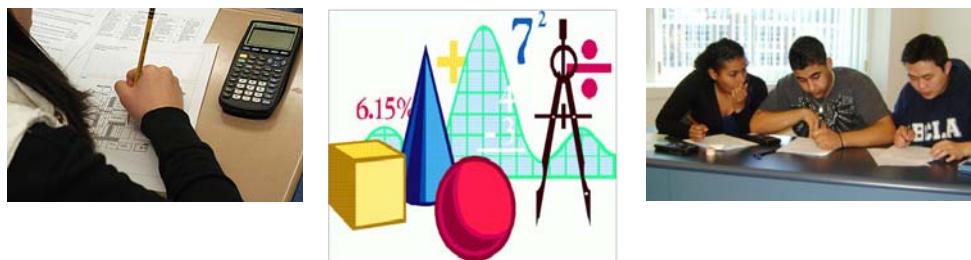


Glossary

High School Level Math A & B Glossary

English / Arabic (G – R)



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

Last Updated: 08/10/09





Education - P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary, and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies
{ HYPERLINK "<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>" }

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.

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 – تخطيطياً

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 قصبان متصالبة

geometry – هندسة

group – مجموعة

glide reflection – انعكاس انحداري

group theorems – مجموعات 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 المتباينة

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

Mathematics Glossary

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 متتجانس –

horizontal – أفقي –

horizontal distance – مسافة أفقية –

horizontal format – تصميم أفقي –

horizontal line – خط أفقي –

horizontal line symmetry – خط أفقي对称 –

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 –

Mathematics Glossary

I

English- Arabic

identical – مطابق

مستوى تخيلي – مسْتَوٰي تَخْيِلِي

identical quantities – كميات متطابقة

خط تخيلي – خط تَخْيِلِي

identical relation – علاقات متطابقة

مكون تخيلي – مُكَوْنٌ تَخْيِلِي

identical substitution – ابدال مطابق

جذر تخيلي – جُذْرٌ تَخْيِلِي

Identical transformation – تحويل مطابق

محور تخيلي – محَوْرٌ تَخْيِلِي

identically vanishing – تلاشي

تضمين – تَضْمِين

identity – مطابقة

يدل ضمنا – يَدِلُّ ضَمْنَا

identity element – عنصر محايد

مستحيل – مُسْتَحِيلٌ

identity relation – علاقة مطابقة

حالة مستحيلة – حَالَةٌ مُسْتَحِيلَةٌ

identity property – خاصية المطابقة

حادثة مستحيلة – حَادِثَةٌ مُسْتَحِيلَةٌ

identity symbol – رمز مطابق

غير ملائم – غَيْرٌ مَلَائِمٌ

if and only if – اذا وفقط اذا

كسر غير حقيقي – كُسْرٌ غَيْرٌ حَقِيقِيٌّ

illustrate – وضح

مركز الدائرة المحيطية – مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ الْمُحِيطِيَّةِ

image – ظل

بوصة – بُوْصَةٌ

image point – ظل النقطة

دائرة محيطية – دَائِرَةٌ مُحِيطِيَّةٌ

image set – ظل المجموعة

زاوية الميل – زَوْجَيَّةُ الْمِيلِ

imaginary number – عدد تخيلي

مستو مائل – مَسْتَوٌ مَائِلٌ

imaginary point – نقطة تخيلية

بحصر – بِحَصْرٍ

imaginary unit – وحدة تخيلية

الزاوية المحصورة – الزَّوْجَيَّةُ الْمُحَصُورَةُ

imaginary circle – دائرة تخيلية

ضلع محصور – ضَلْعٌ مُحَصُورٌ

Mathematics Glossary

inclusion – تضمن	indefinitely – اللامتناهي
inclusive – متضمن	independence – استقلال
inclusive disjunction – فصل شامل	independent – مستقل
incommensurable – غير قابل للقياس	independent event – حادثة مستقلة
Incommensurable number – رقم غير قابل للقياس	independent trial – محاولة مستقلة
incomparability – لامقارن	independent variable – متغير مستقل
incomparable – لا يضاهي	indeterminate coefficient – معامل غير معين
Incomplete quadratic equation – غير تامة	indeterminate form – صيغة غير محددة
incompleteness – غير مكتمل	index – دليل
inconsistency – الالاتسقية	index of a radical – مؤشر لعلمة الجذرية
inconsistent – لا تنساق	indicated root – الجذر المشار اليه
Inconsistent equations – معادلات غير متناسقة	indirect demonstration – استدلال غير مباشر
incorrect – غير صحيح	indirect measurement – مقياس غير مباشر
increase – زيادة	indirect proof – برهان غير مباشر
increasing function – دالة تزايدية	individual – فرد
increasing sequence – متتالية تزايدية	indivisible – غير قابل للقسمة
increasing series – متسلسلة تزايدية	induced mapping – تخطيط الخرائط المستحدث
increment – علوة	induction – استقراء
indefinite form – شكل غير محدد	induction by simple enumeration – استقراء – بواسطة العد البسيط
indefinite equation – معادلة غير محددة	inductive – استقرائي

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

inscribed sphere –	كرة محوطة –	interest compounded continuously – مركب باستمرار
inseparable –	غير قابل للانفصال –	معدل الفائدة – مركب فصلياً
insert –	أدخل –	interest compounded semiannually – مركب كل نصف سنة
instead of –	بدلاً من –	interface – بینية
instruction –	أمر تعليمات –	منطقة داخلية –
integer –	عدد صحيح –	منطقة داخلية دائرة –
integral value –	قيمة عدد صحيح –	زاوية داخلية –
integral –	التكامل –	الجزء الداخلي لزاوية –
integral part –	جزء التكامل –	نقطة داخلية –
integral radicands –	مجنورات متكاملة –	زاوية داخلية لمثلث –
integral factor –	عامل متكامل –	منصف داخلي –
integral power –	قوة كاملة –	مماضي داخلي –
integral point –	نقطة التكامل –	تقسيم داخلي –
Integrated mathematics –	رياضيات تكاملية –	دوائر متمسقة من الداخل –
intermediate value –	قيمة متوسطة –	استكمال –
Intercept of a plane –	الجزء المحصور لمقطع –	الاستيفاء –
intercept –	يحصر –	intersect – نصف
intercepted arc –	قوس محصور –	متقاطع –
interchange –	تبادل –	مستقيمات متقاطعة –
interest compounded annually –	معدل الفائدة يتراكم سنويًا –	نقطة التقاطع –

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 – للامتغيرية –

inverse – عكسي –

inverse correlation – ارتباط عكسي –

inverse variation – تغير عكسي –

inverse function – دالة عكسيه –

inverse image – ظل عكسي –

inverse statement – عبارة عكسيه –

inverse theorem – نظرية عكسيه –

inverse proposition – افتراض عكسي –

inverse ratio – نسبة عكسيه –

inverse curve – منحنى عكسي –

inverse interpolation – استكمال عكسي –

inverse equation – معادلة عكسيه –

inverse transformation – تحويل عكسي –

inverse function under composition – دالة عكسيه تحت الانشاء

inverse proportion – تناسب عكسي –

inverse operations – عمليات عكسيه –

inverse cosine function – مقابل دالة جيب التمام –

inverse mapping – تحطيط خرائط عكسيه –

inverse relation – علاقة عكسيه –

inverse sine function – مقابل دالة الجيب –

inverse tangent function – مقابل دالة الظل –

inverse element – عكسي عنصر –

inverse number – عدد عكسي –

inverse form – صيغة عكسيه –

inverse logarithm – مقابل اللوغاريتم –

inversely proportional quantities – كميات متناسبة – عكسيه

invertibility – العكسيه (المذهب العكسي) –

involve – يتضمن –

irrational number – العدد الأصم –

irrational root – جذر أصم –

irreducibility – لا يمكن اختزاله –

irreducible algebraic equation – معادلة جبرية غير قابلة للاختزال

Mathematics Glossary

irreducible – غير قابل للاختزال

irreflexive – انعكاسي

irreflexive relation – علاقة منعكسة

irreversibility – اللا انعكاسية

irreversible process – عملية لا عكسيّة

isogonal transformation – تحويل متساوی الزوايا

isogonal mapping – تخطيط متساوی

isogonal line – خط متساوی

isogonal – متساوی الزوايا

isogonality – زوايا متساوية

isolate the radical – أعزل الجذر

isometric – متقايس

isometric circle – دائرة متقايسة

isometric chart – لوحة قياس

Isometric correspondence – مقابلة متناسبة

isometry – التقايس

isosceles trapezoid – شبه منحرف متساوی الضلعين

Isosceles triangle – المثلث المتساوی الساقين

item – بند

Mathematics Glossary

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 شبكة

latus rectum – الوتر البؤري العمودي

law of sines – قانون الجيب

Law of chain rule – قانون المسطرة التسلسلية

law of the double negation – قانون عدم 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 موديسى تولين

law of contradiction – قانون التناقض

law of disjunctive inference – قانون الاستنتاج المفرق

law of contrapositive – قانون الضد الاجبى

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 مسمى 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 – lema مبرهنة تمهيدية

length – طول

length of arc – طول قوس

length of semicircle – طول شبه دائرة –

less than – أقل من –

lettered – مكتوب

lie – يقع على –

Lie on the graph of – يقع على الرسم البياني –

lie on the line – يقع على 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 خطى –

line of equidistances – خط تساوي الأبعاد –

line of equidistance – خط تساوي البعد –

line of reflection – خط الانعكاس –

linear measure of an arc – قياس خطى لقوس –

linear function – دالة خطية –

linear pair of angles – زاويتان خطيتان –

linear estimation – تقدير خطى –

linear equation – المعادلة الخطية –

linear independence – استقلال خطى –

linear form – صيغة خطية –

linear dependence – استقلال خطى –

linear transformation – تحويل خطى –

linear growth – نمو خطى –

linear inequality – لا تكافؤ خطى –

linear pair – زوج خطى –

linear coordinates – حدود خطية –

linear open sentence – جملة خطية مفتوحة –

linear inequality in two variables – عدم تكافؤ خطى في متغيرين –

Mathematics Glossary

Linear-quadratic system – نظام تربيعى خطى

خسارة – loss

liter – لتر

قاعدة الأسطوانة السفلية – lower base of cylinder

literal notation – رمز حرفى

حد أدنى – lower limit

literal constant – ثابت حرفى

أصغر حد للكسور – lowest terms (of fractions)

literal coefficient – حد حرفى

مخرج مشترك – lowest common denominator

أصغر

locus; loci – محل مكان

مضاعف مشترك أصغر – lowest common multiple

logarithm – لوغريثم

logarithmic form – صيغة لوغريثمية

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 طولية

longest – الأطوال

longitudinal axis – محور طولي

Mathematics Glossary

M

English- Arabic

magnitude – مقدار	maximum – الحد الأعلى
main diagonal – قطر رئيسي	maximum value – قيمة عظمى
major segment – قطعة رئيسية	maximum point – نقطة عظمى
major arc – قوس رئيسي	mean terms of proportion – الحدان المتوسطان للتباين
manipulation – معاكسة	mean – وسط
Manipulative materials – مواد تتضمن تلاعب	mean terms – حدود وسطية
mantissa – الجزء العشري	mean absolute deviation – انحراف وسطي مطلق
map onto – خريطة على	mean proportional – متناسب وسطي
map into – خريط داخل	mean approximation – تقرير وسطي
mapping – رسم خرائط	mean value – قيمة وسطية
maps – خرائط	means of a proportion – متوسطات النسبة
marbles – برمبر	measurability – قابل للقياس
mathematics operation – عملية حسابية	measurable – ممکن 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 – أعلى	measures of central tendency – مقاييس الميلان المركزي

Mathematics Glossary

median of a triangle – متوسط المثلث	millimeter – مليمتر
median – متوسط	minimal – الأدنى
memory capacity – سعة الذاكرة	minimal solution – الحل الأدنى
mental – علني	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 غير 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 معياري
mile – ميل	modal interval – فاصلة شرطية
milligram – مليرام	modal – شرطي
milliliter – مليمتر	mode – متوسط

Mathematics Glossary

model problem – مسألة نموذجية

model – تموج

modular – يضمن

Modus Tollens – منهج مودسي تولس

Modus Ponens – منهج موسي بونيس

Monomial square root – جذر تربيعي أحدى الحدود

monomial – أحدى 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 المتباعدة

multiplication table – جدول الضرب

multiplication – الضرب

Multiplicative identity – خاصية الضرب

Multiplicative inverse – الضرب العكسي

multiplicity – التعديدية

multiplier – المضروب فيه

multiply – أضرب

multi-fold – متعدد الطيات

mutually exclusive events – أحداث متناثرة

mutually separated sets – مجموعات منفصلة

mutually exclusive sets – مجموعات تبادلية مضمنة

mutually disjoint – منفصلة تبادلياً

mutually perpendicular – متعمد تبادلي

mutually exclusive – كل تبادلي

N

English- Arabic

natural logarithm –	اللوجاریتم الطبيعي –	غير مناسب –
natural number –	عدد طبيعي –	جملة غير حسابية –
nearest degree –	إلى أقرب درجة –	أعداد غير سالبة –
nearest tenth –	إلى أقرب درجة عشرية –	أعداد غير ايجابية –
nearest –	الأقرب –	مجموعه نقاط غير متさまته –
Necessary and sufficient condition –	شرط ضروري وكافي –	غير كثيف –
necessary condition –	شرط ضروري –	مجموعه غير فارغة –
negation –	نفي –	كسر غير مكرر –
negative –	سالب –	صيغة غير سلبية –
negative reciprocal –	عكس سالب –	صيغة غير ايجابية –
negative carry –	حمل سالب –	لا صفرى –
negative sign –	علامة السالب –	غير متجاورة –
Negative real number –	عدد حقيقي سالب –	زوايا غير متجاورة –
negative correlation –	ارتباط سالب –	مخروط لامركزى –
negative slope –	ميلان سالب –	غير منحل –
negative integer –	عدد صحيح سالب –	مجموعه غير قابلة للعد –
negative proposition –	افتراض سلبي –	مجموعه –
negative number –	عدد سالب –	غير متجانس –
nickel –	نكالة خمسة سنتات –	دالة غير دورية –
nonagon –	شكل تساعي –	علاقة غير انعكاسية –

Mathematics Glossary

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

O

English- Arabic

oblique – مائل	one-to-one mapping – تخطيط أحادي
obtain على – يحصل على	one-sided – وحيد الصلع
obtuse angle – زاوية متفرجة	open interval – فاصلة مفتوحة
obtuse triangle – مثلث متفرج الزاوية	open downward – مفتوح الى أسفل
occurrence – وجود	open region – منطقة مفتوحة
octadic – ثماني الشكل	open circle – دائرة مفتوحة
octagon – ثممن	open upward – مفتوح الى أعلى
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 – 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 الى 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 – متالية مقلوبة

opposite angles – زاويتان متقابلتان

opposite rays – نشعه معاكسة

opposite vertex – رأس مقابل

opposite leg – ساق مقابل

opposite side – ضلع مقابل

opposite point – نقطة مقابلة

opposite number – العد المقابل

opposite – مقابل

opposite orientation – توجيه مقابل

opposite isometry – تقابس مقابل

oppositely directed – موجة عكسي

Optimal approximation – التقرير 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 الأحداثيات

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

Mathematics Glossary

P

English- Arabic

خطوة – pace

يمر عبر نقطة معينة – pass through a given point

زوج – pair

نمط – pattern

عاملان – par faktora u razlomku عاملان

نمط الأرقام – pattern of numbers

ما يستحيل بالانعكاس عكسه – palindrome

بني قرش – penny

قطع مكافى – parabola

مضلع ذو خمسة عشر ضلعا – pentadecagon

اسقاط متوازن – parallel projection

خمساً – pentagon

خطوط متوازية – parallel lines

كل ب – per

مقطع متوازى – parallel section

في المائة – percent

انسحاب متوازى – parallel translation

نسبة مئوية – percentage

موازي – parallel

خطأ نسبي – percentage error

متوازي سطوح – parallelepiped

نسبى كامل – percentile

توازى سقط – parallelism preserved

عبارة مكعبية كاملة – perfect cubic expression

نظرية التوازى – parallelism

مربع كامل – perfect square

متوازى الأضلاع – parallelogram

مربع كامل ثلثي الحدود – perfect square trinomial

أقواس – parentheses

إنجاز عملية – perform operation

الجمع الجزئي – partial summation

يؤدى حساب – performing computation

نوافع جزئية – partial products

محيط – perimeter

حالة خاصة – particular case

مدة – period

تجزئة مسلمة – partition postulate

مدة الكسر العشرية – period of a repeating decimal
المتكررة

تجزئة – partition

منحنى دوري – periodic curve

Pascal's triangle –

كسور عشرية دورية – periodic decimals

Mathematics Glossary

periodic function – دالة دورية	pivoting – يدور على محور
periodical fraction – كسر دوري	place holder – شاغل مكانى
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 – تعمد	point of symmetry – نقطة تماثل
perspective – منظوري	point of tangency – نقطة مماس
phrase – عبارة	point at infinity – نقطة الالهامية
pi – النسبة التقريرية	point – نقطة
pick – التقط	point-slope from the line – منحني منقط في الخط
pictograph – بيان تصويرى	polygon – مضلع
picture – صورة	polygon circumscribed about a circle – مقطع محاط حول دائرة
picture graph – رسم بياني صورى	polygon circumscribed in a circle – مقطع محاط بدائرة
pint – بنت	polygonal line – خط مضلعى

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 حقيقة

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 تكعيبى 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 – منشورى

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 حداثيات ثنائية	prove – برهن
profit – ربح	provide – يزود
projection – أسقاط	purchase – يشتري
proof – برهان على	pure imaginary number – عدد تخيلي بحت
proper fraction – كسر حقيقي	pure quadratic equation – معادلة تربيعية بحثة
proper set – مجموعة حقيقة	pyramid – هرمي
proper subset – مجموعة جانبية حقيقة	pyramidal surface – سطح هرمي
Properties preserved – خصائص محفوظ	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 بالتعاكش	
Proportion by subtraction – تناسب بالطرح	
Proportion by alternation – تناسب بالتبادل	
proportional – تناصبي	

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 - مثمن	
quantity - كمية	
quart - ربع الجالون	
quarter (coin) - ربع الدولار	
quarter-turn - ربع دوره	
question - سؤال	
quintupling - التخمس	

R

English- Arabic

radian – زاوية نصف قطرية	range of data – نطاق المطبيات
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 – المجنور	range of a function – نطاق الدالة
radius of a circle – نصف قطر الدائرة	range of data – نطاق المطبيات
radius of circumscribed circle – نصف قطر الدائرة المحوطة	ratio of division – نسبة القسمة
radius of a sphere – نصف قطر الكرة	ratio of equality – نسبة المساواة
radii – أنصاف قطر	ratio of similitude – نسبة التساوى
radius – مصف قطر	ratio scale – ميزان التساوى
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 – حدثة 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