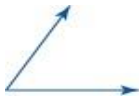
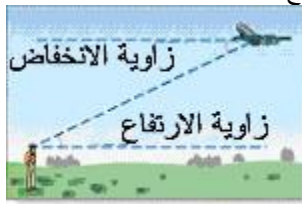
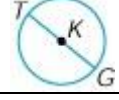
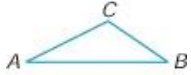


Glossary Term	ترجمة المصطلح (Arabic)	التعريف
absolute value	القيمة المطلقة	القيمة المطلقة لعدد من الأعداد a هي بعده عن الصفر على خط الأعداد ويمثلها $ a $ مثال:
acute angle	زاوية حادة	زاوية قياسها أكبر من 0° وأقل من 90° . 
algebraic expression	تعبير جبري	تعبير مكون من عدد ومجهول واحد أو أكثر علاوة على عملية حسابية أو أثر .
amplitude	السعة لمنحنى	بالنسبة للدوال التي تتخذ الشكل $A \sin kx = y$ أو الشكل $A \cos kx = y$ ، تكون السعة A .
angle	زاوية	شكل مكون من اتحاد شعاعين لهما نقطة بدء مشتركة . ففي هذا الشكل ، تتكون $\angle RST$ من الشعاعين SR و ST ونقطة بدئهما المشتركة (أو رأس الزاوية) هي S . 
angle of depression angle of elevation	زاوية الانخفاض زاوية الارتفاع	الزاوية التي يكوّنها خط بصر أفقي وخط بصر يقع أدناه . الزاوية التي يكوّنها خط بصر أفقي وخط بصر يقع أعلاه . 
amount	كمية	حصاني يحتاج الى كمية لا تصدق من الطعام.
approximately	تقريبا	يحسب بحيث تكون الاجابة قريبة من الاجابة الصحيحة مثل : تقريب كمية ما بحيث يكون دقيقا / الى درجة محددة مثل: $x = 2.31289$ يكون تقريبا $x \approx 2.313$
arc	قوس	مجموعة نقاط واقعة على دائرة.
arccosine ($\cos^{-1} x$)	قوس جيب التمام	الدالة العكسية لدالة جيب التمام، أي عكس $\cos y = x$ ، وتكتب $\cos^{-1} x = y$
arcsine ($\sin^{-1} x$)	قوس الجيب	الدالة العكسية لدالة الجيب، أي عكس $\sin y = x$ ، وتكتب $\sin^{-1} x = y$
arctangent ($\tan^{-1} x$)	قوس الظل	الدالة العكسية لدالة الظل، أي عكس $\tan y = x$ ، وتكتب $\tan^{-1} x = y$
area	المساحة	عدد الوحدات المربعة اللازمة لتغطية سطح محاط بشكل هندسي .
asymptote	خط مقارب	خط مستقيم يقترب منه خط بياني ولكنه لا يتقاطع معه قط.
assume	افترض	عملية فرض متغيرات ما بقيمة ما مثل : افرض أن $x = 3$ و $y = 1$ عند حل معادلات مثلا .
axes	المحاور	خطا الأعداد المتعامدان في منظمة إحداثيات.
base of an expression	الأساس في تعبير رياضي	في تعبير من الصيغة x^n ، يكون الأساس هو x .
center of a circle	مركز الدائرة	النقطة المعطاة التي تبعد عنها جميع النقاط على الدائرة بنفس المسافة . في هذا الشكل، P هو مركز الدائرة . 

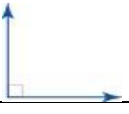
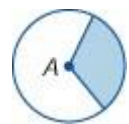
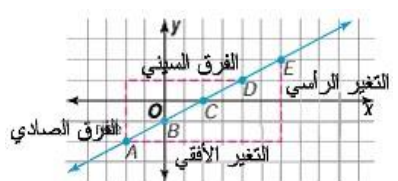
centimeter	سنتيمتر	وحدة طول مترية. 1 سنتيمتر = 0.01 متر
central angle	زاوية مركزية	زاوية رأسها مركز الدائرة وضلعها متقاطعان مع الدائرة . ففي هذا الشكل، $\angle MTD$ هي إحدى الزوايا المركزية بالدائرة T . 
circle	دائرة	المجموعة المؤلفة من جميع النقاط الواقعة في مستوى واحد مع نقطة معطاة يطلق عليها المركز وتبعد بنفس المسافة عنها 
circumference	محيط الدائرة	المسافة المحيطة بالدائرة.
coefficient	معامل	العامل العددي في حد جبري.
common denominator	المقام المشترك	مضاعف مشترك لمقامات أسرين أو أكثر . مثال: 24 هي المقام المشترك لكل من $\frac{1}{3}$ و $\frac{5}{8}$ و $\frac{3}{4}$ لأن 24 هي المضاعف المشترك الأصغر لكل من 3 و 8 و 4.
common factor	عامل مشترك	عدد صحيح يكون عاملاً في آل عدد من مجموعة من الأعداد . مثال: العدد 5 عامل مشترك في 10 و 15 و 25 و 100.
common logarithm ($\log x$)	لوغاريتم عادي/ لوغاريتم عشري	لوغاريتم يستخدم الأساس 10.
compounded continuously (compound interest)	(الفائدة المركبة)	الفائدة المتراكمة على فترة معطاه بمعدل معلوم عندما تضاف كل دفعة فائدة متتالية الى المبلغ الرئيسي.
constant	ثابت	حد لا يشتمل على متغير.
coordinate	إحداثي	العدد المقابل لنقطة ما على خط أعداد.
coordinate plane	مستوى إحداثي	مستوى مقسم إلى أربعة أرباع نتيجة لتقاطع المحور السيني والمحور الصادي عند نقطة الأصل. 
cosecant ($\csc \theta$)	قسا هـ	مقلوب النسبة جا هـ
cosine ($\cos \theta$)	جيب التمام/ جتا	في مثلث قائم الزاوية به زاوية حادة A ، يكون جيب تمام $A = \frac{\text{طول الضلع المجاور للزاوية}}{\text{طول الوتر}}$
cotangent ($\cot \theta$)	ظل التمام/ ظلثا	في مثلث قائم الزاوية به زاوية حادة A ، يكون ظل تمام $A = \frac{\text{طول الضلع المجاور للزاوية}}{\text{طول الضلع المقابل للزاوية}}$
coterminal angles	زاويتان متحدتان في الضلع الطرفي	زاويتان في الوضع العادي تشترآن في الضلع الذي تنتهي عنده الزاوية .
data	بيانات	معلومات عددية يتم جمعها للأغراض الإحصائية.
decay (radioactive decay)	التضاؤل أو تلاشي	يحدث التضاؤل حين تتناقص كمية ما على مدى فترة من الزمن.
define y as a function of x	تعريف y كدالة لمتغير x	$y = f(x) = x^2 - 4$
degree	درجة	أكثر وحدات قياس الزوايا شيوعاً. فإذا قسّمت الدائرة إلى 360 جزءاً متساوياً في الحجم، كان لكل جزء منها زاوية قياسها 1 درجة واحدة، يرمز لها 1° .

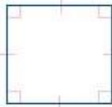
degree of a polynomial	درجة المتعدد الحدود	أعلى درجة لأي حد في متعدد الحدود.
denominator	المقام	العدد السفلي في كسر اعتيادي.
diameter	قطر الدائرة	المسافة عبر الدائرة التي تمر بمركزها . في الشكل، المستقيم TG هو قطر الدائرة K . 
division	قسمة	إن قسمة العدد a على العدد b تعني إيجاد عدد مثل c بحيث يكون $bc=a$ وتكتب $a/b=c$ بحيث يسمى العدد a مقسوما (divided) كما يسمى العدد b قاسما أو مقسوما عليه (divisor) ويسمى العدد c خارج القسمة (quotient)
divisible by A	قابلة للقسمة على A	مقياس يستخدم لإختبار كون عدد صحيح ما يقبل القسمة على عدد صحيح آخر.
Distance Formula	صيغة المسافة	المسافة بين نقطتين لهما الإحداثيات (x_1, y_1) و (x_2, y_2) تعطى بالصيغة $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
domain	نطاق/ حيز	مجموعة الأعداد الأولى أو الإحداثيات السنية بالأزواج المرتبة في علاقة.
e	e	العدد الأصم $e \cong 2.718281$ هو أساس اللوغاريتمات الطبيعية .
equation	معادلة	جملة رياضية تؤاد أن تعبرين متساويان في القيمة. مثال: $5 \times 9 = (8 + 7) \times 3$
evaluate	يقيم	يوجد قيمة تعبير معيّن.
exponent	الأس/ الدليل	عدد يبين عدد المرات التي يُضرب بها عدد أو تعبير في نفسه. مثال: في التعبير 5^3 الأس هو 3.
exponential function	دالة أسية	دالة يمكن وصفها بمعادلة من الشكل $a^x = y$ ، حيث $0 < a$ و $a \neq 1$.
exponential growth	نمو أسي	يحدث النمو الأسي حين تزداد كمية ما أسياً على مدى فترة من الزمن .
express	عبر (التعبير)	دائماً ما يكون على صيغة سؤال: عبر عن ب.....
expression	تعبير	عبارة رياضية تجمع بين أعداد ومتغيرات وعمليات . أمثلة: $4 + 7 \div 2$ ، $y^2 - \sqrt{x}$ ، $2^3 + 5x$
factor	عامل	في تعبير جبري أو عددي، يطلق على الكميات التي يجري ضربها اسم العوامل. مثال: 3 و 11 عاملا العدد 33.
factor a polynomial	يحلل متعدد الحدود إلى عوامله	يعبر عن متعدد الحدود بوصفه حاصل ضرب مقادير أحادية الحد و متعدد الحدود
factored form	على شكل عوامل	مقدار وحيد الحد يعبر عنه بوصفه حاصل ضرب أعداد أولية ومتغيرات دون أن يكون أي متغير مرفوعاً لقوة أكبر من 1.
formula	صيغة	معادلة تدار قاعدة للعلاقة بين أميات معينة . مثال: $\pi r^2 = A$ هي الصيغة المستخدمة لإيجاد مساحة الدائرة.
gallon	جالون	مكيال للسعة متعارف عليه ويساوي أربع أوارتات .
gram	جرام	وحدة لقياس الكتلة في النظام المتري. 1000 جرام = 1 كيلوجرام
graph	يرسم خطأً بيانياً	يرسم أو يطبق النقط التي تمثلها أعداد معينة أو أزواج مرتبة على خط أعداد أو على مستوى إحداثي.
half-life of radioactive element	نصف - حياة لعنصر مشع	عبارة عن بعض مواد مشعة حيث تتناقص فلها نصف الحياة اي يحدث النضال حين تتناقص كمية ما على مدى فترة من الزمن.
height of a triangle	ارتفاع المثلث	طول القطعة المستقيمة الواصلة من رأس المثلث إلى الخط الذي يتضمن الضلع المقابل (القاعدة) والمتعامدة على ذلك الضلع.
horizontal asymptote	خط مقارب أفقي	خط مستقيم أفقي يقترب منه خط بياني ولكنه لا يتقاطع معه قط .
hypotenuse	وتر المثلث القائم الزاوية	الضلع المقابل للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية . 

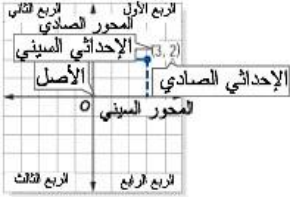
included angle	الزاوية المحصورة	الزاوية التي يكوّنها ضلعان في مثلث . ففي هذا الشكل، $\angle A$ هي الزاوية المحصورة بين $\overline{AB}$ و $\overline{AC}$. 
identity	متطابقة	معادلة صحيحة بالنسبة لجميع قيم المتغير.
Identity Property	خاصية العدد المحايد	ناتج جمع أي عدد يضاف إلى الصفر هو نفس العدد . وحاصل ضرب عامل في واحد هو نفس العامل . مثال: $5 = 0 + 5$ و $5 = 1 \cdot 5$
inequality	متباينة	جملة يُستخدم فيها الرمز $>$ أو $\geq$ أو $<$ أو $\leq$ للمقارنة بين أمرتين.
infinity (∞)	لا نهاية	الخطوط والمجموعات التي لا تنتهي مطلقاً يقال إنها مستمرة إلى ما لا نهاية
integers	أعداد صحيحة	مجموعة الأعداد الصحيحة وعكسها $\{..., -2, -1, 0, 1, 2, \dots\}$.
intercept	نقطة الحصر / نقطة التقاطع	النقطة التي يتقاطع فيها خط مستقيم أو منحنى مع خط أو منحنى أو سطح آخر
intersection	تقاطع	مجموعة العناصر المشتركة بين مجموعتين أو أكثر، كما في المتباينات المركبة وأشكال Venn (فين).
interval	فترة	الفترة، على تدريب، هي المسافة بين أكبر قيمة وأقل قيمة في كل فئة (a, b) $[a, b]$
inverse functions	دوال عكسية	تكون الدالتان f و g دالتين عكسيتين إذا كانت كل منهما، فقط إذا كانت كل منهما، مكوّنة من العنصر المحايد . أو جميع قيم x : $x = (g \circ f)(x) = (f \circ g)(x)$
investment	استثمار	ويكون عادة استثمار مبالغ ما عن طريق العقار أو وديعة في البنك أو
irrational numbers	الأعداد الصّماء	أعداد لا يمكن التعبير عنها على هيئة كسور، أو كسور عشرية منتهية، أو كسور عشرية متكررة .
Least Common Denominator (LCD)	المقام المشترك الأصغر	المضاعف المشترك الأصغر لمقامات أسرين أو أكثر . مثال: 12 هي المقام المشترك الأصغر للكسور $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$
leading coefficient	معامل رئيسي	معامل حدّ الدرجة الأعلى في متعدد الحدود.
line	خط مستقيم	طريق مستقيم لا نهاية له.
line passing through point (x, y)	خط مستقيم مار خلال نقطة	غالباً ما يكون : كتابة معادلة خط مستقيم المار على نقطة (x, y)
linear equation	معادلة خطيّة	معادلة من الشكل $C = By + Ax$ ، حيث $A \neq 0$ و $B \neq 0$ ، ويكون رسمها البياني خطاً مستقيماً.
linear function	دالة خطيّة	دالة يمثل فيها الرسم البياني للحلول خطاً مستقيماً تعريفه $y = mx + b$ ، حيث m و b عدداً حقيقيين.
linear inequality	متباينة خطيّة	علاقة يحدّها خط مستقيم.
length	الطول	في المستطيل يكون طول الضلع الأكبر فيه أو طول الشجرة أو طول البناية
logarithm	لوغاريتم / لو	في الدالة $b^x = y$ ، يطلق على y لوغاريتم b للأساس x . وهي تكتب في العادة $\log_b x = y$ ، وتقرأ "لوغاريتم x للأساس b تساوي y "
logarithmic equation	معادلة لوغاريتمية	معادلة تحتوي على لوغاريتم أو أكثر.
logarithmic function	دالة لوغاريتمية	الدالة $\log_b x = y$ ، حيث $b > 0$ و $b \neq 1$ ، وهي عكس الدالة اللوغاريتمية $b^x = y$
maximum	النهاية القصوى / النهاية العظمى	أعلى نقطة أو النقطة الحرجة في رسم بياني لمنحنى يتغير فيه المنحنى من منحنى تصاعدي إلى منحنى تنازلي.
mean	وسط / متوسط	مجموع الأعداد في مجموعة من البيانات مقسوماً على عدد بنود البيانات في هذه المجموعة.
measure of central tendency (mean, median, mode)	مقياس النزعة المرآزية	عدد أو بند في البيانات يمثل مجموعة البيانات بأكملها (المتوسط، الوسيط، المنوال) .

median	الوسيط	العدد الأوسط في مجموعة بيانات حين ترتب هذه المجموعة ترتيباً عددياً. فإذا كان عدد أفراد المجموعة زوجياً، فإن الوسيط يكون متوسط العددين الأوسطين
meter	متر	وحدة الطول الأساسية في النظام المتري.
midpoint	نقطة الوسط / نقطة المنتصف	نقطة على قطعة مستقيمة تقع في منتصف المسافة بين طرفيها .
mode	النوال	القيمة الأكثر تكراراً في البيانات
natural logarithm	لوغاريتم طبيعي	اللوغاريتمات ذات الأساس e ، وتُكتب $\ln x$
natural logarithmic function	دالة لوغاريتم طبيعي	$\ln x = y$ ، وهي الدالة العكسية للدالة الأسية للأساس الطبيعي $e^x = y$
natural numbers	الأعداد الطبيعية	المجموعة $\{1, 2, 3, \dots\}$.
negative integer	عدد صحيح سالب	أي عدد صحيح تكون قيمته أقل من الصفر.
number line	خطّ الأعداد	خط مقسم إلى أبعاد متساوية محددة بعلامات تمثل الأعداد.
numerator	البسط	العدد العلوي في كسر اعتيادي.
obtuse angle	زاوية منفرجة	زاوية قياسها أكثر من 90° ولكنه أقل من 180° .
one-to-one function	دالة تقابل واحد إلى واحد / مقابلة واحد إلى واحد	1- دالة يقرن فيها كل عنصر في مدى الدالة بعنصر واحد فقط في النطاق . 2- دالة عكسها دالة.
Order of operations	ترتيب العمليات	1- احسب قيمة المقادير داخل الأقواس. 2- احسب قيمة جميع القوى (الأسس). 3- اضرب أو اقسم بالترتيب من اليسار إلى اليمين . 4- اجمع أو اطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين .
origin	الأصل / نقطة الأصل	النقطة (0,0) في المستوى الإحداثي، التي يتقاطع عندها المحور السيني والمحور الصادي .
parabola	قطع مكافئ	رسم بياني لدالة من الدرجة الثانية.
parallel lines	خطوط متوازية	مستقيمات في نفس المستوى لا تلتقي أبداً ولها نفس المَيل.
percent	في المائة	نسبة تقارن بين عدد ما و 100. مثال: 76 من 100 هي 76 في المائة أو 76%.
percent of change	النسبة المئوية للتغير	نسبة تقارن التغير في كمية ما بالكمية الأصلية.
perimeter	محيط	المسافة المحيطة بشكل هندسي مغلق.
period of a function	دورة الدالة	أدنى قيمة ممكنة لـ α تكون عندها $f(x) = f(x + \alpha)$.
periodic function	دالة دورية	تسمى الدالة دورية إذا كان ثمة عدد α بحيث أن $f(x) = f(x + \alpha)$ بالنسبة لجميع قيم x في نطاق الدالة.
perpendicular lines	مستقيمات متعامدة	خطوط مستقيمة تلتقي لتكوّن زوايا قائمة وحاصل ضرب ميلها -1.
Pi (π)	ط / (باي)	النسبة بين طول محيط الدائرة إلى قطرها . ويمثل الحرف الإغري π (ط) لهذا العدد. وقيمة ط هي 3.1415926
piecewise function	دالة منقطعة / دالة قِطَعِيَّة (قطعة-قطعة) / معرفة باكثر من قاعدة	دالة تستخدم فيها معادلات مختلفة للفترات المختلفة من النطاق.
point	نقطة	موضع محدد في الفراغ لا حجم ولا شكل له .

point-slope form	شكل النقطة - الميل	معادلة من الشكل $m(x - x_1) = y - y_1$ ، حيث m هو الميل، و (x_1, y_1) هي نقطة معطاة على مستقيم غير رأسي .
polynomial	متعدد الحدود / كثير الحدود	أحادي الحد أو مجموع لأحاديّات الحد . أمثلة: $5x - 3$ ، $x^2 + 2$.
polynomial function	دالة متعددة الحدود	دالة $P(x) = y$ ، حيث $P(x)$ متعدد حدود في متغير واحد .
population	مجتمع / المجتمع الإحصائي	مجموعة كبيرة من البيانات تختار منها عينة من البيانات الإحصائية .
positive integer	عدد صحيح موجب	أي عدد صحيح أكبر من الصفر .
positive number	عدد موجب	أي عدد أكبر من الصفر
power	قوة	تعبير يتخذ الشكل x^n ، ويقرأ x مرفوعة إلى القوة n . مثال: 7^4 هي 7 مرفوعة إلى القوة الرابعة، أي $7 \times 7 \times 7 \times 7$.
quadrant	ربع	أحد الأقسام الأربعة التي يُقسم إليها المستوى الإحداثي بواسطة المحورين السيني والصادي.
quadratic equation	معادلة من الدرجة الثانية	معادلة تتخذ الصيغة $0 = c + bx + ax^2$ ، حيث $a \neq 0$.
Quadratic Formula	صيغة حل معادلات الدرجة الثانية	حلول معادلة من الدرجة الثانية من الشكل $ax^2 + bx + c = 0$ ، حيث $a \neq 0$ تعطى بالصيغة $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
quadratic function	دالة من الدرجة الثانية	دالة تصف $f(x) = c + bx + ax^2$ ، حيث $a \neq 0$ ، ها معادلة ذات الشكل
radian	زاوية نصف القطر / زاوية زوية	قياس زاوية θ في الوضع العادي يتقاطع شعاعها مع قوس طوله 1 وحدة على دائرة الوحدة.
radioactive decay	التضاؤل أو تلاشي	يحدث التضاؤل حين تتناقص كمية ما على مدى فترة من الزمن.
radius	نصف قطر	المسافة الواصلة من مركز الدائرة إلى أي نقطة تقع على محيطها. 
range of a function	مدى الدالة	مثلا : مدى الدالة $y = \sin x$ هو $[-1, 1]$
rate	معدل	النسبة بين مقدارين يستخدم في قياسهما وحدتان مختلفتان للقياس . مثال: 60 ميلاً في الساعة.
rate of change	معدل التغير	التغير في كمية بمرور الزمن.
ratio	نسبة	مقارنة عددين عن طريق القسمة .
rational equation	معادلة جذرية	معادلة تشتمل على تعبيرات جذرية.
rational expression	تعبير جذري	أسر جبري آل من بسطه ومقامه متعدد الحدود (أثير الحدود).
rational function	دالة جذرية / دالة مُنطقة	دالة تشتمل على تعبيرات جذرية، ويمثلها خارج قسمة متعددي حدود في الشكل $\frac{g(x)}{h(x)} = f(x)$ ، حيث $h(x) \neq 0$.
rationalize the denominator	ينطق المقام (جعل المقام بدون جذر)	يشير هذا بخاصة الى مقام الكسر حيث يكون هذا المقام أصم فننطق المقام بأن نضرب كلا من بسط الكسر ومقامه بمرافق المقام لجعله كمية منطقة
rational numbers	أعداد مُنطقة	مجموعة الأعداد التي يمكن أتأبتها بالصيغة $\frac{a}{b}$ ، حيث a و b عدنان صحيحان و $b \neq 0$. أمثلة: $1 = \frac{1}{1}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $-2.3 = -2\frac{3}{10}$.
Rational zeros theorem	نظرية أصفار النسبي	
real numbers	أعداد حقيقية	المجموعة التي تضم الأعداد المنطقية والأعداد الصماء معاً.
rectangle	مستطيل	متوازي أضلاع له أربع زوايا قائمة. 

reference angle	زاوية الإسناد / الزاوية المرجعية	الزاوية الحادة التي يشكلها الضلع النهائي لزاوية في الوضع العادي مع المحور السيني .
remainder	الباقى	عملية القسمة تشمل المقسوم والمقسوم عليه و الخارج والباقي : فعند قسمة $20/35$ الباقي 11 و الباقي 15
right angle	زاوية قائمة	زاوية قياسها 90° بالضبط. 
right triangle	مثلث قائم الزاوية	مثلث إحدى زواياه قائمة. 
scientific notation	التدوين العلمي / الترميز العلمي / العَدّ الوضعي العلمي	نظام لكتابة الأعداد باستخدام الضرب وقوى الأساس عشرة. عدد يكتب بالشكل $10 \times a^n$ ، حيث $1 > a > 10$ و n عدد صحيح. أمثلة: $95,007 = 10^4 \times 57.9$ و $000024.0 = 10^{-5} \times 4.2$.
sector	قطاع	منطقة من الدائرة محدودة بزاوية مرآزية والقوس المقابل لها . في الشكل، المنطقة المظللة قطاع في الدائرة A. 
secant ($\sec \theta$) (trigonometry)	قاطع / مقلوب أو معكوس جيب التمام (قا)(حساب مثلثات)	في مثلث قائم الزاوية به الزاوية الحادة θ ، $\frac{\text{المثلث}}{\text{المتثلث}} = \frac{\text{طول وتر}}{\text{طول الضلع المجاور}}$
set	مجموعة	مجموعة من الأشياء أو الأعداد، أثيراً ما تمثل باستخدام الأقواس المزدوجة { } ويُرمز لها عادة (في الإنجليزية) بأحرف أبيرة .
sine ($\sin \theta$)	جيب الزاوية (جا)	في المثلث قائم الزاوية الذي يشتمل على الزاوية الحادة θ ، يكون $\text{جيب } \theta = \frac{\text{طول الضلع المقابل للزاوية } \theta}{\text{طول الوتر}}$
shift	زحزحة (ازاحة)	انسحاب رأسي أو افقي بياني لدالة ما. (لأعلى أو للأسفل أو يمين أو يسار)
slant asymptote	خط مقارب مائل	خط مستقيم مائل يقترب منه خط بياني ولكنه لا يتقاطع معه قط.
slope	مَيْل	النسبة بين التغير في الإحداثيات الصادية (الفرق الصادي) وبين التغير المناظر في الإحداثيات السينية (الفرق السيني) أثناء الانتقال من نقطة إلى أخرى على خط مستقيم. 
slope formula	صيغة الميل	المنحنى m للمستقيم المار بنقطتين هو نسبة الفرق في الإحداثيات الصادية إلى الفرق المقابل في الإحداثيات السينية : $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m$
slope-intercept form	معادلة الميل- الجزء المحصور	معادلة من الشكل $b + mx = y$ ، حيث m هي الميل و b هو الجزء المحصور من المحور الصادي .
solution	حَلّ	قيمة يعوّض بها عن المتغير في جملة مفتوحة . قيمة للمتغير تحقّق المعادلة (تجعلها صحيحة). مثال: حَلّ المعادلة $x + 7 = 12$ هو 5.
solution of a system of equations	حل منظومة معادلات	زوج مرتّب يمثل الحل الذي تشترك فيه كلتا المعادلتين في منظومة معادلات .
solve an equation	حَلّ معادلة	عملية إيجاد جميع قيم المتغير التي تجعل من المعادلة عبارة صحيحة.

solve a triangle	حلّ مثلث	عملية إيجاد أطوال جميع الأضلاع وقياسات جميع الزوايا في مثلث .
square of a number	مربع عدد / عدد تربيع	حاصل ضرب عدد في نفسه . مثال: مربع 6، أو 6 تربيع، هو 36 لأن $36 = 6 \times 6$.
square (geometric figure)	مربع (شكل هندسي)	متوازي أضلاع له أربعة أضلاع متطابقة وأربع زوايا قائمة . 
square units	وحدات مربعة	تستخدم لقياس المساحة وتدل على عدد المربعات من حجم معين التي تلزم لتغطية شكل ثنائي الأبعاد.
standard form	الصيغة القياسية / الصيغة النمطية	الأعداد المكتوبة بدون أسس.
statistics	علم الإحصاء	الدراسة المعنية بجمع البيانات وتنظيمها وتفسيرها.
straight angle	زاوية مستقيمة	زاوية قياسها 180° .
subtend	يقابل	يكون مواجه ل , مثل ضلع المثلث يقابل الزاوية المواجهة , وقوس الدائرة يقابل الزاوية المركزية للقوس وتسمى الزاوية بالزاوية المقابلة لضلع المثلث أو لقوس الدائرة
substitution	الاستبدال	إن $a = b$ ، إذاً يمكن إبدال a ب b
symmetry	التماثل	الصفة الهندسية التي يتسم بها شكل يمكن أن يُطوى بحيث ينطبق كل نصف منه على النصف الآخر تماماً تماماً، أو يدار أقل من 360° حول نقطة بحيث تطابق صورته النهائية الشكل الأصلي.
synthetic division	قسمة مختزلة / قسمة تاليفية	طريقة تستخدم في قسمة كثير الحدود على ذي الحدين.
system of equations	منظومة معادلات	معادلتان أو أكثر تشترك في نفس المتغيرات.
system of inequalities	منظومة متباينات	متباينتان أو أكثر تشترك في نفس المتغيرات.
tangent ($\tan \theta$)	ظل الزاوية (ظا)	في المثلث قائم الزاوية المشتمل على زاوية حادة A ، ظل $A = \frac{\text{طول الضلع المقابل لـ } A}{\text{طول الضلع المجاور لـ } A}$
tangent line	خط التماس	خط تقابل دائرة أو منحنى في نقطة واحدة فقط.
theorem	نظرية	عبارة يمكن إثبات صحتها بالاستدلال المنطقي ولا بد من البرهنة عليها قبل القبول بصحتها.
transformation	تحويل	رسم شكل هندسي أو تحريكه بما يغيّر شكله أو وضعه.
triangle	مثلث	مضلع له ثلاثة أضلاع.
trigonometric functions	دوالٍ مثلثية	دوالٍ لزويا مثلث قائم الزاوية تمثل نسباً معينة بين أضلاع المثلث.
trigonometric identity	متطابقة مثلثية	معادلة تتعلق بنسب مثلثية صحيحة لجميع قيم الزاوية.
trigonometry	حساب المثلثات	دراسة خواص المثلثات. والمعنى الحرفي لكلمة trigonometry هو قياس الزوايا.
union	اتحاد	رسم بياني لمتباينة مرّبة تشتمل على اللفظ أو: ويتمثل حلها في حلّ أي من المتباينتين، وليس بالضرورة في حلّ النيهما .
unit circle	دائرة الوحدة	دائرة نصف قطرها 1 وحدة يقع مرآزها في نقطة الأصل بمنظومة إحداثيات .
variable	متغير	حرف أبجدي أو رمز آخر يستخدم لتمثيل عدد غير محدد أو قيمة غير محددة .
vertex form	شكل رأسي	دالة من الدرجة الثانية تتخذ الشكل $y = a(x - h)^2 + k$ ، حيث (h, k) رأس القطع المكافئ و $h = x$ محور تماثله.
vertex of a parabola	رأس قطع مكافئ	نقطة النهاية العظمى أو الصغرى لقطع مكافئ.
vertical asymptote	خط مقارب رأسي	خط مستقيم رأسي يقترب منه خط بياني ولكنه لا يتقاطع معه قط .

vertical line test	اختبار الخط الرأسي	اختبار يستخدم لتحديد ما إذا كانت علاقة ما تشكل دالة.
whole numbers	الأعداد الصحيحة	المجموعة { 0، 1، 2، 3، ... }.
x-axis	المحور السيني	خط الأعداد الأفقي في مستوى إحداثي.
y-axis	المحور الصادي	إحداثي. خط الأعداد الرأسي في مستوى 
x-coordinate	الإحداثي السيني	العدد الأول في زوج مرتّب.
x-intercept	نقطة الحصر السيني / الجزء المقطوع من المحور السيني	الإحداثي السيني الذي يقطع عنده رسم بياني المحور السيني.
y-coordinate	الإحداثي الصادي	العدد الثاني في زوج مرتّب.
y-intercept	نقطة الحصر الصادي / الجزء المقطوع من المحور الصادي	الإحداثي الصادي الذي يقطع عنده رسم بياني المحور الصادي .
Zero Product Property	خاصية حاصل الضرب الصفري	بالنسبة لجميع الأعداد a و b ، إذا كان $ab = 0$ ، فإن $a = 0$ ، أو $b = 0$ ، أو $a = 0$ و b كلاهما يساوي صفرًا.
zeros	أصفار الدالة	جذور الدالة، أو نقاط الحصر السيني للدالة.