

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول 2019-2020 مع الحل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



روابط مواد الصف التاسع العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

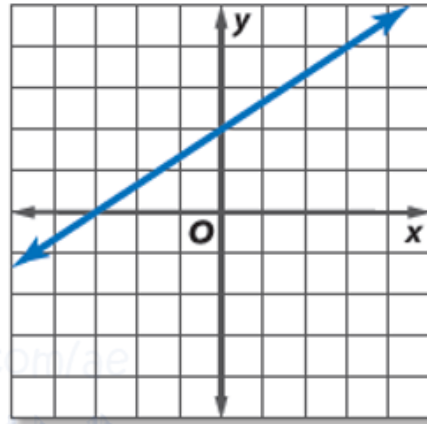
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

<a href="#">الاسئلة الوزارية لامتحان نهاية الفصل الاول</a>	1
<a href="#">التوزيع الزمني للخطة الفصلية 20192020</a>	2
<a href="#">كل ما يخص امتحان الرياضيات الفصل الأول</a>	3
<a href="#">أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول</a>	4
<a href="#">أوراق عمل (مراجعة نهائية) بالإنجليزي مع الإجابات</a>	5

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني  
الموضح.  
Write an equation in slope-intercept form for the graph shown.



a.  $y = 2x + 3$

b.  $y = \frac{2}{3}x + 2$

c.  $y = \frac{2}{3}x - 3$

d.  $y = -\frac{2}{3}x + 2$

Solve the equation:

$$7 = -11 + 3(b + 5).$$

حل المعادلة:

$$-11 + 3(b + 5) = 7$$

$$b = -3$$

a.

$$b = 1$$

b.

$$b = \frac{13}{4}$$

c.

$$b = \frac{19}{4}$$

d.

Find the  $x$ -intercept and  $y$ -intercept of the graph of the linear function described in the table below.

أوجد المقطعين من المحور الأفقي  $x$  والمحور الرأسي  $y$  للتمثيل البياني للدالة الخطية الممثلة في الجدول أدناه.

$x$	$y$
-3	-1
-2	0
-1	1
0	2

- a.  $y$  - intercept is 2,  
 $x$  - intercept is -2.      التقاطع مع محور  $y$  هو 2 ،  
التقاطع مع محور  $x$  هو -2 .
- b.  $y$  - intercept is -2,  
 $x$  - intercept is 2.      التقاطع مع محور  $y$  هو -2 ،  
التقاطع مع محور  $x$  هو 2 .
- c.  $y$  - intercept is -2,  
 $x$  - intercept is 0.      التقاطع مع محور  $y$  هو -2 ،  
التقاطع مع محور  $x$  هو 0 .
- d.  $y$  - intercept is 0,  
 $x$  - intercept is -2.      التقاطع مع محور  $y$  هو 0 ،  
التقاطع مع محور  $x$  هو -2 .

Solve the equation  $1 + \frac{r}{9} = 4$ .

حل المعادلة  $1 + \frac{r}{9} = 4$

a.  $r = -27$

b.  $r = 3$

c.  $r = 27$

d.  $r = 45$

Which sequence is an arithmetic sequence?

أي متتالية تمثل متتالية حسابية؟

5, 10, 20, 40, ...

a.

-26, -22, -18, -16, ...

b.

18, 16, 15, 13, ...

c.

-12.3, -9.7, -7.1, -4.5, ...

d.

Simplify  $2(6x + 4) + 7x$ .

بسّط  $2(6x + 4) + 7x$

a.

$$12x + 4$$

b.

$$19x + 4$$

c.

$$19x + 8$$

d.

$$26x + 8$$

Solve the proportion:

$$\frac{3}{8} = \frac{b}{10}$$

حل التناسب:

$$\frac{3}{8} = \frac{b}{10}$$

a.

$$b = \frac{4}{15}$$

b.

$$b = \frac{15}{4}$$

c.

$$b = \frac{80}{3}$$

d.

$$b = 30$$



Solve the inequality:

$$-11y - 13 > 42.$$

حل المتباينة:

$$. -11y - 13 > 42$$

$$y > -5$$

a.

$$y < -5$$

b.

$$y < 5$$

c.

$$y > 5$$

d.

Solve the equation  $a(q - 8) = 23$   
for  $q$ .

حل المعادلة  $a(q - 8) = 23$  لإيجاد  $q$ .

a.

$$q = \frac{23}{a} + 8$$

b.

$$q = \frac{23}{a} - 8$$

c.

$$q = 31 - a$$

d.

$$q = \frac{31}{a}$$

Evaluate the expression

$$3b(a^2 + 5) \div c,$$

$$\text{if } a = -2, b = 6, c = 2.$$

أوجد قيمة التعبير

$$3b(a^2 + 5) \div c$$

$$\text{إذا كانت } a = -2 \text{ و } b = 6 \text{ و } c = 2.$$

-81

a.

9

b.

81

c.

162

d.

Write an algebraic expression for  
the verbal expression:  
"20 divided by  $t$  to the fifth power".

اكتب تعبيرًا جبريًا للتعبير اللفظي:  
"20 مقسومة على  $t$  مرفوعة إلى الأس 5".

- a.  $\frac{20}{t^5}$
- b.  $\frac{t^5}{20}$
- c.  $\frac{20}{5t}$
- d.  $\frac{5t}{20}$

Evaluate the expression

$$-a + |2x - a|,$$

if  $a = 3$  and  $x = -1$ .

أوجد قيمة التعبير

$$، -a + |2x - a|$$

إذا كانت  $a = 3$  و  $x = -1$ .

-8

a.

-4

b.

-2

c.

2

d.

Solve the compound inequality:

$$6 \leq r + 7 < 10.$$

حل المتباينة المركبة:

$$.6 \leq r + 7 < 10$$

a.  $-1 \leq r < 3$

b.  $13 \leq r < 17$

c.  $1 \leq r < 3$

d.  $-1 < r < 3$

Suppose  $y$  varies directly as  $x$ , and

$$y = 72 \text{ when } x = 8.$$

Write a direct variation equation that relates  $x$  and  $y$ .

بافتراض أن  $y$  يتغير طرديًا مع  $x$

و  $y = 72$  عندما  $x = 8$ ، اكتب معادلة تغير

طردي تربط بين  $x$  و  $y$ .

a.

$$xy = 9$$

b.

$$y = 72x$$

c.

$$y = 9x$$

d.

$$x = 9y$$

Write an equation in point–slope form for the line that passes through  $(-2, 1)$  with a slope of  $-6$ .

اكتب معادلة بصيغة الميل والنقطة للمستقيم الذي يمر بالنقطة  $(-2, 1)$  وميله يساوي  $-6$ .

- a.  $y - 1 = -6(x - 2)$
- b.  $y - 1 = -6(x + 2)$
- c.  $y - 2 = 6(x - 1)$
- d.  $y + 2 = 6(x - 1)$



Solve the equation  $|b + 9| = 2$ .

حل المعادلة  $|b + 9| = 2$

a.  $\{-11\}$

b.  $\{-11, -7\}$

c.  $\{-7\}$

d.  $\{7, 11\}$

Tickets to the country fair are AED 20 for an adult and AED 15 for a child. If you have a 10% discount card, how much will two adult tickets and two child tickets cost?

يبلغ سعر التذكرة لمعرض الإمارة AED 20 للشخص الكبير و AED 15 للطفل. إذا كانت لديك بطاقة خصم بنسبة 10%، كم ستكلف لتذكرتين لشخصين كبيرين وتذكرتين لطفلين؟

- a. **AED 60**
- b. **AED 63**
- c. **AED 70**
- d. **AED 77**

Write an equation in slope-intercept form for the line that passes through (4, 1) and is parallel to the line

$$y = -\frac{1}{4}x + 7.$$

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة (4, 1) ويوازي المستقيم

$$y = -\frac{1}{4}x + 7.$$

a.  $y = 4x + 2$

b.  $y = \frac{1}{4}x + 2$

c.  $y = -\frac{1}{4}x - 2$

d.  $y = -\frac{1}{4}x + 2$

Find the slope of the line that passes through the points  $(2, -9)$  and  $(1, -4)$ .

أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين  $(2, -9)$  و  $(1, -4)$ .

- a.  $-5$
- b.  $-\frac{1}{5}$
- c.  $\frac{1}{5}$
- d.  $5$

Solve the inequality:

$$|2k + 1| \geq 7.$$

حل المتباينة:

$$|2k + 1| \geq 7.$$

a.

$$\{k | k \leq -4 \text{ أو } k \geq 3\}$$

$$\{k | k \leq -4 \text{ or } k \geq 3\}$$

b.

$$\{k | -4 \leq k \leq 3\}$$

$$\{k | -4 \leq k \leq 3\}$$

c.

$$\{k | k < -4 \text{ أو } k > 3\}$$

$$\{k | k < -4 \text{ or } k > 3\}$$

d.

$$\{k | k \leq -4 \text{ و } k \geq 3\}$$

$$\{k | k \leq -4 \text{ and } k \geq 3\}$$