

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة الاختبار التشخيصي الفصل الأول

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">التوزيع الزمني للفصل الاول</a>	1
<a href="#">امتحان نهاية الفصل الأول 2016~2017 يتبعها الحل</a>	2
<a href="#">التوزيع الزمني للخطة الفصلية 20192020</a>	3
<a href="#">ملزمة نهاية الفصل الأول الدوال التربيعية</a>	4
<a href="#">حل الكتاب وحدة المتتاليات والمتسلسلات</a>	5

حل نظام معادلات خطية

Solve the system of equations.

$$2x + 3y = 11$$

$$x - 2y = 9$$

حل نظام المعادلات

$$2x + 3y = 11$$

$$x - 2y = 9$$

a.  $(7, -1)$ b.  $(-7, 1)$ c.  $(-1, 7)$ d.  $(1, 7)$ 



Suppose that  $y$  varies directly as  $x$ ,  
and  $y = 14$  when  $x = 4$ . What is  
the value of  $y$  when  $x = 9$ ?

بافتراض أن  $y$  تتغير طرديًا مع  $x$ ، و  $y = 14$   
عندما  $x = 4$ . ما قيمة  $y$  عندما  $x = 9$ ؟

a. 31.5



b. 27.5



c. 29.5



d. 25.5





Determine which of the following relations is a function.

حدد أي من العلاقات التالية دالة.

a.  $\{(5, -1), (3, 2), (-2, -2)\}$



b.  $\{(-3, 2), (4, 1), (-3, 5)\}$



c.  $\{(-3, -4), (-3, 6), (8, -2)\}$



d.  $\{(2, -1), (4, -1), (2, 6)\}$





حل المتباينة الخطية

Solve  $-6x - 13 > 29$ .

حل المتباينة  $-6x - 13 > 29$ .

a.  $\{x|x < -7\}$

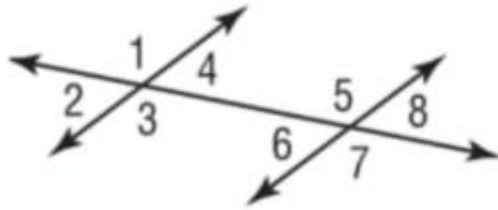
b.  $\{x|x < 7\}$

c.  $\{x|x > -7\}$

d.  $\{x|x > 7\}$

Which term best describes  
∠4 and ∠8?

أي من العبارات التالية يمثل الوصف الأمثل  
لزوج الزوايا ∠4 و ∠8؟



الزوايا المتناظرة والمتبادلة

- a. داخلية متبادلة  
alternate interior
- b. خارجية متبادلة  
alternate exterior
- c. متناظرة  
corresponding
- d. داخلية متتالية  
consecutive interior





كتابة معادلة بمعلومية ميل ونقطة

Write the equation in slope-intercept form of the line that passes through (3, 2) with a slope of 5. اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة (3, 2)، وميله 5.

a.  $y = 13x - 5$

b.  $y = 5x - 13$

c.  $y = 5x + 13$

d.  $y = 13x + 5$

حل نظام معادلات خطية

Solve the system of equations.

$$2x + 3y = 11$$

$$x - 2y = 9$$

حل نظام المعادلات

$$2x + 3y = 11$$

$$x - 2y = 9$$

a.  $(7, -1)$ b.  $(-7, 1)$ c.  $(-1, 7)$ d.  $(1, 7)$ 



What is the area of the square?

ما مساحة المربع؟



$x - 4$

a.  $x^2 - 8x + 16$

b.  $x^2 + 16$



إيجاد قيمة تعبير جبري

Evaluate  $3x^2 + (2y + z^3)$  if  
 $x = 4, y = 5, z = 3.$

أوجد قيمة  $(3x^2 + (2y + z^3))$  إذا كانت  
 $x = 4, y = 5, z = 3$

a. 43



b. 82



c. 100



d. 85





Suppose that  $y$  varies directly as  $x$ ,  
and  $y = 14$  when  $x = 4$ . What is  
the value of  $y$  when  $x = 9$ ?

بافتراض أن  $y$  تتغير طردياً مع  $x$ ، و  $y = 14$   
عندما  $x = 4$ . ما قيمة  $y$  عندما  $x = 9$ ؟

a. 31.5



b. 27.5



c. 29.5



d. 25.5





Suppose that  $y$  varies directly as  $x$ ,  
and  $y = 14$  when  $x = 4$ . What is  
the value of  $y$  when  $x = 9$ ?

بافتراض أن  $y$  تتغير طرديًا مع  $x$ ، و  $y = 14$   
عندما  $x = 4$ . ما قيمة  $y$  عندما  $x = 9$ ؟

a. 31.5



b. 27.5



c. 29.5



d. 25.5





كتابة معادلة بمعلومية ميل ونقطة

اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة  $(3, 2)$ ، وميله 5.  
Write the equation in slope-intercept form of the line that passes through  $(3, 2)$  with a slope of 5.

a.  $y = 13x - 5$



b.  $y = 5x - 13$



c.  $y = 5x + 13$



d.  $y = 13x + 5$





Suppose that  $y$  varies directly as  $x$ ,  
and  $y = 14$  when  $x = 4$ . What is  
the value of  $y$  when  $x = 9$ ?

بافتراض أن  $y$  تتغير طرديًا مع  $x$ ، و  $y = 14$   
عندما  $x = 4$ . ما قيمة  $y$  عندما  $x = 9$ ؟

a. 31.5



b. 27.5



c. 29.5



d. 25.5





which of the following is equivalent

أي مما يلي يكافئ التعبير

to the expression

$$?(3x^2 + 5x - 12) - 2(x^2 + 4x + 9)$$

$$(3x^2 + 5x - 12) - 2(x^2 + 4x + 9)?$$

a.  $x^2 + 13x + 6$

b.  $x^2 - 3x - 30$

c.  $x^2 + 3x - 21$

d.  $5x^2 + x - 18$



حل معادلة المطلق

Solve

$$|2x + 5| = 9.$$

حل المعادلة

$$|2x + 5| = 9$$

a.

$\emptyset$



b.

$\{-7\}$



c.

$\{2\}$



d.

$\{-7, 2\}$







حل معادلة تربيعية

Which of the following is a solution of  
 $x^2 + 6x - 7 = 0$ ?

أي مما يلي يُعد حلاً لـ  
 $x^2 + 6x - 7 = 0$ ؟

a.

-1



b.

7



c.

1



d.

6



The table below shows the cost for renting a bicycle at a bike shop located in Dubai Beach. What is a function that can represent this sequence?

Number of Hours	Cost (AED)
1	10
2	14
3	18
4	22

يعرض الجدول التالي تكلفة إيجار دراجة من محل دراجات يقع في شاطئ دبي. ما الدالة التي يمكن أن تمثل هذه المتتالية؟

عدد الساعات	التكلفة (AED)
1	10
2	14
3	18
4	22



كتابة قاعدة متتالية من جدول

a.  $f(x) = 10x - 6$

b.  $f(x) = 10x + 4$

c.  $f(x) = 4x + 10$

d.  $f(x) = 4x + 6$



حل المعادلة الخطية

Solve

$$(18 + 4) + m = (5 - 3)m.$$

حل المعادلة

$$.(18 + 4) + m = (5 - 3)m$$

a.  $m = 11$

b.  $m = \frac{22}{3}$

c.  $m = 22$

d.  $m = 0$

At Mr. Ahmed Pizza, the price of a large pizza is determined by  $P = 9 + 1.5x$ , where  $x$  represents the number of toppings added to a cheese pizza. Yasser spent AED 13.50 on a large pizza. How many toppings did he get?

في مطعم السيد أحمد للبيتزا، يحدد سعر البيتزا من الحجم الكبير بالصيغة  $P = 9 + 1.5x$ ، حيث  $x$  تمثل عدد الإضافات على بيتزا الجبن. دفع ياسر AED 13.50 على البيتزا من الحجم الكبير. كم عدد الإضافات التي حصل عليها؟



### تطبيق حياتي على المعادلات

a.

0



b.

5



c.

1



d.

3





Simplify

$$(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$$

بسّط التعبير

$$(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$$

a.  $5 + \sqrt{6}$



b.  $5 + 2\sqrt{6}$



c. 9

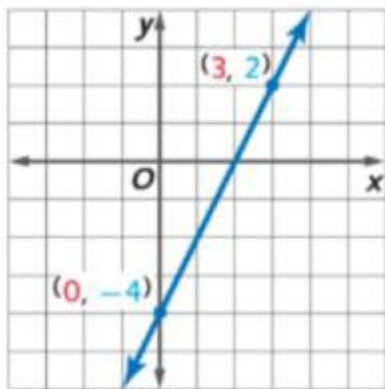


d. 5



What is the slope of the linear function graphed below?

ما ميل الدالة الخطية الممثلة بيانياً أدناه؟



almanah.com/ae

المنهج الإماراتية



ميل المعادلة الخطية

a. 2



b.  $\frac{1}{2}$



c. -2

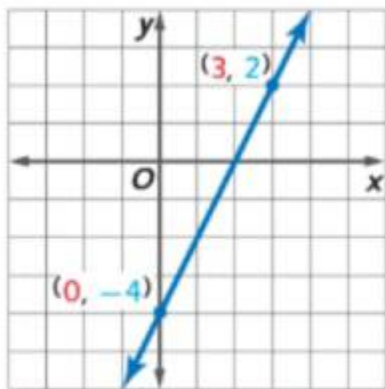


d.  $-\frac{1}{2}$



What is the slope of the linear function graphed below?

ما ميل الدالة الخطية الممثلة بيانياً أدناه؟



almanah.com/ae

المنهج الإماراتية



ميل المعادلة الخطية

a. 2



b.  $\frac{1}{2}$



c. -2



d.  $-\frac{1}{2}$





Determine which of the following relations is a function.

حدد أي من العلاقات التالية دالة.

a.  $\{(5, -1), (3, 2), (-2, -2)\}$



b.  $\{(-3, 2), (4, 1), (-3, 5)\}$



c.  $\{(-3, -4), (-3, 6), (8, -2)\}$



d.  $\{(2, -1), (4, -1), (2, 6)\}$





Which expression best represents the perimeter of the rectangle below?

ما التعبير الأمثل لمحيط المستطيل أدناه؟



a.  $2l + 2w$

b.  $4(l + w)$



حل المعادلة الخطية

Solve

$$(18 + 4) + m = (5 - 3)m.$$

حل المعادلة

$$.(18 + 4) + m = (5 - 3)m$$

a.  $m = 11$

b.  $m = \frac{22}{3}$

c.  $m = 22$

d.  $m = 0$

The table below shows the cost for renting a bicycle at a bike shop located in Dubai Beach. What is a function that can represent this sequence?

Number of Hours	Cost (AED)
1	10
2	14
3	18
4	22

يعرض الجدول التالي تكلفة إيجار دراجة من محل دراجات يقع في شاطئ دبي. ما الدالة التي يمكن أن تمثل هذه المتتالية؟

عدد الساعات	التكلفة (AED)
1	10
2	14
3	18
4	22

كتابة قاعدة متتالية من جدول

a.  $f(x) = 10x - 6$

b.  $f(x) = 10x + 4$

c.  $f(x) = 4x + 10$

d.  $f(x) = 4x + 6$



حل معادلة تربيعية

Which of the following is a solution of  
 $x^2 + 6x - 7 = 0$ ?

أي مما يلي يُعد حلاً لـ  
 $x^2 + 6x - 7 = 0$ ؟

a.

-1



b.

7



c.

1



d.

6





which of the following is equivalent

أي مما يلي يكافئ التعبير

to the expression

$$?(3x^2 + 5x - 12) - 2(x^2 + 4x + 9)$$

$$(3x^2 + 5x - 12) - 2(x^2 + 4x + 9)?$$

a.  $x^2 + 13x + 6$



b.  $x^2 - 3x - 30$



c.  $x^2 + 3x - 21$



d.  $5x^2 + x - 18$





حل معادلة المطلق

Solve

$$|2x + 5| = 9.$$

حل المعادلة

$$|2x + 5| = 9$$

a.

$\emptyset$



b.

$\{-7\}$



c.

$\{2\}$



d.

$\{-7, 2\}$



At Mr. Ahmed Pizza, the price of a large pizza is determined by  $P = 9 + 1.5x$ , where  $x$  represents the number of toppings added to a cheese pizza. Yasser spent AED 13.50 on a large pizza. How many toppings did he get?

في مطعم السيد أحمد للبيتزا، يحدد سعر البيتزا من الحجم الكبير بالصيغة  $P = 9 + 1.5x$ ، حيث  $x$  تمثل عدد الإضافات على بيتزا الجبن. دفع ياسر AED 13.50 على البيتزا من الحجم الكبير. كم عدد الإضافات التي حصل عليها؟



### تطبيق حياتي على المعادلات

a.

0



b.

5



c.

1



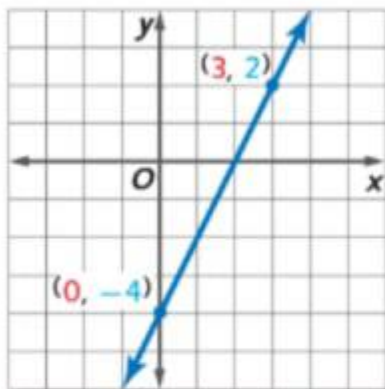
d.

3



What is the slope of the linear function graphed below?

ما ميل الدالة الخطية الممثلة بيانياً أدناه؟



ميل المعادلة الخطية

a. 2

b.  $\frac{1}{2}$

c. -2

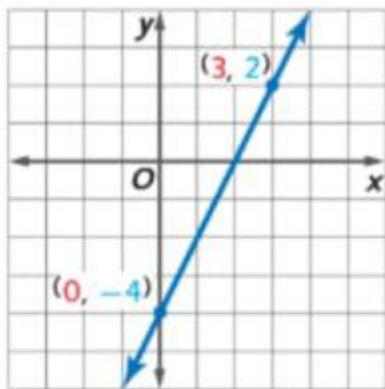
d.  $-\frac{1}{2}$





What is the slope of the linear function graphed below?

ما ميل الدالة الخطية الممثلة بيانياً أدناه؟



almanah.com/ae

المنهج الإماراتية



ميل المعادلة الخطية

a. 2



b.  $\frac{1}{2}$



c. -2

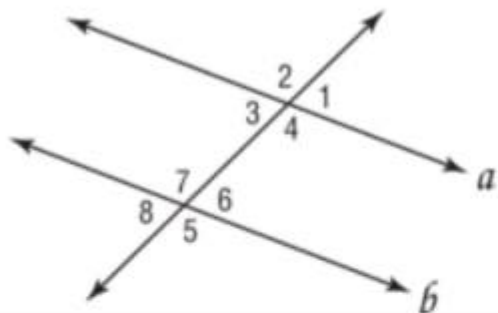


d.  $-\frac{1}{2}$



If  $a \parallel b$  in the diagram below, which of the following may not be true?

إذا كان  $a \parallel b$  في الرسم التخطيطي أدناه. أي الاستنتاجات التالية صحيحة ليست مؤكدة؟



توازي مستقيمين وقطعهم قاطع

a.  $\angle 2 \cong \angle 5$



b.  $\angle 1 \cong \angle 3$



c.  $\angle 4 \cong \angle 7$

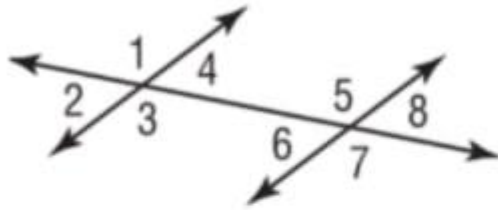


d.  $\angle 8 \cong \angle 2$



Which term best describes  
∠4 and ∠8?

أي من العبارات التالية يمثل الوصف الأمثل  
لزوج الزوايا ∠4 و ∠8؟



الزوايا المتناظرة والمتبادلة

- a. داخلية متبادلة  
alternate interior
- b. خارجية متبادلة  
alternate exterior
- c. متناظرة  
corresponding
- d. داخلية متتالية  
consecutive interior



Simplify

$$(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$$

بسّط التعبير

$$(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$$

a.  $5 + \sqrt{6}$



b.  $5 + 2\sqrt{6}$



c. 9



d. 5



Which expression best represents  
the perimeter of the rectangle  
below?

ما التعبير الأمثل لمحيط المستطيل أدناه؟



a.  $2l + 2w$

b.  $4(l + w)$



الترميز العلمي بالصورة القياسية

Which number represents  
 $0.05604 \times 10^8$  in standard form?

ما العدد الذي يُمثل  
 $0.05604 \times 10^8$   
بالصيغة القياسية؟

a. 560,400



b. 0.000000006504



c. 5,604,000

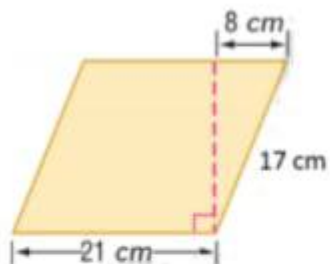


d. 50,604,000



Find the area of a Parallelogram.

أوجد مساحة متوازي الأضلاع.



مساحة متوازي الأضلاع

a.  $357 \text{ cm}^2$

b.  $84 \text{ cm}^2$

c.  $315 \text{ cm}^2$

d.  $168 \text{ cm}^2$



حل المتباينة الخطية

Solve  $-6x - 13 > 29$ .

حل المتباينة  $-6x - 13 > 29$ .

a.  $\{x|x < -7\}$

b.  $\{x|x < 7\}$

c.  $\{x|x > -7\}$

d.  $\{x|x > 7\}$



What is the area of the square?

ما مساحة المربع؟



$x - 4$

a.  $x^2 - 8x + 16$

b.  $x^2 + 16$



إيجاد قيمة تعبير جبري

Evaluate  $3x^2 + (2y + z^3)$  if  
 $x = 4, y = 5, z = 3.$

أوجد قيمة  $(3x^2 + (2y + z^3))$  إذا كانت  
 $x = 4, y = 5, z = 3$

a. 43



b. 82



c. 100



d. 85





Suppose that  $y$  varies directly as  $x$ ,  
and  $y = 14$  when  $x = 4$ . What is  
the value of  $y$  when  $x = 9$ ?

بافتراض أن  $y$  تتغير طرديًا مع  $x$ ، و  $y = 14$   
عندما  $x = 4$ . ما قيمة  $y$  عندما  $x = 9$ ؟

a. 31.5



b. 27.5



c. 29.5



d. 25.5





Suppose that  $y$  varies directly as  $x$ ,  
and  $y = 14$  when  $x = 4$ . What is  
the value of  $y$  when  $x = 9$ ?

بافتراض أن  $y$  تتغير طردياً مع  $x$ ، و  $y = 14$   
عندما  $x = 4$ . ما قيمة  $y$  عندما  $x = 9$ ؟

a. 31.5



b. 27.5



c. 29.5



d. 25.5

