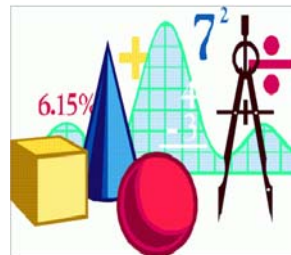


Glossary

High School Level

Math A & B Glossary

English / Arabic (C – F)



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





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.

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

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

D

English- Arabic

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

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

division – تقسيم

Division of a line segment – تقسيم خط قطاع

divisor – القاسم

dollar – دولار

domain – حقل

domain of function – حقل الدالة

domino – لعبة الدومينو

dotted line – خط منقط

dot – نقطة

dot product – ناتج منقط

double – مضاعف

double integral – عدد صحيح مضاعف

double roots – جذور مضاعفة

Down payment – دفعية مقدمة (عربون) (مقدم)

dozen – ستة

draw at random – رسم عشوائي

draw the graph of – أرسم رسم بياني لـ

draw the figure – أرسم الشكل

E

English- Arabic

earn – يكسب

edge – حد

element –lan عنصر

element in a set – عنصر في مجموعة

Elimination of irrelevant factors – حذف العوامل
غير المناسبة

eliminate – أ حذف

elimination – eliminacija حذف

Elimination by substitution – الحذف بالابدال

Elimination of unknowns – حذف المجهول

ellipse – القطع الناقص

empirical study – دراسة تجريبية

Empirical probability – الاحتمالات التجريبية

empty set – مجموعة فراغية

encircle – يحيط

endpoint – نقطة حدية

enlargement – تكبير

entire – كامل

enumeration – قائمة

equal – يساوي

equal chance – فرصة متساوية

equality – مساواة

equality postulates – مبادئ المساواة

equally likely – محتمل المساواة

equally spaced points – نقاط المساواة

equation – معادلة

equation containing parentheses – معادلة تحتوي
علي فاصلتين

equiangular – الزوايا متساوي

equiangular polygon – مضلع متساوي الزوايا

equiangular triangle – مثلث متساوي الزوايا

equidistance – مسافة متساوية

equidistant – بعد متساوي

equidistant lines – خطوط متساوية الأبعاد

equilateral – متساوي الأضلاع

equilateral triangle – مثلث متساوي الأضلاع

equivalence – تكافؤ

equivalence relation – علاقة تكافؤية

equality – مساواة

equivalent – مساوي

equivalent expression – تعبير متكافئ

equivalent sentence – جملة متكافئة

Mathematics Glossary

equivalent equation – معادلة متكافئة

equivalent sets – مجموعة متكافئة

equivalent inequality – متباينة متكافئة

equivalent radicals – جذور متكافئة

equivalent equations – معادلات متكافئة

equivalent fractions – كسور متكافئة

estimate – قدر

estimation – تقدير

Euclidean geometry – هندسة أقليدس

evaluate – يقيم

Evaluate an algebraic expression – تقييم تعبير جبري

even – عدد زوجي

even whole number – عدد زوجي تمام

even integer – عدد زوجي

evenly distributed – توزيع بالتساوي

event – حادثة

event that is certain – حادثة مؤكدة

everywhere dense – كثافة في كل مكان

exact – صحيح تمام

exactly – تماما

excenter – مركز الدائرة الخارجية

exception – استثناء

exercise – تمرين

existential quantifier – ممكن قياسه وجوديا

expanded notation – يفك الرموز أو العلامات

expanded numeral expectation – توقع فك الأعداد

expansion of binomial – فك الحدود

experiment – تجربة

explain – وضح

exponent – أس

exponential function – دالة أسية

exponential – أس

exponential growth – ازدياد الأس

exponential form – صيغة الأس

express – عبر

express in terms of – عبر علي اعتبار أن

express in simplest radical form – عبر الي جذري أبسط شكل

expression – عبارة

extend – مدد

extend indefinitely – يمتد بدون نهاية

Mathematics Glossary

Extend the number line – اعداد خط مد

exterior angle – زاوية خارجية

exterior region of a circle – منطقة الزاوية الخارجية

exterior region – منطقة خارجية

exterior angle of a triangle – الزاوية الخارجية لمثلث

exterior angle – زاوية خارجية

external bisector – منصف خارجي

external tangent – مماس خارجي

External segment of a secant – قطعة القاطع الخارجية

external point – نقطة خارجية

externally tangent circles – دائرتان متماستان خارجيا

extract a root – استخراج جذر

extraction of root – استخراج الجذر

extraneous root(s) – جذور متفرقة

Extrapolation method – طريقة التقدير الاستقرائية

Extreme and mean ratio – النسبة ذات الوسط والطرفين

Extremes of a proportion – حدود النسبة

extremum – النهاية القصوى

F

English- Arabic

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

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

fundamental formula – صيغة أساسية

Fundamental relationship – علاقة أساسية

fundamental theorem – نظرية أساسية