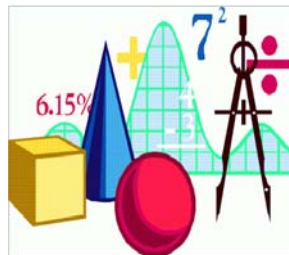


Glossary

High School Level Math A & B Glossary

English / Arabic

Translation of Math A & B terms based on the
Coursework for Math A & B Grades 9 to 12.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

A

English – Arabic

a point on the circle- نقطة علي الدائرة

a sequence of numbers – أعداد متتالية

A+Bi form- أ + صيغة ii

Abelian Group – مجموعة ثنائية تبادلية

above zero – فوق الصفر

abscissa – الاحداثى السينى

abscissas – الاحداثيات السينية

absolute – مطلق

absolute deviation – الانحراف المطلق

absolute magnitude – المقدار المطلق

Absolute maximum – النهاية الكبرى المطلقة

Absolute minimum – النهاية الصغرى المطلقة

absolute term – الحد المطلق

absolute value – القيمة المطلقة

Absolute-value equation – القيمة المطلقة لمعادلة

Absolute-value function – دالة قيمة لمطلقة

Absolute value of a number – القيمة المطلقة لعدد

accept – يقبل

accompany – مرفق

accompanying diagram – مخطط مرفق

accumulation – تراكم

accumulator – المراكم

accuracy – دقة

accurate – دقيق

acre – فدان

acute angle – زاوية حادة

acute triangle – مثلث حاد الزوايا

add – أجمع

addend – المضاف

addition – جمع

addition as binary operation – الجمع كعملية ثنائية

additive identity – التطابق الجمعى

additive inverse – عكس جمع

additive operation – عملية الجمع

addition property of inequality – خاصية الجمع المتباينة

addition property of zero – خاصية جمع الصفر

adjacency – متجاور

adjacent angle(s) – متجاورة زاوية أو زوايا

Mathematics Glossary

Adjacent side(s) – أضلاع متجاورة - ضلع

adjoint – مجاور

algebra – علم الجبر

algebraic fraction – الكسر الجبري

algebra of logic – الجبر المنطقي

algebraic product – الحاصل الجبري

algebraic – جبري

algebraic analysis – تحليل جبري

algebraic application – تطبيق جبري

algebraic curve – منحنى

algebraic equation – المعادلة الجبرية

algebraic expression – تعبير جبري

algebraic form – صيغة جبرية

algebraic fraction – الكسر الجبري

algebraic function – الدالة الجبرية

algebraic identity – تطابق جبري

algebraic language – اللغة الجبرية

Algebraic manipulation – معالجة جبرية

algebraic solution – حل جبري

algebraic system – نظام جبري

algebraically – جبري

algebraically equivalent – مكافئ المعادل الجبري

algebraically independent – مستقل جبري

algebraically independent basis – أساس مستقل

algorithm – خوارزمية نظام العد العشري

all possible outcomes – كل النتائج الممكنة

alternate interior angle – الزاوية الداخلية المتبادلة

alternate permutation – تغيير تبادلي

alternate solution – حل تبادلي

angle bisector – منصف الزاوية

alternate – متبادل

alternate angle – الزوايا المتبادلة

alternate form – صيغة تبادلية

alternate exterior angle – زاوية خارجية متبادلة

alternate interior angles – الزوايا الداخلية المتبادلة

alternate permutation – تغيير تبادلي

alternate solution – حل متبادل

alternating series – سلسلة متبادلة

altitude – ارتفاع

Mathematics Glossary

amount – مقدار - كمية	angular orientation – التوجيه الزاوى
amplification – تكبير	angular point – نقطة زاوية
amplitude – سعة	annexing zeros to – اضافة الأصفار الي
analogy – التناظر	answer – اجابة
analysis – تحليل	antecedent – الحد الأول للنسبة
analytic – تحليلي	apothem – عامد
analytic geometry – هندسة تحليلية	appear – يظهر
analyze – حلل	applicable – قابل للتطبيق
angle of contingence – زاوية تماس	application - تطبيق
angle measure – قياس الزاوية	appraisal – تخينى تقييم
angle of depression – زاوية الانخفاض	appropriate – مناسب
angle measure preserved – حفظ مقدار الزاوية	approximability – التقريب
angle of elevation – زاوية الارتفاع	approximate – تقريبي
angle in a circular segment – زاوية داخل قطاع دائرى	approximate calculation – حساب تقريبي
angle of a circular segment – زاوية في قطاع دائرى	approximate number – عدد تقريبي أو رقم
angle of circumference – زاوية المحيط الدائرية	approximate rational value – القيمة المنطقية النسبية
angle of intersection – زاوية التقاطق	approximate construction – بناء تقريبي
angle of rotation – زاوية الدوران	approximate solution – حل تقريبي
angular – الزاوى	approximate square root – جذر تربيعي تقريبي
angular bisector – المنصف الزاوى	approximate value – قيمة تقريبية

Mathematics Glossary

approximation – تقريب	arrangement – ترتيب
approximation of root – تقريب الجذر	array – تنسيق
Approximation of 1st degree – تقريب لأول درجة	arrow – سهم
Approximation on the average – تقريب للمتوسط	ascending order – ترتيب تضاغدى
arbitrary – كئفى	assign – عىن
arbitrary constant – ثابت كئفى	assignment – واجب
arc – قوس	associative – تجمىع
arc length – طول القوس	associative law – قانون التجمىع
arc subtended by a chord – قوس مقابل لوتر	associative property – خاصىة التجمىع
area – مساحة	associative property of addition – خاصىة تجمىع الجمع
area of a circle – مساحة الدائرة	associative property of multiplication – خاصىة تجمىع الضرب
area of a rectangle – مساحة المستطىل	associativity – التجمىعية
argument – برهان	assumed mean – متوسط مفترض
arithmetic operation – عملىة حسابىة	assumption – افتراضى
arithmetic – علم الحساب	assumption average – متوسط افتراضى
arithmetic fraction – كسر عددى	asterisk – علاقة نجمىة
arithmetic mean – وسط عددى	asymmetric relation – علاقة تناظرىة
arithmetic operation – عملىة عددىة	asymmetrical – لا متناظر
arithmetic statement – فرضىة حسابىة	asymptote – الخط المقارب
around in a full rotation – حول فى دوران كامل	augment – زىادة

Mathematics Glossary

auxiliary line – الخط المساعد

auxiliary – مساعد

average – متوسط

average error – خطأ متوسط

axes – محاور

axiom – بديهية

axis – محور

Axis of abscissas – محور الاحداثيات السينية

axis of a conic – محور مشكل مخروطي

Axis of a cylinder – محور شكل أسطواني

axis of imaginaries – محور التخيلات

Axis of ordinates – محور الاحداثيات الصادية

axis of a quadric – المحور التربيعي

axis of reals – محور الحقيقيات

axis of rotation – محور الدوران

axis of symmetry – محور التناظر

B

English- Arabic

bar graph – أعمدة رسم بياني

barycenter – مركز متوسط

Barycentric coordinates – إحداثيات مركزية

base – قاعدى

base (n) – قاعدة (n)

base angle – زاوية قاعدية

base (n) numeral – عدد قاعدى (n)

base of cylinder – قاعدة أسطوانية

upper base – قاعدة عليا

lower base – قاعدة سفلى

base of figure – قاعدة عدد

base of a logarithm – قاعدة اللوغارثم

base of a power – قاعدة القوة

basic operation – عملية أساسية

basic cosine curve – منحنى جيب التمام

be in proportion – بالنسبة الي

bell-shaped curve – شكل ناقوسى منحنى

below – تحت

below zero – تحت الصفر

Bernoulli experiment – تجربة برنولي

best approximation – أفضل تقريب

between – بين

biased estimator – منحني منحاز

biased statistic – احصاء منحاز

biconditional binary operation – عملية ثنائية مشروطة

biconditional statement – فرضية ثنائية مشروطة

billions (place value) – بلايين قيمة مكانية

binary arithmetic – علم الحساب الاثنطارى

binary digit – رقم ثنائى

binary form – صيغة ثنائية

binary number – عدد ثنائى

binary numeric system – نظام عددى ثنائى

binary operation – عملية ثنائية

binomial – ثنائى الحد

binomial curve – منحنى ذو وجهين

binomial expansion – تمدد ثنائى

binomial expression – عبارة ثنائى

bisect – ينصف

bisecting each other – تتصافان بعضيهما

bisector of a segment – منصف قطعة دائرية

Mathematics Glossary

bisector – منصف الزاوية

body of rotation –

border – نطاق

borrow – استعارة

bottom – أسفل

bound – حد

boundary – حدود

Box and whisker plot – خطة صندوق وكلبة

braces – علامتي أقواس مستطيلة

brackets – علامتي أقواس متموجة

buy – اشترى

C

English-Arabic

calculate – أحسب	center of gravity – مركز الثقل
calculation – حساب	center of symmetry – مركز التماثل
calculator – الآلة حاسبة	centiliter – السنتلتر
cancellation – حذف	centimeter – السنتيمتر
cancellation law – قانون الحذف	central angle – زاوية مركزية
Cancellation law of multiplication – قانون اختصار الضرب	central conic – مخروطي مركزي
Cancellation law of addition – قانون اختصار الجمع	central symmetry – تناظر مركزي
Cancellation method – طريقة الاختصار	central tendency – ميلان مركزي
capacity – سعة	centroid of triangle – المركز المتوسط لمتثلث
cardinal number – عدد أصلي	certain – مؤكد
carry – أحمل	certain case – حالة مؤكدة
Cartesian coordinate system – نظام الإحداثيات الديكارتية	certain event – حادثة مؤكدة
Cartesian plane – مسطح ديكارت	chain – سلسلة
Celsius – منوى	Chain Rule – قاعدة التسلسل
census – احصاء	championship – بطولة
cent – سنت	chance – نصيب
center – مركز	change – تغيير
center of a circle – مركز الدائرة	characteristic and mantissa of charge –
center of a conic – مركز المخروط	chart – مميزة وجزء عشرى لشحنة خارطة
center of a sphere – مركز الكرة	check – دقق

Mathematics Glossary

checked by factoring – تدقيق بالعوامل

chip - شذرة

chord – وتر

chord of curvature – وتر القوس

chord at contact – وتر التماس

circle – دائرة

circle graph – رسم بياني دائري

circle circumscribed about a polygon – الدائرة
المحيطة بمضلع

circle inscribed in a polygon – الدائرة التي تمس
من الداخل أضلاع المضلع

circle inscribed in a triangle – الدائرة التي تمس
مثلث من الداخل

circular arc – قوس دائري

circular cone – مخروط دائري

circular curve – منحنى دائري

circular function – دالة دائرية

circular region – منطقة دائرية

circular cylinder – أسطوانة دائرية

circumcenter – مركز الدائرة المحيطة

circumcircle – حول الدائرة

circumference – محيط

Circumference of a circle – محيط الدائرة

circumscribe – يحيط شكلا هندسيا بدائرة

circumscribed triangle – مثلث محاط

circumscribed – تمحاط

circumscribed about – محاط حول

circumscribed circle – دائرة محاطة

circumscribed cone – مخروط محاط

circumscribed figure – شكل محاط

circumscribed polygon – مضلع محاط

circumscribed polyhedron – مجسم محاط

circumscribed sphere – ختم كروي محاط

class interval – فاصلة تصنيفية

classification – تصنيف تقسيم

classification of triangles – تقسيم المثلثات

classifying angles by quadrant – تقسيم الزوايا
بالربعية

clock system – نظام الساعة

clockwise – حركة عقارب الساعة

clockwise direction – باتجاه حركة عقارب الساعة

clockwise rotation – الدوران باتجاه حركة عقارب
الساعة

closed arc – قوس مغلق

closed curve – منحنى مغلق

Mathematics Glossary

closed figure – شكل	وحد الجذور – combine the radicals
closed system – نظام	وحد الحدود المتشابهة – combine like terms
closed sentence – جملة مغلقة	وحد الجذور المتشابهة – combine like radicals
closure – اقفال اعتراف انغلاق	طريقة توافقية – combined method
Closure property – خاصية الأقفال الانغلاق	تجاري – commercial
coefficient – المعامل	المقام المشترك – common denominator
coefficient of a product – معامل الناتج	المماس المشترك – common tangent
coin – زاوية حجر الزاوية	الوتر المشترك – common chord
coincide – يتطابق	المضاعف المشترك – common multiple
collect – يجمع	اللوغاريتمات العادية – common logarithm
collection of data – مجموعة معطيات	العامل الحدي المشترك – common monomial factor
collinear – متسامت	القاسم المشترك – common divisor
collinear points – نقاط متسامتة	القاعدة المشتركة – common base
collinear planes – سطوح متسامتة	العامل المشترك – common factor
collinearity preserved – تسامت محفوظ	الرأس المشترك – common vertex
collinearity – تسامت	الجذر المشترك – common root
column – عمود	الخط العمودي المشترك – common perpendicular
combination – التوافقية	الضلع المشترك – common side
Combination without repetition – توافقية من غير تكرار	المماس الداخلي المشترك – common internal tangent
Combination with repetition – توافقية مع التكرار	المماس الخارجي – common external tangent المشترك

Mathematics Glossary

commutation relation – العلاقة التبادلية

commutative – التبادلي

Commutative group – المجموعة التبادلية

commutative law – القانون التبادلي

Commutative property of addition – خاصية التبادل في الجمع

commutativity – التبادلية

commute – يستبدل

compact – مدمج

comparison – مقارنة

compass – بوصلة

Commutative property of multiplication – خاصية الضرب التبادلي

complement – المتمم

complement of a set – متمم المجموعة

Complementary angles – الزاويتان المتتامتان

complementary divisor – القاسم المتمم

Complementary events – الأحداث المتممة

Complementary function – الدالة المتممة

complete – كامل

complete carry – حمل كامل

complete system – نظام كامل

completely flat surface – سطح مستو تماما

completely convex function – دالة محدبة تماما

complex closed curve – منحنى مرفق مركب

complex conjugate – مترافق مركب

complex curve – منحنى مركب

complex fraction – كسر المركب

complex number – عدد المركب

complex rational expression – مقدار نسبي مركب

complex plane – مستوى مركب

complex root – جذر مركب

composite – مؤلف

composite number – العدد المؤلف

composition – تركيب

composition of functions – تركيب الدالات

composition of transformations – تركيب التحويلات

compound – مركب

compound events – أحداث مركبة

compound sentence – جملة مركبة

computation – حساب

compute – يحسب

Mathematics Glossary

- computer – حاسب
- concave – مقعر
- concave angle – زاوية مقعرة
- concave curve – منحنى مقعر
- concave polygon – مضلع مقعر
- concave polyhedron – مجسم مقعر
- concavity – تقعر
- concentric – متحد المركز
- Concentric circles – دوائر متحدة المركز
- concept – مفهوم
- conclusion – استنتاج نتيجة
- concurrence – التقاء
- concurrent – متلاق في نقطة واحدة
- Concurrent angle of a triangle – زاوية التقاء المثلث
- concurrent altitudes of a triangle – التقاء ارتفاعات
- concurrent lines – خطوط متلاقية
- concurrent planes – مستويات متلاقية
- conyclic – دائري
- conyclic points – نقاط دائرية
- conditional – شرطي
- conditional equality – مساواة شرطية
- conditional equation – معادلة شرطية
- conditional inequality – متباينة شرطية
- conditional sentence – جملة شرطية
- cone – مخروط
- congruence – تطابق
- congruence symbol – رمز التطابق
- congruent – متطابق
- congruent arcs – أقواس متطابقة
- congruent angles – زوايا متطابقة
- congruent circles – دوائر متطابقة
- congruent figures – أشكال متطابقة
- congruent line segments – أجزاء خط متطابقة
- congruent polygons – مضلعات متطابقة
- congruent sides – أضلاع متطابقة
- congruent triangles – مثلثات متطابقة
- conic without center – مخروط لامركزي
- conjugacy – ترافق
- conjugate axes – محاور مترافقة
- conjugate complex numbers – أعداد مركبة مشنقة من جذر واحد

Mathematics Glossary

conjugate pairs – أزواج مترافقة	consistent equations – معادلات متفقة
conjugate imaginary lines – خطوط تخيلية مترافقة	constant – ثابت
conjugate roots – جذور مترافقة	constant coefficient – معامل ثابت
conjugate tangents – مماس مترافقة	constant factor – عامل ثابت
conjunction – يصل	constant function – الدالة الثابتة
connect – يربط	constant of dilation – ثابت التمدد
consecutive angles – زوايا متتالية	constant term – حد ثابت
consecutive tangents – مماس متتالية	construct – يبني
Consecutive even integers – أعداد زوجية صحيحة متتالية	construction – بناء
consecutive intervals – فواصل متتالية	contact – التماس
Consecutive integers – أعداد صحيحة متتالية	contain – يحتوي
consecutive vertices – رؤوس متتالية	continued ratio – النسبة التسلسلية
Consecutive odd integers – أعداد صحيحة فردية متتالية	contracted notation – رمز منقلص
consecutive sides – أضلاع متتالية	contradiction – تناقض
consequent – حد النسبة الذي يذكر ثانياً	contradictory – متناقض
consist – يتألف	contradictory propositions – القضايا المتناقضة
consistence – اتفاق	contrapositive – تناقض إيجابي
Consistence of equations – اتفاق المعادلات	contrapositive statement – قضية غير ايجابية
consistency – الاتفاق	converge to – قرب الي
Consistency of axioms – اتفاق المسلمات البديهية	converse - عكس

Mathematics Glossary

converse statement – تعبير عكسي	coplanar points – نقاط في مستوى واحد
converse theorem – النظرية العكسية	corollary – لازمة
Converse of a statement – عكس التعبير	correct – صحيح
conversion – تحويل	correct to the nearest integer – صحح الي أقرب عدد
convert – يحول	correct to the nearest tenth – صحح الي أقرب كسر عشري
convert measures – تحويل المقاييس	correspondence - تناظر
convex – محدب	corresponding – متناظر
convex angle زاوية محدبة	corresponding angle – زاوية متناظرة
convex body – جسم محدب	corresponding angles – زوايا متناظرة
convex polygon – مضلع محدب	corresponding side – ضلع
convexity – التحدب	corresponding sides – أضلاع
coordinate – احداثي	corresponding value for – القيمة المماثلة لـ
coordinate axes – محاور الاحداثيات	cosecant – قاطع التمام
coordinate curve – منحنى احداثي	cosecant function – دالة قاطع التمام
Coordinate transformation – تحويل الاحداثيات	cosecant ratio – نسبة قاطع التمام
coordinate plane – المستوى الاحداثي	cosine – جيب التمام
Coordinate geometry – الهندسة الاحداثية	cosine function – دالة جيب التمام
coordinates – الاحداثيات	cosine law – قانون جيب التمام
coplanar – في مستوى واحد	cosine ratio – نسبة جيب التمام
Coplanar lines – خطوط واقعة في مستوى واحد	cost – كلفة

Mathematics Glossary

- cotangent function – دالة ظل التمام
- Coterminal angles – زوايا ذات حدود مشتركة
- count by [n's] – يحسب بواسطة
- count – يحسب
- Counterclockwise – عكس اتجاه حركة عقارب الساعة
- Counterclockwise direction – عكس اتجاه حركة عقارب الساعة
- Counterclockwise rotation – دوران عكسي اتجاه عقارب الساعة
- counterexample – مثال مضاد
- counting number – عدد حسابي
- counting principle – مبدأ حسابي
- cross section – مقطع عرضي
- cross product – ناتج تصالبي
- cross product of 2 vectors – ناتج تصالبي لمتجهان
- cube – مكعب
- cube both sides – كعب كل الضلعين
- cube root – جذر مكعب
- Cube root of a number – جذر مكعب لعدد
- cubic – تكعيبي
- cubic number – عدد تكعيبي
- cubic inch – بوصة مكعبة
- cubic unit – وحدة تكعيبية
- cubic equation – معادلة تكعيبية
- cubic centimeter – مكعب سنتيمتر
- cubic meter – متر مكعب
- cubic foot – قدم مكعب
- cumulative – متراكم تصاعدي
- cumulative frequency histogram – مدرج تكراري تراكمي
- cumulative relative frequency – التردد النسبي التراكمي
- cup – الرمز U كوب
- curve – منحنى
- curved line – خط منحنى
- cyclic – دوري
- cyclic order – ترتيب دوري
- cyclic vertices of a quadrilateral – رؤوس دورية لرباعي الأضلاع
- cylinder – أسطوانة
- cylindrical surface – سطح أسطواني

D

English- Arabic

dartboard – لوحة سهم	deduced statement – تعبير استنتاجي
dashed line – خط مقطوع	deduction – استنتاج
data – معطيات	deductive – استنتاجي
data table – جدول المعطيات	deductive method – الطريقة الاستنتاجية
De Morgan's laws – قوانين دي مورغان	deductive proof – برهان استنتاجي
decade – عقد	deductive reasoning – استدلال استنتاجي
decagon – شكل ذو عشرة اضلاع	define – عرف
decide – يقرر	defined term – حدود معرفة
deciliter – ديسيلتر	definition – تعريف
decimal – كسر عشري	degenerative curve – منحنى انحلاي
Decimal number system – نظام العدد العشري	degree – درجة
decimal part – جزء عشري	degree measure – درجة قياس
decimal place – خانة عشرية	degree of an angle – درجة الزاوية
decimal point – الفاصلة العشرية	degree of an equation – درجة المعادلة
decimeter – decimeter ديسيمتر	degree of a monomial – درجة أحادي الحد
deck of cards – ظهر الأوراق	degree of a polynomial – درجة متعددة الحدود
decrease – متناقص	delete – أ حذف
decreasing function – دالة متناقصة	demonstrate – طبق
decreasing sequence – متتالية متناقصة	denominator – مقام الكسر
deduce – يستنتج	denote – دل على

Mathematics Glossary

denoted by – مشار اليه	diagonalization of a matrix – تقطير المصفوفة
dense domain – حقل كثيف	diagram – مخطط
dense – كثيف	diameter – قطر
density – كثافة	diameter of a circle – قطر الدائرة
dependent equations – معادلات تابعة	diameter of a sphere – قطر الكسر
dependent events – أحداث تابعة	dice – نرد
Dependent linear equations – معادلات خطية تابعة	dichotomy – تفرع ثنائي الشعب
derangement – تعطيل	die – خامل
derivation – اشتقاق اشتقاق	difference – فرق
derive – اشتق	difference of two squares – فرق مكعبي
derived equation – معادلة مشتقة	difference set – مجموعة مختلفة
descending order – ترتيب تنازلي	digit – رقم
designated value – القيمة المعينة	digital – رقمي
designation – تعيين	dilation – التمدد
detachment law – قانون الانفصال	dime – عشرة سنتات
determine – حدود	dimension – بعد
develop – طور	dimensionality – الأبعاد
development – تطور	dimensions of a rectangle – أبعاد المستطيل
diagonal – قطري	direct variation – التباين المباشر
diagonal matrix – مصفوفة قطرية	direct proportion – التناسب الطردى

Mathematics Glossary

direct proof – برهان مباشر	distance postulate – مسافة فرضية
direct measurement – مقياس مباشر	distance formula – صيغة المسافة
direct solution – حل مباشر	distance from a fixed point – المسافة من نقطة معينة
direct isometry – تقايس مباشر	distinct – واضح أو مميز
directed measure – مقياس موجه	distinct arrangements – ترتيبات واضحة
direction – اتجاه	distinct points – نقاط واضحة
directrix – الخط الدليلي	distinct roots – جذور واضحة
directrix of a parabola – الخط الدليلي للقطع المكافئ	distinguishable arrangements – ترتيبات مميزة
discount – خصم	distribution – توزيع
discriminant – مميز	distributive property – الخاصية المتفردة
disjoint – منفصل	distributive property of multiplication over addition – المتفردة للضرب على القسمة الخاصة
disjoint elements – عناصر منفصلة	distributivity – التوزيعية
disjoint events – أحداث منفصلة	divide – يقسم
disjoint sets – مجموعات منفصلة	divide A by B – (ب) على (أ) أقسم
disjunction – فصل	divide in half – أقسم الي نصفين
disperse – شتت	divide into n evenly – أقسم على n بالتساوي
dispersion – تشتيت	dividend – المقسوم
display – يعرض	divisability – قابلية القسمة
distance – مسافة	divisible – قابل للقسمة
distance preserved – المسافة مرعية	division algorithm – تقسيم

Mathematics Glossary

division – تقسيم

Division of a line segment – تقسيم خط قطاع

divisor – القاسم

dollar – دولار

domain – حقل

domain of function – حقل الدالة

domino – لعبة الدومينو

dotted line – خط منقط

dot – نقطة

dot product – ناتج منقط

double – مضاعف

double integral – عدد صحيح مضاعف

double roots – جذور مضاعفة

Down payment – دفعية مقدمة (عربون) مقدم

dozen – ستة

draw at random – رسم عشوائي

draw the graph of – أرسم رسم بياني لـ

draw the figure – أرسم الشكل

E

English- Arabic

earn – يكسب

edge – حد

element –lan عنصر

element in a set – عنصر في مجموعة

Elimination of irrelevant factors – حذف العوامل غير المناسبة

eliminate – أ حذف

elimination – eliminacija حذف

Elimination by substitution – الحذف بالابدال

Elimination of unknowns – حذف المجهول

ellipse – القطع الناقص

empirical study – دراسة تجريبية

Empirical probability – الاحتمالات التجريبية

empty set – مجموعة فراغية

encircle – يحيط

endpoint – نقطة حدية

enlargement – تكبير

entire – كامل

enumeration – قائمة

equal – يساوي

equal chance – فرصة متساوية

equality – مساواة

equality postulates – مبادئ المساواة

equally likely – محتمل المساواة

equally spaced points – نقاط المساواة

equation – معادلة

equation containing parentheses – معادلة تحتوي علي فاصلتين

equiangular – الزوايا متساوي

equiangular polygon – مضلع متساوي الزوايا

equiangular triangle – مثلث متساوي الزوايا

equidistance – مسافة متساوية

equidistant – بعد متساوي

equidistant lines – خطوط متساوية الأبعاد

equilateral – متساوي الأضلاع

equilateral triangle – مثلث متساوي الأضلاع

equivalence – تكافؤ

equivalence relation – علاقة تكافؤية

equality – مساواة

equivalent – مساوي

equivalent expression – تعبير متكافئ

equivalent sentence – جملة متكافئة

Mathematics Glossary

equivalent equation – معادلة متكافئة

equivalent sets – مجموعة متكافئة

equivalent inequality – متباينة متكافئة

equivalent radicals – جذور متكافئة

equivalent equations – معادلات متكافئة

equivalent fractions – كسور متكافئة

estimate – قدر

estimation – تقدير

Euclidean geometry – هندسة أقليدس

evaluate – يقيم

Evaluate an algebraic expression – تقييم تعبير جبري

even – عدد زوجي

even whole number – عدد زوجي تمام

even integer – عدد زوجي

evenly distributed – توزيع بالتساوي

event – حادثة

event that is certain – حادثة مؤكدة

everywhere dense – كثافة في كل مكان

exact – صحيح تمام

exactly – تماما

excenter – مركز الدائرة الخارجية

exception – استثناء

exercise – تمرين

existential quantifier – ممكن قياسه وجوديا

expanded notation – يفك الرموز أو العلامات

expanded numeral expectation – توقع فك الأعداد

expansion of binomial – فك الحدود

experiment – تجربة

explain – وضح

exponent – أس

exponential function – دالة أسية

exponential – أس

exponential growth – ازدياد الأس

exponential form – صيغة الأس

express – عبر

express in terms of – عبر علي اعتبار أن

express in simplest radical form – عبر الي جذري أبسط شكل

expression – عبارة

extend – مدد

extend indefinitely – يمتد بدون نهاية

Mathematics Glossary

Extend the number line – اعداد خط مد

exterior angle – زاوية خارجية

exterior region of a circle – منطقة الزاوية الخارجية

exterior region – منطقة خارجية

exterior angle of a triangle – الزاوية الخارجية لمثلث

exterior angle – زاوية خارجية

external bisector – منصف خارجي

external tangent – مماس خارجي

External segment of a secant – قطعة القاطع الخارجية

external point – نقطة خارجية

externally tangent circles – دائرتان متماستان خارجيا

extract a root – استخراج جذر

extraction of root – استخراج الجذر

extraneous root(s) – جذور متفرقة

Extrapolation method – طريقة التقدير الاستقرائية

Extreme and mean ratio – النسبة ذات الوسط والطرفين

Extremes of a proportion – حدود النسبة

extremum – النهاية القصوى

F

English- Arabic

face – وجه	field – حقل
face of a polyhedron – وجه وضلع	field theorem – نظرية الحقل
factor – عامل	fifth – خمس
factor a number – حل العدد	figure – شكل رقم عدد
factor completely – حل تماما	find – أوجد
factor tree – شجرة المورثة الجينية	find the value of – أوجد قيمة الـ
factor a polynomial – حل متعدد الحدود	find the circumference of a circle – أوجد محيط دائرة
factor a trinomial – حل ثلاثي الحدود	find the solution set – أوجد طقم الحل
factorial – عاملي	finish – أكمل
factorial notation – رمز عاملي	finite – محدود
factorization – تحليل العوامل	finite decimal – كسر عشري محدود
factorization method – طريقة التحليل	finite element – عنصر محدود
Fahrenheit – فهرنهايت	finite extension – امتداد محدود
fair and unbiased object – شئ عادل وغير مجاز	finite field – حقل محدود
false – زائف	finite part – جزء محدود
favorable outcomes – نتائج مفضلة	finite set – طقم محدود
feet – أقدام	finite solution – حل محدود
fence – سياج	finiteness – المحدودية
few – قليل	first – أول
Fibonacci sequence – متتالية فيبوناتسي	first quartile – الربع الأول

Mathematics Glossary

first-degree equation – معادلة من الدرجة الأولى	four-sided figure – شكل ذو أربعة أضلاع
first-degree equation in one – معادلة من (الدرجة – الأولى (في واحد	fourth - ريع
first degree inequality – تباين من الدرجة الأولى	fourth-quadrant angle – زاوية ربعية رابعة
first-degree open sentence in one variable – جملة مفتوحة من الدرجة الأولى في متغير واحد	fraction – كسر
first-quadrant angle – زاوية ربعية أولية	fractional equation – معادلة كسر عشرى
fixed line – خط ثابت	fractional exponent – أس كسرى
fixed point – نقطة ثابتة	fractional number – عدد كسرى
fixed value – قيمة ثابتة	fractional radicand – المجذور الكسرى
flat angle – زاوية مستوية	fractional part – جزء كسرى
flow chart – رسم تخطيطي	fractionation – التجزئة
focus – بؤرة	frequency – التردد
Focus of a parabola – بؤرة القطع المتكافئ	frequency curve – منحنى ترددي
focus point – نقطة البؤرة	frequency diagram – مخطط التردد
foot – قدم	frequency distribution – توزيع التواتر
forces – قوى	frequency of a periodic function – تردد دالة دورية
form – صيغة	frequency polygon – مضلع التردد
formal proof – صيغة برهانية	frequency table – جدول التردد
format – تصميم	function – دالة
formed by a transversal – تكوين بالقاطع المستعرض	function notation – رمز الدالة
formula – صيغة	fundamental – أساسى

Mathematics Glossary

fundamental formula – صيغة أساسية

Fundamental relationship – علاقة أساسية

fundamental theorem – نظرية أساسية

G

English-Arabic

gallon – جالون	graph of linear open sentence in two variables رسم بياني لجملة خطية مفتوحة في متغيران –
general associative property – خاصية التجمع العامة	graphic calculator – حاسب تخطيطي
general commutative property – خاصية التبادل العامة	graphic solution – حل تخطيطي
general expression – عبارة عامة	graphic (graphical) – تخطيطي
generalization – التعميم	graphical method – طريقة رسم بيانية
geometric figure – شكل هندسي	graphically – تخطيطي
geometric – هندسي	greater than – أكبر من
geometric statement – تعبير هندسي	greatest common factor – العامل المشترك الأعظم
geometric construction – بناء هندسي	greatest common monomial factor – العامل الحدي المشترك الأعظم
Geometric relationships – علاقات هندسية	greatest-integer function – دالة العدد الصحيح الأعظم
geometry of a circle – هندسة الدائرة	grid – شبكة قضبان متصالبة
geometry – هندسة	group – مجموعة
glide reflection – انعكاس انحداري	group theorems – مجموعة نظريات
gram – جرام	groups with finite sets – فئة مجموعات محدودة
graph – رسم بياني	groups with infinite sets – فئة مجموعات لا نهائية
graph the set – مثل المجموعة برسم بياني	
graph a quadratic equation – مثل برسم بياني معادلة تربيعية	
Graph an equation – مثل برسم بياني معادلة	
Graph an inequality – مثل برسم بياني المتبادلة	
Graph of an equation in 2 variables – رسم بياني لمعادلة في متغيران	

H

English- Arabic

half - نصف

half hour - نصف ساعة

half-dollar - نصف دولار

half-plane - نصف مستو

half-turn about origin - نصف دورة حول الأصل

head (of a coin) - رأس لقطعة نقود

heading - الترويسة

hectare - هكتار

height - ارتفاع

height of cone - ارتفاع المخروط

height of cylinder - ارتفاع الأسطوانة

heptagon - سباعي

hexagon - شكل سداسي

hexahedron - ذو السطوح الستة

Hidden conditional - حالة شرطية غير مرئية

higher terms - حدود عليا

highest common divisor - القاسم المشترك الأعظم

highest common factor - العامل المشترك الأعظم

histogram - مدرج تكراري

Homogeneous polynomial - متعدد حدود متجانس

horizontal - أفقي

horizontal distance - مسافة أفقية

horizontal format - تصميم أفقي

horizontal line - خط أفقي

horizontal line symmetry - خط أفقي متماثل

hour - ساعة

hundreds - مئات

hundreds (place value) - جزء من مئات

hundredth - جزء من المائة

hundredth (place value) - مائة

hyperbola - اللقطع الزائد

hyperbolic functions - دالات زائدية المقطع

hypotenuse - وتر لمثلث قائم الزاوية

hypothesis - الفرضية

hypothetical proposition - قضية افتراضية

I

English- Arabic

identical – مطابق	imaginary plane – مستوى تخيلي
identical quantities – كميات متطابقة	imaginary line – خط تخيلي
identical relation – علاقات متطابقة	imaginary component – مكون تخيلي
identical substitution – ابدال مطابق	imaginary root – جذر تخيلي
Identical transformation – تحويل مطابق	imaginary axis – محور تخيلي
identically vanishing – تلاشي	implication – تضمين
identity – مطابقة	imply – يدل ضمنا
identity element – عنصر محايد	impossible – مستحيل
identity relation – علاقة مطابقة	impossible case – حالة مستحيلة
identity property – خاصية المطابقة	impossible event – حادثة مستحيلة
identity symbol – رمز مطابق	improper – غير ملائم
if and only if – اذا فقط اذا	improper fraction – كسر غير حقيقي
illustrate – وضح	incenter – مركز الدائرة المحيطة
image – ظل	inch – بوصة
image point – ظل النقطة	incircle – دائرة محيطية
image set – ظل المجموعة	inclination – زاوية الميل
imaginary number – عدد تخيلي	inclined plane – مستو مائل
imaginary point – نقطة تخيلية	include – يحصر
imaginary unit – وحدة تخيلية	included angle – الزاوية المحصورة
imaginary circle – دائرة تخيلية	included side – ضلع محصور

Mathematics Glossary

inclusion – تضمن

inclusive – متضمن

inclusive disjunction – فصل شامل

incommensurable – غير قابل للقياس

Incommensurable number – رقم غير قابل للقياس

incomparability – لامقارن

incomparable – لا يضاهي

Incomplete quadratic equation – غير تامة

incompleteness – غير مكتمل

inconsistency – اللاتناسقية

inconsistent – لا تناسق

Inconsistent equations – معادلات غير متناسقة

incorrect – غير صحيح

increase – زيادة

increasing function – دالة تزايدية

increasing sequence – متتالية تزايدية

increasing series – متسلسلة تزايدية

increment – علاوة

indefinite form – شكل غير محدد

indefinite equation – معادلة غير محددة

indefinitely – اللامتناهي

independence – استقلال

independent – مستقل

independent event – حادثة مستقلة

independent trial – محاولة مستقلة

independent variable – متغير مستقل

indeterminate coefficient – معامل غير معين

indeterminate form – صيغة غير محدودة

index – دليل

index of a radical – مؤشر لعلامة الجذرية

indicated root – الجذر المشار اليه

indirect demonstration – استدلال غير مباشر

indirect measurement – مقياس غير مباشر

indirect proof – برهان غير مباشر

individual – فرد

indivisible – غير قابل للقسمة

induced mapping – تخطيط الخرائط المستحث

induction – استقراء

induction by simple enumeration – استقراء بواسطة العد البسيط

inductive – استقرائي

Mathematics Glossary

inductive reasoning – استدلال استقرائي	initial solution – حل أولي
inequality – المتباينة	initial side of an angle – الضلع الأساسي لزاوية
inequality containing one variable – متباينة تحتوي على متغير واحد	initial term – حد ابتدائي
inequality involving fractions – متباينة تحتوي على كسور	initial value – قيمة أولية
inequality symbols – رموز متباينة	initial – ابتدائي
infer – استدلال	initial segment – مقطع أساسي
inference – الاستدلال	initial data – معطيات أساسية
Inference of immediate – استدلال مباشر	initial condition – شرط أساسي
Inference of mediate – استدلال المتوسط	initial ray – شعاع أساسي
infinite – لانهائي	inner point – نقطة داخلية
infinite decimal – كسر عشري لانهائي	inner center – مركز داخلي
infinite extension – تمدد لانهائي	inner scale – تدرج داخلي
infinite set – طقم لانهائي	inner term – حد داخلي
infinitely great – كبير لانهائي	input – المدخل
infinitely increasing – زيادة لانهائية	inscribe – رسم شكل داخل اخر
infinitely many – كثرة لانهائية	inscribed – محاط
infinity – الكمية اللامتناهية	inscribed angle – الزاوية المحوطة
inhomogeneous – غير متجانس	inscribed circle – الدائرة المحوطة
initial column – عمود ابتدائي	inscribed figure – شكل محوط
initial row – صف	inscribed polygon – مضلع محوط

Mathematics Glossary

- inscribed sphere – كرة محوطة
- inseparable – غير قابل للانفصال
- insert – ادخل
- instead of – بدلا من
- instruction – أمر تعليمات
- integer – عدد صحيح
- integral value – قيمة عدد صحيح
- integral – التكامل
- integral part – جزء التكامل
- integral radicands – مجنورات متكاملة
- integral factor – عامل متكامل
- integral power – قوة كاملة
- integral point – نقطة التكامل
- Integrated mathematics – رياضيات تكاملية
- intermediate value – قيمة متوسطة
- Intercept of a plane – الجزء المحصور لمستطح
- intercept – يحصر
- intercepted arc – قوس محصور
- interchange – تبادل
- interest compounded annually – معدل الفائدة يتراكم سنويا
- interest compounded continuously – معدل الفائدة مركب باستمرار
- interest compounded quarterly – معدل الفائدة مركب فصليا
- interest compounded semiannually – معدل الفائدة مركب كل نصف سنة
- interface – بينية
- interior region – منطقة داخلية
- interior region of a circle – منطقة داخلية لدائرة
- interior angle – زاوية داخلية
- interior of an angle – الجزء الداخلي لزاوية
- interior point – نقطة داخلية
- interior angle of a triangle – زاوية داخلية لمتثلث
- internal bisector – منصف داخلي
- internal tangent – مماس داخلي
- internal division – تقسيم داخلي
- internally tangent circles – دوائر متماسة من الداخل
- interpolate – استكمل
- interpolation – الاستيفاء
- intersect – نصف
- intersecting – متقاطع
- intersecting lines – مستقيمتان متقاطعتان
- intersection point – نقطة التقاطع

Mathematics Glossary

intersection – تقاطع

Intersection of the graphs – تقاطع الرسوم البيانية

intersection of sets – أطقم تقاطع

intersection of loci – تقاطع

interval – فاصلة

intransitive – لازم

invalid – لاغي

invariance – اللامتغيرة

inverse – عكسي

inverse correlation – ارتباط عكسي

inverse variation – تغيير عكسي

inverse function – دالة عكسية

inverse image – ظل عكسي

inverse statement – عبارة عكسية

inverse theorem – نظرية عكسية

inverse proposition – افتراض عكسي

inverse ratio – نسبة عكسية

inverse curve – منحنى عكسي

inverse interpolation – استكمال عكسي

inverse equation – معادلة عكسية

inverse transformation – تحويل عكسي

inverse function under composition – دالة عكسية تحت الإنشاء

inverse proportion – تناسب عكسي

inverse operations – عمليات عكسية

inverse cosine function – مقابل دالة جيب التمام

inverse mapping – تخطيط خرائط عكسية

inverse relation – علاقة عكسية

inverse sine function – مقابل دالة الجيب

inverse tangent function – مقابل دالة الظل

inverse element – عكسي عنصر

inverse number – عدد عكسي

inverse form – صيغة عكسية

inverse logarithm – مقابل اللوغاريتم

inversely proportional quantities – كميات متناسبة عكسيا

invertibility – العكسية (المذهب العكسي)

involve – يتضمن

irrational number – العدد الأصم

irrational root – جذر أصم

irreducibility – لايمكن اختزاله

irreducible algebraic equation – معادلة جبرية غير قابلة للاختزال

Mathematics Glossary

irreducible – غير قابل للاختزال

irreflexive – انعكاسي

irreflexive relation – علاقة منعكسة

irreversibility – اللاانعكاسية

irreversible process – عملية لاعكسية

isogonal transformation – تحويل متساوي الزوايا

isogonal mapping – تخطيط متساوي

isogonal line – خط متساوي

isogonal – متساوي الزوايا

isogonality – زوايا متساوية

isolate the radical – أعزل الجذر

isometric – متقايس

isometric circle – دائرة متقايسة

isometric chart – لوحة قياس

Isometric correspondence – مقابلة متناسقة

isometry – التقايس

isosceles trapezoid – شبه منحرف متساوي الضلعين

Isosceles triangle – المثلث المتساوي الساقين

item – بند

J/K

English- Arabic

join – وصل

justify statement – يبرر التعبير

kilogram – كيلو جرام

kiloliter – كيلو لتر

kilometer – كيلو متر

known function – دالة معروفة

known quantity - كمية معروفة

L

English- Arabic

label – ميز

Label the solution set – سمي حل المجموعة

language – لغة

last term – الحد الأخير

lateral point – نقطة جانبية

lateral surface – ساحة سطحية جانبية

Lateral surface area – مساحة الساحة الجانبية

Lateral area of cone – المساحة الجانبية لمخروط

Lateral edge of prism – الطرف الجانبي لمنشور

lattice points – نقاط شبكية

latus rectum – الوتر البؤري العمودي

law of sines – قانون الجيوب

Law of chain rule – قانون المسطرة التسلسلية

law of the double negation – قانون العدم المزدوج

law of reasoning – قانون المنطق

law of detachment – قانون الانفصال

law of simplification – قانون الاختصار

law of conjunction – قانون التواصل

law of the syllogism – قانون القياس المنطقي

law of disjunctive addition – قانون الجمع المفرق

law of De Morgan – قانون دي مورجان

law of inference – قانون الاستنتاج

law of Modus Tollens – قانون موديسي تولين

law of contradiction – قانون التناقض

law of disjunctive inference – قانون الاستنتاج المفرق

law of contrapositive – قانون الضد الايجابي

law of cosines – قانون الجيوب

law of substitution – قانون الابدال

laws of positive integral exponents – قانون الأس الصحيح الموجب

leading element – عنصر رئيسي

leading diagonal – قطر رئيس

leading variable – متغير رئيسي

leading coefficient – معامل مسمي رئيسي

least common factor – القاسم المشترك الأصغر

least common multiple – المضاعف المشترك الأصغر

left over – الباقي

left-hand cancellation – حذف

left-hand number – الطرف الأيسر

left-hand operation – عملية الطرف الأيسر

leg – ساق

Mathematics Glossary

leg of a right triangle – ساق مثلث قائم الزاوية

leg of an isosceles triangle – ساق مثلث متساوي الساقين

lemma – ليمما – مبرهنة تمهيدية

length – طول

length of arc – طول قوس

length of semicircle – طول شبه دائرة

less than – أقل من

lettered – مكتوب

lie – يقع علي

Lie on the graph of – يقع علي الرسم البياني

lie on the line – يقع علي الخط

like radicals – جذور متشابهة

like numbers – أعداد متشابهة

like denominators – مقامات متشابهة

like monomials – متشابهة ذات حد واحد

like terms – حدود متشابهة

line symmetry – خط تناظر

line of sight – خط البصر

line of symmetry – خط التناظر

line segment – قطعة من مستقيم

line – خط

line graph – رسم بياني خطي

line of equidistances – خط تساوي الأبعاد

line of equidistance – خط تساوي البعد

line of reflection – خط الانعكاس

linear measure of an arc – قياس خطي لقوس

linear function – دالة خطية

linear pair of angles – زاويتان خطيتان

linear estimation – تقدير خطي

linear equation – المعادلة الخطية

linear independence – استقلال خطي

linear form – صيغة خطية

linear dependence – استقلال خطي

linear transformation – تحويل خطي

linear growth – نمو خطي

linear inequality – لاتكافؤ خطي

linear pair – زوج خطي

linear coordinates – حدود خطية

linear open sentence – جملة خطية مفتوحة

linear inequality in two variables – عدم تكافؤ خطي في متغيرين

Mathematics Glossary

Linear-quadratic system – نظام تربيعي خطي	loss – خسارة
liter – لتر	lower base of cylinder – قاعدة الأسطوانة السفلية
literal notation – رمز حرفي	lower limit – حد أدنى
literal constant – ثابت حرفي	lowest terms (of fractions) – أصغر حد للكسور
literal coefficient – حد حرفي	lowest common denominator – مخرج مشترك أصغر
locus; loci – محل مكان	lowest common multiple – مضاعف مشترك أصغر
logarithm – لوغاريثم	
logarithmic form – صيغة لوغاريتمية	
logic – علم المنطق	
logic proof – برهان منطقي	
logical conclusion – نتيجة منطقية	
logical order – ترتيب منطقي	
logical system – نظام منطقي	
logical sequence – متتالية منطقية	
logical operation – عملية منطقية	
logically equivalent – متكافئ منطقي	
logically equivalent statements – عبارات متكافئة منطقيا	
long division – قسمة طويلة	
longest – الأطوال	
longitudinal axis – محور طولي	

M

English- Arabic

magnitude – مقدار	maximum – الحد الأعلى
main diagonal – قطر رئيسي	maximum value – قيمة عظمي
major segment – قطعة رئيسية	maximum point – نقطة عظمي
major arc – قوس رئيسي	mean terms of proportion – الحدان المتوسطان للتناسب
manipulation – معاخة	mean – وسط
Manipulative materials – مواد تتضمن تلاعب	mean terms – حدود وسطية
mantissa – الجزء العشري	mean absolute deviation – انحراف وسطي مطلق
map onto – خريطة علي	mean proportional – متناسب وسطي
map into – خريط بداخل	mean approximation – تقريب وسطي
mapping – رسم خرائط	mean value – قيمة وسطية
maps – خرائط	means of a proportion – متوسطات النسبة
marbles – مرمر	measurability – قابل للقياس
mathematics operation – عملية حسابية	measurable – ممكن القياس
mathematical logic – منطق رياضي	measure of dispersion – قياسي التشتت
Mathematical induction – استقراء رياضي	measure in radians – قياس الزاوية نصف القطرية
mathematical symbol – رمز رياضي	measure of precision – قياس متقن
mathematical system – نظام رياضي	measure of angle – قياس الزاوية
mathematical sentence – جملة رياضية	measure – قس
mathematics – رياضيات	measurement – مقياس
maximal – اعلي	measures of central tendency – مقاييس الميلان المركزي

Mathematics Glossary

median of a triangle – متوسط المثلث	millimeter – ملليمتر
median – متوسط	minimal – الأدنى
memory capacity – سعة الذاكرة	minimal solution – الحل الأدنى
mental – عقلي	minimum – الحد الأدنى
meter – متر	minimum point – النقطة الأدنى
Method of interpolation – طريقة الاستكمال	minimum value – القيمة الصغرى
method of successive substitution – طريقة الابدال المتتالي	minor arc – قوس أصغر
method of elimination – طريقة الحذف	minor segment – قطعة صغرى
method of trial and error – طريقة التجربة والخطأ	minor – أصغر
Method of exhaustion – طريقة الاستهلاك	minuend – منه المطروح
method of undetermined coefficients – طريقة معاملات فير محددة القيمة	minus – ناقص
metric – مترى	minute – دقيقة
metric system – نظام مترى	miscellaneous problems – مسائل مفتوحة
middle term – حد وسط	mixed number – العدد الكسرى
midpoint – نقطة وسطية	mixed fraction – كسر مختلط
midpoint preserved – نقطة وسطية محفوظة	mixed decimal – الفاصلة العشرية
mid-range – مدى متوسط	mod system or module system – نظام معيارى
mile – ميل	modal interval – فاصلة شرطية
milligram – مليجرام	modal – شرطي
milliliter – ملليمتر	mode – متوسط

Mathematics Glossary

- model problem – مسألة نموذجية
- model – تمودج
- modular – يضمّن
- Modus Tollens – منهج مودسي تولس
- Modus Ponens – منهج مودسي بونيس
- Monomial square root – جذر تربيعي أحادي الحد
- monomial – أحادي الحدود
- multinomial coefficient – متعدد الحدود
- multiple – المضاعف
- multiple roots – جذور مضاعفة
- multiplicand – المضروب
- Multiplication property of zero – خاصية ضرب
الصفر
- Multiplication property of inequality – خاصية
الضرب المتباينة
- multiplication table – جدول الضرب
- multiplication – الضرب
- Multiplicative identity – خاصية الضرب
- Multiplicative inverse – الضرب العكسي
- multiplicity – التعددية
- multiplier – المضروب فيه
- multiply – أضرب
- multi-fold – متعدد الطيات
- mutually exclusive events – أحداث متاثرة
- mutually separated sets – مجموعات منفصلة
- mutually exclusive sets – مجموعات تبادلية مضمّنة
- mutually disjoint – منفصلة تبادليا
- mutually perpendicular – متعامد تبادلي
- mutually exclusive – كل تبادلي

N

English- Arabic

natural logarithm – اللوغاريتم الطبيعي	non-collinear – غير مناسب
natural number – عدد طبيعي	non-mathematical sentence – جملة غير حسابية
nearest degree – الي أقرب درجة	non-negative numbers – أعداد غير سالبة
nearest tenth – الي أقرب درجة عشرية	non-positive numbers – أعداد غير ايجابية
nearest – الأقرب	non-collinear set of points – مجموعة نقاط غير متسامتة
Necessary and sufficient condition – شرط ضروري وكافي	non-dense – غير كثيف
necessary condition – شرط ضروري	non-empty set – مجموعة غير فارغة
negation – نفي	non-repeating decimal – كسر غير مكرر
negative – سالب	non-negative form – صيغة غير سلبية
negative reciprocal – عكس سالب	non-positive form – صيغة غير ايجابية
negative carry – حمل سالب	non-zero – لا صفري
negative sign – علامة السالب	non-adjacent – غير متجاورة
Negative real number – عدد حقيقي سالب	non-adjacent angles – زوايا غير متجاورة
negative correlation – ارتباط سالب	non-centered conic – مخروط لامركزي
negative slope – ميلان سالب	non-degenerate – غير منحل
negative integer – عدد صحيح سالب	non-denumerable set – مجموعة غير قابلة للعد
negative proposition – افتراض سلبي	non-enumerable set – مجموعة
negative number – عدد سالب	non-homogeneous – غير متجانس
nickel – نكلة خمسة سنتات	non-periodic function – دالة غير دورية
nonagon – شكل تساعي	non-reflexive relation – علاقة غير انعكاسية

Mathematics Glossary

non-symmetric relation – علاقة غير متماثلة	numerator – بسط العدد
non-terminating decimal – كسر عسري غير منتهي	numerical solution – حل عددي
non-terminating continued fraction – شرك متواصل غير منتهي	numerical expression – عبارة عددية
Non-transitive relation – علاقة غير متعدية	numerical calculation – حساب عددي
normal curve – منحنى حر	numerical order – ترتيب عددي
normal distribution – توزيع نظامي	numerical symbol – رمز عددي
normalized form – شكل منسق	numerical sentence – جملة عددية
notation – رمز	numerical function – دالة عددية
nought – عدم	numerical coefficient – حد عددي
nowhere dense – ولا اى مكان كثيف	numerical constant – ثابت عدد
null divisor – قاسم	
null circle – دائرة خالية	
null set – مجموعة خالية	
null element – عنصر خالي	
number line – خط عددي	
number sentence – جملة عددية	
number axis – محور عددي	
number of strokes – عدد العلامات	
number – عدد	
numeral – عددي	

O

English- Arabic

oblique – مائل	one-to-one mapping – تخطيط أحادي
obtain – يحصل علي	one-sided – وحيد الضلع
obtuse angle – زاوية متفرجة	open interval – فاصلة مفتوحة
obtuse triangle – مثلث متفرج الزاوية	open downward – مفتوح الي أسفل
occurrence – وجود	open region – منطقة مفتوحة
octadic – ثماني الشكل	open circle – دائرة مفتوحة
octagon – مثن	open upward – مفتوح الي أعلي
octahedron – ثماني الأوجه	open half-planes – مستويات نصفية مفتوحة
octal system – نظام ثماني الملامسات	open set – مجموعة مفتوحة
odd whole number – صحيح فردي عدد	open curve – منحنى مفتوح
odd integer – عدد صحيح فردي	open expression – تعبير مفتوح
odd function – دالة فردية	open sentence – جملة مفتوحة
odd – فردي	open polygon – مفتوح مضلع
odds – فرديات	open arc – قوس مكشوف
one-half the circumference of the circle – نصف محيط الدائرة	operation with decimals – عملية بالكسور
one-to-one correspondence – تناظر واحد الي واحد	operation with fractions – عملية كسر اعتيادي
one-to-one function – الأحاد	operation – عملية
ones (place value) – فضاء أحادي البعد	operation with set – عملية بأحادي الحد
One-dimensional space – الطريقة النصفية	operation with monomial – رمز فاعل
one-half method –	operative symbol –

Mathematics Glossary

operator – عامل

opposite sequence – متتالية متعاقبة

opposite angles – زاويتان متقابلتان

opposite rays – أشعة معاكسة

opposite vertex – رأس مقابل

opposite leg – ساق مقابل

opposite side – ضلع مقابل

opposite point – نقطة مقابلة

opposite number – النظير المقابل

opposite – مقابل

opposite orientation – توجيه مقابل

opposite isometry – تقايس مقابل

oppositely directed – موجه عكسي

Optimal approximation – التقريب الأفضل

order – رتبة

order preserved – النظام محفوظ

order property – خاصية الترتيب

ordered pair – زوجي مرتب

ordered field – حقل مرتب

order-preserving map – خريطة محفوظة الترتيب

ordinate – الأحداثي الرأسي

organize – ينظم

orientation – توجيه

orientational invariance – صمود موجه

origin – نقطة تقاطع محاور الإحداثيات

original – أصلي

orthocenter – مستقيم مركزي

oscillation – تذبذب

oscilloscope – أوسيلوسكوب

ounce – أوقية

outcome – نتيجة

outcome set – نتيجة مجموعة

outer term – حد خارجي

outmost – الأقصى

output – ناتج

overlap – متشابك

overlapping triangles – مثلثات متشابكة

P

English- Arabic

pace – خطوة	pass through a given point – يمر عبر نقطة معينة
pair – زوج	pattern – نمط
pair of factors – par faktora u razlomku عاملان	pattern of numbers – نمط الأرقام
palindrome – ما يستحيل بالانعكاس عكسه	penny – فلس بني قرش
parabola – قطع مكافئ	pentadecagon – مضلع ذو خمسة عشر ضلعا
parallel projection – اسقاط متوازن	pentagon – خماسي
parallel lines – خطوط متوازية	per – لكل ب
parallel section – مقطع متوازي	percent – في المائة
parallel translation – انسحاب متوازي	percentage – نسبة مئوية
parallel – موازي	percentage error – خطأ نسبي
parallelepiped – متوازي سطوح	percentile – نسبي كامل
parallelism preserved – توازي سقوط	perfect cubic expression – عبارة مكعبة كاملة
parallelism – نظرية التوازي	perfect square – مربع كامل
parallelogram – متوازي الأضلاع	perfect square trinomial – مربع كامل ثلاثي الحدود
parentheses – أقواس	perform operation – انجاز عملية
partial summation – الجمع الجزئي	performing computation – يؤدي حساب
partial products – نواتج جزئية	perimeter – محيط
particular case – حالة خاصة	period – مدة
partition postulate – تجزئة مسلمة	period of a repeating decimal – مدة الكسر العشرية المتكررة
partition – تجزئة	periodic curve – منحنى دوري
Pascal's triangle –	periodic demicals – كسور عشرية دورية

Mathematics Glossary

periodic function – دالة دورية	pivoting – يدور علي محور
periodical fraction – كسر دوري	place holder – شاغل مكاني
periodicity – الدورية	place value – قيمة مكانية
permutable – قابل للابدال	plane – هندسية
permutation – ابدال	plane geometric figures – اشكال مستوية
Permutation with repetition – الابدال بالتكرار	plot – خطوط
Permutation without repetition – ابدال بدون تكرار	plot points – نقاط
Perpendicular bisector – منصف عمودي	plus – زائد
perpendicular – عمودي	point reflection – انعكاس نقطي
Perpendicular bisector – منصف عمودي	point symmetry – تناظر نقطي
Perpendicular lines – مستقيمات متقاطعة	point of intersection – نقطة التقاطع
perpendicular segment – قطعة عمودية	point of reflection – نقطة الانعكاس
perpendicularity – تعامد	point of symmetry – نقطة تماثل
perspective – منظوري	point of tangency – نقطة مماس
phrase – عبارة	point at infinity – نقطة اللانهاية
pi – النسبة التقريبية	point – نقطة
pick – التقط	point-slope from the line – منحنى منقط في الخط
pictograph – بيان تصويري	polygon – مضلع
picture – صورة	polygon circumscribed about a circle – مقطع محاط حول دائرة
picture graph – رسم بياني صوري	polygon circumscribed in a circle – مقطع محاط بدائرة
pint – بنت	polygonal line – خط مضلعي

Mathematics Glossary

- polyhedron – متعدد السطوح
- polynomial – حدودية متعددة الحدود
- polynomial equation – معادلة حدودية متعددة الحدود
- polynomial function – دالة حدودية متعددة الحدود
- Positive real numbers – أعداد موجبة حقيقية
- positive sign – علامة موجبة
- positive slope – انحدار موجب
- positive number – عدد موجب
- positive – موجب
- positive integer – تكامل موجب
- positive correlation – ارتباط موجب
- possibility – امكانية
- possible – ممكن
- postulate – افتراض مسلمة
- postulational system – نظام افتراضي
- postulational – افتراضي
- post-office function – دالة مكتب بريد
- pound – رطل
- power – قدرة
- Power-of-product law – قانون القوة الانتاجية
- power-of-quotient law – قانون قدرة حاصل القسمة
- preceding – سابق
- precision measurement – مقياس دقيق
- prediction – تنبؤ
- premise – فرضية
- prime polynomial – حدودية أولية
- prime factor – عامل أولي
- prime pair – زوج أولي
- prime – أولي
- prime number – عدد أولي
- principal square root – جذر تربيعي رئيسي
- principal cubic root – جذر تكعيبي رئيسي
- principal angle – زاوية تكعيبية
- principal root – جذر رئيسي
- principal diagonal – قطر رئيسي
- principal nth root of k – الكسر الرئيسي للجذر
المجهول
- principal solution – حل رئيسي
- principle – مبدأ
- prism – منشور
- prismatic – منشوري
- probability – احتمال
- probability of an event – احتمال حادثة

Mathematics Glossary

probability with replacement – احتمال تعويض	Proportional quantities – كميات متناسبة
probability without replacement – احتمال من غير تعويض	Proportional line segments – تناسب قطعة من مستقيم
problem – مسألة	proposition – افتراضي
product – حاصل	protractor – منقلة
product of binomials – ناتج حدائيات ثنائية	prove – برهن
profit – ربح	provide – يزود
projection – أسقاط	purchase – يشتري
proof – برهان علي	pure imaginary number – عدد تخيلي بحت
proper fraction – كسر حقيقي	pure quadratic equation – معادلة تربيعية بحتة
proper set – مجموعة حقيقية	pyramid – هرمي
proper subset – مجموعة جانبية حقيقية	pyramidal surface – سطح هرمي
Properties preserved – خصائص محفوظة	Pythagorean identity – فيثاغورس
property – خاصية	Pythagorean theorem – نظرية فيثاغورس
Property of an operation – خاصية العملية	Pythagorean triple – ثلاثي فيثاغورس
property of density – خاصية الكثافة	
proportion – تناسب	
proportion by addition – تناسب الجمع	
Proportion by inversion – تناسب بالتعكس	
Proportion by subtraction – تناسب بالطرح	
Proportion by alternation – تناسب بالتبادل	
proportional – تناسبي	

Q

English- Arabic

quadrangle - رباعي الأضلاع

quotient - حاصل القسمة

quadrant - الربعية

quotient identity - خاصية حاصل القسمة

quadrantal angle - زاوية تربيعية

quadratic - تربيعي

quadratic curve - منحنى تربيعي

quadratic equation - معادلة تربيعية

quadratic formula - صيغة تربيعية

quadratic function - دالة تربيعية

Quadratic inequality - معادلة تربيعية متباينة

quadratic-linear equation system - نظام المعادلة
الخطية التربيعية

quadrature of a conic - تربيع المخروط

quadratrix - المعادلات التربيعية

quadrilateral - رباعي الأضلاع

quantifier - مثنى

quantity - كمية

quart - ربع الجالون

quarter (coin) - ربع الدولار

quarter-turn - ربع دورة

question - سؤال

quintupling - التخميس

R

English- Arabic

radian – زاوية نصف قطرية	range of data – نطاق المطيات
radical equation – معادلة جذرية	rate – معدل
radical – جذرية	rate (speed) – brzina سرعة
radical form – صيغة جذرية	rate of depreciation – معدل الانخفاض
radical sign – علامة جذرية	rate of interest – معدل الفائدة
radicand – المجذور	range of a function – نطاق الدالة
radius of a circle – نصف قطر الدائرة	range of data – نطاق المعطيات
radius of circumscribed circle – نصف قطر الدائرة المحيطة	ratio of division – نسبة القسمة
radius of a sphere – نصف قطر الكرة	ratio of equality – نسبة المساواة
radii – أنصاف أقطار	ratio of similitude – نسبة التساوي
radius – مصف قطر	ratio scale – ميزان التساوي
Radius of inscribed circle – نصف قطر الدائرة المحاطة	rational – منطقي
random – عشوائي	rational expression – تعبير منطقي
random arrangement – ترتيب عشوائي	rational fraction – كسر منطقي
random event – حادثة عشوائية	rational index – دليل منطقي
random process – عملية عشوائية	rational number – العدد المنطقي
random sample – عينة عشوائية	rational root – الجذر الأصلي
random selection – انتقاء عشوائي	rationality – العقلانية
range – نطاق	rationalization - حذف الجذور
range of a function – نطاق الدالة	rationalize the denominator – حذف جذور المقام

Mathematics Glossary

rationalizing factor – العامل المحلل	rectangular coordinate system – النظام الاحداثي – المتعامد
raw data – معطيات أولية	rectangular hyperbola – قطع زائدي متعامد
ray – شعاع	rectangular parallelepiped – متوازي سطوح متعامد
read number line – أعداد الخط الحقيقية	rectangular prism – منشور متعامد
real density – الكثافة الحقيقية	rectilinear – مستقيم الخطوط
real domain – الحقل الحقيقي	rectilinear asymptote – خط مقارب متعامد
real exponent – الأس الحقيقي	rectilinear motion – حركة مستقيمة الخطوط
real part – الجزء الحقيقي	rectilinearity – الاستقامة
real number – العدد الحقيقي	recurring decimal – الكسر العشري الدائر
real number axis – محور العدد الحقيقي	recurring period – فترة متكررة
real square root – الجذر التربيعي الحقيقي	reduce to lowest term – صغر الي أدني حد
rearrangement – اعادة الترتيب	reduced equation – معادل مصغرة
reciprocal – عكس	reduced form – صيغة مصغرة
reciprocal identity – المتطابقة العكسية	reducibility – التصغير
Reciprocal logarithmic curve – منحنى اللوغاريتم – العكسي	reducible – مصغر
reciprocal ratio – النسبة العكسية	reducible equation – معادل مصغر
reciprocal relation – العلاقة العكسية	reducible fraction – كسر مصغر
record – يسجل	reducible polynomial – حد مصغر
rectangle – المستطيل	reference angle – الزاوية المكملة
rectangular – قائم الزاوية	reflected image – ظل معكوس

Mathematics Glossary

reflection – انعكاس	relation of identity – علاقة خاصة
reflection in a line – انعكاس في خط	relationship – علاقة
reflective postulate – مسلمة منعكسة	relativity – النسبية
reflex angle – الزاوية المنعكسة	remainder – باقي
reflexive – انعكاسي	remaining line – الخط الباقي
reflexive property of congruence – خاصية التطابق الانعكاسي	remote interior angles – زوايا داخلية متباعدة
Reflexive property of equality – خاصية المساواة الانعكاسية	remove parentheses – أزل الأقواس
reflexivity – الانعكاسية	repeated root – جذور مكررة
region – منطقة	repeated trials – محاولات متكررة
regular polygon – مضلع منتظم	repeating decimal – كسور متكررة
Regular polyhedron – متعدد سطوح منتظم	repetend – الكسر المكرور
regular icosahedron –	replacement – تعويض
regular dodecahedron –	replacement set – مجموعة تعويضية
regular prism – منشور منتظم	report – تقرير
reject – يرفض	represent – يمثل
reject root – جذر مرفوض	respectively – على التوالي
rejection – رفض	response – استجابة
related statement – تعبير متصل	restricted domain – حقل مقيد
relation – علاقة	resultant – ناتج
relation of equivalence – علاقة متكافئة	resultant force – القوة الناتجة

Mathematics Glossary

- resulting equation – المعادلة الناتجة
- reverse – عكسي
- reverse factoring technique – تقنية تحليل العوامل العكسية
- reverse order – ترتيب عكسي
- reverse the process – أعكس العملية
- reversibility – المعكوسة
- reversible – يعكس
- reversible process – عملية عكسية
- reversible relation – علاقة عكسية
- Reversible transformation – تحويل عكسي
- rhombohedron – منشور سداسي منتظم
- rhomboid – شبيهه المعين
- rhombus – romb المعين
- Right cancellation law – قانون الحذف القائم
- right circular cone – مخروط مستقيم
- right triangle – مثلث قائم الزاوية
- right pyramid – هرم مستقيم
- right angle – مثلث قائم الزاوية
- right parallelepiped – مستطيل قائم
- right circular cylinder – أسطوانة دائرية قائمة
- right prism – منشور قائم
- rigid motion – حركة مستقيمة
- roman number – الأرقام الرومانية
- root – جذر
- root of a quadratic equation – جذر المعادلة التربيعية
- root of an equation – جذر معادلة
- root test – اختبار بالجذر
- rotation – دوران
- rotation axis – محور تدوير
- rotational – دوراني
- rotational symmetry – تماثل دوراني
- round bracket – قوس مستدير
- rounded number – zaokru`eni broj عدد مستدير
- rounding off to the nearest tenth – تدوير لأقرب خانة عشرية
- rounding error – خطأ
- round off –
- row – صف
- rule – قاعدة
- rule of elimination – قاعدة الحذف
- ruler – مسطرة

S

English- Arabic

sample – عينة	secant – القاطع
sample data – عينة معطيات	secant ratio – نسبة القاطع
sample mean – عينة متوسط	secant segment – مقطع قاطع
sample point – عينة نقطة	secant to a circle – قاطع لدائرة
sample space – عينة مسافة	secant function – دالة قاطعة
sampling – اختبار العينات	secant of a circle – قاطع لدائرة
satisfy – يعوض	secant curve – منحنى قاطع
scalar quantity – الكمية النسبية	second – ثانية
scalar multiplication – الضرب النسبي	second-degree equation – معادلة من الدرجة الثانية
scale – ميزان	second-quadrant angle – زوايا ريعية ثانوية
scale drawing – ميزان مدرج للرسم	section – مقطع
scale of a graph – ميزان الرسم البياني	sector – قطاع
scale number – عدد مدرج	sector (of a circle) – قطاع في دائرة
scale ratio – النسبة المقياسية	segment – قطعة
scalene triangle – غير متوازي الأضلاع	segment of a circle – قطعة دائرية
scatter plots – نقاط مبعثرة	segmental arc – قوس دائري
scattergram –	self-conjugate conic – مخروط ترافقي
scientific calculator – حاسبة علمية	self-corresponding element – عنصر ترافقي
scientific notation – رمز علمي	semicircle – مصف دائرة
score – مقدار	semicircular – شبه دائرة

Mathematics Glossary

sense of a line – الاحساس بالخط	set of rational numbers – مجموعة الأرقام النسبية
sense of rotation – الاحساس بالدوران	set-builder notation – رمز مجموعة بنائية
Sense of orientation – الأحساس بالانتماء	shaded region – منطقة مظلمة
sense – احساس	shape – شكل
Sense-preserving mapping – تخطيط مرعي	shift of origin – نقل الأصل
sense-preserving –	shortest – الأقصر
sense-reversing –	short-out method – طريقة الاختصار
sentence – جملة	show – أشر
separate – أفصل	side – ضلع
sequence – المتتالية	side opposite an angle – الضلع المقابل للزاوية
sequence of points – نقاط متتالية	sigma notation – شبيه بحرف سيغما
sequences of intervals – فواصل متتالية	signed number – عدد مؤشر
sequencing – التتالي	sign – علامة
series of positive terms – حدود ايجابية متسلسلة	significant digits – أرقام ذات دلالة
series of increasing powers – القدرات التزايدية المتسلسلة	signless integers – أعداد غير معلمة
series of natural number – الأعداد الطبيعية المتسلسلة	similar decimals – كسور متشابهة
set – مجموعة	similar terms – حدود متشابهة
set of irrational numbers – مجموعة أرقام صماء	similar figures – أشكال متشابهة
set of numbers – مجموعة أعداد	similar polygons – مضلعات متشابهة
set of real numbers – مجموعة الأعداد الصحيحة	similar triangles – مثلثات متشابهة

Mathematics Glossary

similarity – تشابه	sine – جيب
similitude – مشابهة	sine ratio – نسبة الجيب
Simple closed curve – منحنى مغلق بسيط	sine function – دالة الجيب
Simple difference set – مجموعة فرق بسيط	sketch – رسم تخطيطي
simple equation – معادلة بسيطة	skew lines – مستقيمان متخالفان
simple event – حادثة بسيطة	skew symmetry – تناظر متخالف
simple probability – احتمال بسيط	slant – مائل
Simplest radical form – صيغة جذرية مبسطة	slant height – ارتفاع مائل
simplest form – أبسط صيغة	slide rule – قاعدة الانحدار
simplification – اختصار	slope – ميلان
simplified proportion – تناسب مبسط	slope of a line – ميلان الخط
simplified solution – حل مبسط	slope-intercept form – شكل ميلان محصور
simplify – أختصر	slope-intercept method – طريقة الميلان المحصور
simplify an algebraic expression – أختصر العبارة الجبرية	smooth curve – منحنى أملس
simplify a fraction – أختصر الكسر	solid – مجسم
Simplify the expression – أختصر العبارة	solid figure – شكل مجسم
simplify a result – أختصر النتيجة	solid geometry – هندسة المجسمات
Simultaneous equations – انية معادلات	Solid sphere – كرة مجسمة
Simultaneous displacement – ازاحة انية	solution set – مجموعة تحليل
Simultaneous inequalities – مقابينات انية	solution of the sentence – حل الجملة

Mathematics Glossary

solution set of system of equations – مجموعة
تحليل لنظام المعادلات

solvability – التحليل

solvable – قابل للتحليل

solve – يحل

solve a quadratic equation – حل المعادلة التربيعية

solve graphically – حل بالرسم البياني

solve an equation – حل المعادلة

solve the equations graphically – حل المعادلة
بالرسم البياني

solve a problem – حل المسألة

solve a fractional equation – حل المعادلات بالرسم
البياني

space – فراغ مسافة

sphere – كرة

spin – يدور

spinner – مغزلة

split – يشطر

Square root method – طريقة الجذر التربيعي

square meter – متر مربع

square inch – بوصة مربعة

square both sides – ربع الضلعين

square foot – قدم مكعب

square bracket – قوس مربع

square centimeter – سنتيمتر مربع

square unit – وحدة مربعة

square – مربع تربيع

square root of a fraction – جذر مربع الكسر

square number – عدد مربع

square pyramid – هرم مربع

square mile – ميل مربع

square root – جذر مربع

square root of the denominator – جذر تربيعي
لمقام

square yard – ياردة مربعة

square root of the numerator – جذر تربيع لبسط

square-root algorithm – جذر تربيعي خوارزمي

stabilization – توازن

standard deviation – الانحراف المعياري

standard form – صيغة قياسية

standard deck of cards – صيغة قياسية لشدة

standard form of a quadratic equation – صيغة
قياسية لمعادلة تربيعية

standard position – مكان قياسي

standardize – يقايس

Mathematics Glossary

statement – عبارة	substitution postulate – مسلمة بديلة
Statistical estimate of error – التقدير الاحصائي للخطأ	substitution – ابدال
statistical frequency – تكرار احصائي	substitution method – طريقة الابدال
statistician – احصائي	substitution principle – مبدأ الابدال
statistics – احصاء	substitution property of equality – خاصية الابدال المتساوية
step curve – منحنى متدرج	subtend an angle – مقبل الزاوية
step functions – دالة مدرجة	subtend – مقابل
step-by-step carry – نقل خطوة خطوة	subtract – اطرح
Step-by-step method – طريقة الخطوة خطوة	subtraction – الطرح
step-by-step procedure – أسلوب الخطوة خطوة	subtrahend – المطروح
straight angle – زاوية مستقيمة	successive – متتالي
straight edge – حرف مستقيم	successive reduction – اختصار متتالي
straight line – خط مستقيم	successive trials – متتالية محاولات
subdivision – قسمة جزئية	successive terms – حدود متتالية
subgroup – مجموعة جانبية	successive repetitions of the curve – ترددات متتالية لمنحني
subscript – دليل جانبي	successive steps – درجات متتالية
subscripted variables – متغيرات جانبية	successive displacements – ازاحات متتالية
subset – مجموعة فرعية	successive substitution – ابدال متتالي
subsidiary – فرعي	successive division – قسمة متتالية
Substitute...in the formula – في الصيغة – بديل	successive elimination – حذف متتالي

Mathematics Glossary

successive method of elimination – طريقة الحذف المتتالية	surd root – جذر أصم
Successive approximation – تقريب متتالي	surface – سطح
successor – خلف	surface area – مساحة السطح
sufficient condition – شرط كاف	syllogism – مقياس منطقي
suffix – لاحقة	symbol – رمز
sum – مجموع	symbol for operation – رمز العملية
summability – الجمع	symbolic – رمزي
summand – الجامع	symbolism – الرمزية
summary – ملخص	symmetric – تناظري
summation – المجموع	symmetric figure – شكل تناظري
Summation of series – مجموع متسلسلات	symmetric property – خاصية التناظر
summation sign – علامة الجمع	symmetric relation – علاقة تناظرية
super power – قوة خارقة	symmetrical curve – منحنى تناظري
superior angle – الزاوية العليا	symmetrical equations – معادلات تناظرية
superior arc – القوس الأعلى	symmetry – التناظر
superscript – دليل علوى	system of equations in two variables- نظام المعادلات في متغيرين
supplement – مكمل	system of inequalities – نظام المتباينات
supplementary – مكملة	system of conics – نظام المخروطيات
Supplementary angles – زاويتان متكاملتان	system of simultaneous equations نظام المعادلات المتزامنة
suppose – افرض	system of sentences – نظام الجمل

Mathematics Glossary

system of equations – نظام المعادلات

system – نظام

system of dependent equations – نظام المعادلات
التابعة

T

English- Arabic

table – جدول	terminal side of an angle – ضلع الزاوية الطرفي
tabulation – جدولة	terminating decimal – كسر عشري متناهي
tail (of a coin) – ظهر (لقطعة النقود)	tetrahedron – رباعي السطوح
tally – يسجل	theorem – نظرية
tangent – مماس	theorem of Pythagoras – نظرية فيثاغورس
tangent curve – منحنى المماس	theoretical probability – احتمالية نظرية
tangent function – دالة المماس	third – الثلث
tangent of a circle – دالة الدائرة	third-quadrant angle – الزاوية الربعية
tangent ratio – ممسبة المماس	third quartile – الربع الثالث
tangent surface – سطح المماس	thousands (place value) – الالاف (قيمة مكانية)
tangential – مماسي	thousandth – العضو الألف
tangential approximation method – طريقة التقريب المماسي	ticket – بطاقة
tangential equation – معادلة المماس	times – مضروباً في
tautology – تحصيل حاصل	ton – الطن
Techniques of sampling – تقنية العينات	total – مجموع
Tens (place value) – العشرات (قيمة مكانية)	total number of outcomes – مجموع عدد النتائج
tenth – العاشر	total number of possibilities – مجموع عدد الإمكانات
term - حد	transcendental - متسام
terminal column – عمود طرفي	transcendental curve – المنحنى المتسامي
terminal line – خط طرفي	transcendental function – الدالة المتسامية

Mathematics Glossary

transform – حول	triad – ثلاثي
transform the formula – حول الصيغة	trial – محاولة
transformation – تحويل	trial divisor – قاسم تجريبي
Transformational geometry – الهندسة التحويلية	trial and error procedure – أسلوب التجربة والخطأ
transitive – متعد	trial-and-error method – طريقة التجربة والخطأ
transitive postulate – مسلمة متعدية	triangle – مثلث
transitive property – خاصية متعدية	triangle inequality – مثلث متباين
Transitive property of equality – خاصية المساواة المتعدية	triangular number – عدد مثلثي
Transitive property of inequality – خاصية المتباينات المتعددة	triangular prism – منشور مثلثي
transitive relation – علاقة متعدية	triangular pyramid – هرم مثلثي
transitivity – التعدية	triangulation – التسليف
translation – انسحاب	trichotomy property – خاصية الانقسام الي ثلاثة
Translational symmetry – تناظر انسحابي	trichotomy law - قانون الانقسام الي ثلاثة
transposition – نقل	trichotomy postulate – مسلمة ثلاثية
transversal – قاطع مستعرض	trigonometric equation – معادلة مثلثية
transverse – مستعرض	trigonometric identity – مطابقة مثلثية
transverse axis – المحور المستعرض	trigonometric series – متسلسلات مثلث
trapezoid – شبه منحرف	trigonometric approximation – تقريب مثلثاتي
tree diagram – مخطط متفرع	trigonometric cofunctions – عوامل مثلثية
trend line – خط الاتجاه	trigonometric – مثلثي

Mathematics Glossary

trigonometric function – الدالة المثلثية	مرتين - twice
Trigonometric interpolation – استكمال مثلثي	علاقة اثنين الي واحد – two-to-one correspondence
trigonometry – حساب المتثلثات	نوع القوس – type of arc
trihedral – ثلاثي البسطوح	
trihedral angle – زاوية مجسمة ثلاثية	
trinomial – ثلاثي الحدود	
triple – ثلاثي	
triple root – جذر ثلاثي	
trisection – تقسيم ثلاثي	
trisection of an angle – تثليث الزاوية	
trisection point – نقطة التثليث	
trisectrix - مثلث	
true – صحيح	
truncated cone – مخروط الصواب	
truncated prism – منشور الصواب	
truth set – مجموعة الصواب	
truth table – حدود الصواب	
truth values – قيم الصواب	
Turn about the origin – يدور حول الأصلي	
turning point – نقطة تحول	

U

English- Arabic

unary – احدى المركبة	unit element – وحدة عنصر
unbiased objects – أشياء غير منحازة	unit normal – وحدة عمودية
uncertain – غير مؤكد	unit (cubic unit, square unit) – وحدة (وحدة تكعيبية – وحدة تربيعية)
Uncertain truth value – قيمة الصواب غير المؤكدة	unit rate – وحدة سعر
uncertainty – مشكوك فيه	unit segment – وحدة جزء
unconditional equation – معادلة تامة	unit circle – وحدة دائرة
undefined term – حد غير معرف	unit vector – وحدة المتجه
undetermined – غير معين	unity element – عنصر اتحاد
Undetermined coefficient – معامل غير معين	universal – كلي
uniform probability – احتمالية منتظمة	universal quantifier – مكتم كلي
uniformity – انتظام	universal set – مجموعة كلية
union – اتحاد	universal validity – صلاحية كلية
Union of the graphs – اتحاد الرسوم المتباينة	universally quantified statement – عبارة مكتمة – كلية
union of sets – اتحاد المجموعات	unknown – مجهول
unique – وحيد	unknown number – عدد مجهول
unique solution – حل وحيد	unknown term – حد مجهول
uniqueness – الوحدانية	unlike radicals – جذور غير متشابهة
uniqueness of order – وحدانية الرتبة	unlike terms – حدود غير متشابهة
uniqueness of solution – وحدانية الحل	unlimited decimal – عشري غير محدود
unit measure – وحدة قياس	unlimited extent – مدى غير محدود

Mathematics Glossary

unrestricted – غير مقيد

unrounded – غير صحيح

unsigned number – عدد من غير علامة

unsmoothed curve - متحني غير ممس

unsolvability – اللاتحالية

unsolvable – غير اتحلالي

unsuitable value – قيمة غير ملائمة

upper limit of summation – نهاية التجميع العليا

upper base of cylinder – قاعدة الأسطوانة العليا

upper integral – المتكامل الأعلى

upper quartile – الربعي الأعلى

V

English- Arabic

valid – صحيح	vertex of a cone – رأس المخروط
valid argument – فرضية صحيحة	vertical – رأسي
valid conclusion – صحيحة نتيجة	vertical angles – زوايا رأسية
validity – صلاحية	vertical asymptote – خط مقارب رأسي
value – قيمة	vertical distance – مسافة رأسية
value of a function – قيمة الدالة	vertical format – تصحيح رأسي
value of a variable – قيمة المتغير	vertical line – خط رأسي
value of an algebraic expression – قيمة المعادلة الجبرية	vertical-line test for function – اختبار خط رأسي لدائرة
vanishing point – نقطة متلاشية	vertical symmetry – تناظر رأسي
variable – متغير	vertices – رؤوس
variance – اختلاف	volume – حجم
variation – تباين	volume change – حجم متغير
Venn diagram – مخطط فين	volume of a cone – حجم المخروط
verbal – شفهي	volume of a solid – حجم الصلب
verbal problem – مسألة شفوية	volume of a solid figure – حجم جسم صلب
verbal sentence – جملة شفوية	
verification – تحقيق	
verify – حقق	
vertex – رأسي	
vertex angle – زاوية رأسية	

W

English- Arabic

whole number – عدد صحيح

wide – عريض

width – عرض

Width of an interval – عرض الفاصل الزمني

with repetition – مع التكرار

with replacement – مع الابدال

without repetition – بدون التكرار

without replacement – بدون الابدال

X/Y/Z

English- Arabic

x -axis – المحور السيني

x -coordinate – الإحداثي السيني

x -intercept of a line – محصور الخط السيني

y -axis - المحور الصادي

y -coordinate – الإحداثي الصادي

y -intercept of a line – محصورة الخط الصادي

yard – الياردة

zero – الصفر

zero degree – درجة الصفر

zero divisor – صفر المقسوم عليه

zero exponent – صفر الأس

zero slope – صفر الميلان

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - ARABIC

Common Core Math Standard	ENGLISH	ARABIC
F-IF.C.8	absolute-value function	دالة القيمة المطلقة
S-REI.A.2	algebraic manipulation	المعالجة الجبرية
S-ID.B.5	categorical data	بيانات تصنيفية
N.C.N.4	complex plane	المستوى المركب
S-ID.B.5	conditional relative frequency	التكرار النسبي المشروط
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	اقتران الأعداد المركبة
F-LE.A.1	constant percent rate	معدل منوي ثابت
S-ID.C.9	correlation and causation	الارتباط والسببية
S-ID.C.8	correlation coefficient	معامل الارتباط
N-Q.A.3	data point	نقطة بيانات / نقطة قياس / نقطة مرجعية
N-Q.A.2	descriptive modeling	وضع نماذج وصفية
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	الفرق بين المربعات، مثال: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	معدل الفائدة الشهرية المكافئ
F-Bf.B.3	even function	دالة زوجية
A-CED.A.1	exponential equation	معادلة أسية
S-ID.B.6	fit of a function	يناسب الدالة
A-REI.D.12	half-plane	نصف مستو
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	علاقة الحدث (سداد)
S-ID.B.5	joint frequency	تردد مشترك / وتيرة مشتركة
S-ID.C.8	linear fit	مطابق خطي
S-ID.C8	linear phenomenon	ظاهرة خطية
S-ID.C8	linearity	العلاقة الخطية
A-REI.D.11	logarithm function	دالة لوغارتمية
S-ID.B.5	marginal frequency	تردد هامشي / تكرار حدي
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	خيارات غير قابلة للتطبيق (متباينات)
N-RN.B.3	non-zero rational number	عدد منطقي غير صفري
F-BF.B.3	odd function	دالة فردية
F-IF.C.8	piece-wise defined function	دالة محددة التعريف
F-BF.A.1	recursive process	عملية تكرارية
S-ID.B.6	residuals	القيم المتبقية
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	مربع الفرق، مثال: $(a - b)^2$
F-IF.C.8	step function	دالة درجّية
A-REI.A.1	viable argument	فرضية قابلة للتطبيق
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	خيارات قابلة للتطبيق (متباينات)

KEYS

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions