

# Glossary

---

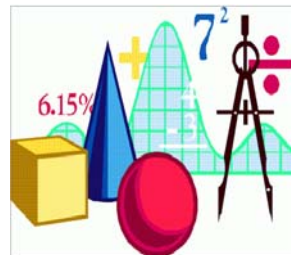
**High School Level**

## 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





## 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 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 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 الى 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 – يساوى

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 تحتوى  
علي فاصلتين

equiangular – الزوايا متساوى

equiangular polygon – مضلع متساوى الزوايا

equiangular triangle – مثلث متساوى الزوايا

equidistance – مسافة متساوية

equidistant – بعد متساوى

equidistant lines – خطوط متساوية الأبعاد

equilateral – متساوى الأضلاع

equilateral triangle – مثلث متساوي الأضلاع

equivalence – تكافؤ

equivalence relation – علاقة تكافؤية

equality – مساواة

equivalent – مساوى

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