

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 اللوغاريتم – 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 خاصة
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 – أ حذف 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 المكرور
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
- reverse – عكسي
- reverse factoring technique – تقنية تحليل العوامل العكسية
- reverse order – ترتيب عكسي
- reverse the process – أعكس العملية
- reversibility – المعكوسة
- reversible – يعكس
- reversible process – عملية عكسية
- reversible relation – علاقة عكسية
- Reversible transformation – تحويل عكسي
- rhombohedron – منشور سداسي منتظم
- rhomboid – شبيهه المعين
- rhombus – romb المعين
- Right cancellation law – قانون الحذف القائم
- right circular cone – مخروط مستقيم
- right triangle – مثلث قائم الزاوية
- right pyramid – هرم مستقيم
- right angle – مثلث قائم الزاوية
- right parallelepiped – مستطيل قائم
- right circular cylinder – أسطوانة دائرية قائمة
- right prism – منشور قائم
- rigid motion – حركة مستقيمة
- roman number – الأرقام الرومانية
- root – جذر
- root of a quadratic equation – جذر المعادلة التربيعية
- root of an equation – جذر معادلة
- root test – اختبار بالجذر
- rotation – دوران
- rotation axis – محور تدوير
- rotational – دوراني
- rotational symmetry – تماثل دوراني
- round bracket – قوس مستدير
- rounded number – zaokru`eni broj عدد مستدير
- rounding off to the nearest tenth – تدوير لأقرب خانة عشرية
- rounding error – خطأ
- round off –
- row – صف
- rule – قاعدة
- rule of elimination – قاعدة الحذف
- 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 ريعية 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

Mathematics Glossary

similarity – تشابه	sine – جيب
similitude – مشابهة	sine ratio – نسبة الجيب
Simple closed curve – منحنى مغلق بسيط	sine function – دالة الجيب
Simple difference set – مجموعة فرق بسيط	sketch – رسم تخطيطي
simple equation – معادلة بسيطة	skew lines – مستقيمان متخالفان
simple event – حادثة بسيطة	skew symmetry – تناظر متخالف
simple probability – احتمال بسيط	slant – مائل
Simplest radical form – صيغة جذرية مبسطة	slant height – ارتفاع مائل
simplest form – أبسط صيغة	slide rule – قاعدة الانحدار
simplification – اختصار	slope – ميلان
simplified proportion – تناسب مبسط	slope of a line – ميلان الخط
simplified solution – حل مبسط	slope-intercept form – شكل ميلان محصور
simplify – أختصر	slope-intercept method – طريقة الميلان المحصور
simplify an algebraic expression – أختصر العبارة الجبرية	smooth curve – منحنى أملس
simplify a fraction – أختصر الكسر	solid – مجسم
Simplify the expression – أختصر العبارة	solid figure – شكل مجسم
simplify a result – أختصر النتيجة	solid geometry – هندسة المجسمات
Simultaneous equations – انية معادلات	Solid sphere – كرة مجسمة
Simultaneous displacement – ازاحة انية	solution set – مجموعة تحليل
Simultaneous inequalities – مقابينات انية	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 المعادلة
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 تربيع 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	surd root – جذر أصم
Successive approximation – تقريب متتالي	surface – سطح
successor – خلف	surface area – مساحة السطح
sufficient condition – شرط كاف	syllogism – مقياس منطقي
suffix – لاحقة	symbol – رمز
sum – مجموع	symbol for operation – رمز العملية
summability – الجمع	symbolic – رمزي
summand – الجامع	symbolism – الرمزية
summary – ملخص	symmetric – تناظري
summation – المجموع	symmetric figure – شكل تناظري
Summation of series – مجموع متسلسلات	symmetric property – خاصية التناظر
summation sign – علامة الجمع	symmetric relation – علاقة تناظرية
super power – قوة خارقة	symmetrical curve – منحنى تناظري
superior angle – الزاوية العليا	symmetrical equations – معادلات تناظرية
superior arc – القوس الأعلى	symmetry – التناظر
superscript – دليل علوي	system of equations in two variables- نظام المعادلات في متغيرين
supplement – مكمل	system of inequalities – نظام المتباينات
supplementary – مكملة	system of conics – نظام المخروطيات
Supplementary angles – زاويتان متكاملتان	system of simultaneous equations نظام المعادلات المتزامنة
suppose – افرض	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 – الثلث
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 الإمكانات
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

twice - مرتين

Trigonometric interpolation – استكمال مثلثي

two-to-one correspondence – علاقة اثنين الي واحد

trigonometry – حساب المتثلثات

type of arc – نوع القوس

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

Mathematics Glossary

unrestricted – غير مقيد

unrounded – غير صحيح

unsigned number – عدد من غير علامة

unsmoothed curve - متحني غير ممس

unsolvability – اللاتحالية

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	vertex of a cone – رأس المخروط
valid argument – فرضية صحيحة	vertical – رأسي
valid conclusion – صحيحة نتيجة	vertical angles – زوايا رأسية
validity – صلاحية	vertical asymptote – خط مقارب رأسي
value – قيمة	vertical distance – مسافة رأسية
value of a function – قيمة الدالة	vertical format – تصحيح رأسي
value of a variable – قيمة المتغير	vertical line – خط رأسي
value of an algebraic expression – قيمة المعادلة الجبرية	vertical-line test for function – اختبار خط رأسي لدائرة
vanishing point – نقطة متلاشية	vertical symmetry – تناظر رأسي
variable – متغير	vertices – رؤوس
variance – اختلاف	volume – حجم
variation – تباين	volume change – حجم متغير
Venn diagram – مخطط فين	volume of a cone – حجم المخروط
verbal – شفهي	volume of a solid – حجم الصلب
verbal problem – مسألة شفوية	volume of a solid figure – حجم جسم صلب
verbal sentence – جملة شفوية	
verification – تحقيق	
verify – حقق	
vertex – رأسي	
vertex angle – زاوية رأسية	

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 – الإحداثي السيني

x -intercept of a line – محصور الخط السيني

y -axis - المحور الصادي

y -coordinate – الإحداثي 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