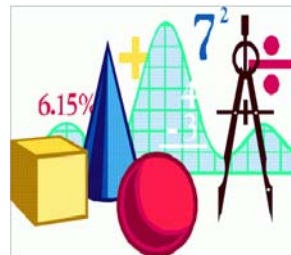


Glossary

High School Level

Math A & B Glossary

English / Arabic (A – C)



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.

A

English – Arabic

a point on the circle- نقطة علي الدائرة

a sequence of numbers – أعداد متتالية

A+Bi form- أ + صيغة ii

Abelian Group – مجموعة ثنائية تبادلية

above zero – فوق الصفر

abscissa – الاحداثى السينى

abscissas – الاحداثيات السينية

absolute – مطلق

absolute deviation – الانحراف المطلق

absolute magnitude – المقدار المطلق

Absolute maximum – النهاية الكبرى المطلقة

Absolute minimum – النهاية الصغرى المطلقة

absolute term – الحد المطلق

absolute value – القيمة المطلقة

Absolute-value equation – القيمة المطلقة لمعادلة

Absolute-value function – دالة قيمة لمطلقة

Absolute value of a number – القيمة المطلقة لعدد

accept – يقبل

accompany – مرفق

accompanying diagram – مخطط مرفق

accumulation – تراكم

accumulator – المراكم

accuracy – دقة

accurate – دقيق

acre – فدان

acute angle – زاوية حادة

acute triangle – مثلث حاد الزوايا

add – أجمع

addend – المضاف

addition – جمع

addition as binary operation – الجمع كعملية ثنائية

additive identity – التطابق الجمعى

additive inverse – عكس جمع

additive operation – عملية الجمع

addition property of inequality – خاصية الجمع المتباينة

addition property of zero – خاصية جمع الصفر

adjacency – متجاور

adjacent angle(s) – متجاورة زاوية أو زوايا

Mathematics Glossary

Adjacent side(s) – أضلاع متجاورة - ضلع

adjoint – مجاور

algebra – علم الجبر

algebraic fraction – الكسر الجبري

algebra of logic – الجبر المنطقي

algebraic product – الحاصل الجبري

algebraic – جبري

algebraic analysis – تحليل جبري

algebraic application – تطبيق جبري

algebraic curve – منحنى

algebraic equation – المعادلة الجبرية

algebraic expression – تعبير جبري

algebraic form – صيغة جبرية

algebraic fraction – الكسر الجبري

algebraic function – الدالة الجبرية

algebraic identity – تطابق جبري

algebraic language – اللغة الجبرية

Algebraic manipulation – معالجة جبرية

algebraic solution – حل جبري

algebraic system – نظام جبري

algebraically – جبري

algebraically equivalent – مكافئ المعادل الجبري

algebraically independent – مستقل جبري

algebraically independent basis – أساس مستقل

algorithm – خوارزمية نظام العد العشري

all possible outcomes – كل النتائج الممكنة

alternate interior angle – الزاوية الداخلية المتبادلة

alternate permutation – تغيير تبادلي

alternate solution – حل تبادلي

angle bisector – منصف الزاوية

alternate – متبادل

alternate angle – الزوايا المتبادلة

alternate form – صيغة تبادلية

alternate exterior angle – زاوية خارجية متبادلة

alternate interior angles – الزوايا الداخلية المتبادلة

alternate permutation – تغيير تبادلي

alternate solution – حل متبادل

alternating series – سلسلة متبادلة

altitude – ارتفاع

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

auxiliary line – الخط المساعد

auxiliary – مساعد

average – متوسط

average error – خطأ متوسط

axes – محاور

axiom – بديهية

axis – محور

Axis of abscissas – محور الاحداثيات السينية

axis of a conic – محور مشكل مخروطي

Axis of a cylinder – محور شكل أسطواني

axis of imaginaries – محور التخيلات

Axis of ordinates – محور الاحداثيات الصادية

axis of a quadric – المحور التربيعي

axis of reals – محور الحقيقيات

axis of rotation – محور الدوران

axis of symmetry – محور التناظر

B

English- Arabic

bar graph – أعمدة رسم بياني

barycenter – مركز متوسط

Barycentric coordinates – إحداثيات مركزية

base – قاعدى

base (n) – قاعدة (n)

base angle – زاوية قاعدية

base (n) numeral – عدد قاعدى (n)

base of cylinder – قاعدة أسطوانية

upper base – قاعدة عليا

lower base – قاعدة سفلى

base of figure – قاعدة عدد

base of a logarithm – قاعدة اللوغارثم

base of a power – قاعدة القوة

basic operation – عملية أساسية

basic cosine curve – منحنى جيب التمام

be in proportion – بالنسبة الي

bell-shaped curve – شكل ناقوسى منحنى

below – تحت

below zero – تحت الصفر

Bernoulli experiment – تجربة برنولي

best approximation – أفضل تقريب

between – بين

biased estimator – منحني منحاز

biased statistic – احصاء منحاز

biconditional binary operation – عملية ثنائية مشروطة

biconditional statement – فرضية ثنائية مشروطة

billions (place value) – بلايين قيمة مكانية

binary arithmetic – علم الحساب الاثنطارى

binary digit – رقم ثنائى

binary form – صيغة ثنائية

binary number – عدد ثنائى

binary numeric system – نظام عددى ثنائى

binary operation – عملية ثنائية

binomial – ثنائى الحد

binomial curve – منحنى ذو وجهين

binomial expansion – تمدد ثنائى

binomial expression – عبارة ثنائى

bisect – ينصف

bisecting each other – تتصافان بعضيهما

bisector of a segment – منصف قطعة دائرية

Mathematics Glossary

bisector – منصف الزاوية

body of rotation –

border – نطاق

borrow – استعارة

bottom – أسفل

bound – حد

boundary – حدود

Box and whisker plot – خطة صندوق وكلبة

braces – علامتي أقواس مستطيلة

brackets – علامتي أقواس متموجة

buy – اشترى

C

English-Arabic

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

Mathematics Glossary

checked by factoring – تدقيق بالعوامل	circumscribe – يحيط شكلا هندسيا بدائرة
chip - شذرة	circumscribed triangle – مثلث محاط
chord – وتر	circumscribed – تمحاط
chord of curvature – وتر القوس	circumscribed about – محاط حول
chord at contact – وتر التماس	circumscribed circle – دائرة محاطة
circle – دائرة	circumscribed cone – مخروط محاط
circle graph – رسم بياني دائري	circumscribed figure – شكل محاط
circle circumscribed about a polygon – الدائرة المحيطة بمضلع	circumscribed polygon – مضلع محاط
circle inscribed in a polygon – الدائرة التي تلمس من الداخل أضلاع المضلع	circumscribed polyhedron – مجسم محاط
circle inscribed in a triangle – الدائرة التي تلمس مثلث من الداخل	circumscribed sphere – خسم كروي محاط
circular arc – قوس دائري	class interval – فاصلة تصنيفية
circular cone – مخروط دائري	classification – تصنيف تقسيم
circular curve – منحنى دائري	classification of triangles – تقسيم المثلثات
circular function – دالة دائرية	classifying angles by quadrant – تقسيم الزوايا بالرابعة
circular region – منطقة دائرية	clock system – نظام الساعة
circular cylinder – أسطوانة دائرية	clockwise – حركة عقارب الساعة
circumcenter – مركز الدائرة المحيطة	clockwise direction – باتجاه حركة عقارب الساعة
circumcircle – حول الدائرة	clockwise rotation – الدوران باتجاه حركة عقارب الساعة
circumference – محيط	closed arc – قوس مغلق
Circumference of a circle – محيط الدائرة	closed curve – منحنى مغلق

Mathematics Glossary

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

Mathematics Glossary

commutation relation – العلاقة التبادلية

commutative – التبادلي

Commutative group – المجموعة التبادلية

commutative law – القانون التبادلي

Commutative property of addition – خاصية التبادل في الجمع

commutativity – التبادلية

commute – يستبدل

compact – مدمج

comparison – مقارنة

compass – بوصلة

Commutative property of multiplication – خاصية الضرب التبادلي

complement – المتمم

complement of a set – متمم المجموعة

Complementary angles – الزاويتان المتتامتان

complementary divisor – القاسم المتمم

Complementary events – الأحداث المتممة

Complementary function – الدالة المتممة

complete – كامل

complete carry – حمل كامل

complete system – نظام كامل

completely flat surface – سطح مستو تماما

completely convex function – دالة محدبة تماما

complex closed curve – منحنى مرفق مركب

complex conjugate – مترافق مركب

complex curve – منحنى مركب

complex fraction – كسر المركب

complex number – عدد المركب

complex rational expression – مقدار نسبي مركب

complex plane – مستوى مركب

complex root – جذر مركب

composite – مؤلف

composite number – العدد المؤلف

composition – تركيب

composition of functions – تركيب الدالات

composition of transformations – تركيب التحويلات

compound – مركب

compound events – أحداث مركبة

compound sentence – جملة مركبة

computation – حساب

compute – يحسب

Mathematics Glossary

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