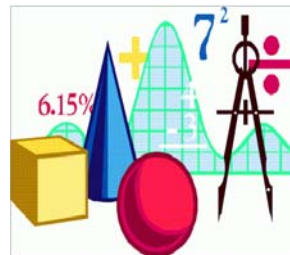


Glossary

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.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students





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 contingency – 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 تصاعدي
arbitrary – كيفي	assign – عين
arbitrary constant – ثابت كيفي	assignment – واجب
arc – قوس	associative – تجميع
arc length – طول القوس	associative law – قانون التجميع
arc subtended by a chord – قوس مقابل لوتر	associative property – خاصية التجميع
area – مساحة	associative property of addition – خاصية تجميع الجمع
area of a circle – مساحة الدائرة	associative property of multiplication – خاصية تجميع الضرب
area of a rectangle – مساحة المستطيل	associativity – التجميعية
argument – برهان	assumed mean – متوسط مفترض
arithmetic operation – عملية حسابية	assumption – افتراضي
arithmetic – علم الحساب	assumption average – متوسط افتراضي
arithmetic fraction – كسر عددي	asterisk – علاقة نجمية
arithmetic mean – وسط عددي	asymmetric relation – علاقة تناظرية
arithmetic operation – عملية عددية	asymmetrical – لا متناظر
arithmetic statement – فرضية حسابية	asymptote – الخط المقارب
around in a full rotation – حول في دوران كامل	augment – زيادة

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

base angle – زاوية قاعدية

base (n) numeral – عدد قاعدى

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 الانشطارى

binary digit – رقم ثنائي

binary form – صيغة ثنائية

binary number – عدد ثنائى

binary numeric system – نظام عددى ثنائى

binary operation – عملية ثنائية

binomial – ثنائي 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 وعلبة

braces – علامتي أقواس مستطيلة

brackets – علامتي أقواس متموجة

buy – اشترى

C

English-Arabic

calculate – أحسب

calculation – حساب

calculator – آلة حاسبة

cancellation – حذف

cancellation law – قانون الحذف

Cancellation law of multiplication – قانون
اختصار الضرب

Cancellation law of addition – قانون اختصار
الجمع

Cancellation method – طريقة الاختصار

capacity – سعة

cardinal number – عدد أصلي

carry – أحمل

Cartesian coordinate system – نظام الإحداثيات
الديكارتية

Cartesian plane – مسطح ديكارت

Celsius – منوى

census – إحصاء

cent – سنت

center – مركز

center of a circle – مركز الدائرة

center of a conic – مركز المخروط

center of a sphere – مركز الكرة

center of gravity – مركز الثقل

center of symmetry – مركز التماثل

centiliter – السنتلتر

centimeter – السنتيمتر

central angle – زاوية مركزية

central conic – مخروطي مركزي

central symmetry – تناظر مركزي

central tendency – ميلان مركزي

centroid of triangle – المركز المتوسط لمتثلث

certain – مؤكد

certain case – حالة مؤكدة

certain event – حادثة مؤكدة

chain – سلسلة

Chain Rule – قاعدة التسلسل

championship – بطولة

chance – نصيب

change – تغيير

characteristic and mantissa of charge –

chart – مميزة وجزء عشرى لشحنة خارطة

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 تلمس من الداخل أضلاع المضلع

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

Complementary function – الدالة المتتمة

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	conditional equality – مساواة شرطية
concave – مقعر	conditional equation – معادلة شرطية
concave angle – زاوية مقعرة	conditional inequality – متباينة شرطية
concave curve – منحنى مقعر	conditional sentence – جملة شرطية
concave polygon – مضلع مقعر	cone – مخروط
concave polyhedron – مجسم مقعر	congruence – تطابق
concavity – تقعر	congruence symbol – رمز التطابق
concentric – متحد المركز	congruent – متطابق
Concentric circles – دوائر متحدة المركز	congruent arcs – أقواس متطابقة
concept – مفهوم	congruent angles – زوايا متطابقة
conclusion – استنتاج نتيجة	congruent circles – دوائر متطابقة
concurrence – التقاء	congruent figures – أشكال متطابقة
concurrent – متلاق في نقطة واحدة	congruent line segments – أجزاء مخط متطابقة
Concurrent angle of a triangle – زاوية التقاء المثلث	congruent polygons – مضلعات متطابقة
concurrent altitudes of a triangle – التقاء ارتفاعات	congruent sides – أضلاع متطابقة
concurrent lines – خطوط متلاقية	congruent triangles – مثلثات متطابقة
concurrent planes – مستويات متلاقية	conic without center – مخروط لامركزي
concyelic – دائري	conjugacy – ترافق
concyelic points – نقاط دائرية	conjugate axes – محاور مترافقة
conditional – شرطي	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	cubic unit – وحدة تكعيبية
Coterminal angles – زوايا ذات حدود مشتركة	cubic equation – معادلة تكعيبية
count by [n's] – يحسب بواسطة	cubic centimeter – مكعب سنتيمتر
count – يحسب	cubic meter – متر مكعب
Counterclockwise – عكس اتجاه حركة عقارب الساعة	cubic foot – قدم مكعب
Counterclockwise direction – عكس اتجاه حركة عقارب الساعة	cumulative – متراكم تصاعدي
Counterclockwise rotation – دوران عكسي اتجاه عقارب الساعة	cumulative frequency histogram – مدرج تكراري تراكمي
counterexample – مثال مضاد	cumulative relative frequency – التردد النسبي التراكمي
counting number – عدد حسابي	cup – الرمز U كوب
counting principle – مبدأ حسابي	curve – منحنى
cross section – مقطع عرضي	curved line – خط منحنى
cross product – ناتج تصاليبي	cyclic – دوري
cross product of 2 vectors – ناتج تصاليبي لمتجهان	cyclic order – ترتيب دوري
cube – مكعب	cyclic vertices of a quadrilateral – رؤوس دورية لرباعي الأضلاع
cube both sides – كعب كل الضلعين	cylinder – أسطوانة
cube root – جذر مكعب	cylindrical surface – سطح أسطواني
Cube root of a number – جذر مكعب لعدد	
cubic – تكعيبى	
cubic number – عدد تكعيبى	
cubic inch – بوصة مكعبة	

D**English- Arabic**

dartboard – لوحة سهم	deduced statement – تعبير استنتاجي
dashed line – خط مقطع	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 أضلاع	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 علي

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	derivation – اشتقاق
derive – اشتق	difference – فرق
derived equation – معادلة مشتقة	difference of two squares – فرق مكعبي
descending order – ترتيب تنازلي	difference set – مجموعة مختلفة
designated value – القيمة المعينة	digit – رقم
designation – تعيين	digital – رقمي
detachment law – قانون الانفصال	dilation – التمدد
determine – حدود	dime – عشرة سنتات
develop – طور	dimension – بعد
development – تطور	dimensionality – الأبعاد
diagonal – قطري	dimensions of a rectangle – أبعاد المستطيل
diagonal matrix – مصفوفة قطرية	direct variation – التباين المباشر
	direct proportion – التناسب الطردي

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 – الخاصية المتفردة للضرب على القسمة
disjoint elements – عناصر منفصلة	distributivity – التوزيعية
disjoint events – أحداث منفصلة	divide – يقسم
disjoint sets – مجموعات منفصلة	divide A by B – (أ) اقسم (ب) على
disjunction – فصل	divide in half – اقسم الى نصفين
disperse – شتت	divide into n evenly – اقسم 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 – عنصر

element in a set – عنصر في مجموعة

Elimination of irrelevant factors – حذف العوامل غير المناسبة

eliminate – أ حذف

elimination – 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 على 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 – ممد

extend indefinitely – يمتد بدون نهاية

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 المكافئ	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

general associative property – خاصية التجمع العامة

general commutative property – خاصية التبادل العامة

general expression – عبارة عامة

generalization – التعميم

geometric figure – شكل هندسي

geometric – هندسي

geometric statement – تعبير هندسي

geometric construction – بناء هندسي

Geometric relationships – علاقات هندسية

geometry of a circle – هندسة الدائرة

geometry – هندسة

glide reflection – انعكاس انحداري

gram – جرام

graph – رسم بياني

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 المتباينة

Graph of an equation in 2 variables – رسم بياني لمعادلة في متغيران

graph of linear open sentence in two variables
رسم بياني لجملة خطية مفتوحة في متغيران

graphic calculator – حاسب تخطيطي

graphic solution – حل تخطيطي

graphic (graphical) – تخطيطي

graphical method – طريقة رسم بيانية

graphically – تخطيطي

greater than – أكبر من

greatest common factor – العامل المشترك الأعظم

greatest common monomial factor – العامل الحدي المشترك الأعظم

greatest-integer function – دالة العدد الصحيح الأعظم

grid – شبكة قضبان متصالبة

group – مجموعة

group theorems – مجموعة نظريات

groups with finite sets – فئة مجموعات محدودة

groups with infinite sets – فئة مجموعات لا نهائية

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 نقد

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 تكرارى

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 - القطع 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 للقسم

induced mapping – تخطيط الخرائط المستحث

induction – استقراء

induction by simple enumeration – استقراء بواسطة العد البسيط

inductive – استقرائي

Mathematics Glossary

inductive reasoning – استدلال استقرائي

inequality – المتباينة

inequality containing one variable – متباينة تحتوى
علي متغير واحد

inequality involving fractions – متباينة تحتوى علي
كسور

inequality symbols – رموز متباينة

infer – استدلال

inference – الاستدلال

Inference of immediate – استدلال مباشر

Inference of mediate – استدلال المتوسط

infinite – لانهائي

infinite decimal – كسر عشري لانهائي

infinite extension – تمدد لانهائي

infinite set – طقم لانهائي

infinitely great – كبير لانهائي

infinitely increasing – زيادة لانهائية

infinitely many – كثرة لانهائية

infinity – الكمية اللامتناهية

inhomogeneous – غير متجانس

initial column – عمود ابتدائي

initial row – صف

initial solution – حل أولي

initial side of an angle – الضلع الأساسي لزاوية

initial term – حد ابتدائي

initial value – قيمة أولية

initial – ابتدائي

initial segment – مقطع أساسي

initial data – معطيات أساسية

initial condition – شرط أساسي

initial ray – شعاع أساسي

inner point – نقطة داخلية

inner center – مركز داخلي

inner scale – تدرج داخلي

inner term – حد داخلي

input – المدخل

inscribe – رسم شكل داخل اخر

inscribed – محاط

inscribed angle – الزاوية المحوطة

inscribed circle – الدائرة المحوطة

inscribed figure – شكل محوط

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 لمسطح

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 لمثلث

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 – مستقيمات متقاطعة

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 اللوغاريثم

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

irreducible – غير قابل للاختزال

irreflexive – انعكاسي

irreflexive relation – علاقة منعكسة

irreversibility – اللا انعكاسية

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	law of De Morgan – قانون دي مورجان
Label the solution set – سمي حل المجموعة	law of inference – قانون الاستنتاج
language – لغة	law of Modus Tollens – قانون موديسي تولين
last term – الحد الأخير	law of contradiction – قانون التناقض
lateral point – نقطة جانبية	law of disjunctive inference – قانون الاستنتاج المفرق
lateral surface – ساحة سطحية جانبية	law of contrapositive – قانون الضد الايجابي
Lateral surface area – مساحة الساحة الجانبية	law of cosines – قانون الجيوب
Lateral area of cone – المساحة الجانبية لمخروط	law of substitution – قانون الابدال
Lateral edge of prism – الطرف الجانبي لمنشور	laws of positive integral exponents – قانون الأس الصحيح الموجب
lattice points – نقاط شبكية	leading element – عنصر رئيسي
latus rectum – الوتر البؤري العمودي	leading diagonal – قطر رئيس
law of sines – قانون الجيوب	leading variable – متغير رئيسي
Law of chain rule – قانون المسطرة التسلسلية	leading coefficient – معامل مسمي رئيسي
law of the double negation – قانون العدم المزدوج	least common factor – القاسم المشترك الأصغر
law of reasoning – قانون المنطق	least common multiple – المضاعف المشترك الأصغر
law of detachment – قانون الانفصال	left over – الباقي
law of simplification – قانون الاختصار	left-hand cancellation – حذف
law of conjunction – قانون التواصل	left-hand number – الطرف الأيسر
law of the syllogism – قانون القياس المنطقي	left-hand operation – عملية الطرف الأيسر
law of disjunctive addition – قانون الجمع المفرق	leg – ساق

Mathematics Glossary

leg of a right triangle – ساق مثلث قائم الزاوية

leg of an isosceles triangle – ساق مثلث متساوي الساقين

lemma – 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 – معاجة	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

median – متوسط

memory capacity – سعة الذاكرة

mental – عقلي

meter – متر

Method of interpolation – طريقة الاستكمال

method of successive substitution – طريقة الابدال المتتالي

method of elimination – طريقة الحذف

method of trial and error – طريقة التجربة والخطأ

Method of exhaustion – طريقة الاستهلاك

method of undetermined coefficients – طريقة معاملات فير محددة القيمة

metric – مترى

metric system – نظام مترى

middle term – حد وسط

midpoint – نقطة وسطية

midpoint preserved – نقطة وسطية محفوظة

mid-range – مدى متوسط

mile – ميل

milligram – مليجرام

milliliter – مليلتر

millimeter – ملليمتر

minimal – الأدنى

minimal solution – الحل الأدنى

minimum – الحد الأدنى

minimum point – النقطة الأدنى

minimum value – القيمة الصغرى

minor arc – قوس أصغر

minor segment – قطعة صغرى

minor – أصغر

minuend – منه المطروح

minus – ناقص

minute – دقيقة

miscellaneous problems – مسائل مفتوحة

mixed number – العدد الكسرى

mixed fraction – كسر مختلط

mixed decimal – الفاصلة العشرية

mod system or module system – نظام معيارى

modal interval – فاصلة شرطية

modal – شرطى

mode – متوسط

Mathematics Glossary

model problem – مسألة نموذجية

model – نموذج

modular – يضمن

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 متنافرة

mutually separated sets – مجموعات منفصلة

mutually exclusive sets – مجموعات تبادلية مضمنة

mutually disjoint – منفصلة تبادلياً

mutually perpendicular – متعامد تبادلي

mutually exclusive – كل تبادلي

N

English- Arabic

natural logarithm – اللوغاريتم الطبيعي

natural number – عدد طبيعي

nearest degree – الي أقرب درجة

nearest tenth – الي أقرب درجة عشرية

nearest – الأقرب

Necessary and sufficient condition – شرط ضروري وكافي

necessary condition – شرط ضروري

negation – نفي

negative – سالب

negative reciprocal – عكس سالب

negative carry – حمل سالب

negative sign – علامة السالب

Negative real number – عدد حقيقي سالب

negative correlation – ارتباط سالب

negative slope – ميلان سالب

negative integer – عدد صحيح سالب

negative proposition – افتراض سلبي

negative number – عدد سالب

nickel – نكلة خمسة سنتات

nonagon – شكل تساعي

non-collinear – غير مناسب

non-mathematical sentence – جملة غير حسابية

non-negative numbers – أعداد غير سالبة

non-positive numbers – أعداد غير ايجابية

non-collinear set of points – مجموعة نقاط غير متسامطة

non-dense – غير كثيف

non-empty set – مجموعة غير فارغة

non-repeating decimal – كسر غير مكرر

non-negative form – صيغة غير سلبية

non-positive form – صيغة غير ايجابية

non-zero – لا صفري

non-adjacent – غير متجاورة

non-adjacent angles – زوايا غير متجاورة

non-centered conic – مخروط لامركزي

non-degenerate – غير منحل

non-denumerable set – مجموعة غير قابلة للعد

non-enumerable set – مجموعة

non-homogeneous – غير متجانس

non-periodic function – دالة غير دورية

non-reflexive relation – علاقة غير انعكاسية

Mathematics Glossary

non-symmetric relation – علاقة غير متماثلة

non-terminating decimal – كسر عسري غير منتهي

non-terminating continued fraction – شرك
متواصل غير منتهي

Non-transitive relation – علاقة غير متعدية

normal curve – منحنى حر

normal distribution – توزيع نظامي

normalized form – شكل منسق

notation – رمز

nought – عدم

nowhere dense – ولا اى مكان كثيف

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

numerator – بسط العدد

numerical solution – حل عددي

numerical expression – عبارة عددية

numerical calculation – حساب عددي

numerical order – ترتيب عددي

numerical symbol – رمز عددي

numerical sentence – جملة عددية

numerical function – دالة عددية

numerical coefficient – حد عددي

numerical constant – ثابت عدد

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 فردى عدد	open curve – منحنى مفتوح
odd integer – عدد صحيح فردى	open expression – تعبير مفتوح
odd function – دالة فردية	open sentence – جملة مفتوحة
odd – فردى	open polygon – مضلع مفتوح
odds – فريديت	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	ordinate – الأحدثي الرأسي
opposite sequence – متتالية متعاقبة	organize – ينظم
opposite angles – زاويتان متقابلتان	orientation – توجيه
opposite rays – أشعة معاكسة	orientational invariance – صمود موجه
opposite vertex – رأس مقابل	origin – نقطة تقاطع محاور الإحداثيات
opposite leg – ساق مقابل	original – أصلي
opposite side – ضلع مقابل	orthocenter – مستقيم مركزي
opposite point – نقطة مقابلة	oscillation – تذبذب
opposite number – النظير المقابل	oscilloscope – أوسيلوسكوب
opposite – متقابل	ounce – أوقية
opposite orientation – توجيه مقابل	outcome – نتيجة
opposite isometry – تقايس مقابل	outcome set – نتيجة مجموعة
oppositely directed – موجه عكسي	outer term – حد خارجي
Optimal approximation – التقريب الأفضل	outmost – الأقصى
order – رتبة	output – ناتج
order preserved – النظام محفوظ	overlap – متشابك
order property – خاصية الترتيب	overlapping triangles – مثلثات متشابهة
ordered pair – زوجي مرتب	
ordered field – حقل مرتب	
order-preserving map – خريطة محفوظة الترتيب	

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 قرش بني
parabola – قطع مكافئ	pentadecagon – مضلع ذو خمسة عشر ضلعاً
parallel projection – إسقاط 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 للابديل	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 – افتراض
product – حاصل	protractor – منقلة
product of binomials – ناتج حدائيات ثنائية	prove – برهن
profit – ربح	provide – يزود
projection – إسقاط	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 الميقات
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 التماثل
radius – مصف قطر	ratio scale – ميزان التماثل
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 اللوغريثم 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 خاصية
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 المكرر
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 – علي 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	right prism – منشور قائم
reverse – عكسي	rigid motion – حركة مستقيمة
reverse factoring technique – تقنية تحليل العوامل العكسية	roman number – الأرقام الرومانية
reverse order – ترتيب عكسي	root – جذر
reverse the process – أعكس العملية	root of a quadratic equation – جذر المعادلة التربيعية
reversibility – المعكوسة	root of an equation – جذر معادلة
reversible – يعكس	root test – اختبار بالجذر
reversible process – عملية عكسية	rotation – دوران
reversible relation – علاقة عكسية	rotation axis – محور تدوير
Reversible transformation – تحويل عكسي	rotational – دوراني
rhombohedron – منشور سداسي منتظم	rotational symmetry – تماثل دوراني
rhomboid – شبه المعين	round bracket – قوس مستدير
rhombus – rhomb – المعين	rounded number – zaokru`eni broj عدد مستدير
Right cancellation law – قانون الحذف القائم	rounding off to the nearest tenth – تدوير لأقرب خانة عشرية
right circular cone – مخروط مستقيم	rounding error – خطأ
right triangle – مثلث قائم الزاوية	round off –
right pyramid – هرم مستقيم	row – صف
right angle – مثلث قائم الزاوية	rule – قاعدة
right parallelepiped –	rule of elimination – قاعدة الحذف
right circular cylinder – أسطوانة دائرية قائمة	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 رابعة 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

similarity – تشابه

similitude – مشابهة

Simple closed curve – منحنى مغلق بسيط

Simple difference set – مجموعة فرق بسيط

simple equation – معادلة بسيطة

simple event – حادثة بسيطة

simple probability – احتمال بسيط

Simplest radical form – صيغة جذرية مبسطة

simplest form – أبسط صيغة

simplification – اختصار

simplified proportion – تناسب مبسط

simplified solution – حل مبسط

simplify – أختصر

simplify an algebraic expression – أختصر العبارة الجبرية

simplify a fraction – أختصر الكسر

Simplify the expression – أختصر العبارة

simplify a result – أختصر النتيجة

Simultaneous equations – أنظمة معادلات

Simultaneous displacement – إزاحة انية

Simultaneous inequalities – متباينات انية

sine – جيب

sine ratio – نسبة الجيب

sine function – دالة الجيب

sketch – رسم تخطيطي

skew lines – مستقيمان متخالفان

skew symmetry – تناظر متخالف

slant – مائل

slant height – ارتفاع مائل

slide rule – قاعدة الانحدار

slope – ميلان

slope of a line – ميلان الخط

slope-intercept form – شكل ميلان محصور

slope-intercept method – طريقة الميلان المحصور

smooth curve – منحنى أملس

solid – مجسم

solid figure – شكل مجسم

solid geometry – هندسة المجسمات

Solid sphere – كرة مجسمة

solution set – مجموعة تحليل

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 المعادلات
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 تربيعي 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

Successive approximation – تقريب متتالي

successor – خلف

sufficient condition – شرط كاف

suffix – لاحقة

sum – مجموع

summability – الجمع

summand – الجامع

summary – ملخص

summation – المجموع

Summation of series – مجموع متسلسلات

summation sign – علامة الجمع

super power – قوة خارقة

superior angle – الزاوية العليا

superior arc – القوس الأعلى

superscript – دليل علوى

supplement – مكمّل

supplementary – مكملة

Supplementary angles – زاويتان متكاملتان

suppose – افرض

surd root – جذر أصم

surface – سطح

surface area – مساحة السطح

syllogism – مقياس منطقي

symbol – رمز

symbol for operation – رمز العملية

symbolic – رمزي

symbolism – الرمزية

symmetric – تناظري

symmetric figure – شكل تناظري

symmetric property – خاصية التناظر

symmetric relation – علاقة تناظرية

symmetrical curve – منحنى تناظري

symmetrical equations – معادلات تناظرية

symmetry – التناظر

system of equations in two variables- نظام المعادلات في متغيرين

system of inequalities – نظام المتباينات

system of conics – نظام المخروطيات

system of simultaneous equations نظام المعادلات المتزامنة

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 – الثالث
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 الامكانيات
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 المثلثات

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 – احادى 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 – اللاتحلالية

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

valid argument – فرضية صحيحة

valid conclusion – صحيحة نتيجة

validity – صلاحية

value – قيمة

value of a function – قيمة الدالة

value of a variable – قيمة المتغير

value of an algebraic expression – قيمة المعادلة الجبرية

vanishing point – نقطة متلاشية

variable – متغير

variance – اختلاف

variation – تباين

Venn diagram – مخطط فين

verbal – شفهي

verbal problem – مسألة شفوية

verbal sentence – جملة شفوية

verification – تحقيق

verify – حقق

vertex – رأسي

vertex angle – زاوية رأسية

vertex of a cone – رأس المخروط

vertical – رأسي

vertical angles – زوايا رأسية

vertical asymptote – خط مقارب رأسي

vertical distance – مسافة رأسية

vertical format – تصحيح رأسي

vertical line – خط رأسي

vertical-line test for function – اختبار خط رأسي لدائرة

vertical symmetry – تناظر رأسي

vertices – رؤوس

volume – حجم

volume change – حجم متغير

volume of a cone – حجم المخروط

volume of a solid – حجم الصلب

volume of a solid figure – حجم جسم صلب

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 – الاحداثي السيني

x -intercept of a line – محصور الخط السيني

y -axis - المحور الصادي

y -coordinate – الاحداثي 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 مئوي 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.C.8	linear phenomenon	ظاهرة خطية
S-ID.C.8	linearity	العلاقة الخطية
A-REI.D.11	logarithm function	دالة لوغاريتمية
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