# تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





#### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 17:04:57

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

إعداد: مدرسة السلمة

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
أوراق عمل الوحدة الثانية التعابير والمعادلات	1
أوراق عمل واختبارات الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية	2
اختبار تشخيصي test Diagnostic المسار المتقدم	3
مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية مع تمارين متنوعة	4
أوراق عمل مراجعة الوحدة الأولى الأعداد الحقيقية	5

اتوكل

على الله

الإيجابية

والتفاؤل

تهيئة الجو المناسب

أثناء المذاكرة

الإعداد الدراسي

رحفظ وفهم

ثممراجعتى

5 دقیقتراحتبعد

كل 45 دقيقة

مذاكرة

أنا جاهز للإختبارات .. أنا متفوق

# تجميع اسئلة الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات الصف الثامن العام الفصل الدراسى الأول 2025-2026 م

2025

اسم الطالبة /

الصف الثامن (

# الطموح

لا يصل الإنسان إلى حديقة النجاح من دون أن يمر بمحطات التعب والفشل واليأس وصاحب الإرادة القوية لا يطيل الوقوف عند هذه المحطات

# a pla pla pla pla pla pla pla pla

#### دعاء المذاكرة

اللهم اني اسالك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين. اللهم اجعل لساني عامرا بذكرك وقلبي بخشيتك، وسري بطاعتك، إنك على كل شيء قدير وحسبنا الله ونعم الوكيل.

#### الفطور الشهى الحضور المبكر قبل الاختبار: أقرأ الأسئلة وقم بحل الأسئلة السهلة أثناء الاختبار: حل الأسئلة المتبقية ثم راجع جميع إجاباتك

نهاية الاختبار:

تأكد من بياناتك

وقل رالحمدلله

أحرص على:

رالصلاة بوقتها

و النوم المبكر

قبل الاختبار:











وزارة التربية والتعليم MINISTRY OF EDUCATION

# الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات - الفصل الدراسي الأول - 2025 / 2026 م

Academic Year	2025/2026	Number of MCQ 20		Type of All Questions	الأسئلة الموضوعية /MCQ
العام الدراسي			20	نوع كافة الأسئلة	الأسئلة المقالية /FRQ
		عددالأسئلة الموضوعية			
Term	1	- 1	-ahi-c-		
الفصل	•	nailico		Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100
		Marks of MCQ			
Subject	Mathematics/Bridge	درجة الأسئلة الموضوعية	3	مدة الامتحان - Exam Duration	150 minutes
المادة	الرياضيات/بريدج	T	0		
Grade	8	Number of FRQ		طريقة التطبيق- Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
الصف	·	عدد الأسئلة المقالية	ů o		
			. 65		
Stream	General	Marks per FRQ	(4.40)	Calculator	Not Allowed
المسار	العام	الدرجات للأسئلة المقالية	(4-10)	الآلة الحاسبة	غير مسموحة
		0//	- uio		

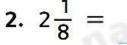
– ثامن عام 2026-2025

كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور

1 to 6



1. 
$$\frac{2}{5}$$
 =



3. 
$$\frac{33}{40} =$$

اكتب كل كسر أو عدد كسرى كعدد عشرى. (مثال 1 و 2)

4. 
$$\frac{4}{33} =$$

5. 
$$-\frac{6}{11} =$$

$$-7\frac{8}{45} =$$



عام 2026-202

كتابة وتقييم التعايير التي تتضمن القوى والأسس

ā	ı	٠	۱
		-	١
-61	٤	Ľ.	
- "		-7	,

19

أوجد قيمة كل تعبير.

2

d=-3 و c=8 إذا كان  $c^2+d^3$  .10

$$s = -4$$
 و  $r = -3$  إذا كان  $(r - s)^3 + r^2$  و 12.

$$g=2$$
 اِذا كان  $g=2$  و  $g^5-h^3$  .9

$$_{-}$$
  $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$  و  $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$  و  $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$  و  $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$  اذا كان  $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$  اذا كان  $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$   $_{-}$ 

عام 2026-202

,	ء، والدُّس

كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس

1 to 8

19



#### اكتب كل تعبير باستخدام الأسس.

1. 
$$(-5)(-5)(-5)(-5) =$$

2. 
$$3\times3\times5\times q\times q\times q=$$

3. 
$$m \times m \times m \times m \times m =$$

#### أوجد قيهة كل تعبير.

4. 
$$(-9)^4$$

5. 
$$\left(\frac{1}{3}\right)^4 =$$

**6.** 
$$\left(\frac{5}{7}\right)^3 =$$



- 7. في الولايات المتحدة الأمريكية، يتم إرسال حوالي 10<sup>9</sup> × 8 رسالة نصية كل شهر. فما هو عدد الرسائل المرسلة تقريبًا؟
- 8. يمتد طرق سريع حوالي 11  $\times$   $5^2$   $\times$  2 ميلًا. كم عدد أميال هذا الطريق السريع تقريبًا؟



35

نربسة وتعلم

4

**2.** 
$$(5^3)^3 =$$
 \_\_\_\_\_\_

**3.** 
$$(d^7)^6 =$$

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

**4.** 
$$(h^4)^9 =$$
 \_\_\_\_\_

**5.** 
$$[(3^2)^2]^2 =$$

استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد

**6.** 
$$[(5^2)^2]^2 =$$

**7.** 
$$(5j^6)^4 =$$
 \_\_\_\_\_\_

8. 
$$(11c^4)^3 =$$

**9.** 
$$(6a^2b^6)^3 =$$

**10.** 
$$(2m^5n^{11})^6 =$$

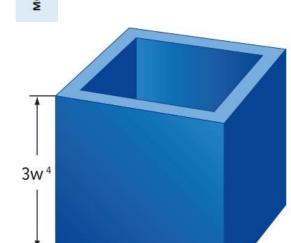
**11.** 
$$(-3w^3z^8)^5 =$$

**12.** 
$$(-5r^4s^{12})^4 =$$

استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد 4

13. صندوق شحن على شكل مكعب. طول كل ضلع  $3c^6d^2$  مترًا. عبّر عن حجم المكعب في صورة

أحادي حد. (المثال 5)



14. تزيّن تهاني الفناء بحوض زرع على شكل مكعب مثل المكعب الموضح. أوجد حجم حوض الزرع. (المثال 5)



تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة

1 to 18

1. 
$$7^{-10} =$$

**2.** 
$$(-5)^{-4} =$$

3. 
$$g^{-7} =$$
\_\_\_\_\_

**4.** 
$$w^{-13} =$$

**5.** 
$$\frac{1}{12^4} =$$
\_\_\_\_\_

**6.** 
$$\frac{1}{(-5)^7} =$$

7. 
$$\frac{1}{125} =$$
\_\_\_\_\_

**8.** 
$$\frac{1}{1,024} =$$



عام 2026-2025

تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION
1 4 X

INIST	RY OF	EDUC	ATION
	1	1	

(1)	
- Içm	

القياس	القيهة	
ديسيمتر	0.1	
سنتيمتر	0.01	
ملليمتر	0.001	
ميكرومتر	0.000001	

5

9. يوضح الجدول المقاييس المترية المختلفة. اكتب كل عدد عشرى بصيغة أسية أساسها 10.

(المثال 5)

47

10. الذرة هي أصغر وحدة للمادة. يبلغ قياس ذرّة صغيرة حوالي 0.000000001 مترًا. اكتب العدد العشرى في صورة أسية أساسها 10. (المثال 5)

تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة

1 to 18

حوّل إلى أبسط صورة. (المثالان 6 و 7)



**11.** 
$$2^{-3} \times 2^{-4} =$$
 \_\_\_\_\_

5

**12.** 
$$s^{-5} \times s^{-2} =$$

**13.** 
$$y^{-1} \times y^4 =$$
\_\_\_\_\_

**14.** 
$$(3a)(a^{-3}) =$$

**15.** 
$$\frac{3^{-1}}{3^{-5}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

**16.** 
$$\frac{a^{-4}}{a^{-6}} =$$

$$17. \ \frac{y^{-6}}{y^{-10}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

**18.** 
$$\frac{z^{-4}}{z^{-8}} =$$



ر ا

6

استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة

1 to 6

55

الأسئلة الموضوعية - MCQ

1.  $3.16 \times 10^3 =$ 

2.  $1.1 \times 10^{-4} =$ 

3.  $2.52 \times 10^{-5} =$ 

اكتب كل عدد بالصيفة القياسية. (المثالان 1 و 2)



**4.** 43,000 =

**5.** 0.0072 =

**6.** 0.0000901 =

اكتب كل عدد بالترميز العلمي. (المثالان 3 و 4)

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



#### نربيـه وتعليم

MINISTRY OF EDU

الحساب باستخدام أعداد مكتوبة بالترميز العلمي

8 to 11

.

63

أوجد قيمة كل تعبير. عبِّر عن الناتج باستخدام الترميز العلمي.

8. 
$$(9.5 \times 10^{11}) + (6.3 \times 10^{9}) =$$

**9.** 
$$(1.03 \times 10^9) - (4.7 \times 10^7) =$$

**10.** 
$$(1.357 \times 10^9) + 590,000 =$$

**11.** 
$$87,100 - (6.34 \times 10^{1}) =$$



عام 2026-2025

إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

1 to 6

75

أوجد الجذر التربيعي في كل مها يلي. (الأمثلة 1-4)

**1.** 
$$\sqrt{16} =$$

**2.** 
$$-\sqrt{484} =$$

3. 
$$\sqrt{-36} =$$



**4.** 
$$\pm \sqrt{\frac{9}{49}} =$$

**5.** 
$$-\sqrt{2.56} =$$

**6.** 
$$\sqrt{-0.25} =$$



نحو مستقبل تصنعه المهارات

عام 2026-2025

عام 2026-2025

AINISTRY OF	EDUCATI

9

تقدير الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

1 to 8

نربية وتعليم

قرّب إلى أقرب عدد صحيح.

**1.**  $\sqrt{23}$  ≈

**5.** 
$$\sqrt[3]{22} \approx$$

**6.** 
$$\sqrt[3]{34} \approx$$

**7.** 
$$\sqrt[3]{989} \approx$$

**8.** 
$$\sqrt[3]{250} \approx$$



نحو مستقبل تصنعه المهارات

125





1. 5 = 4a - 7

10



2. 
$$16 = 5x - 9$$

3. 
$$3 - 8c = 35$$

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك.

4. 
$$-\frac{1}{2}x - 7 = -11$$

5. 
$$15 - \frac{w}{4} = 28$$

6. 
$$-3 - 6x = 9$$



عام 2026-2025

وزارة التربية والتع
STRY OF EDUCATION
W 6

(1)

الأسئلة الموضوعية - ١٨٥٨

	11	كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف	1 to 7	133
·		(2	* *** *** *****	11 5 1 0 15 00 3

### ترجم كل عبارة إلى معادلة. (المثالان 1 و2)

- 1. خمسة أمثال عدد معين ناقص 4 يساوي 11 عمالي المساوي 1
- 2. نصف عدد معین زائد خمسة عشر یساوی 9
  - 3. سبعة أضعاف عدد ناقص 6 يساوي 20
    - 4. أربعة أمثال عدد معين زائد ثمانية يساوي 12 –

11

كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

133

5. المعرفة المالية إذا كانت تكلفة تنزيل لعبة إلكترونية 9.99 AED زائد AED 0.25 لكل ميزة إضافية للعبة تقوم بتنزيلها، وإذا كنت قد دفعت AED 113.74، فاحسب عدد المميزات التي قمت بتنزيلها.

6. ادخرت أميرة مبلغ AED 725 لشراء جيتار جديد وحضور دروس تعليمية لإتقان العزف على الجيتار. وإذا كانت تكلفة الجيتار AED 475. وتكلفة دروس الجيتار AED 25 في الساعة، فحدد عدد ساعات دروس الجيتار التى يمكن لأميرة تحمل تكلفتها.

7. يصل طول تمثال الحرية بقاعدته بدءًا من مستوى الأرضية إلى حافة الشعلة 92.99 مترًا. وإذا كانت القاعدة أطول من التمثال بمقدار 0.89 مترًا، فكم يبلغ طول تمثال الحرية؟

حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

1 to 4

148

تربية وتعليم



1. 5n + 9 = 2n



2. 7y - 8 = 6y + 1

3.  $\frac{3}{5}x - 15 = \frac{6}{5}x + 12$ 

أوجد حل كل من المعادلات التالية، وتحقق من إجابتك.

4. يكلف تأجير سيارة من معرض عز للسيارات AED 40 في اليوم بالإضافة إلى AED 0.25 في الراشد
 إلى AED 0.25 لكل كيلومتر. ويكلف تأجير سيارة من معرض الراشد للسيارات AED 25 في اليوم بالإضافة إلى AED 0.45 لكل كيلومتر. ما عدد

الكيلومترات التي تؤدي إلى نفس التكلفة ليوم واحد؟ (مثال 3) \_

157

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك.

1. 
$$-12(k+4)=60$$



2. 
$$8(3a+6)=9(2a-4)$$

3. 
$$\frac{1}{3}h - 4\left(\frac{2}{3}h - 3\right) = \frac{2}{3}h - 6$$

4. 
$$8(c-9) = 6(2c-12) - 4c$$



2026-2025

حل كل المعادلات التالية. اكتب الحل على ورقة منفصلة.

157

نربسه ونعلیم



5. -10y + 18 = -3(5y - 7) + 5y

**6.** 8(t+2) - 3(t-4) = 6(t-7) + 8

7. 
$$4(5 + 2x) - 5 = 3(3x + 7)$$

8. 
$$6(2x-8)+3=15$$

الهيكل للفصل الدراسي الأول

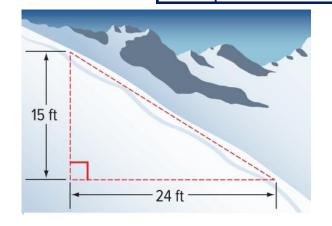
عام 2026-2025

14

تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقى

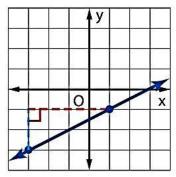
1 to 8

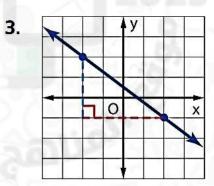
185



1. أوجد ميل مضمار جبلي للتزلج ينحدر بمعدل 15 قدمًا لكل تغير أفقى مقداره 24 قدمًا. (مثال 1)

أوجد الميل لكل خط مستقيم مما يلي.





الأكاديمــ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

14	تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي	1 to 8	185	ā
	Ç - 5 Ç 5 5 L L L . 5 L . 1			-

نربسة وتعليم

Leik Hilliam



النقاط الموجودة في الجدول تقع على خط مستقيم . أوجد الميل لكل خط

4.

x	0	2	4	6
у	9	4	-1	-6

x	0	1	2	3
у	3	5	7	9

المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط.

7. C(2, 5), D(3, 1)



كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

حدّد الهيل والتقاطع مع الهجور الرأسي y للتهثيل البياني الخاص بكل معادلة.

1. 
$$y = 3x + 4$$

2. 
$$y = -\frac{3}{7}x - \frac{1}{7}$$

3. 
$$3x + y = -4$$

اكتب معادلة لخط مستقيم ما بصيغة الهيل والمقطع بمعرفة الهيل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين. (مثال 2)

8 :
$$y$$
 التقاطع مع المحور الرأسي 7: 8

$$-2:y$$
 التقاطع مع المحور الرأسي  $-\frac{3}{4}$ .





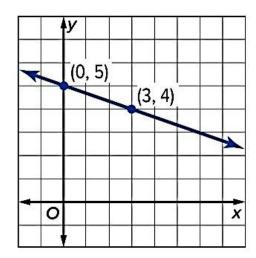
16

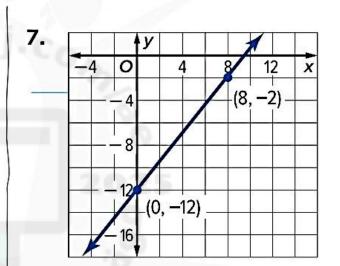
كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

## اكتب معادلة بصيغة الهيل والهقطع بالنسبة لكل تهثيل بياني موضح.

6 to 8

6.

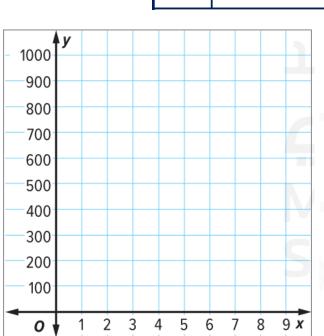




كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي



الأسئلة الموضوعية - 50



16

8. سافرت عائلة في العطلة الصيفية إلى إحدى الدول الخليجية. تمثّل المعادلة y=1000-65x المعادلة المسافة المتبقية في رحلتهم بالأميال بعد عدد x من الساعات. (x+y)

a. مثّل المعادلة بيانيًا.

203

b. فسر الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y.

قامن عام 2025-326

الهيكل للفصل الدراسي الأول

تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقى والمحور الرأسي

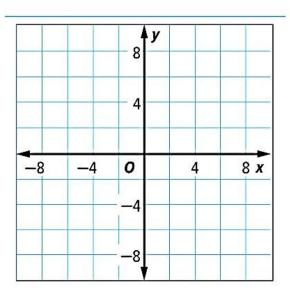


# حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة. ثم استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانيًا. (att)

1. 
$$y = -2x + 7$$

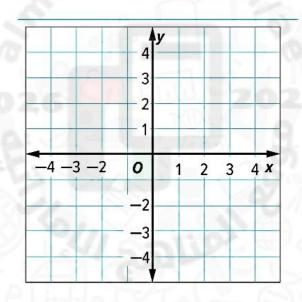






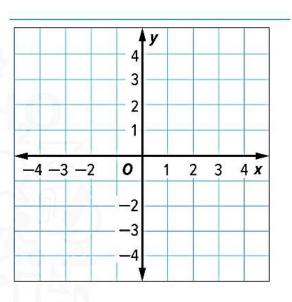
17

2. 
$$y = \frac{3}{4}x + 3$$



3. 
$$12x + 9y = 15$$

1 to 5



من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



- ثامن عام 2025-326

الهيكل للقصل الدراسي الأول

- ثامن عام 2025-326

تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي
--

4. يوضح الجدول التكلفة التي يتكبدها متجر تمور لشراء أكياس التمر وعلب دبس التمر. يمكن تمثيل التكلفة الإجمالية لشحنة يوم السبت، AED 1800، عبر المعادلة 1800 = 15x + 20y.

استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لتمثيل المعادلة بيانيًا. ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقى x والرأسى y. (المثالان 2 و3)

2025	التهر	دبس التهر
التكلفة لكل نوع (AED)	15	20
الكمية المشحونة	x	у

		التهن					
	0	de .	40	80	120	160	200
							X
	20						
	40						
	60						
<b>'</b>	80	-					
دبس التمر	100						
3.	120						
	140						
	160						
•	180						
	200	y					

17

تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقى والمحور الرأسي

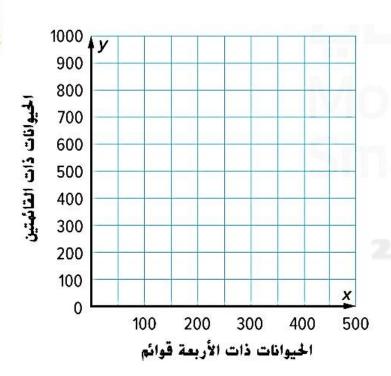
213

الهيكل للفصل الدراسي الأول









17

5. في حديقة حيوان إجمالي عدد قوائم (أرجل)الحيوانات 1500 قائمة من ذوات القائمتين وحيوانات من ذوات الأربع يمكن تمثيل ذلك بالمعادلة y والرأسى x والرأسى x والرأسى x استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقى xلتمثيل المعادلة بيانيًا.

ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقى x والرأسي y. (المثالان 2 و3)

الهيكل للقصل الدراسي الأول

- ثامن عام 2026-2025

#### اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة وصيغة الميل والمقطع لكل خط مستقيم.

$$-3 = (4, -1)$$
، میل  $-3$ 

$$(-1, 2)_9$$
  $(3, -6)$   $(3, -6)$ 

$$\frac{3}{4} = (-4, -5)$$
, میل  $\frac{3}{4}$ 

حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

1 to 10

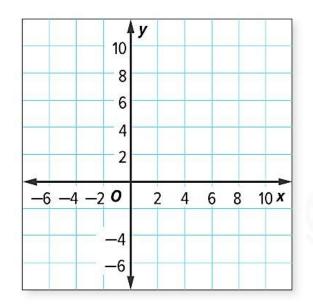
حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

239

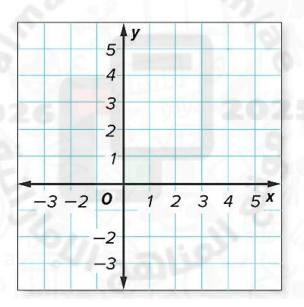
نربيــه وتعليمـ



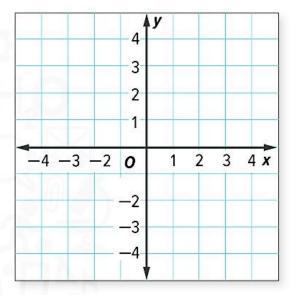
y = 2x - 4



2. 
$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$
  
 $y = 3x - 2$ 



3. 
$$y - 2x = 4$$
  
 $y = 2x$ 



حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

نربسة وتعليم

الهيكل للفصل الدراسي الأول

19

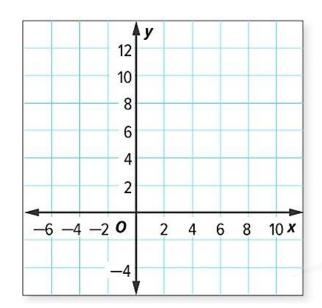
حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

1 to 10

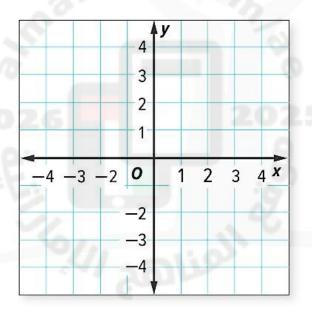
239



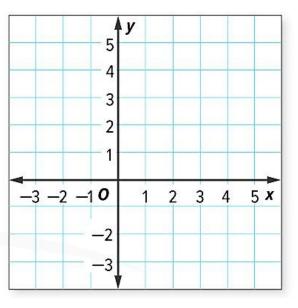
## 4. y - 4x = 8y=2(2x+4)



5. 
$$x + y = 3$$
  
 $y = -3(2x - 1)$ 



6. 
$$-x + y = -2$$
  
  $y = 2$ 





239

19



7. النسخ والحل إجمالي عدد الكلاب والقطط في محل لبيع الحيوانات الأليفة هو 45. ويزيد عدد القطط عن عدد الكلاب بمقدار 7. أوجد عدد القطط والكلاب الموجودة في المحل. على ورقة منفصلة، اكتب نظام معادلات يمثل المسألة وحُل هذا النظام. فسر الحل. المثالان (2 و3)

النسخ والحل يهر خط مستقيم عبر كل زوج من النقاط. حدد هل هذا النظام ليس له حل أم له حل واحد أم له عدد لا نهائي من الحلول. اكتب الحل على ورقة منفصلة. (مثال 6)

8. 
$$(0, 3)_9(-2, 5);$$
  
 $(5, -2)_9(0, 3)$ 

9. 
$$(4, 1)_9 (0, 1);$$
  
 $(0, -4)_9 (4, 4)$ 

حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

10. 
$$(-2, -2)_9$$
 (0, 2);  $(1, 1)_9$  (0, -1)

وتعليم

حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبريا باستخدام التعويض 20

> اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحُل هذا النظام. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. اشرح الحل. (المثالان 3 و4)

9. اشترت يمنى إجمالي 15 كتابًا وقلمًا. وكان عدد الكتب التي اشترتها تزيد عن عدد الأقلام بمقدار 7. فكم عدد كل من الكتب والأقلام التي اشترتها؟

10. يمتلك كل من بلال وهلال 49 لعبة فيديو. ويزيد عدد الألعاب التي يمتلكها هلال 11 لعبةً عن عدد الألعاب التي يمتلكها بلال. فكم عدد الألعاب التي يمتلكها كل منهما؟

11. تبلغ تكلفة 8 فطائر ولترين من الحليب AED 18. وتبلغ تكلفة 3 فطائر ولتر واحد من الحليب AED 7.50. فكم تبلغ تكلفة الفطيرة الواحدة واللتر الواحد من الحليب؟

)26-2025

LOVE



الأسئلة المقالية - FRQ





تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها

1 to 10

27

### بسّط باستخدام قوانين الأسس.

**2.** 
$$-4a^5(6a^5) = -$$

**4.** 
$$\frac{8^{15}}{8^{13}} =$$



نحو مستقبل تصنعه المهارات

عام 2026-2025

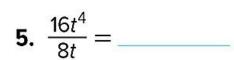
21

تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها

1 to 10

27

### بسط باستخدام قوانين الأسس.



7. 
$$\frac{3^4x^4}{3x^2} =$$
\_\_\_\_\_

8. 
$$\frac{4^5 \times 5^3 \times 6^2}{4^4 \times 5^2 \times 6} =$$

9. 
$$\frac{6^3 \times 6^6 \times 6^4}{6^2 \times 6^3 \times 6^3} =$$

10. 
$$\frac{(-2)^5 \times (-3)^4 \times (-5)^3}{(-2)^3 \times (-3) \times (-5)^2} =$$



22

اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي.

1 to 4

93

# نربية وتعليم

1.  $\frac{2}{3}$ 

**2.** 
$$-\sqrt{20}$$

مقارنة الأعداد الحقيقية وترتبيها

**4.** 
$$\frac{12}{4}$$

8 to 12

رتّب كل مجهوعة من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر. تحقق من إجابتك بالتمثيل البياني على خط أعداد. (مثال 6)

**8.** 
$$\{-415\%, -\sqrt{17}, -4.\overline{1}, -4.08\}$$

**9.** 
$$\left\{\sqrt{5}, \sqrt{6}, 2.5, 2.55, \frac{7}{3}\right\}$$



من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

Math!

الهيكل

- رياضيات



22 1 to 4 8 to 12 93

عامل الاحتكاك

القطران الخرسانة الطريق

0.4 0.5

0.8 1.0

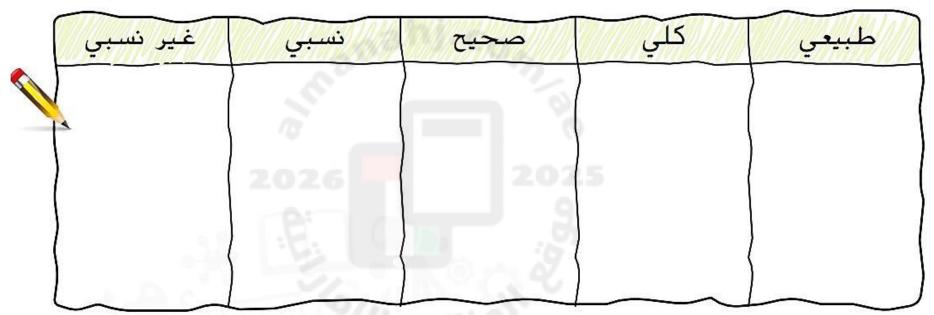
10. يمكن استخدام المعادلة  $\sqrt{30fd}$   $= \sqrt{30fd}$  لإيجاد سرعة سيارة 3 بالأميال في الساعة عند توافر طول علامة الانزلاق بالقدم 3 وعامل الاحتكاك بالطريق 3. قاس رجال الشرطة علامة انزلاق بطول 90 قدمًا على طريق خرسانة جاف. إذا كان حد السرعة 35 mi/h فكم كانت سرعة السيارة؟ اشرح. (مثال 7)

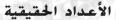
h يمكن إيجاد مساحة السطح بالمتر المربع لجسم إنسان باستخدام التعبير  $\sqrt{\frac{hm}{3,600}}$  حيث إن العمر 15 هو الارتفاع بالسنتيمتر وm هو الكتلة بالكيلو جرام. أوجد مساحة سطح ولد يبلغ من العمر 15 عامًا بارتفاع 183 سنتيمترًا وكتلة 74 كيلو جرامًا. (مثال 7)

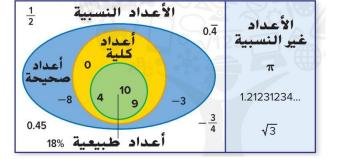
الهيكل للقصل الدراسي الأول

8 to 12 22 مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها 1 to 4 93

12. • مراعاة الدقة اكتب وصفًا موجرًا لكل نوع من الأعداد الموضحة بخريطة المفاهيم وأعطِ مثالاً عليه.







- ثامن عام 2026-2025

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك.

21 to 6 على متغيرات في كل طرف حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

نربسة وتعليم

2

1. 7a + 10 = 2a

24

3. 
$$8y - 3 = 6y + 17$$

5. 
$$15 - \frac{1}{6}n = \frac{1}{6}n - 1$$

2. 
$$11x = 24 + 8x$$

4. 
$$5p + 2 = 4p - 1$$

**6.** 
$$3 - \frac{2}{9}b = \frac{1}{3}b - 7$$

الهيكل للفصل الدراسي الأول

عام 2026-2025

# تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت 25

الأسئلة المقالية - FRQ

حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكهيتين الهوضحتين في كل جدول أو تهثيل بياني خطية أم لا. إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال ١)

تكلفة الكهرباء اللازمة لتشغيل الحاسوب الشخصي				
الزمن (h)	(AED) וניצומה			
5	15			
8	24			
12	36			
24	72			

2.	المسافة التي يقطعها الجسم أثناء سقوطه				
3	الزمن (s)	1	2	3	4
	الهسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4

وصفة التتبيل الإيطالية					
زیت (c)	2	4	6	8	
خل (c)	<u>3</u>	1 1/2	2 <u>1</u>	3	

الأكاديم\_2026\_

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات 5.

– رياضيات – ثامن عام 2026-2026

25

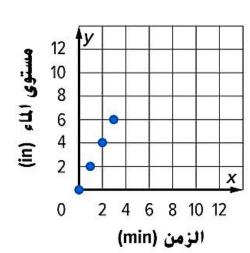
تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت

1 to 6

175

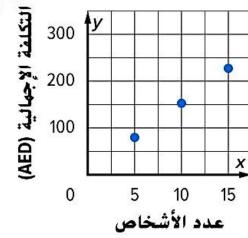
4.

الأسئلة المقالية - FRQ



حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أم لا. إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال 1) 90 6.





PLONOS

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

الهيكل للغصل الدراسي

2026-2025

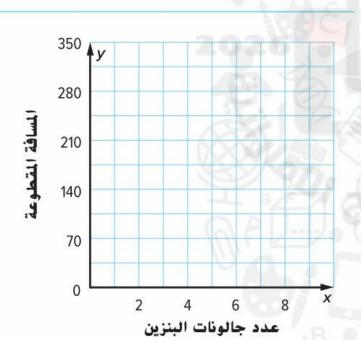
استخدام التغير الطردى لحل المسائل 26

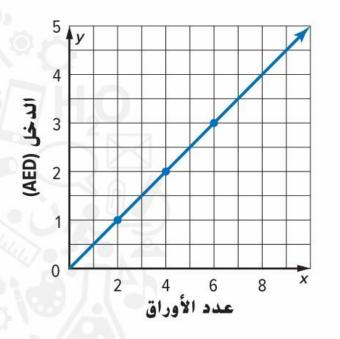
1 to 6

195

1. يتغير دخل المندوب تامر طرديًا مع عدد الأوراق التي يُسلمها. تظهر العلاقة في الجدول التالي. حدد المبلغ الذي يحصل عليه تامر لكل ورقة بُسلمها. (مثال 1)

2. يشتري حسين سيارة يمكنها قطع 70 ميلاً باستخدام جالونين من البنزين. افترض أن المسافة المقطوعة بالأميال y تتغير طرديًا مع مقدار البنزين المستخدم مثّل المعادلة y=35x مثّل المعادلة xبيانيًا على مستوى الإحداثي. كم عدد الأميال التي تقطعها السيارة لكل جالون من البنزين (مثال 2)

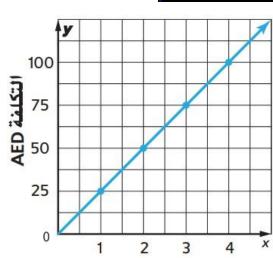




pLONOS & ئكاديم<u>ـ 2026</u>ـي

ن المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات استخدام التغير الطردي لحل المسائل





عدد الساعات

26

3. يقارن أنس بين أسعار شركات إصلاح الحواسيب. تظهر التكلفة y لشركة المستقبل x من الساعات على التمثيل البياني. يمكن تمثيل التكلفة لشركة الأمانة باستخدام المعادلة ي سعر شركة حواسيب هو الأقل؟ اشرح. (مثال 3) y=23.5x

4. وزن جسم ما على كوكب المريخ يتغير طرديًا مع وزنه على كوكب الأرض. الجسم الذي يزن 50 رطلا على كوكب المريخ يزن 150 رطلاً على كوكب الأرض. إذا كان أحد الأجسام يزن 120 رطلاً على كوكب الأرض، اكتب معادلة التغير الطردي وحلها لإيجاد ما يزنه الجسم على سطح كوكب المريخ. (مثال 4)



الأسئلة المقالية - FRQ

حدد ما إذا كانت كل دالة خطية هي علاقة تغير طردي. إذا كانت كذلك، فحدد ثابت التغير. وإن لم تكن كذلك، فاشرح السبب.

5.	الصور، x	5	6	7	8
	الربح، y	20	24	28	32

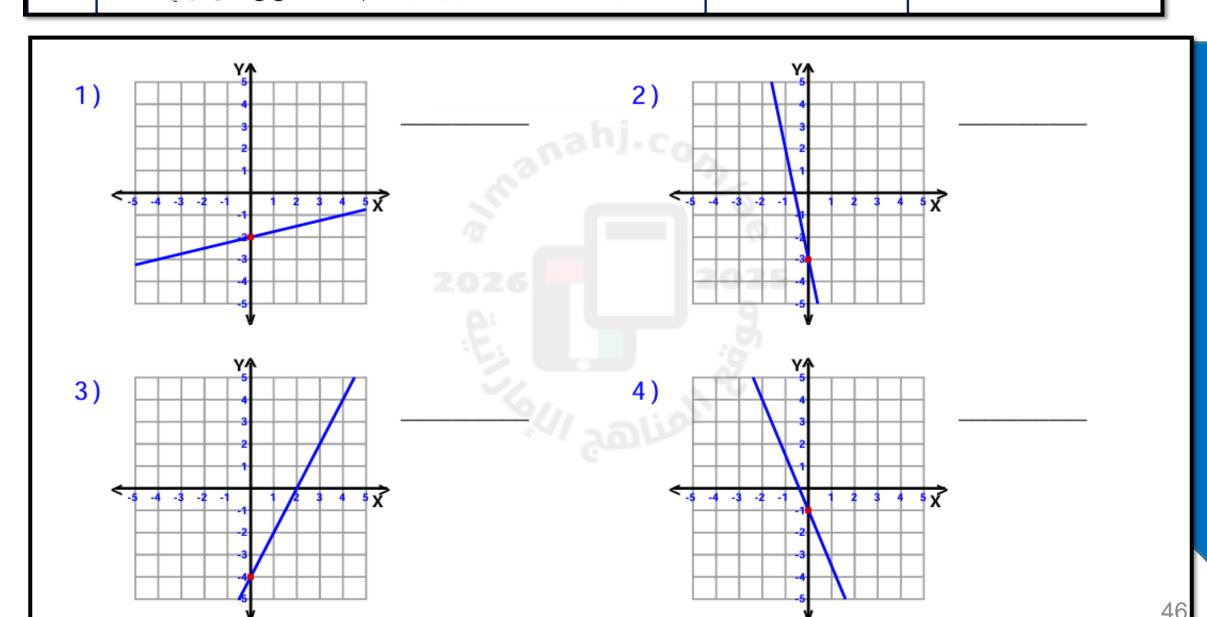
6.	العهر، x	10	- 11	12	13
	الصف، y	5	6	7	8

Math!

كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

6 to 8

203



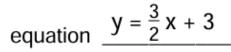
16

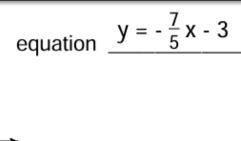
كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

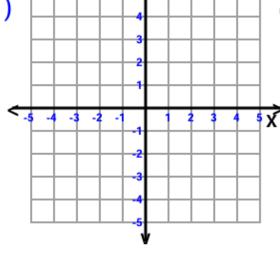
6 to 8

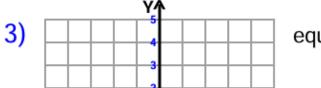
203

1)



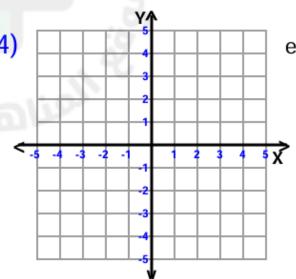






equation  $y = \frac{7}{4}x - 3$ 





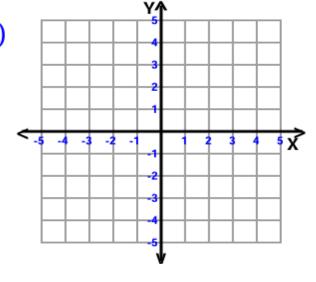
equation  $y = -\frac{4}{3}x + 1$ 

كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

6 to 8

203

1)

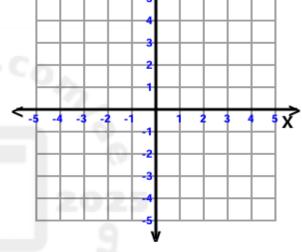


$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

$$x = -4$$

202

2)

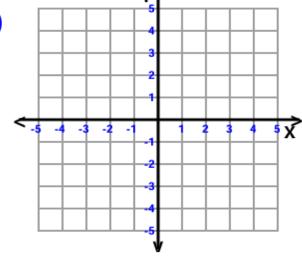


$$y = \frac{7}{3}x + 5$$

$$x = -3$$

\_\_\_\_

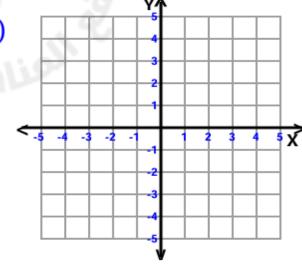
3)



$$y = \frac{7}{4}x - 3$$

\_\_\_\_

4)

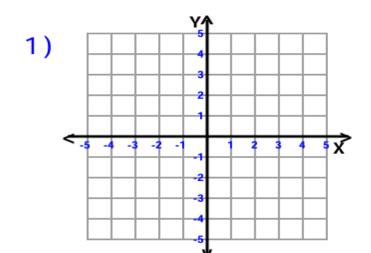


$$y = -3x - 3$$

$$y = -3$$

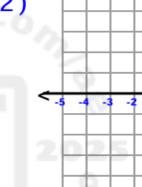
\_\_\_\_

### Solve each system by graphing.



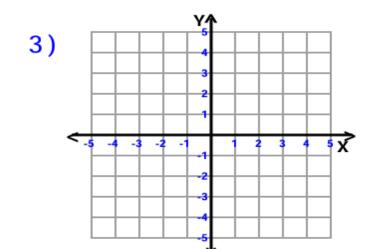
$$y = \frac{5}{2}x - 4$$
 2)

$$y = -x + 3$$



$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

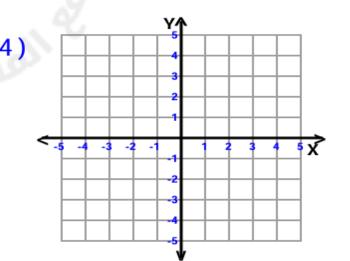
$$y = \frac{1}{2}x - 3$$



$$y = \frac{1}{4}x + .5$$

$$y = -2x - 4$$

\_\_\_\_

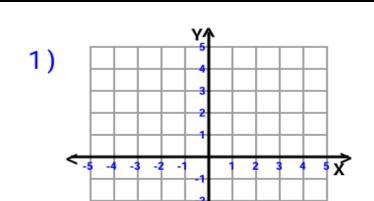


$$y = -3x - 3$$

$$y = 4x + 4$$

\_\_\_\_

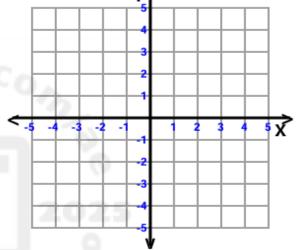
# Solve each system by graphing.



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

$$x = -4$$

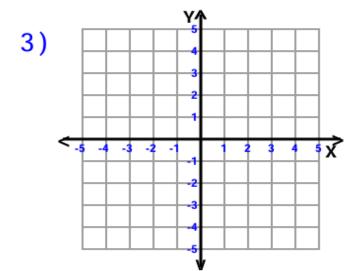




$$y = \frac{7}{3}x + 5$$

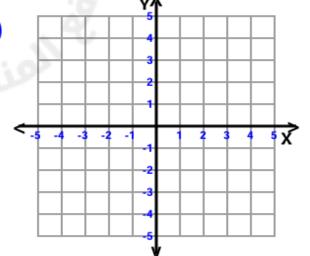
$$x = -3$$

\_\_\_\_



$$y = \frac{7}{4}x - 3$$





$$y = -3x - 3$$

$$y = -3$$

\_\_\_\_

تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي

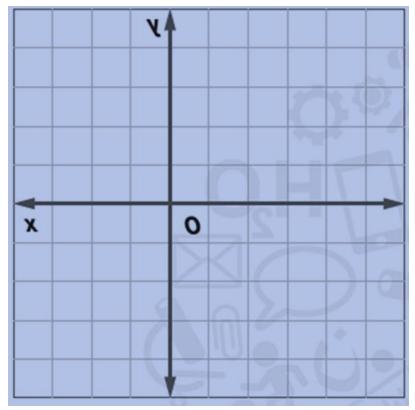
1 to 5

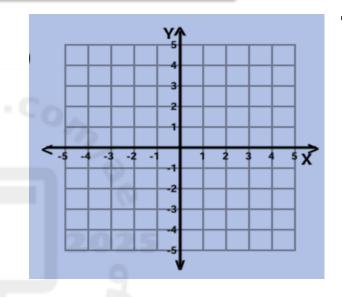
213

تمثل المعادلة التكلفة الإجمالية المعادلة التكلفة الإجمالية التي ينفقها متجر لشراء أكياس سكر وعلب شاي. 10x + 15y = 150 التقاطعات مع المحور الأفقى و التقاطع مع المحور ا

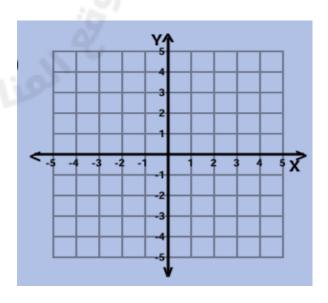
استخدم التقاطعات مع المحور الأفقي و التقاطع مع المحور الرأسي لتمثيل المعادلة بيانيًا

ثم فسر معنى كل من نقطتي التقاطع مع المحورين في سياق المسألة





$$10x + 6y = 30$$



$$3x + 6y = 12$$