراتينجات الموجودة
طبيعيًا ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات
من نوع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان
Xylan .

وهي توجد في جدران الخلايا النباتية
كما في القش والخشب وغيرهما .

٦٦ - بنتوزات
pentoses

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب
جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها
الكيميائية العامة : (ك ه يد . أ ه) (C₅H₁₀O₅)
ومنها سكر عربوز وسكر الريبوز .

٦٧ - خماسي الأكسيد
pentoxide

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من
الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور
وصيغته الكيميائية : (فو ٢ أ ه) (P₂ O₅) .

٦٨ - فلفل أسود
pepper, black

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل
الأسود « piperine nigrum » ويستعمل تابلاً
ويحتوى على بعض القلوانيات مثل
البيرين piperine .

Periodic law	٨٠ - القانون الدوري	Peptization	٧٤ - بتة
	قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقاً للتزايد في عددها الذري • ويعرف كذلك باسم قانون «مندليف» •		تحول مدة هلاميه من حل (gel) إلى صل (sol) •
peristaltic pump	٨١ - مضخة نابضة	Peptone	٧٥ - بتون
	مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستخدم في أجهزة التحاليل الحديثة •		مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات يذوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتخثر بالحرارة •
Perkin reaction	٨٢ - تفاعل « بركين »	Peracid	٧٦ - فوق الحمض
	تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧) •		حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزيء الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض فوق الكلوريك (يد كل أ) ($HClO_4$) وحمض فوق البنزويك (كيد • كذا أيد) ($C_6H_5 \cdot COO \cdot OH$)
Perkin mauve	٨٣ - بنفسجي « بركين »	Perborate	٧٧ - فوق البورات
	صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ •		ملح من أملاح حمض فوق البوريك (يد بو أ) (HBO_3) ولا يوجد هذا الحمض على هيئة أملاح •
Permanent gas	٨٤ - غاز دائم	Percolation	٧٨ - استخلاص رشحي
	وصف للغاز الذي لا يمكن إسالته في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين •		إنفاذ سائل بيضاء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات •
		Periodic acid	٧٩ - حمض فوق اليوديك
			حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية : (يد ي أ) (HIO_4) •

الأكسيد بأنه يطلق على فوق أكسيد الهيدروجين عند معامته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد_٢ أ_٢) ، (H₂ O₂) ، وفوق أكسيد الصوديوم (ص_٢ أ_٢) (Na₂ O₂)

٩١ - فوق الملح Persalt

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

٩٢ - برسبيكس Perspex

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

٩٣ - حمض فوق الكبريتيك

Persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكز الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية : (يد_٢ كب_٢ أ_٨) (H₂ S₂ O₈)

٩٤ - فوق كبريتيد Persulphide

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص_٢ كب_٢) (Na₂ S₂) .

٨٥ - الأبيض الدائم Permanent white

صفة كبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

٨٦ - برمنجنات Permanganate

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير . صيغتها الكيميائية العامة : (فلز من أ_٧) (M. Mn O₄) .

٨٧ - نفاذية Permeability

قابلية الجسم لمرور سائل فيه .

٨٨ - نفوذ Permeable

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

٨٩ - برموتيت Permutite

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية : (ص_٢ لو_٢ يد_٢ س_٢ أ_٨) (Na₂ Al₂ H₆ Si₂ O₈) .

٩٠ - فوق أكسيد Peroxide

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ - أ) ، ويختلف عن مركبات تنائي

يمصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم
وفي التشحيم ، يسمى أحيانا بهلام البترول
(Petroleum jelly)
أو البرافين الرخو (soft Paraffin).

١٠٢ - زيت البرافين

Liquid Petrolatum = Paraffin oil

سائل زيتي القوام ليس له لون ولا طعم
ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات
السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في
بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات
التزيت ومسحلا في الطب .

١٠٣ - البترول - النفط Petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود
يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها ،
وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية
والسائلة والصلبة .

١٠٤ - أسفلت البترول - قار البترول

Petroleum asphalt = petroleum pitch .

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن
فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى
سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف
الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

١٠٥ - كوك البترول (كوك النفط)

Petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة
تنتج عن تقطير البترول ، تستعمل في
عمليات فصل الفلزات وتبقيتها .

٩٥ - منفذ Pervious

(انظر : منفذ (Permeable)

٩٦ - بيريلين Perylene

هدروكربون أروماتي يتركب جزيؤه من
خمس حلقات من البنزين مندمجة ، صيغته
الكيميائية : (ك. ٢. ١٢) ($C_{20}H_{12}$) .

٩٧ - يد الهاون (دستجة) Pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق
المواد في الهاون .

٩٨ - طبق « بترى » Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في
تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

٩٩ - تصخر = تحجر Petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو
حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة
الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة
الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

١٠٠ - خشب متحجر Petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى
أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات
المعدنية في أنسجته وخلاياه .

١٠١ - فازلين vaselin = Petrolatum

خليط من الهيدروكربونات شبه الجامدة

- ١١٢ - الكيمياء الصيدلانية
Pharmaceutical chemistry
فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد
الكيميائية الدوائية *
- ١١٣ - علم العقاقير
Pharmacognosy
علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية *
- ١١٤ - فرماكوليت
Pharmacolite
خامة من أرسنات الكالسيوم ، صيغتها
الكيميائية (يذأ ٢٠ يدأ)
($H As O_4 \cdot 2H_2O$)
- ١١٥ - علم الأدوية (الأقربازين)
Pharmacology
علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في
الكائنات السليمة *
- ١١٦ - دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
Pharmacopeia
قانون جامع تصدره الدولة لتحديد
خواصات الأدوية وطرق تحليلها * ودرجة
نقاوتها والجرعات المسموح بها *
- ١١٧ - (أ) الصيدلة
Pharmacy
علم تحضير الأدوية *
- (ب) صيدلية
مكان تركيب الدواء وبيعه *
- ١٠٦ - إثير البترول
Petroleum ether
مقطر بترولى سهل التطاير يفصل بين
درجتى ٤٠° - ٨٠° م ، يستعمل مذيباً للدهون
وفى أغراض أخرى *
- ١٠٧ - تكرير البترول
Petroleum refining
العمليات الصناعية التى يتم فيها فصل
مقطرات زيت البترول الخام ، وهى تشمل
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان
والشوائب *
- ١٠٨ - الرقم الهيدروجينى
pH
رمز يعبر عن تركيز أيون الهيدروجين
فى المحلول ، ويساوى لوغاريتم مقلوب التركيز
($pH = \log 1/c H$) +
- ١٠٩ - فينيل
Ph
مصطلح يدل على مجموعة الفينيل
(ك٦ يد٥) ($C_6 H_5$) *
- ١١٠ - أفعى فرعون
Pharaoh's serpent
عصا من ثيوسيانات الزئبق تتوهج عند
إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالشعبان
نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثانى كبريتيد
الكربون وبخار الزئبق *
- ١١١ - الصيدلانيات
Pharmaceutics
علم تحضير الأدوية واستعمالاتها *

١٢٣ - فيناثراكينون Phenanthraquinone

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥° م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ٨ أ ٢) (C₁₄H₈O₂)

١٢٤ - فينا نثرين Phenanthrene

مركب أروماتي يتربك جزيؤه من ثلاث حلقات بنزين مدمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠° م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀)

١٢٥ - فينتدين Phenetididn

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية + أرثو ، وميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١١ ن أ) (C₈H₁₁N O)

١٢٦ - فينتول Phenetole

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨° م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فنيلاثيل اثير ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ أ) (C₈H₁₀O)

١٢٧ - فينول Phenol

(انظر : حمض الكربوليك)
(carbolic acid)

١١٨ - طور Phase

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصد طبيعي واضح .

١١٩ - قاعدة الطور Phase rule

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

١٢٠ - فيلاندرين Phellandrene

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الزيوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمه الكيميائي ٣ - أيسوبروبيل - ٦ - ميثيلين سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆)

١٢١ - فيناستين Phenacetin

مركب بلوري لالون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية : (ك ١٣ يد ١٣ ن أ ٢) (C₁₀H₁₃N O₂)

١٢٢ - فيناسيت Phenacite

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلي غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية : (بي ٢ س أ ٤) (Be₂SiO₄)

١٣٣ - حمض فينيل أسيتيك

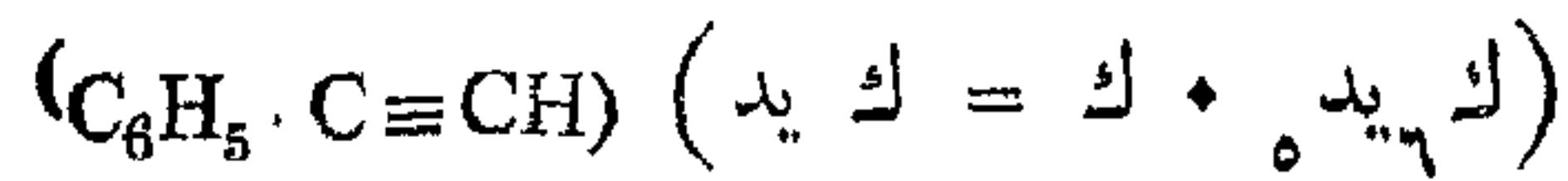
Phenylacetic acid

(انظر : حمض acid)

١٣٤ - فينيل أسيتلين

Phenylacetylene

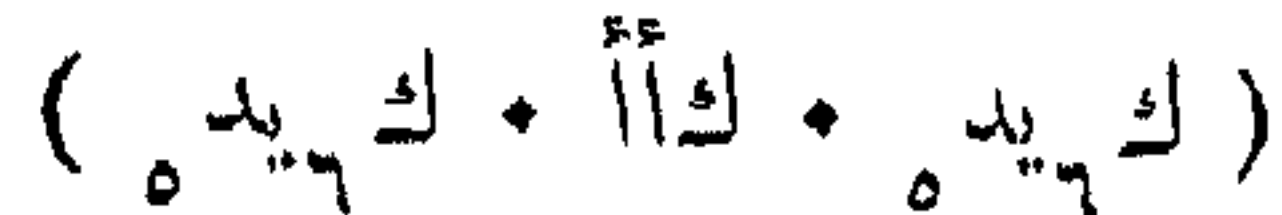
سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين جزئياً الأستلين ، صيغته الكيميائية :



١٣٥ - بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

Phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لالون لها تنصهر عند ٦٨ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، وصيغتها الكيميائية :



١٣٦ - بارا - فينيلين ثنائي الأمين

P - Phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلاً صيغتها الكيميائية : (بارايدن \cdot كيد \cdot نيد) (P - H₂ N \cdot C₆ H₄ N H₂)

١٣٧ - الإثير الفينيل

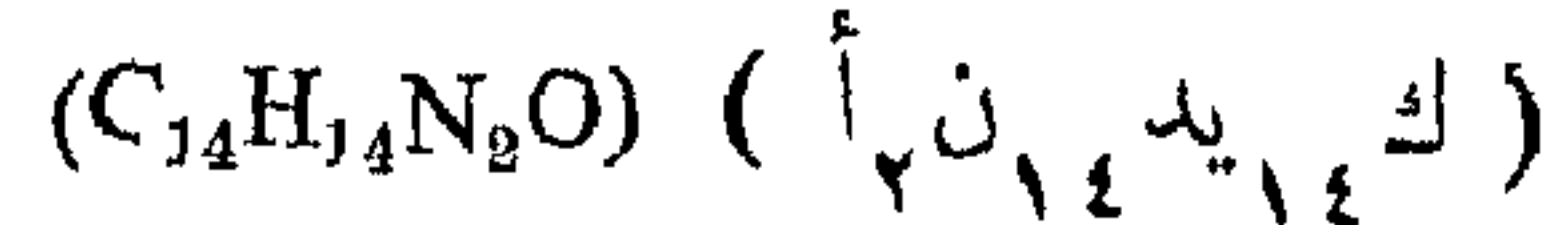
Phenylether

مادة بلورية لالون لها تنصهر عند ٢٨ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية : (كيد \cdot أكيد) (C₆H₅ \cdot O \cdot C₆H₅)

١٣٨ - أزرق الفينول

Phenol blue

صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي ميثيل أمينوفينيل إيميد صيغته الكيميائية :



١٣٩ - أحمر الفينول

Phenol red

(انظر : فينول سلفون فتالين)

١٣٠ - فينولات - فينات

Phenolate = Phenate

ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .

١٣١ - فينول سلفون فتالين

Phenolsulphonphthalein

مركب بلوري أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .

١٣٢ - مجموعة الفينيل

Phenyl group

شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية. صيغته الكيميائية : (كيد -) (C₆H₅-)

عليه بتفاعل حمض الهدروبيوريك والفوسفور
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ • فويد٣) ($C_6H_5 \cdot P H_2$) .

١٤٣ - ساليسلات الفينيل = سالول
Phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
تنصهر عند ٤٢° م ، تستعمل مطهرا في العلب
صيغتها الكيميائية : (ك١٣ يد١٠ • أ٣)
($C_{13} H_{10} O_2$) .

١٤٤ - فينيل اليوريا Phenylurea

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٦° م ،
تستعمل في عمليات التخليق العضوي صيغتها
الكيميائية : (ك٦ يد٥ • نيد٥ • كأ٣ • نيد٣)
($C_6 H_5 \cdot N H C O N H_2$) .

١٤٥ - فينيل اليوراثان Phenylurethane

الإستر الإيثاي لحمض فينيل كرباميك ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات
رائحة مميزة صيغتها الكيميائية :
(ك٩ يد١١ • أن٣) ($C_9 H_{11} O_2 N$) .

١٤٦ - حجر الفلاسفة Philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء
في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات
الرخيصة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل
الذهب .

١٣٨ - فينيل أثيلين - استايرين
Phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن البولي
استايرين ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ • كيد٣ = كيد٣)
($C_6H_5 \cdot C H = C H_2$)

١٣٩ - فينيل هيدرازين Phenylhydrazine

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل
كاشفا للألدهيدات والكتونات وفي عمليات
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ • نيد٣ • نيد٣)
($C_6 H_5 \cdot N H \cdot N H_2$)

١٤٠ - ليسوسيانييد الفينيل Phenylisocyanide

سائل لا لون له ، ذو رائحة نفاذة كريهة ،
ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ،
وصيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ • نك) ($C_6 H_5 N C$) .

١٤١ - فينيل مركبتان = ثيوفينول

Phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تتصل
فيه مجموعة ثيول بمجموعة فينيل صيغته
الكيميائية : (ك٦ يد٥ • كب يد)

($C_6 H_5 S H$) .

١٤٢ - فينيل الفوسفين (فوسفين فينيل)

Phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠° م ، يحصل

الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية :
(ك أ كل ٢) (CO Cl₂) •

Phosphatase ١٥٢ - فوسفاتاز

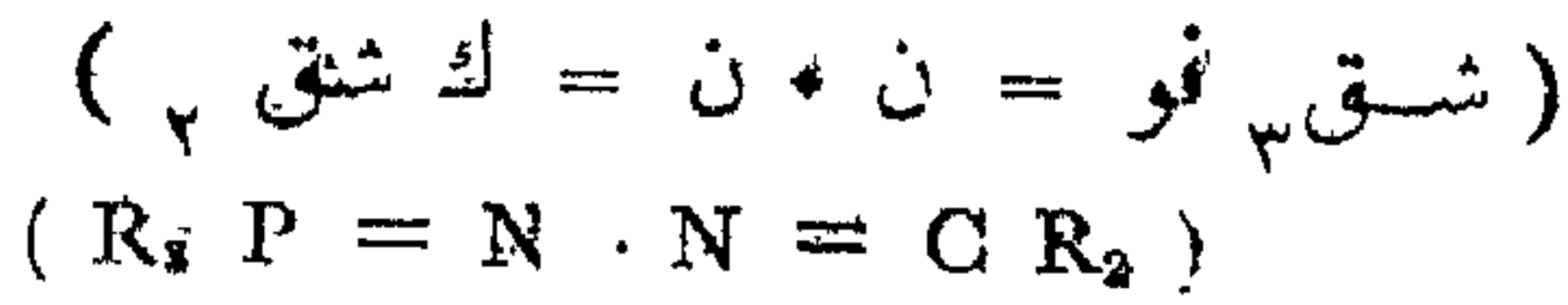
إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهيدرات في الجزيئات العضوية •

Phosphate ١٥٣ - فوسفات

ملح حمض الفوسفوريك ، يحتوى على المجموعة (فوأ) ، (P O₄) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم •

Phosphazine ١٥٤ - فوسفازين

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية :



١٥٥ - كلوريد الفوسفينيل

Phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلى عند ٢٢٤° م ، صيغته الكيميائية :



Phosphide ١٥٦ - فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص٣فو) (Na₃P) •

١٤٧ - اللاهوب (فلوجستون) Phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في جميع المواد القابلة للاشتعال •

١٤٨ - نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون) Phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر «Becher» عام ١٦٦٩ ، وتبناها العالم الألماني شتال «Stall» ، وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها •

١٤٩ - فلوروجلوسينول Phloroglucinol

مركب بلورى لا لون له ينصهر عند ٢١٧° م ، وهو ١ : ٣ : ٥ ثلاثى هيدروكسى بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسين وصيغته الكيميائية :



١٥٠ - فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون ، صيغته الكيميائية : (كيد٣)
ك = كيد • كأ • كيد = ك • (كيد٣)
• (CH₃)₂ C = CH CO CH = C (CH₃)₂

١٥١ - فوسجين Phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب

في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف ، كذلك باسم أباتيت •

صيغتها الكيميائية ($3\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{CaF}_2$) (فوأ P_3) (كا فل P_2)

Phosphorus ١٦٢ - فوسفور

عنصر لا فلزي من مجموعة التروجين في الجدول الدوري ، عدده الذري ١٥ ووزنه الذري ٣٠.٩٨ ، يوجد على هيئة عدة صور تأصلية منها الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ، رمزه الكيميائي فو ، (P) •

Phosphorus, white ١٦٣ - فوسفور أبيض

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند 44°C م أبخرته سامة ويشعل في الهواء معطيا وهجا أخضر •

Phosphorus, red ١٦٤ - فوسفور أحمر

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه أحمر أدكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند 73°C م ، وهو غير سام ولا يضيء في الهواء •

Phosphorus, scarlet ١٦٥ - فوسفور قرمزي

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في صنع أعواد الثقاب •

Phosphine ١٥٧ - فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (فويد P) (PH_3) •

Phosphonium ١٥٨ - فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد P^+) (PH_4^+ مثل) بروميد الفوسفونيوم فويد P^+ بر (PH_4Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد P أيد) (PH_4OH) •

Phosphorescence ١٥٩ - فسفورية

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء •

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة •

Phosphoric acid ١٦٠ - حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥٪ ، صيغته الكيميائية : (يد P فوأ P) (H_3PO_4) •

Phosphorite ١٦١ - فوسفوريت

خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم

١٧١ - ثلاثي كلوريد الفوسفور
Phosphorus trichloride
سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦° م ،
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي ،
صيغته الكيميائية (فو كل_٣) ، (P Cl_٣) .

١٧٢ - كلوريد الفوسفوريل
Phosphoryl chloride
(انظر : أكسي كلوريد الفوسفور
(Phosphorus oxychloride

١٧٣ - حمض فوسفور تنجستيك
Phosphotungstic acid
حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا للقلوانيات
ويطلق عليه كاشف « شايبلر » Scheibler
reagent .

كما يستعمل كذلك كاشفا
للألومين ، ويعرف باسم كاشف سالوفسكي .
صيغته الكيميائية : (وأ_٣ . ٢ يد_٢ فو أ_٤)
(WO_٤ 2H_٢ PO_٤) .

١٧٤ - الحفز الضوئي Photocatalysis
زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما
بإجرائه في الضوء .

١٧٥ - تفاعل كيميائي ضوئي
Photochemical reaction
تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

١٦٦ - فوسفوروز Phosphorous
وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور
ثلاثية التكافؤ .

١٦٧ - حمض الفوسفوروز
Phosphorous acid
حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند
٧٠° م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم
كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :
(يد_٢ فو أ_٣) ، (H_٢ P O_٣) .

١٦٨ - ثنائي كلوريد الفوسفور
Phosphorus dichloride
سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل
في الماء ، صيغته الكيميائية :
(فو_٢ كل_٤) (P_٢ Cl_٤) .

١٦٩ - أكسي كلوريد الفوسفور
Phosphorus oxychloride = phosphoryl
chloride
سائل لا لون له مدخن ، يغلي عند ١١٠° م ،
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته
الكيميائية : (فو أ_٣ كل_٣) ، (P O Cl_٣) .

١٧٠ - خماسي كلوريد الفوسفور
Phosphorus pentachloride
مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر
عند ١٤٨° م وتتحلل بالماء ، تستعمل
في التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :
(فو كل_٥) ، (P Cl_٥) .

- أيضا باسم الورق الحساس *
- ١٨٢ - تغير أيسوميري ضوئي
photoisomeric change
تحويل أيسومر إلى أيسومر آخر بوساطة الضوء ، مثل تحول حمض الفورماريك إلى حمض الماليك *
- ١٨٣ - فثاليميد
Phthalimide
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨° م وتسامي ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستخدم في النخلق الكيميائي *
صيغتها الكيميائية :
($C_8 H_5 O_2 N$) (ك ٨ يد ٥ ن)
- ١٨٤ - فثالوسيانينات
Phthalocyanins
مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسواندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد *
- ١٨٥ - الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)
Physical chemistry
علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة *
- ١٨٦ - الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)
Physical properties
الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها *

- ١٧٦ - تفكك كيميائي ضوئي
Photochemical dissociation
تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى ذرتين نشيطتين *
- ١٧٧ - الكيمياء الضوئية
Photochemistry
العلم الذي يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية *
- ١٧٨ - كيمويات فوتوغرافية
Photographic chemicals
المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما إليهما *
- ١٧٩ - مظهر فوتوغرافي
Photographic developer
مركب عضوي سهل الأكسد مثل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها للضوء إلى فلز الفضة *
- ١٨٠ - موضح فوتوغرافي
Photographic intensifier
مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل كلوريد الزئبق *
- ١٨١ - ورق فوتوغرافي
Photographic paper
ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد ، ويعرف

رئيس مجلس الإدارة
رمزى السيد شعبان

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
٢٠٠٢-١٩٨٧-٣٢١٨

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

