

المصطلحات

$0.9^{\circ} = 1.29$

36 officers problem

1089 puzzle

1089 theorem

1729 is interesting

كسر دائر

مسألة الـ 36 ضابط

لغز الرقم 1089

مبرهنة الرقم 1089

العدد 1729 عدد مثير للاهتمام

A

abc conjecture

abstract algebra

abstract algebra

abstraction

Achilles and the tortoise

adding 1 up to n , proof by

حدسية abc

الجبر التجريدي

الجبر التجريدي

التجريد

معضلة أخيل والسلحفاة

البرهان بالإضافة حتى n

induction	الاستقراء
adding the first hundred squares	جمع أول مائة رقم مربع
adding fractions	جمع الكسور
adding probabilities	جمع الاحتمالات
adding up 1 to 100	الجمع من 1 حتى مائة
addition	الجمع
addition by hand	الجمع باستخدام أصابع اليد
adequacy and soundness theorems	مبرهنات الكفاية والصحة
adjugate of a matrix	المصفوفة المصاحبة
after the happy ending	ما بعد النهاية السعيدة
AKS primality test	اختبار أ.ك.أس لأولية عدد ما
Alexander's horned sphere	كرة ألكسندر القرنية
algebraic and analytic number theory	نظرية الأعداد الجبرية والتحليلية
algebraic geometry	الهندسة الجبرية
algebraic structures	البنى الجبرية
algebraic topology	الطوبولوجيا الجبرية
algorithms	خوارزميات
aliens from the fourth dimension	الفضائيون من البعد الرابع
aliquot sequences	متتالية تجزئية
alternate segment theorem,	مبرهنة القطاع المتبادل
the 95 alternating groups	المجموعات المتبادلة
AM and FM	تعديل السعة و تعديل التردد
amicable pairs	الأعداد الصديقة
amplitude	السعة
analytic continuation theorem	مبرهنة الاستمرار التحليلي
analytic functions	الدوال التحليلية

Andrica's conjecture	حدسية أندريكا
angle between two vectors	الزاوية بين متجهين
angles	الزوايا
angles in the same segment	الزوايا المشتركة في قوس
angles in a triangle	زوايا المثلث
antimatter	المادة المضادة
aperiodic tilings	تبليط غير دوري
approximating tangents with secants	المماسات المتقاربة مع القواطع
Archimedean solids	مجسمات أرشميدس
Archimedean spirals	حلزونات أرشميدس
Archimedes' cattle	ماشية أرشميدس
Archimedes' Sand Reckoner	عداد الرمل لأرشميدس
area of a triangle	مساحة المثلث
Aristotle's classification of categorical syllogisms	تنصيف أرسطو للقياسات المنطقية الفئوية
Aristotle's three laws of thought	قوانين أرسطو الثلاثة للفكر
arithmetic	علم الحساب
arithmetic progression	التوالي الحسابي
arithmetic using squares	الحساب باستخدام المربعات
asymptotes	خطوط التقارب
atlas of Lie groups,	أطلس مجموعات لاي
attracting cycles	الدورات الجاذبة
Aumann's agreement theorem	نظرية الاتفاق لأومان
automated theorem proving	إثبات النظريات آلياً
axiom of choice	مسلمة الاختيار
axiomatic set theory	نظرية المجموعات البديهية
axiomatizing predicates	مسندات النسق المسلماتي

axioms of Peano arithmetic

مسلمات بيانو الحسابية

B

bald man paradox

مفارقة الرجل الأصلع

Banach-Tarski paradox

مفارقة باناخ-تارسكي

barber paradox

مفارقة الحلاق

bases

الأساسات

basic logic

المنطق الأساسي

basics,

الأساسيات

Bayes' theorem

مبرهنة بايز

Bayesian inference

الاستدلال البايزي

Bayesianism

وجهة النظر البايزية

Beal's conjecture

حدسية بيل

Bell numbers

أعداد بل

Benford's law

قانون بينفورد

Bernoulli distribution

توزيع برنولي

Bertrand's postulate

مسلمة برتراند

beyond propositional logic

ما وراء المنطق الافتراضي

Bézout's lemma

متطابقة بوزو

biangles

زوايا ثنائية

BIDMAS

الحروف الأولية للعمليات مرتبة حسب ترتيب أولويتها

bifurcations

التشعبات

binary

ثنائي

Binet's formula

صيغة بينيت

binomial coefficients

معاملات ذات الحدين

binomial distribution

توزيع ذات الحدين

binomial theorem	مبرهنة ذات الحدين
binomial trials	تجارب ذات الحدين
Birch and Swinnerton-Dyer conjecture	حدسية بيرخ وسوينرتون-داير
birthday problem,	مسألة يوم الميلاد
birthday theorem	مبرهنة يوم الميلاد
bisecting an angle	تنصيف زاوية
bisecting a line	تنصيف خط
black holes	الثقوب السوداء
blue-eyed suicides	انتحار ذوي العيون الزرقاء
blue-eyed theorem	مبرهنة ذوي العيون الزرقاء
bodies with constant acceleration	الأجسام المتحركة تحت تأثير عجلة ثابتة
bodies with constant displacement	الأجسام ذات الإزاحة الثابتة
bodies with constant velocity	الأجسام المتحركة بسرعة منتظمة
boundary conditions	الشروط الحدية
Bowers' operators	معاملات باورز
Boyer's square of squares	مربع الأعداد المربعة لبوير
brachistochrone problem	مسألة أقصر وقت
brackets	الأقواس
Brahmagupta's zero	صفر براهاماجوبتا
Brouwer's fixed point theorem	مبرهنة النقطة الثابتة لبراور
Brownian motion	الحركة البراونية
Brun's constant	ثابت برون
building waveforms	تكوين الشكل الموجي
butterfly effect	تأثير الفراشة

C

calculus of the natural logarithm	حساب تفاضل وتكامل اللوغاريتم الطبيعي
calculus of power series	حساب تفاضل وتكامل متسلسلات القوى
Cayley tables	جدول كايلى
Cantor dust	غبار كانتور
Cantor's diagonal argument	حجة كانتور القطرية
Cantor's theorem 275	مبرهنة كانتور
Cantor's uncountability of transcendental numbers	مبدأ عدم قابلية الأعداد السامية للعد لكانتور
cardinal numbers	الأعداد الأساسية
cardinal trichotomy principle,	مبدأ التقسيم الثلاثي للأعداد الأساسية
Cartesian coordinates	الإحداثيات الديكارتية
Cartesian geometry	الهندسة الديكارتية
cartographic projections	المساقط الخرائطية
casting out nines	إهمال الرقم تسعة ومضاعفاته
Catalan's conjecture(Miha ilesu's theorem)	حدسية كاتلان
catastrophe theory	نظرية الكارثة
categorical sentences	الجملة الفئوية
category theory	نظرية الفئات
catenary	السلسل
Cauchy-Schwarz inequality	متباينة كوشي-شفارز
central limit theorem	مبرهنة الحد المركزية
centres of triangles	مراكز المثلث
chain rule	قاعدة السلسلة
proof of the chain rule	إثبات قاعدة السلسلة
Chaitin's Ω	الثابت أوميغا لشاتين
chaos	الفوضى

chaos versus randomness	الفوضى مقابل العشوائية
chaotic systems	الأنظمة الفوضوية
checkers is solved	التوصل إلى حل لعبة الداما
Chen's theorem 1	مبرهنة تشين الأولى
Chen's theorem 2	مبرهنة تشين الثانية
Chen's theorem	مبرهنة تشين
Chinese postman problem	مسألة ساعي البريد الصيني
Chinese remainder theorem	مبرهنة الباقي الصينية
chiral knots	العقد اللا انطباقية
Church's thesis	أطروحة الكنيسة
circle formulas	صيغ الدائرة
circles	دوائر
classification of closed surfaces	تصنيف السطوح المغلقة
classification of finite simple groups,	تصنيف المجموعات المنتهية البسيطة
classification of simple Lie groups,	تصنيف مجموعات لاي
classification theory	نظرية التصنيف
classifications	تصنيفات
Clay Institute millennium problems	مسائل ألفية معهد كلاي
coastline problem,	مسألة السواحل
Cobham's thesis	أطروحة كوبهام
coincidence	المصادفة
Collatz conjecture	حدسية كولاتز
combinations	التوافيق
combinatorics	التوافقيات
common factors and expanding brackets	العوامل المشتركة وفك الأقواس
common knowledge	المعرفة العامة

completing the square	إكمال المربع
complex analysis	التحليل المركب
complex exponentiation	رفع الأعداد إلى قوى مركبة
complex Fourier series	متسلسلة فوريير المركبة
complex functions	الدوال المركبة
complex numbers	الأعداد المركبة
complex powers	القوى المركبة
complexity classes	فئات التعقيد
complexity theory	نظرية التعقيد
compound interest	الفائدة المركبة
compound polyhedra	المجسمات ثلاثية الأبعاد المركبة
computability	المحاسبية
computability theory	نظرية المحاسبية
computable real numbers	الأعداد الحقيقية القابلة للحساب
computably enumerable sets	حساب المجموعات المرقمة
computational mathematics	رياضيات الحوسبة
computers 309	الكمبيوتر
conditional probability 330	الاحتمال الشرطي
conic sections	القطوع المخروطية
conservation of kinetic energy	بقاء طاقة الحركة
conservation of momentum	بقاء كمية التحرك
constants of integration	ثوابت التكامل
constellations of primes	كوكبة الأعداد الأولية
constructible numbers	الأعداد القابلة للإنشاء
constructible polygons	مضلعات قابلة للإنشاء
constructing an equilateral triangle	إنشاء مثلث متساوي الأضلاع

constructing parallel lines	إنشاء خطوط متوازية
constructing a square root	إنشاء جذر تربيعي
constructing squares and pentagons	إنشاء مربعات وأشكال خماسية
constructive mathematics 316	الرياضيات البنائية
constructivism	البنائية
continued fractions	الكسور المستمرة
continuity	الاستمرارية
continuous functions	الدوال المستمرة
continuous interest	الفائدة المستمرة
continuous probability distributions	التوزيع الاحتمالي المتصل
continuum hypothesis	فرضية الاستمرار
contrapositive	المكافئ العكسي
convergence	التقارب
converging and diverging sequences	المتسلسلات المتقاربة والمتباعدة
converse	عكسي
convex quadrilaterals	الأشكال الرباعية المحدبة
convexity	التحدب
Conway's orbifolds	كونواي أوربيفولد (هو مصطلح صاغه العالم ثورستون في سياق هندسة المتشعبات الثلاثية https://en.wikipedia.org/wiki/Orbifold)
correlation	الارتباط
cosecant, secant and cotangent	قاطع التمام، والقاطع، وظل التمام
law of cosines	قانون جيوب التمام
Count Buffon's needle	إبرة الكونت بوفون
countable infinities	اللانهايات القابلة للعد
counterexamples	الأمثلة المضادة
cross product	الضرب الاتجاهي

cryptanalysis	تحليل الشفرات
cryptography	التشفير
cubic equations	معادلات تكعيبية
cubic formula	صيغ تمكعيبية
cumulative frequency	التردد التراكمي
curl	معامل الدوران
curves and surfaces	المنحنيات والسطوح
curves	المنحنيات
cycle notation	رمز الدورة
cyclic quadrilaterals	الأشكال الرباعية الدائرية
cycloids	الدويريات

D

De Broglie relations	علاقات دي براولي
De Moivre's theorem	مبرهنة ديموافر
De Morgan's laws	قوانين ديمورجان
de Polignac's conjecture	حدسية دو بوليغناك
Deep Blue	العملاق الأزرق (ديب بلو)
defence attorney's fallacy,	مغالطة محامي الدفاع
definite integrals	التكاملات المحدودة
degree of a vertex	درجة الرأس
derivative	المشتقة
derivative song	أغنية المشتقة
derived category,	الفئة المشتقة
Desargues' theorem	مبرهنة ديساركو
determinants	المحددات

developable surfaces	السطوح القابلة للسطح
difference of two squares	الفرق بين مربعين
differentiability	قابلية التفاضل
differential calculus	حساب التفاضل
differential equations	المعادلات التفاضلية
differential geometry	الهندسة التفاضلية
differential topology	الطوبولوجيا التفاضلية
differentiating from first principles	التفاضل بالمبادئ الأولية
digital radio	الراديو الرقمي
dimension	بُعد
dinner party problem,	مسألة حفل العشاء
Diophantine equations	المعادلات الديوفنتية
Diophantine geometry	الهندسة الديوفنتية
Diophantus' <i>Arithmetica</i>	أريثماتيكا (مجموعة كتب للعالم ديوفانتوس)
Dirichlet's theorem	مبرهنة دركليه
discrete geometry	الهندسة المتقطعة
discreteness and continuity	التقطع والاستمرار
displacement and velocity	الإزاحة والسرعة
distributed computing	الحوسبة الموزعة
distributed mathematics projects	مشاريع الرياضيات الموزعة
div	معامل التباعد
dividing complex numbers	قسمة الأعداد المركبة
divisibility by 2 and 4	قابلية القسمة على 2 و 4
divisibility by 3 and 9	قابلية القسمة على 3 و 9
divisibility by 6	قابلية القسمة على 6
divisibility by 7	قابلية القسمة على 7

divisibility by 8	قابلية القسمة على 8
divisibility by 11	قابلية القسمة على 11
divisibility by other primes	قابلية القسمة على أعداد أولية أخرى
divisibility tests	اختبارات قابلية القسمة
division	القسمة
division by 0	القسمة على صفر
Dodgson's soriteses	أكوام دودسجون (Sorites) مأخوذة من كلمة يونانية تعني الكومة)
domain and range	المجال والمدى
dot product	الضرب القياسي
double-slit experiment with extra measurements	تجربة الشق المزدوج بمزيد من القياسات
doubling the cube	مضاعفة المكعب
Dürer's magic square	مربع دورر السحري
dynamical systems	الأنظمة التحريكية

E

$E = mc^2$	الطاقة = الكتلة مضروبة في مربع السرعة
E8	إحدى مجموعات لاي
eclipses of Io,	خسوف القمر آيو
Egyptian fractions	الكسو المصرية
Einsteinian frames of reference	إطارات أينشتاين المرجعية / الإطارات المرجعية عند أينشتاين
Einsteinian spacetime	زمكان أينشتاين
Einstein's field equation	معادلة المجال لأينشتاين
electromagnetic fields	المجالات الكهرومغناطيسية
electroweak theory	نظرية القوة الإلكترونية الضعيفة
ellipses	القطع الناقص

ellipsoid	السطح الناقص / السطح الإهليلجي
elliptic curves	المحنيات الإهليلجية
elliptic geometry	الهندسة الإهليلجية
empiricism	التجريبية
empty set, \emptyset	المجموعة الخالية فاي
encoding sets in binary	مجموعات الترميز في نظام الأرقام الثنائي
energy is relative	الطاقة نسبية
enlargement	التكبير
enlargement and shearing	التكبير والقص
matrices	المصفوفات
entanglement	التشابك
<i>Entscheidungsproblem</i>	مسألة القرار
EPR paradox,	مفارقة إي بي آر
epsilon and delta	‘إبسلون و دلتا (رموز إغريقية)
equal and opposite reactions	ردود الفعل المتساوية والمتضادة
equal tangent theorem,	مبرهنة المماسات المتساوية
equation of a straight line	معادلة الخط المستقيم
equations	معادلات
equilibrium	التوازن
equivalence of mass and energy	تكافؤ الكتلة والطاقة
equivalent fractions	الكسور المتكافئة
Erdo's numbers	أعداد إردوس
Erdo's-Straus conjecture	حدسية إردوس-شترانس
error-correcting codes	أكواد تصحيح الخطأ
ETAOIN SHRDLU	عبارة ليس لها معنى، كانت تظهر في الجرائد عن طريق الخطأ
Euclidean geometry	الهندسة الإقليدية

Euclidean plane	المستوى الإقليدي
Euclid's <i>Elements</i>	كتاب العناصر لإقليدس
Euclid's postulates	مسلمات إقليدس
Euclid's proof of the infinity of primes	برهان لانهاية الأعداد الأولية لإقليدس
Euler bricks	قوالب طوب أويلر
Euler characteristic	مميز أويلر
Euler line	خط أويلر
Euler's fluid flow formula	صيغة أويلر لسريان الموائع
Euler's formula	صيغة أويلر
Euler's partition function	دالة التجزئة لأويلر
Euler's polyhedral formula	صيغة أويلر للمجسمات
Euler's product formula	صيغة حاصل الضرب لأويلر
Euler's trigonometric formula	صيغة أويلر المثلثية
evaluating definite integrals	حساب التكاملات المحدودة
evaluating indefinite integrals	حساب التكاملات غير المحدودة
even perfect numbers	عدد مثالي زوجي
every number is interesting, a proof that	إثبات أن جميع الأعداد مثيرة للفضول
law of the excluded middle	قانون الوسط المستبعد
existence	الوجود
exotic spheres	الكرات العجيبة
expectation and variance	التوقع و التباين
explosion	انفجار
exponential function,	الدوال الأسية
exponential growth	النمو الأسي
exponentiation	رفع الأعداد إلى قوى
extension problem	مسألة الفك

eyeball theorem

مبرهنة كرة العين

F

factor theorem

مبرهنة العامل

factorials

المضروبيات

factorizing polynomials

تحليل كثيرات الحدود

factors and multiples

العوامل والمضاعفات

fair dice

حجر نرد منتظم

fallacy of probability inversion

مغالطة مقلوب الاحتمال

falling bodies

الأجسام الساقطة

false positives

الإيجابيات الخادعة

Fano plane,

مستوى فانو

Fermat primes

مقدمات فيرما

Fermat's last theorem

مبرهنة فيرما الأخيرة

Fermat's polygonal number theorem

مبرهنة العدد المضلعي لفيرما

Fermat's primality test

اختبار فيرما لأولية الأعداد

Fermat's two square theorem

مبرهنة مربعي فيرما

Fibonacci

فيبوناتشي

Fibonacci sequence

متسلسلة فيبوناتشي

Fibonacci spiral

حلزون فيبوناتشي

Fibonacci's rabbits

أرانب فيبوناتشي

'field' with one element

مجال ذو عنصر واحد

fields

المجالات

fields and flows

المجالات والسيان

Fields Medal

ميدالية فيلدز

finding Golomb rulers

إيجاد مساطر جولوم

finite fields	المجالات المحدودة
finite geometry	الهندسة المحدودة
finitism	التناهي
first digit phenomenon	ظاهرة الخانة الأولى من اليسار
flows	السريان
fluid dynamics	ديناميكا الموائع
fluid model	نموذج المائع
focus and directrix	البؤرة والدليل
forces of nature	قوى الطبيعة
forcing	الإجبار
formal systems	الأنظمة الشكلية
formalism	الشكلية
forming continued fractions	تكوين الكسور المستمرة
four colour theorem,	مبرهنة الألوان الأربعة
problem of four mice	مسألة الفئران الأربعة
Fourier analysis	تحليل فوريير
Fourier series	متسلسلة فوريير
Fourier transform,	تحويل فوريير
Fourier's formulas	صيغ فوريير
Fourier's theorem	مبرهنة فوريير
fractal dimension	البعد الكسيري
fractals	الكسيريات
fractional powers	القوى الكسرية
Frege's logicism	المنطقانية عند فريجه
frequency	التردد
frequency analysis	تحليل التردد

frequency tables	الجداول التكرارية
frequentism	التكرارية
Friedman's <i>TREE</i> sequence	متتالية الشجرة لفريدمان
frieze groups	مجموعات النسيج
frivolous theorem of arithmetic	المبرهنة في الحسابيات اللامعقولة
Froggy's problem	مسألة فروجي
functions	الدوال
functions as power series	الدوال في صورة متسلسلات قوى
fundamental theorem of algebra	المبرهنة الأساسية في الجبر
fundamental theorem of arithmetic	المبرهنة الأساسية في الحسابيات
fundamental theorem of calculus	المبرهنة الأساسية في حساب التفاضل والتكامل
fuzzy logic	المنطق الضبابي
fuzzy sets	المجموعات الضبابية

G

Galilean relativity	النسبية عند جاليليو
Galilean spacetime	زمكان جاليليو
Galileo's cannonballs	كرات مدفع جاليليو
Galois' theorem	مبرهنة جالو
Galois theory	نظرية جالو
gambler's fallacy	مغالطة المقامر
game theory	نظرية الألعاب
game-theoretic solutions	الحلول النظرية للألعاب
games and strategies	الألعاب والاسراتيجيات
games-playing machines	آلات لعب الألعاب
Gardner's logician	عالم منطق جاردينير

gauge groups	مجموعات القياس
Gauss' heptadecagon	سباعي عشر جاوس
Gauss-Bonnet theorem	مبرهنة جاوس-بونيت
Gaussian curvature	انحناء جاوس
general relativity	النسبية العامة
generalization	التعميم
generalized binomial coefficients	معاملات ذات الحدين المعممة
generalized binomial theorem	مبرهنة ذات الحدين المعممة
generalized magic squares	المربعات السحرية المعممة
generalized Poincaré conjecture	حدسية بوانكاريه المعممة
generalized Riemann hypothesis	فرضية ريمان المعممة
geodesics	خطوط جيوديسية
geometric fixed points	النقاط الهندسية الثابتة
geometric progressions	التواليات الهندسية
geometric series	متسلسلة هندسية
geometrization theorem for manifolds	مبرهنة التركيبات الهندسية لمتعددات الشعب
glide symmetry	التماثل الانزلاقي
Gödel's first incompleteness theorem	مبرهنة عدم الاكتمال الأولى لجوديل
Gödel's second incompleteness theorem	مبرهنة عدم الاكتمال الثانية لجوديل
Goldbach's conjecture	حدسية جولدباخ
golden rectangle	المستطيل الذهبي
golden section in the arts	المقطع الذهبي وعلاقته بالفنون
golden section	المقطع الذهبي
Golomb rulers	مساطر جولوم
grad	معامل التدرج
gradient of a tangent	ميل المماس

gradients	الميل (التدرجات)
Graeco-Latin Squares	المربعات اليونانية اللاتينية
Graham's number	رقم جراهام
graph theory	نظرية الرسم البياني
graphs	الرسم البيانية
gravitational equivalence	تكافؤ الجذب
gravitational tides	جاذبية المد والجزر
gravity	الجاذبية
Green-Tao theorem	مبرهنة جرين - تاو
Grelling's paradox	مفارقة جريلنج
Grothendieck's Éléments de Géométrie Algébrique	عناصر غروثنديك في الهندسة الجبرية
group axioms	بديهيات المجموعة
group theory	نظرية المجموعة
groups	مجموعات
groups of matrices	مجموعات المصفوفات
Grover's reverse phone book algorithm	خوارزمية عكس دليل الهاتف لجروفر

H

hadrons	الهادرونات
hailstone numbers	أعداد حبة البرد
hairy ball theorem	مبرهنة الكرة المشعرة
hairy tori and Klein bottles	الطارات المشعرة وزجاجات كلاين
Haken algorithm	خوارزمية هاكن
halting number K	K عدد التوقف
halting problem	مسألة التوقف
Hamiltonian	معامل هاميلتون

happy ending problem	مسألة النهاية السعيدة
Hardy-Littlewood conjecture, the first	حدسية هاردي - ليتلوود الأولى
Hardy-Littlewood conjecture, the second	حدسية هاردي - ليتلوود الثانية
harmonic series	متسلسلة توافقية
harmonic series diverges	تباعد المتسلسلة التوافقية
harmonics	نغمات توافقية
he knows that she knows that ...	هو يعلم أنها تعلم أن ...
heat equation, solutions to	حلول معادلة الحرارة
heat equation	معادلة الحرارة
Heesch's tile	تبليط هيشش
Heisenberg's uncertainty principle	مبدأ عدم التأكد لهايزنبرج
Heisenberg's uncertainty relations	علاقات عدم التأكد لهايزنبرج
hexadecimals	أرقام النظام الستعشري
hexagonal honeycomb conjecture (Hales' theorem 2)	حدسية أفراس العسل السداسية (مبرهنة هيل الثانية)
Higgs boson	بوزون هيجز
higher-dimensional spaces	الأفضية ذات الأبعاد الأعلى
higher-order differential equations	معادلات تفاضلية ذات رتب عليا
highest common factor	العامل المشترك الأعلى
Hilbert's 10th problem	مسألة هيلبرت العاشرة
Hilbert's problems	مسائل هيلبرت
Hilbert's program	برنامج هيلبرت
Hill's theorem	مبرهنة هيل
Hodge conjecture,	حدسية هودج
Hodge theory	نظرية هودج
Hodge's theorem	مبرهنة هودج
homogeneous coordinates	الإحداثيات المتجانسة

homotopy	مثلية التوضع
honeycombs and crystals	أقراص العسل والبلورات
how to draw a triangle	كيف ترسم مثلثاً
Hurwitz's theorem	مبرهنة هورويتز
hyperbolas	قطع زائد
hyperbolic geometry	هندسة القطع الزائد
hyperbolic geometry of light	الهندسية القطعية الزائدية للضوء
hyperbolic trigonometry	الحسابات المثلثية الزائدية
hyperboloids	السطوح الزائدة
hypercube	المكعب الفوقي / الزائد
hypersphere packing	تعبئة الكرات في الأبعاد العليا
hypocycloids and epicycloids	الدويريات الفوقية والتحتية
Hypothesis H	فرضية إتش

I

imaginary numbers	الأعداد التخيلية
implicit differentiation	التفاضل الضمني
impossible sentence	الحكم المستحيل
inclusion-exclusion principle	مبدأ التضمن والإقصاء
indefinite integrals	التكاملات غير المحدودة
independence of the parallel postulate	استقلال مسلمة التوازي
independence results	استقلالية النتائج
independent events	الأحداث المستقلة
independent, identical random variables	المتغيرات العشوائية المتطابقة المستقلة
induction	الاستقراء
induction, proof by	البرهان بالاستقراء

inertial frames of reference	الاطارات القصورية المرجعية
infinitesimals	الكميات متناهية الصغر
inscribed angle theorem	مبرهنة الزاوية المحيطة
insoluble equations	معادلات غير قابلة للحل
inspiration and perspiration	الالهام وبذل الجهد والعرق
integer factorization problem	مسألة التحليل إلى عوامل صحيحة
integers	الأعداد الصحيحة
integrability	قابلية التكامل
integral calculus	حساب التكامل
integration	التكامل
integration by parts	التكامل بالتجزئ
integration by substitution	التكامل بالتعويض
intermediate value theorem	مبرهنة القيمة المتوسطة
interquartile range	الانحراف الربيعي
intersecting chords theorem	مبرهنة الأوتار المتقاطعة
intersection	تقاطع
intuitionism	المنهج الحدسي
inverting matrices	معكوس المصفوفة
irrational numbers	الأعداد غير النسبية
irrationality of (root 2)	عدم نسبية جذر العدد 2
irregular polyhedra	المجسمات ثلاثية الأبعاد غير المنتظمة
irregular tessellations	الفسيفساء غير المنتظمة
isogonal polyhedra	المجسمات متساوية الزوايا
isometric maps of the earth	الخرائط المتساوية الأبعاد للأرض
isometries of the plane	تقاييسات المستوى
isomorphisms	التماثل

J

Johnson solids	مجسمات جونسون
Jones polynomial	متعدد حدود جونز
Julia sets	مجموعات جوليا

K

Keakeya's conjecture	حدسية كاكيا
Keakeya's needle	إبرة كاكيا
Kelvin's conjecture	حدسية كلفن
Kepler conjecture (Hales' theorem 1)	حدسية كيبلر (مبرهنة هيل الأولى)
Kepler triangle	مثلث كيبلر
Kepler-Poinsot polyhedra	مجسمات كيبلر-بوينسوت ثلاثية الأبعاد
Khinchin's constant	ثابت كينتشين
kinetic energy	الطاقة الحركية
kinetic theory of heat	النظرية الحركية للحرارة
knight's tours	جولات جندي الشطرنج
knot invariants	ثوابت العُقدة
knot tables	جداول العُقدة
knot theory	نظرية العُقدة
Knuth's arrows	أسهم كانوث
Koch snowflake	(منحنى) ندفة ثلج كوخ
Kolmogorov complexity	تعقيد كولموجروف

L

L-functions	الدوال اللامية
Lagrange's four square theorem	مبرهنة المربعات الأربعة للاجرانج

Landau's problems and the $n^2 + 1$ conjecture	مسائل لاندائو و حدسية $n^2 + 1$
Langlands' number field conjectures	حدسيات لانجلاند لمجالات الأرقام
Langlands' program	برنامج لانجلاند
language of mathematics	لغة علم الرياضيات
Laplace's equation	معادلة لابلاس
Laplacian	معامل لابلاس
large cardinals	الأعداد الأساسية الكبيرة
large numbers	الأعداد الكبيرة
large numbers, law of	قوانين الأعداد الكبيرة
large primes	الأعداد الأولية
larger systems of equations	أنظمة معادلات أكبر
Latin squares	المربعات اللاتينية
Legendre's conjecture	حدسية لجاندر
Legendre's three square theorem	مبرهنة المربعات الثلاث لجاندر
length of a vector	طول المتجه
letters for numbers	الحروف بدلاً من الأرقام
liar paradox, the	مفارقة الكذاب
librarian paradox	مفارقة أمين المكتبة
librarian's nightmare theorem	مبرهنة كاوبس أمين المكتبة
Lie groups	مجموعات لاي
limits of sequences	حدود المتسلسلات
Lindenmayer systems	أنظمة ليندنهاير
linear Diophantine equations	المعادلات الدفوتونية الخطية
linear equations	المعادلات الخطية
lines of rational length	خطوط الأطوال النسبية
Liouville's non-elementary integrals	تكاملات ليوفل غير الابتدائية

local and global geometry	الهندسة المحلية والعامّة
logarithmic slide rules	مساطر الحاسبة اللوغاريتمية
logarithmic spirals	الحلزونات اللوغاريتمية
logarithms	اللوغاريتمات
laws of logarithms	قوانين اللوغاريتمات
logic gates	البوابات المنطقية
logic and reality	المنطق والواقع
logistic map	الخريطة اللوجستية
long division	القسمة المطولة
lowest common multiple	المضاعف المشترك الأصغر
Lucas-Lehmer test	اختبار لوكاس-ليهمر

M

magic cubes	المكعبات السحرية
magic knight's tours	جولات جندي الشطرنج السحرية
magic squares	المربعات السحرية
Mandelbrot set	مجموعة ماندلبرو
manifolds	المتشعبات / متعددات الشعب
map colouring problem	مسألة تلوين الخريطة
Markov chains	سلاسل ماركوف
mass is relative	الكتلة نسبية
mathematical collaboration	التعاون في مجال الرياضيات
mathematical disciplines	الأنظمة الرياضية
mathematical knots	العُقد الرياضية
mathematics in the information age	علم الرياضيات في عصر المعلومات
mathematics as logic	الرياضيات والمنطق وجهان لعملة واحدة

mathematics and technology	علم الرياضيات والتكنولوجيا
Matiyasevich's theorem	مبرهنة ماتياسيفيتش
matrices	المصفوفات
matrices and equations	المصفوفات والمعادلات
maxima and minima	القيم العظمى والصغرى
Maxwell's equations	معادلات ماكسويل
mean	المتوسط
mean from frequency tables	حساب المتوسط باستخدام الجداول التكرارية
measurement paradox	مفارقة القياسات
median	الوسيط
Mersenne primes	أعداد مرسين الأولية
mex	الرقم المستبعد الأصغر
Michelson-Morley experiment	تجربة ميكلسون ومورلي
Minkowski spacetime	زمكان مينكوسكي
Möbius strip	شريط موبوس
modal logics	المنطق الشكلي
mode and mid-range	النوال ومتوسط المدى
model theoretic algebra	نموذج الجبر النظري
model theory	نظرية النموذج
models of Peano arithmetic	نماذج حساب بيانو
modular arithmetic	الحساب النمطي
modular forms	الأشكال النمطية
modularity theorem	مبرهنة النمطية
modulus and argument	المقدار والزاوية
modus ponens	قانون الاستلزام
moments	العزوم

momentum	كمية التحرك
monoalphabetic encryption	التشفير أحادي الحرف
monster	العملاق
Monty Hall problem	مسألة مونتي هول
multi-dimensional spheres	الكرات متعددة الأبعاد
multiplication	الضرب
multiplication by hand, column method	الضرب باستخدام اليد، طريقة العمود
multiplication by hand, table method	الضرب باستخدام اليد طريقة الجدول
multiplying complex numbers	ضرب الأعداد المركبة
multiplying fractions	ضرب الكسور
multiplying matrices	ضرب المصفوفات
multiplying negative numbers	ضرب الأعداد السالبة
multiplying probabilities	ضرب الاحتمالات
multiplying a vector by a matrix	ضرب متجه في مصفوفة
multivalued logic	المنطق متعدد القيم
mutually exclusive events	الأحداث المتنافية

N

n -dimensional honeycombs	أقراص العسل في الأبعاد التي عددها n
NAND, NOR, XOR and XNOR	بوابة ليس و، بوابة ليس أو، بوابة أو الاستثنائية، بوابة ليس أو الاستثنائية
Nash's equilibrium theorem	مبرهنة التوازن عند ناش
natural logarithm	اللوغاريتم الطبيعي
natural numbers	الأعداد الطبيعية
naturalness of 0	طبيعية العدد صفر
Navier-Stokes equations	معادلات نيفيه ستوك
Navier-Stokes problem	مسألة نيفيه ستوك

necessary and sufficient	ضروري وكاف
negative numbers	الأعداد السالبة
negative powers	القوى السالبة
nets	الشبكات
new models of set theory	نماذج جديدة من نظرية المجموعة
Newtonian mechanics	ميكانيكا نيوتن
Newton's cubics	مكعبات نيوتن
Newton's first law	القانون الأول لنيوتن
Newton's inverse square law	قانون التربيع العكسي لنيوتن
Newton's laws	قوانين نيوتن
Newton's second law	القانون الثاني لنيوتن
Newton's third law	القانون الثالث لنيوتن
Nim	لعبة نيم
nimbers	أعداد لعبة نيم
non-commuting operators	المعاملات غير الإبدالية
non-convex quadrilaterals	الأشكال الرباعية غير المحدبة
non-deterministic complexity classes	فئات التعقيد غير القطعية
non-deterministic Turing machines	آلات تورنج غير القطعية
non-Euclidean geometry	هندسة غير إقليدية
non-orientable surfaces	السطوح غير القابلة للتوجيه
non-simple continued fractions	الكسور المستمرة غير البسيطة
non-standard analysis	التحليل غير القياسي
non-standard models	النماذج غير القياسية
normal distribution	التوزيع الطبيعي
normal numbers	الأعداد العادية
not	ليس

NP-completeness	اكتمال NP
nth term of a sequence	الحد النوني للمتسلسلة
number systems	أنظمة الأعداد
number theory 54	نظرية الأعداد
numerical analysis 229	التحليل العددي

O

observables	المتغيرات الظاهرة
octonions	المثانيات (نظام أعداد ثنائي الأبعاد)
odd perfect numbers	الأعداد المثالية الفردية
one to one correspondence	تقابل أحادي
one-time pad	لوحة المرة الواحدة
1089 puzzle	لغز الرقم 1089
1089 theorem	مبرهنة الرقم 1089
optimal Golomb rulers	مساطر جولوم المثلى
oracles	نبوءات
orders of knowledge	رتب المعرفة
orientable surfaces	السطوح القابلة للتوجيه

P

P = NP question	مسألة P = NP
paper size	مقاس الورقة
parabolas	القطوع المكافئة
paraboloids	السطوح المكافئة
paraconsistent logic	المنطق غير المتسق
parallel lines	الخطوط المتوازية

parallel postulate	مسلمة التوازي
parallelogram law	قانون متوازي الأضلاع
partial derivatives	المشتقات الجزئية
partial differential equations	المعادلات التفاضلية الجزئية
partial differential equations, solutions of	حلول المعادلات التفاضلية الجزئية
partial differentiation	التفاضل الجزئي
partitions of integers	تجزئيات التكاملات
partitions of a set	تجزئة المجموعات
Pascal's triangle	مثلث باسكال
Peano arithmetic	حسابيات بيانو
Peano's space-filling curve	منحنى بيانو المالى للفضاء
Pell equations	معادلات بيل
pen and paper puzzles	ألغاز الورقة والقلم
Penrose and Ammann tilings	تبليط بينروز وأمان
pentaflakes	مضلعات خماسية غير مكتملة
pentagonal tilings	التبليط الخماسي
perfect cuboids	متوازيات المستطيلات المثالية
perfect numbers	الأعداد المثالية
Perko pair	زوج بيركو
permutation groups	مجموع
permutations	مجموعات التبديل
perspective	المنظور
philosophies of mathematics	فلسفات علم الرياضيات
photons	القوتونات
Picard's theorem	مبرهنة بيكارد
Pick's theorem	مبرهنة بيك

pigeonhole principle	مبدأ برج الحمام
pi 's simple continued fraction	الكسر المستمر البسيط للعدد ط
place value and decimal notation	القيمة المكانية والتمثيل العشري
planar graphs	الرسوم البيانية المستوية
Planck constant	ثابت بلانك
Platonic solids	المجسمات الأفلاطونية
Platonism	الأفلاطونية
Plato's cave	كهف أفلاطون
plotting graphs	رسم الرسوم البيانية
Poincaré conjecture (Perelman's theorem)	حدسية بوانكاريه (مبرهنة بيرلمان)
Poincaré disc	قرص بوانكاريه
Poincaré group	مجموعة بوانكاريه
Poisson distribution	توزيع بواسون
Poisson processes	عمليات بواسون
polar coordinates	الإحداثيات القطبية
polar geometry	الهندسة القطبية
polyalphabetic encryption, codes and spelling mistakes	التشفير المتعدد للأحرف، والأكواد، وأخطاء التهجئة
Pólya's random walks	السير العشوائي لبوليا
polychora	المجسمات رباعية الأبعاد
polygonal numbers	الأعداد المضلعية
polygons	المضلعات
polygons and polyhedra	المضلعات والمجسمات ثلاثية الأبعاد
polyhedra	المجسمات ثلاثية الأبعاد
polyhedral duality	ازدواجية المجسمات
polyhedral formulas on surfaces	صنع المجسمات على السطوح
polymath projects	المشروعات متعددة الأفراد في مجال الرياضيات

polynomial rings	الحلقات كثيرة الحدود
polynomials	كثيرات الحدود
possible worlds	العوالم الممكنة
potential energy	طاقة الوضع
power series	متسلسلات القوى
power sets	مجموعات القوى
powers	القوى
laws of powers	قوانين القوى
predicate calculus	حساب القضايا
predicates	قضايا
prehistory of zero	ما قبل تاريخ العدد صفر
primality testing	اختبار أولية الأعداد
prime counting function	دالة عد الأعداد الأولية
prime fields	مجالات الأعداد الأولية
prime gaps	فجوات الأعداد الأولية
prime number theorem 1	المبرهنة الأولى للعدد الأولي
prime number theorem 2	المبرهنة الثانية للعدد الأولي
prime numbers	الأعداد الأولية
<i>Principia Mathematica</i>	مجلد المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية
prisms and antiprisms	المنشور والمنشور المضاد
prisoner's dilemma	معضلة السجينين
probability	احتمال
probability distributions	توزيعات الاحتمال
product rule	قاعدة حاصل الضرب
proof of the product rule	برهان قاعدة حاصل الضرب
profit and debt	الربح والدين

projective geometry	الهندسة الإسقاطية
proof	برهان
proof by contradiction	البرهان بالتناقض
proof that $1=2$	إثبات أن $2=1$
proof theory	نظرية البرهان
proof-checking software	البرامج التي تفحص صحة البراهين
propositional calculus	حساب اقتراحي
prosecutor's fallacy	مغالطة المدعي العام
public keys	المفاتيح العامة
puzzles and perplexities	الألغاز والأحاجي
Pythagoras' theorem	مبرهنة فيثاغورث
Pythagoras' theorem, proof of	برهان مبرهنة فيثاغورث
Pythagorean triples	ثلاثيات فيثاغورس

Q

quadratic curves	المنحنيات التربيعية
quadratic equations	المعادلات التربيعية
quadratic formula	الصيغ التربيعية
quadratic reciprocity law	قانون التبادل التربيعي
quadratic systems	الأنظمة التربيعية
quadric surfaces	السطوح التربيعية
quantized observables	المتغيرات الظاهرة المكماة
quantum chromodynamics	الديناميكا اللونية الكمية
quantum complexity classes	فئات التعقيد المكماة
quantum computing	الحوسبة المكماة
quantum double-slit experiment	تجربة الشق المزدوج الكمية

quantum electrodynamics	الكهروديناميكا الكمية
quantum field	المجال الكمي
quantum field theory	نظرية المجال الكمي
quantum mechanics	ميكانيكا الكم
quantum momentum	كمية التحرك المكماة
quantum systems	الأنظمة المكماة
quark confinement	احتجاز الكواركات
quarks	الكواركات
quartic equations	معادلات من الدرجة الرابعة
quartic formula	صيغة الدرجة الرابعة
quasicrystals	أشباه البلورات
quaternions	رباعيات
quintic equations	معادلات من الدرجة الخامسة
quotient rule	قاعدة خارج القسمة

R

radians	الزوايا نصف القطرية / التقدير الدائري
radioactive decay	التحلل الإشعاعي
Ramanujan's approximate	تقريب رامانجن
circle-squaring	تربيع الدائرة
Ramanujan's continued fractions	كسور رامانجن المستمرة
Ramsey numbers	أعداد رامزي
Ramsey theory	نظرية رمزي
Ramsey's theorem	مبرهنة رامزي
random real numbers	أعداد حقيقية عشوائية
random variables	متغيرات عشوائية

randomness	العشوائية
law of rare events	قانون الأحداث النادرة
rates of change of position	معدلات تغيير الموضوع
rational numbers	الأعداد النسبية
rational numbers have gaps	الأعداد النسبية بينها فجوات
rational points on varieties	النقاط النسبية على متنوعه جبرية
rational solutions of elliptic curves	الحلول النسبية للمنحنيات الإهليلجية
rationalizing the denominator	تخليص المقام من الجذور
ratios of Fibonacci numbers	نسب أرقام فيبوناتشي
problem of ray	مسألة الشعاع
real and imaginary parts	الأجزاء الحقيقية والتخيلية
real line	خط الأعداد الحقيقية
real numbers	الأعداد الحقيقية
real projective plane and Klein bottle	المستوى الإسقاطي الحقيقي وزجاجة كلاين
reciprocals	مقلوبات/ تبادلات
recurring decimals	كسر عشري دائر
problem of the reflected ray	مسألة الشعاع المنعكس
reflection matrices	مصفوفات الإنعكاس
regular polytopes	متعددات الأبعاد المنتظمة
regular tessellations	الفسيفساء المنتظمة
relativistic quantum theory	النظرية الكمية النسبية
representation theory	نظرية التمثيل
representations of numbers	تمثيل الأعداد
reverse mathematics	علم الرياضيات المعكوسة
Riemann hypothesis	فرضية ريمان
Riemann zeta function	دالة زيتا ريمان

Riemann's rearrangement theorem	مبرهنة
Riemann's zeroes	أصفار ريمان
right angles	زوايا قائمة
right-angled triangles	مثلثات قائمة الزاوية
rings	حلقات
roots	جذور
roses	زهور
rotation matrices	مصفوفات الدوران
roulettes	العجلات الدوارة
RSA factoring challenge	تحدي تفكيك خوارزمية آراس إيه
ruled surfaces	السطوح المسطرة
ruler and compass constructions	الإنشاءات باستخدام المسطرة والفرجار
Russell's paradox	مفارقة راسل

S

sample variance	اختلاف العينة
scalar and vector functions	الدوال المقياسية والمتجهة
scale factors	عوامل التحجيم
Schanuel's conjecture	حدسية سكانويل
schemes	المخططات
Schrödinger's cat	قطعة شرودنجر
Schrödinger's equation	معادلة شرودنجر
science of deduction	علم الاستنتاج
second derivative test	اختبار المشتقة الثانية
second derivative	المشتقة الثانية
second partial derivatives	المشتقات الجزئية الثانية

self-similarity	التشابه الذاتي
semiregular tessellations	الفسيفساء شبه المنتظمة
separating the variables	فصل المتغيرات
sequences	متسلسلات
series	متسلسلة
Sessa's chessboard	رقعة شطرنج سيسا
set membership	مجموعة العضوية
set theory	نظرية المجموعات
sets	مجموعات
seven bridges of Königsberg	جسور كونينغسبرج السبعة
Shannon's information theory	نظرية المعلومات لشانون
short division	القسمة القصيرة
shortest path problem	مسألة أقصر مسار
sieve of Eratosthenes	غربال إراتوستينس (خوارزمية)
similarity	التشابه
simple connectedness	الاتصال البسيط
simple groups	المجموعات البسيطة
simultaneous equations	معادلات آنية
sine, cosine and tangent	الجيب، جيب التمام، والظل
sine waves	موجات جيبية
law of sines	قانون الجيوب
six exponentials theorem	مبرهنة الأسس الستة
size of the union	حجم الاتحاد
sketch of the proof of the fundamental theorem of calculus	رسم برهان المبرهنة الأساسية في حساب التفاضل والتكامل
slide rules	المساطر المنزقة

smooth functions	الدوال الناعمة
smooth Poincaré conjecture in four dimensions	حدسية بوانكاريه الناعمة في الأبعاد الرباعية
sociable numbers	الأعداد الأنيسة
solution spaces	أفضية الحل
solvable groups	مجموعات قابلة للحل
space is relative	الفضاء نسبي
spacetime	الزمكان
Spearman's rank correlation	ارتباط الرتب لسبيرمان
special relativity	النسبية الخاصة
speed of light	سرعة الضوء
splitting an event	تجزئة الحدث
sports contests and experiment design	المباريات الرياضية وتصميم التجارب
Sprague-Grundy theorem	مبرهنة سبراج-جراندي
squaring brackets	أقواس التربيع
squaring the circle	تربيع الدائرة
standard derivatives	المشتقات القياسية
standard form	الصيغة القياسية
standard model of particle physics	النموذج القياسي لفيزياء الجسيمات
star polygons and star polyhedra	المضلعات النجمية و المجسمات النجمية
statistics	الإحصاء
step functions	دوال الخطوة
stereographic projection	الإسقاط المجسمي
Stewart toroids	ملفات ستيوارت الحلقية
stochastic processes	عمليات تصادفية
strange attractors	الجواذب الغريبة
stringed instruments	الآلات الوترية

stupidity tests	اختبارات الغباء
subsets	مجموعات فرعية
subtraction	الطرح
subtraction by hand	الطرح باستخدام اليد
successes and outcomes	النواتج والنواتج الناجحة
Sudoku	لعبة سودوكو
Sudoku clues	مفاتيح حل سودوكو
summing powers	قوى جمع
sums and products	المجموع والمحصلات
sums of two squares	مجموع مربعين
Sundman's series	متسلسلة سندمان
surds	الأعداد الصماء
surfaces of higher degree	السطوح ذات الأبعاد الأعلى
surfaces of revolution	سطوح دورانية
syllogisms	القياس المنطقي
symmetries and equations	التماثلات والمعادلات
symmetry	التماثل
symmetry groups	مجموعات التماثل
symmetry groups of spacetime	مجموعات تماثل الزمكان
syntax and semantics	البناء والدلالات

T

tangent spaces	الأفضية المماسية
Tarski's geometric decidability theorem	مبرهنة القدرة على إتخاذ القرارات الهندسية لتارسكي
tautochrone problem	مسألة الوقت الموحد
tautology and logical equivalence	التكرار والمكافئ المنطقي

Taylor's theorem	مبرهنة تايلور
tessellations	الفسيفساء (التبليط)
theorem of Thales	مبرهنة طاليس
theory and experiment	النظرية والتجربة
Theorema Egregium	مبرهنة إجريجو
things that don't exist	الأشياء غير الموجودة (اللاموجودات)
36 officers problem	مسألة الـ 36 ضابط
three-body problem	مسألة الثلاثة أجسام
three-cycle theorem	مبرهنة الدورات الثلاثة
Thue's circle packing	التعبئة الدائرية لثو
time is relative	الزمن نسبي
time-like, space-like and light-like paths	المسارات شبه الزمانية، وشبه المكانية وشبه الضوئية
to switch or not to switch?	هل ينبغي تبديل الاختيار أم لا؟
topology	طوبولوجيا (دراسة المجموعات المتغيرة التي لا تتغير طبيعة محتوياتها)
towers of exponentials	أبراج الأسس
Trachtenberg arithmetic	حساب تراشتنبيرج
transcendental number theory	نظرية الأعداد المتسامية
transcendental numbers	الأعداد المتسامية
transfer principle	مبدأ النقل
transformation matrices	مصفوفات التحويل
transformations	التحويلات
translational symmetry	التماثل الانتقالي
travelling salesman problem	مسألة البائع المتجول
triangle inequality	متباينة المثلث
triangles	مثلثات
triangular numbers	أعداد مثلثية

triangulation	التثليث
trigonometric identities	الخواص المثلثية
trigonometric values	القيم المثلثية
trigonometry	حساب المثلثات
trisecting an angle	تثليث زاوية
trisecting an angle using a ruler, compass, and Archimedean spiral	تثليث الزاوية باستخدام المسطرة والفرجار وحلزون أرشميدس
trisecting a line	تثليث الخط
law of truly large numbers	قانون الأرقام الكبيرة حقًا
truth tables	جداول الحقيقة
Turing degrees	درجات تورنج
Turing machines	آلات تورنج
twin prime conjecture	حدسية العددين الأوليان التوأم
two-body problem	مسألة الجسمين
type theory	نظرية النمط

U

ultrafinitism	التناهي الفائق
uncertain reasoning	المنطق غير المؤكّد
uncertainty and paradoxes	عدم التأكد والمفارقات
uncomputable equations	المعادلات غير القابلة للحوسبة
uncomputable real numbers	الأعداد الحقيقية غير القابلة للحوسبة
uncomputable tilings	التبليط غير القابل للحساب
uncountability of the real numbers	عدم قابلية الأعداد الحقيقية للعد
uncountable infinities	المالانهاية غير المعدودة
unexpected hanging	الشنق غير المتوقع

uniform distribution	التوزيع المنتظم
uniform polychora	المجسمات المنتظمة رباعية الأبعاد
uniform polyhedra	المجسمات المنتظمة ثلاثية الأبعاد
union	اتحاد
uniqueness	التفرد
unknotting problem	مسألة حل العُقد

V

value of the golden section	قيمة المقطع الذهبي
vanishing points and vanishing lines	نقط التلاشي وخطوط التلاشي
variables and substitution varieties	المتغيرات وتعويضات المتغيرات
vector calculus	حساب المتجهات
vector fields	الحقول المتجهة
vectors	متجهات
vectors and matrices	المتجهات والمصفوفات

W

wallpaper groups	مجموعات ورق الحائط
Waring's problem	مسألة ويرنج
wave functions and probability amplitudes	الدوال الموجية وسعات الاحتمال
wave-particle duality	إزدواجية الموجة-الجسيم
waves	الموجات
Weaire-Phelan foam	رغوة وير-فيلان
Weil conjectures (Deligne's theorem)	حدسيات ويل (مبرهنة ديلين)
Weil's zeta function	دالة زيتا لويل
what bees don't know	ما لا يعرفه النحل

what comes next?

ماذا يأتي بعد ذلك؟

what mathematicians do

ما يقوم به علماء الرياضيات

when are two things the same?

متى يكون شيان الشيء نفسه؟

Wiles' theorem

مبرهنة وايلز

Y

Yang-Mills problems

مسألة- يانج-ميل

Yang-Mills theory

نظرية يانج-ميل

Young's double-slit experiment

تجربة الشق المزدوج لينج

Z

Zeno's dichotomy paradox

مفارقة زينون للانقسام

Zeno's paradoxes

مفارقة زينون

Zermelo-Fraenkel set theory

نظرية مجموعات زيرميلو-فرينكل