شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية





نموذج خامس اختبار الامسات القياسي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 01-04-2024 10:55:14 ااسم المدرس: طارق علي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر









روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية العربية الاسلامية النجليزية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني		
نموذج رابع اختبار الامسات القياسي	1	
نموذج ثالث اختبار الامسات القياسي	2	
نموذج ثان اختبار الامسات القياسي	3	
نموذج أول اختبار الامسات القياسي	4	
أوراق عمل شاملة الفصل الثاني	5	





Which of the following intervals represents the solution set of the inequality inequality |x+6| < 3?

- □ **A.** (-9, -3)
- □ **B.** (-9,3)
- \Box C. (-3,3)
- □ **D.** (-3,9)
- \Box **E.** (0,3)





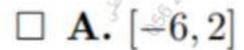
Which of the following intervals represents the solution set of the inequality $|2x+2| \geq 4$?

- \square A. $(-\infty,3] \cup [1,\infty)$
- \square **B.** $(-\infty, -3] \cup [-1, \infty)$
- \square C. $[3,\infty)$
- \square **D.** $(-\infty, -3] \cup [1, \infty)$
- \square E. $[1,\infty)$



What is the range of function f whose graph is shown below?



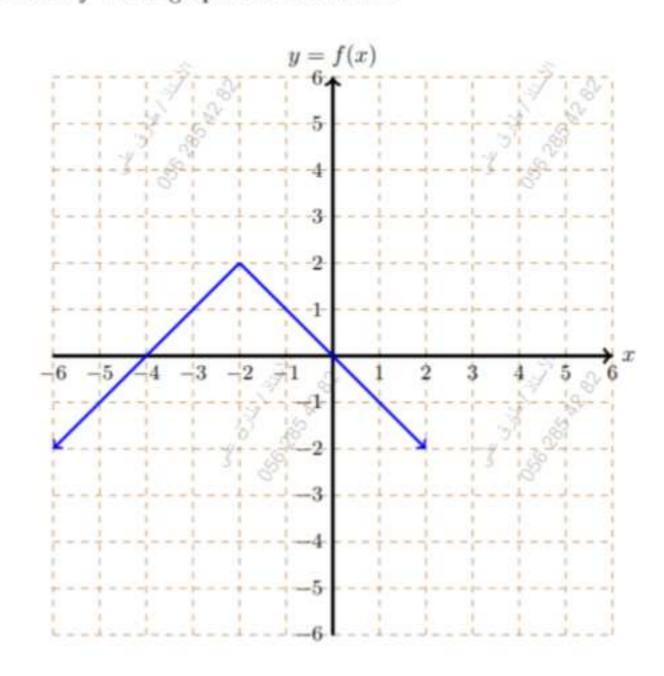


$$\square$$
 B. $(-\infty,0)$

$$\square$$
 C. $(-\infty, 2]$

$$\square$$
 D. $[2, +\infty)$

$$\square$$
 D. $[2, +\infty)$ \square **E.** $(-\infty, +\infty)$







If $f(x) = -x^2 - 9$ and g(x) = x - 4, then $(f \circ g)(2) = ?$

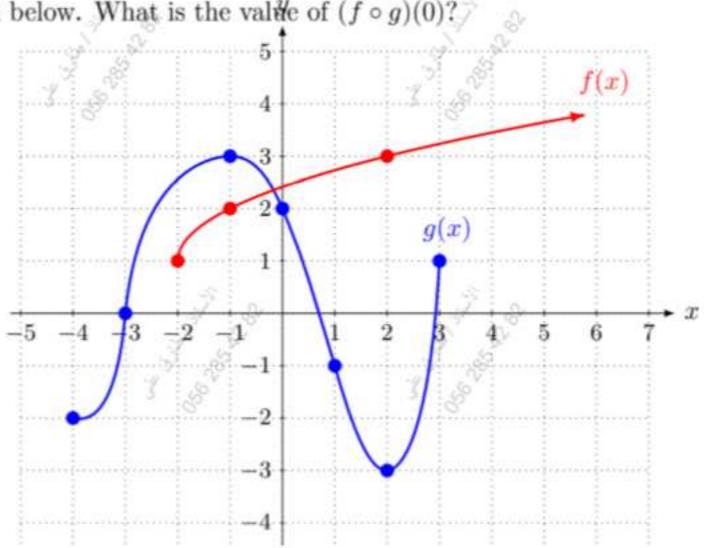
- □ **A.** −17
- □ B. −13
- □ C. 26
- □ **D.** 13 □ **E.** 17





The graphs of f(x) and g(x) are given below. What is the value of $(f \circ g)(0)$?

- \square A. $-\frac{1}{2}$
- □ **B.** 0
- □ C. 3
- \square D. $-\frac{2}{3}$
- □ E. -3







For what value of x does the function $f(x) = -x^2 + 3x - 5$ attain its maximum ? \Box **A.** 5

- □ **B.** $2\frac{1}{2}$
- □ C. 3
- □ **D.** $1\frac{1}{2}$ □ **E.** $-1\frac{1}{2}$





Which of the following is the solution set to the logarithmic equation $\log_4(x+5) + \log_4(x-1) = 2$? \square A. $\{-7,3\}$

- □ **A.** $\{-7,3\}$
- □ **B.** {4}
- □ **C.** $\{-7\}$
- □ **D.** {3}
- \Box **E.**{-3,7}





If
$$27^{4x+5} = \left(\frac{1}{9}\right)^{x-3}$$
, then $x = ?$

$$\Box \mathbf{A} \cdot -\frac{21}{14}$$

- □ **B.** $-\frac{9}{14}$
- \Box C. $-\frac{21}{10}$ \Box D. $\frac{21}{24}$ \Box E. $-\frac{9}{10}$





For all
$$x > 0$$
 and $y > 0$, $\log_7(x^4 \sqrt{y}) = ?$

$$\Box \mathbf{A}. 4 \log_7(x) + \frac{1}{2} \log_7(y)$$

$$\Box$$
 B. $4\log_7(x) - \frac{1}{2}\log_7(y)$

$$\Box \ \mathbf{C.} \ \log_4(x) + \log_7(x) - \log_7\left(\frac{1}{2}\right) - \log_7(x)$$
$$\Box \ \mathbf{D.} \ \log_4(x) + \log_7(x) + \log_7\left(\frac{1}{2}\right) - \log_7(x)$$

$$\square$$
 D. $\log_4(x) + \log_7(x) + \log_7\left(\frac{1}{2}\right) - \log_7(x)$

$$\Box$$
 E. $\log_4(x) + \log_7(x) - \log_7\left(\frac{1}{2}\right) + \log_7(x)$





If $f(x) = 2x^2 - px - 6$ and f(2) = -14, then p = ?

- \square A. -8
- □ **B.** 14
- □ C. 0
- □ **D**. 8
- □ **E**. 6





. Which of the intevals below is the solution set of the inequality $x^2 - 7x + 12 \le 0$?

- \Box **A.** [3, 4)
- \Box **B.** (3, 4]
- \square C. $(-\infty,3] \cup [4,\infty)$
- \square **D.** $(-\infty,3) \cup (4,\infty)$ \square **E.** [3,4]





Which of the intevals below is the solution set of the inequality $\frac{2x-5}{x+3} \geq 0$?

- \square **A.** $(-\infty, -3] \cup [5/2, \infty)$
- □ **B.** $(-\infty, -3) \cup (5/2, \infty)$
- \square C. $(-\infty, -3) \cup [5/2, \infty)$
- \square **D.** $[5/2, \infty)$ \square **E.** $(-\infty, -3)$



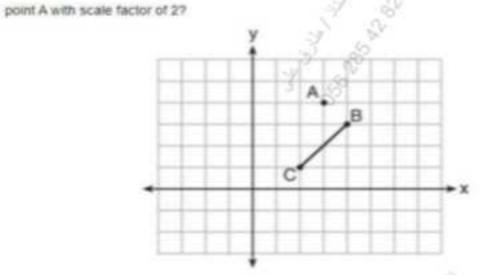
مؤسسة الإمارات للأعليـدم المدر سي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

Ž.

Points A(3, 4), B(4, 3), C(2, 1) are graphed below.

النفاط (2,1) A(3, 4), B(4, 3), C(2,1) متر رسمها بيتايا أدنار.

what are the coordinates of 8' and C' عدل القطة (الله علي إحداثيث 18 و الله عدل القطة (الله علي الله علي الله علي الله علي 12 عدامل تكبير A بعدامل تكبير 2 ا



8'(5, 2) & C'(1, -2)

8'(6, 1) & C'(0, -1)

B*(5, 0) & C*(1, -2)

8'(5, 2) & C'(3, 0)



N 37 September 1





Identify the image of point (4, -2) after a dilation of 3.

جدد صورة النقطة (2 - .4) بعد التمدد بـ 3.

(7, 1)

$$\left(\frac{4}{3}, -\frac{2}{3}\right)$$

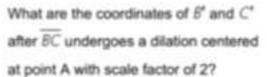
(1, -5)

(12, -6)



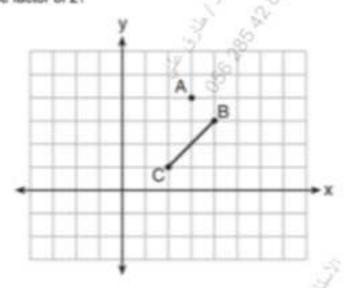
مؤسسة الإمارات للأعليه المدرسي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT Points A(3, 4), B(4, 3), C(2, 1) are graphed below.

النقاط (2,1) A(3,4), B(4,3), C(2,1) ، تم رسمها بيئاياً أدناء



ماهي إحداثيات B و C' بعد تعدد \overline{BC} حول

النقطة A بمعامل تكبير 2



A 23 September 1

A Shelphar

3 3 B.

D.

 $B'(5,2)\,\&\,C'(1,\,-2)$

8'(6, 1) & C'(0, -1)

8'(5,0) & C'(1,-2)

B'(5, 2) & C'(3, 0)

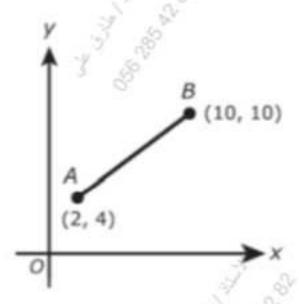






Use the graph below to answer the question that follows.

استخدم الشكل أدناه للإجابة على السؤال التالي



A point C lies between point A and B. If the ratio of the length of \overline{AC} to the length of \overline{CB} is

3:1, what is the x-coordinate of point C?

تقع النقطة C بين النقطتين A و B. إذا كانت النمية بين طول Ac المراجداتي طول CB مي 3:1 ، ما هو الإجدائي الأفقى x للنقطة C ؟

Answer: الأجابة:

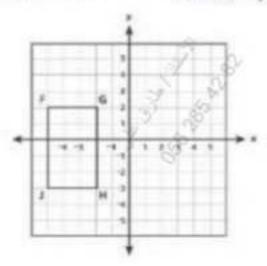


Rectangle FGHJ is translated 6 units right and 1 unit up to produce rectangle F'G'H'J'.

تثم إزاحة المستطيل FGHJ بمقدار 6 وحدات لليمين ووحدة واحدة للأعلى لإنتاج المستطيل "F'G'H'J.

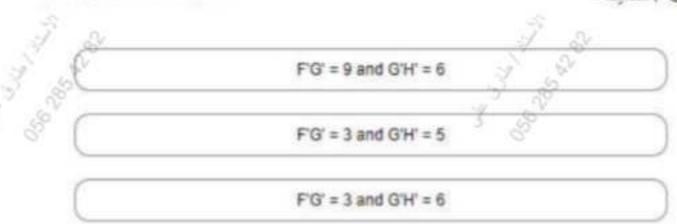






Which statement about the side lengths of rectangle F'G'H'J' is true?

أيُ عبارة عن أطوال أصلاع المستطيل F'G'H'J' مستجمة؟



F'G' = 9 and G'H' = 5

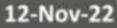




Figure A and Figure B have rotational symmetry.

الشكل A و الشكل B ليما محاور تماثل دورانية.



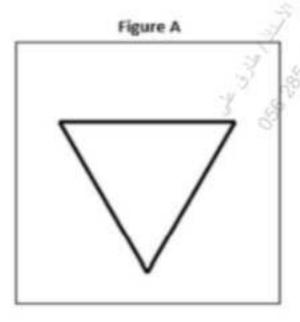


Figure B

3 4 500

What is the smallest angle of rotation needed for Figure B to appear unmoved?

What is the smallest angle of rotation needed for Figure A to appear unmoved?

ما هو تَعِالَّذِي أَصَافِر زَاوِية دوران ممكنة لكي يظهر الشكل B دون أي تغبير؟

ما هو قياس أصغر زاوية دوران ممكنة لكي يظهر الشكل A دون أي تغيير؟





The triangles ABC and DEF are similar and their respective vertices are shown below.

المثلثان ABC و DEF متشابهان ورؤسهما موضحة الدناه على التوالي.

 \triangle ABC: A(1, -2), B(1, 0.5), C(2, 1) \triangle DEF: D(4, -3), E(4, 2), F(6, 3)

Identify the scale factor of dilation from triangle ABC to triangle DEF.

ماً قيمة معامل مقياس الثمدد من المثلث ABC إلى المثلث DEF إلى

The scale factor is 1.	معامل المعياس هو 1
The scale factor is 4.	معامل المعياس هو 4
he scale factor is 0.5.	معامل المعياس هو 0.5
The scale factor is 2.	معامل المقياس هو 2

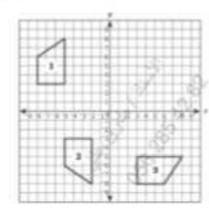


مؤسسة الإمبارات للأعليدم المدرسي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



The three figures shown below on the coordinate plane are congruent.

الأشكال الثلاثة الموضعة أنذاه في المستوى الإحداثي



Identify the statement that describes a sequence of transformations that will transform figure 1 into figure 3.

حلد الجارة التي تصف سلسلة التحويلات التي سوف نعول الشكل 1 إلى الشكل 3

a rotation 180° clockwise about the origin, followed by a reflection across. the y-axis

نوران 180° بكية، عقرب الساعة حرل للمِنْةِ الأصل، يتبعه إسكاس عن المعور

a rotation 90° clockwise about the origin, followed by a translation 3 units to the right

وران 90° بالجاء عفارب الساعة حول نقطة الأصل، بشمه إنسعاب 3 وحداث تلمين

a rotation 180° clockwise about the origin, followed by a translation 2: units to the left.

نوران "180 بالجاء عقرب الساعة حول تقطة الأصل، يتبعه إنسحاب وحناتين إلى

a rotation 90° clockwise about the origin, followed by a reflection across the x-axis

نوران °90 بثماد عفارب الساعة مول نفطة الأصل، يتبعه إنماناس عن المعور الأفقى إذ



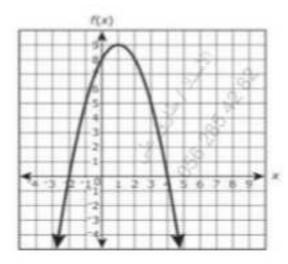


مؤسسة الإمارات للأعليـدم المدر سي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT The figure below shows the graph of function f(x).

يوضح الشكل أدناه منحنى الدالة (f(x).







A second function g(x) is defined by the equation g(x) = -3x + 2. Identify the true statement below.

دالة أخرى
$$g(x)$$
 معرفة بالمعادلة $g(x) = -3x + 2$ حدّد العبارة الصحيحة فيما يلي.

3° 30

$$f(-2)$$
 is greater than $g(-2)$

$$f(-1)$$
 is less than $g(-1)$

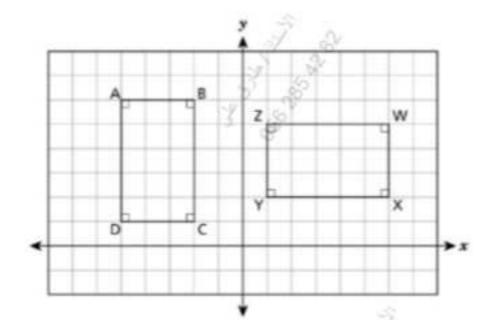
$$f(1)$$
 is less than $g(1)$

$$f(2)$$
 is greater than $g(2)$



On the grid below, rectangle ABCD is rotated 90° clockwise about the origin to form rectangle WXYZ. في الشبكة أنناه، تع تتوير المستطيل ABCD بزاوية °90 في إنجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل ليصبح المستطيل WXYZ





Which statement about the relationship between rectangle ABCD and WXYZ is true?

$$\overline{DC} \cong \overline{XY}$$

$$AB \cong WX$$

من الأتي؛ ما العبار د الصحيحة ابن العلاقة بين السنطيل ABCD و المستطيل WXYZ ؟

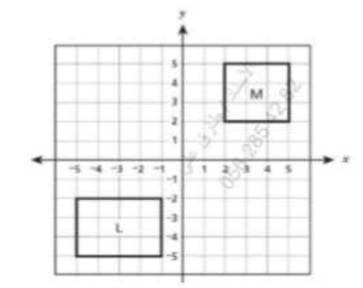
$$\overline{BC} \cong \overline{YZ}$$



تعليم

مؤسسة الإمارات للأعليـه المدرسي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT Figure L and figure M are shown on the grid below. بطهر النكل L والشكل M على الشبكة أنناه.





Ella wants to transform figure L to figure M using only rotations, reflections, and translations. Which statement is true? بريد إيلاً تحويل الشكل L إلى الشكل M بإستخدام فعط انورانات ، إنعكاسات ، وإزاحات. ائ عبارة صحيحة؟

The transformation cannot be done because figures L and M are in different quadrants.

لا يمكن (لهراء التحويل لأن الأشكال L و M موجودة في أبرياع مكاللة.

The transformation can be done with a reflection followed by a rotation.

يمكن أن يثم التحويل مع إنمكاس يتبعه موران.

The transformation cannot be done because figure L is not congruent to figure M.

لا يمكن إجراء التحويل لأن الشكل L غير متطابق مع الشكل M.

The transformation can be done with a reflection followed by a translation.

يعكن أن يثم التحويل مع إنعكاس يتبعه إزاحة.



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي The images of triangle ABC, triangles A'B'C'

المثلثان 'A'B'C و "B"C هما صورتا المثلث



and A"B"C" are graphed below.





Identify which sequence of transformations maps $\triangle ABC$ onto $\triangle A'B'C'$ and then maps $\triangle A'B'C'$ onto $\triangle A''B''C''$.

حدد سلسلة التحويلات المتثالية التي تنقل ABC إلى A'B'C' ومن ثم تنقل A'B'C' إلى A'B'C' A''B''C'

a reflection followed by a translation	37	بكان متبه ع بانسجاب
3 Constitution of a dampidation	3 620	3 6
a translation followed by a reflection	7 6	محاب متبوع بانعكاس



مؤسسة الإمارات للأعليـم المدر سي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

Conics



Which equation represents a circle whose center is (3, -1) and whose radius is $\sqrt{6}$?

أيّ المعادلات التالية توضح دانرة مركز ها (3, −1) ونصف قطر ها 6√ ؟

A

$$(x-3)^2 + (y+1)^2 = 6$$

B.

$$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 6$$

C.

$$(x-3)^2 + (y+1)^2 = 36$$

D.

$$(x+3)^2 + (y-1)^2 = 36$$





Conics



Choose the correct classification for the conic given below.

اختر التصنيف الصحيح للشكل الذي تمثلة المعادلة أدناه

$$2y^2 + 12y - x + 17 = 0$$

Parabola	طع مكافئ
Hyperbola	طع زائد
Circle	انرة انرة الأعلام ا
Ellipse	قطع ناقص







Rhombus STAR has vertices S(-1, 2), T(2, 3), A(3, 0), and R(0, -1). What is the perimeter of Rhombus STAR?

رؤوس المعين STAR مي (ووس المعين STAR مي (ووس المعين S(0, -1) و (3, 0) و (1, 2) (0, -1) كم يساوي محيط المعين STAR ؟

4√10

√34 √10





Conics



What are the coordinates of the center and the length of the radius of the circle whose equation is shown below? ما إحداثيات المركز وطول نصف القطر للدائرة الموضعة أبعادلتها أدناه ؟

$$x^2 + y^2 = 8x - 6y + 39$$

center (4, -3) and radius 8.

المركز (3 - ,4) ونصف القطر 8

center (4, -3) and radius 64.

المِركز (3 - ,4) ونصف القطر 64

center (-4, 3) and radius 8.

لمزكز (3, 4 -) ونصف الفطر 8

center (-4, 3) and radius 64.

المركز (3, 4 -) ونصف القطر 64



Conics



Find an equation of the ellipse that has center (2, -5), a minor axis of length 2, and a vertex at (10, -5).

قطع ناقص مركزه (5 - ,2) وطول محوره الأصغر 2 و يقع رأس قطعه على النقطة (5 - ,5). (5 - 5).

Given the formula

ويحقق المعادلة التالية:

$$\frac{(x-h)^2}{a^2} + \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$$

Find a^2 , b^2 , h, k

a2, b2, h, k اوجد قيم كل من



$$b^2 = [$$



مؤسسة الإمبارات للأعليـدم المدر سي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

Conics

Which of the following is an asymptote of the hyperbola below?

أي من ما يلي هو معادلة خط التقارب للقطع



$$y = \frac{3}{2}$$

$$y = \frac{2}{3}x$$

$$y = \frac{9}{4}$$

$$y = \frac{4}{9}x$$





Polar Coordinates



Change the polar coordinate point shown below to Cartesian coordinates. حوّل الإحداثيات القطبية للنقطة الموضحة أدناه إلى الإحداثيات الديكار تية.

$$\left(10, -\frac{\pi}{4}\right)$$

$$(-10\sqrt{2}, -10\sqrt{2})$$

$$(-5\sqrt{2}, -5\sqrt{2})$$

$$(5\sqrt{2}, -5\sqrt{2})$$







Convert the complex number shown below to polar form.

حول العدد المركب الموضح أدناه إلى الصورة القطبية.

مؤسسة الإمارات للتعليـم المدرسي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



Polar Coordinates



Given Z and W below, find $\frac{Z}{W}$.

$$\frac{Z}{W} = 2(\cos 30^{\circ} + i \sin 30^{\circ})$$

$$\frac{Z}{W} = 2(\cos 45^* + i \sin 45^*)$$

$$\frac{Z}{W} = \frac{1}{2} (\cos 30^\circ + i \sin 30^\circ)$$

$$\frac{Z}{W} = \frac{1}{2}(\cos 45^{\circ} + i \sin 45^{\circ})$$





Polar Coordinates



Convert a complex number in polar form shown below to a complex number in standard form (a +bi). حوّل العدد المركب الموضح أدناه من الصورة القطبية إلى عدد مركب بالصورة القياسية (a +bi).

[2(cos 15"+1 sin 15")]3

4+4i $3\sqrt{2}+3\sqrt{2}i$

 $4\sqrt{2} + 4\sqrt{2}1$

3+31

ALGEBRA

Polar Coordinates



 $\begin{array}{c} \text{ALG} \\ \text{Polar Coc} \\ \text{Find the slope of the tangent of the polar curve} \\ \text{below at } \theta = \frac{\pi}{6}? \end{array}$

 $\Delta du = \frac{\pi}{6}$ $\theta = \frac{\pi}{6}$ ميل خط مماس لمنحنى الدالة العطبية

$$r = 3 + 8\sin(\theta)$$

$$\frac{11}{5\sqrt{3}}$$

$$\frac{5}{11\sqrt{3}}$$

$$\frac{11\sqrt{3}}{5}$$





Polar Coordinates



For the given polar equation shown below, write an equivalent rectangular equation.

اكتب المعادلة الديكار تية المكافئة للمعادلة القطبية الموضحة أدناه.

$$r \cos \theta = 11$$

$$11x = 1$$

$$y = 11$$

$$x = 11$$

$$11y = 1$$





Polar Coordinates



For the given polar equation shown below, write an equivalent Cartesian equation.

اكتب المعادلة الديكارتية المكافلة للمعادلة القطبية الموضحة أدناه.

r ⇔ cos θ

$$\chi^2 + \gamma^2 = \chi$$

$$(x+y)^2=y$$

$$(x+y)^2 = x$$

$$x^2 + y^2 = y$$





Polar Coordinates



ول العدد المركب الموضح أدناه إلى الصورة القطبية. . Convert the complex number shown below to polar form.

2+2

$$2\sqrt{2}(\cos 30^{\circ} + i \sin 30^{\circ})$$





vectors



The vectors $\langle 6, 4 \rangle$ and $\langle 8, k \rangle$ are perpendicular.

Find k.

لمتجهان (8, 4) و (8, 8) متعامدان.

وجد قيمة K.

7 38 28 28 28 A

K = (

SA SESSEDIO

مؤسسة الإمارات للتُعليـم المدرسي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



vectors



Find the angle between the vectors $\langle 5, -4 \rangle$ and $\langle -7, 3 \rangle$.

Round final answer to the nearest whole degree.

أوجد قيمة الزاوية بين المتجهبين (4 – 5, و المتجهبين (7, ع) و المتجهبين (7, 3)

قرب إجابتك الى أقرب عند صحيح.







A car travels from point A to point B along a 100 km north road, then 60 km east, then 20 km south to arrive at its destination point D.

What is the displacement of the car from point A to point D?

تتحرك سيارة من النقطة A إلى النقطة B لمسافة 100km باتجاه الشرق، ثم 20km باتجاه الشرق، ثم 20km باتجاه الشرق، ثم 20km باتجاه الجنوب حتى تصل لوجهتها عند النقطة D.

Answer: km الأجابة: Answer

ALGEBRA





Line segment $\overline{A'B'}$ has endpoints

A'(4, -2), B'(16, 14) and is the image of \overline{AB} after a dilation of $\frac{1}{2}$ centered at the origin.

What is the length of AB?

القطعة المستقيمة A'B' طرفيها

ماهو طول <u>AB</u> ؟

	40	
3 (3 %)	20	37 36 56
;. ¢	10	8
).	5	



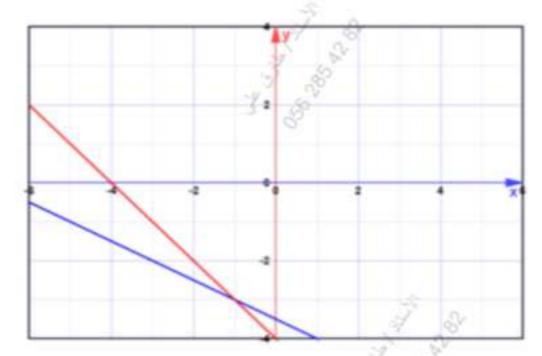


مؤسسة الإمبارات للأعليـدم المدر سي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT The graphs for L1 and L2 are shown below.

يوضح الشكل أدناه الرسم البياني لـ L1 و L2

كيف يتم تصنيف المعادلات في هذا النظام؟

How is this system of equations classified?



A. Consistent independent

ثابث مستقل

B. Inconsistent

متعارض

C. Consistent dependent

ثابت تابع

ALGEBRA

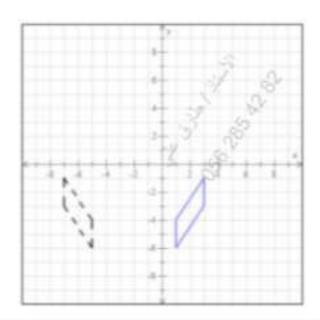


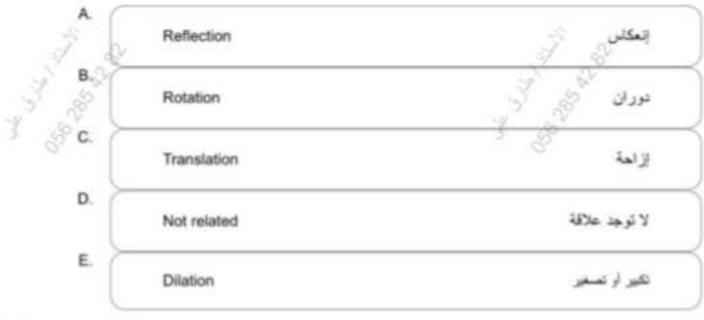
مؤسسة الإمبارات للأعليها المحرسي EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT How are these figures related?

ما العلاقة بين الشكلين أدناء؟











الأسئلة من النماذج التجريبية وأسئلة امتحانات سابقة



Find:	$\lim_{x \to h} (\sin^2(x) + \cos^2(x)) = ?$	او چې فيمه . د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	1	
	-1	
7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Does not exist عبر موجودة	331) 65 826
3 3	0	- 3





If cos(x) > 0, csc(x) < 0, in which quadrant does the terminal side of angle x lie?

اذا كان 0 > 0, csc (x) > 0، حدد الربع الذي يقع فيه الصلع النهائي للزاوية x.

Quadrant II	الربع الثاني
Quadrant I	الربع الأول
Quadrant III	الديد الثالث المحالي الا
\$ ⁷	3 8 3





Convert $\frac{15\pi}{4}$ to degree measure. Answer: x = 3yx = 3y = 4y = |x|





Find the reference angle for 330°. 330°. الزارية المرجعية (الإسناد) للزارية 330°.

Answer: () • : لإجابة

37 37 10 60 V





What is period of the graph of the function below?

$$y = -\frac{2}{3}\sin\left(\frac{3}{2}x\right)$$

ماهي دورة الدالة أدناه؟

A.

$$\frac{4\pi}{3}$$

B.

 4π

C

21

D.

 2π

Find the following limit.

 $\lim_{x \to 3} \left((x-3)^2 \sin\left(\frac{1}{3-x}\right) + 4 \right)$

اوجد النهاية ادناه.

As shown in the diagram below, an island (I) is due north of a marina (M). A house (H) is 4.5 km due west of the marina. From the house, the island is located at an angle of 54° from the marina.

في الشكل أدناه، تقع الجزيرة (1) شمال المرسى (M). يقع المنزل (H) على بعد 4.5 كم إلى الغرب من المرسى. من المنزل، تقع الجزيرة بزاوية "54 من

54° H 4.5 km M

What is the distance from the island (I) to the marina (M), to the nearest tenth of a kilometer?

(M) والمارينا (M)؟
 قرب إجابتك الأقرب جزء من عشرة من الكيلومتر.

12-Nov-22

km

If $m \angle A = 35$, b = 3, and a = 4, how many different triangles can be constructed?

إذا كان a = 35, b = 3, a = 4، كم عدد المثلثات المختلفة التي يمكن رسمها؟

A. one obtuse triangle, only

B. one right triangle, only

C. two triangles

D. no triangles can be constructed لا يمكن بناء أي مثلث لا يمكن بناء أي مثلث

A circular arc has a measure of 6 cm and is intercepted by a central angle of 16°.

Find the radius r of the circle.

Round your answer to the nearest tenth.

دائرة فيها طول القوس المحصور بزاوية مركزية فياسها 16° هو 6 سم.

وجد طول نصف القطر ٢ للدائرة.

قَرَب إجابتك الأقرب جزء من عشرة.

Answer:

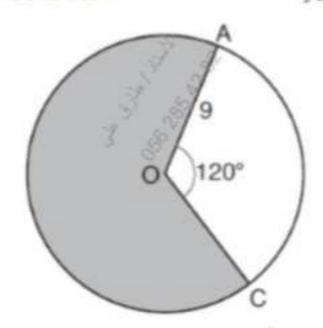
الإجابة

Circle O with a radius of 9 is drawn below.

The measure of central angle AOC is 120°.

في الشكل أنناه، الدائرة O طول نصف قطرها 9. قياس الزاوية المركزية AOC يساوي °120





What is the area of the shaded sector?

27π

6π

ما مساحة القطاع الدائري المظلل؟

12π

54π

