## تجميعة شاملة أسئلة الكتاب 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: 21-10-2025 07:46:59

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: كمال فوده

#### 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	
تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل	1
نموذج إجابة تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج بريدج	2
تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل	3
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	4
أوراق عمل الوحدة الثانية التعابير والمعادلات	5

مدرسة القيم الحلقة الثانية بنين 2025 – 2026 م



الرباهيات

الصف: الثامن

أسئلة الهيكل الوزاري

الفصل الدراسي الأول 2025 – 2026 م

معلم المادة: أ/كمال فوده

مكيرة المحارسة : أ / أسل عبط الله الكافل

مريرة العاتى: أ / معيع موش العالي

وزارة التربية والد RY OF EDUCATION

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

Academic Year	2025/2026			Type of All Questions	الأسئلة الموضوعية /MCQ
العام الدراسي	-025/2020	Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	20	نوع كافة الأسئلة	الأسئلة المقالية /FRQ
		عددالاستنه الموضوعية			
Term	1	A	ani.c.	Maximum Overall Grade	
الفصل	•	20	030	الدرجة القصوى الممكنة	100
		Marks of MCQ			
Subject	Mathematics/Bridge	درجة الأسئلة الموضوعية	9	مدة الامتحان - Exam Duration	150 minutes
المادة	الرياضيات/بريدج	T			200
Grade	8	Number of FRQ	202	طريقة التطبيق- Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
الصف	ů	عدد الأسئلة المقالية	6		
Stream	General	Marks per FRQ	(4.40)	Calculator	Not Allowed
المسار	العام	الدرجات للأسئلة المقالية	(4-10)	الآلة الحاسبة	غير مسموحة
		0//	-ual		



من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات





" اللهم اني اسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين ، اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك وقلوبنا بخشيتك واسرارنا بطاعتك ، انك علي كل شئ قدير ، وحسبنا الله ونعم الوكيل "



الصف: الثامن



نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

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

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

1 to 6

11

نربسة وتعليم

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

2. 
$$2\frac{1}{8} =$$

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

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

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

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



2

### **KAMAL FOUDA 0586313283**

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

9 to 12 19

نربسة ونعله

أوجد قيمة كل تعبير.

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

$$d=-3$$
 و  $c=8$  إذا كان  $c^2+d^3$  .10

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

$$b=2$$
 و  $a=rac{1}{2}$  اِذا كان  $a^2 imes b^6$  .11

الصف: الثامن





كتابة وتقييم التعايير التي تتضمن القوى والأسس

LOVE

Math!

1 to 8

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس.



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

3

**2.**  $3 \times 3 \times 5 \times q \times q \times q =$ 

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 حوالى  $10^9 imes 10$  رسالة نصية كل شهر. فما هو عدد الرسائل المرسلة تقريبًا؟

8. يمتد طرق سريع حوالى 11 $imes 5^2 imes 5^2$  ميلًا. كم عدد أميال هذا الطريق السريع تقريبًا؟



من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد 1 to 14 35

نربسه وتعلیم



1.  $(4^2)^3 =$ 

4

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

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

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

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

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

الصف: الثامن

الأكاديمــ<mark>2026</mark>ــي من المهارة إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات

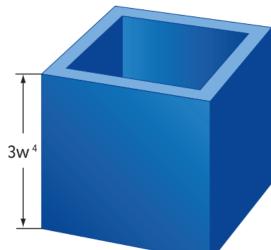
استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد

1 to 14

35



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)

العسيِّور وام الأكاديمـ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



1 to 18

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب. (المثالان 1 و 2)

نربسه وتعلیم

1.  $7^{-10} =$ 

5

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

تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة

**3.**  $g^{-7} =$ 

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

اكتب كل كسر بصيغة أس باستخدام أس سالب بخلاف 1-. (المئالان 3 و 4)

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

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

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

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

الأكاديمـ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات





تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة 1 to 18



القياس	القيمة
ديسيمتر	0.1
سنتيمتر	0.01
ملليمتر	0.001
میکرومتر	0.000001

9. يوضح الجدول المقاييس المترية المختلفة. اكتب كل عدد عشرى بصيغة أسية أساسها 10. (الهثال 5)

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

> > المدرسة: القيم للبنين ح 2





نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

1 to 18

حوّل إلى أبسط صورة. (المثالان 6 و 7)

نربسة وتعليم

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

5

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

تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة

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

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

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

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

 $17. \ \frac{y^{-6}}{y^{-10}} =$ 

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

العيق والوام الأكاديمـ2026ـي من المهارة إلى الصدارة

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

1 to 6 55 استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة

عدد بالصيغة القياسية. (المثالان 1 و 2)

نربية وتعليم



الأسئلة الموضوعية - MCQ

1.  $3.16 \times 10^3 =$ 

6

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

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



**4.** 43,000 =

**5.** 0.0072 =

**6.** 0.0000901 =

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

نحو مستقبل تصنعه المهارات





الحساب باستخدام أعداد مكتوبة بالترميز العلمي

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

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

الصف: الثامن

8 to 11 63

نربيـه وتعليم

ئسئلة الموضوعية - MCQ

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

7

**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<sup>1</sup>)  $=$  \_\_\_\_\_



من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

Math!

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

1 to 6 75

نربسه ونعلیم



1.  $\sqrt{16} =$ 

8

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

إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

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

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



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

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

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

الصف: الثامن





1 to 8

نربسة وتعليم

**1.**  $\sqrt{23}$  ≈

**2.**  $\sqrt{197}$  ≈

تقدير الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

**3.**  $\sqrt{15.6}$  ≈

**4.**  $\sqrt{85.1} \approx$ 

قرّب إلى أقرب عدد صحيح.

**5.**  $\sqrt[3]{22}$  ≈

**6.**  $\sqrt[3]{34}$  ≈

**7.**  $\sqrt[3]{989}$  ≈

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

العسيِّوراوام الأكاديمــ2026ـي من المهارة إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات

10

### **KAMAL FOUDA 0586313283**

نربسة وتعليم

1 to 6				125			
						ç	

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك.

3. 3 - 8c = 35

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

حل المعادلات ذات الخطوتين

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

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

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



من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

Math!







كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف 11 1 to 7 133

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

- خمسة أمثال عدد معين ناقص 4 يساوى 11
- 2. نصف عدد معین زائد خمسة عشر یساوی 9
- **-20** يساوى 20 مساوى 20 €. سبعة أضعاف عدد ناقص 6 يساوى
  - -12 أربعة أمثال عدد معين زائد ثمانية يساوى -12

المدرسة: القيم للبنين ح 2

العسيِّور وام الأكاديمـ2026ـي من المهارة إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات

Math!

الصف: الثامن

133





كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف 11 1 to 7

5. المعرفة المالية إذا كانت تكلفة تنزيل لعبة إلكترونية AED 9.99 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 التي 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؟



العسيِّور وام الأكاديمــ2026ــي من المهارة إلى الصدارة

أوجد حل كل من المعادلات التالية، وتحقق من إجابتك.

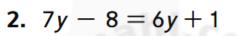
148





1. 5n + 9 = 2n





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

4. يكلف تأجير سيارة من معرض عز للسيارات AED 40 في اليوم بالإضافة 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

المدرسة: القيم للبنين ح 2

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

العسيِّور وام الأكاديمــ2026ـي من المهارة إلى الصدارة





حل المعادلات المتعددة الخطوات

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك.

1 to 8 157

نربيـه وتعليم

سئلة الموضوعية - MCQ

من المهارة إلى الصدارة

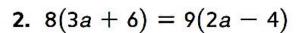
نحو مستقبل تصنعه المهارات

1. -12(k+4)=60

13



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



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



مديرة المدرسة: أ/ أسما الخلفان & معلم المادة : أ/ كمال فوده

اليوم و التاريخ :السبت، 26 ربيع الثاني، 1447 / 07:26 18/10/2025 ص

المدرسة: القيم للبنين ح 2

الوحدات المقررة: 1 و 2 و 3 الصف: الثامن

حل المعادلات المتعددة الخطوات

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

1 to 8 157

نربسه وتعلم

لأسئلة الموضوعية - MCQ

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

13

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

حل كل المعادلات التالية. اكتب الحل على ورقة منفصلة.

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

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

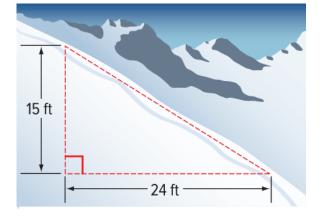




تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي

185





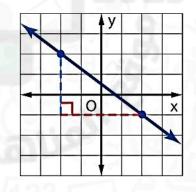
14

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.

الصف: الثامن

0



الأكاديمـ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

3.



نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي 1 to 8 185

نربية وتعليم

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

x	0	2	4	6
у	9	4	-1	-6

14

2 3 0 Х y 3 5 9

أوجد ميل الخط المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط.

6. 
$$A(0, 1), B(2, 7)$$

الصف: الثامن

العسيِّور وام الأكاديمـ2026ـي من المهارة إلى الصدارة





نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

1 to 5 203

نربية وتعليم

كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

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

1. y = 3x + 4

15

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 9: 8

-2:y التقاطع مع المحور الرأسي 4.

الأكاديمــ<mark>2026</mark>ــي من المهارة إلى الصدارة



الهيكل الوزاري

نربسة وتعليم

6 to 8



6.

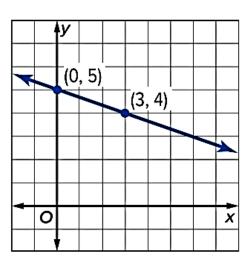
16

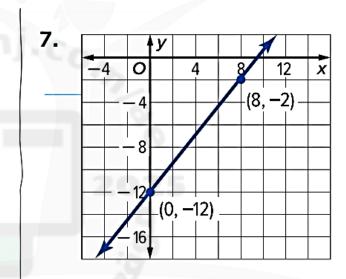
كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

الصف: الثامن

203

الميل والمقطع بالنسبة لكل تمثيل بياني موضح.





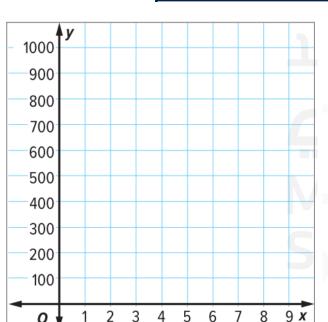
الأكاديمـ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات

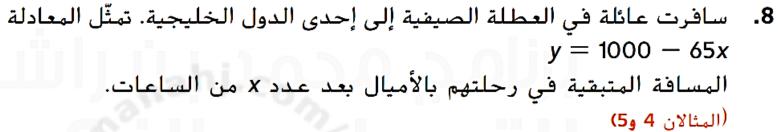


203





16



- a. مثّل المعادلة بيانيًا.
- b. فسر الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y.

العسيِّور وام الأكاديم\_2026 ي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات





17

### **KAMAL FOUDA 0586313283**

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

213

تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقى والمحور الرأسي

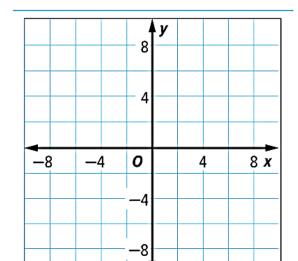
1 to 5

نربية وتعليم

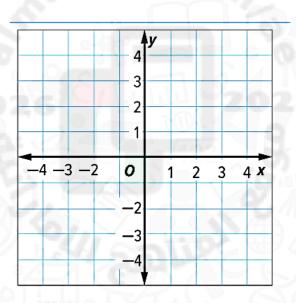
حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة. ثم استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانيًا. (add)

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

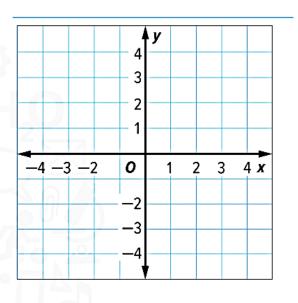




2. 
$$y = \frac{3}{4}x + 3$$



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



العسقوروبام الأكاديمــ2026ـي

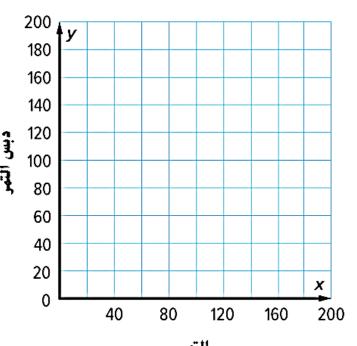




تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي 1 to 5 213

نربية وتعليم





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

استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسى 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

العيق والإيام الأكاديمــ2026ـي من المهارة إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات



الصف: الثامن

الفصل

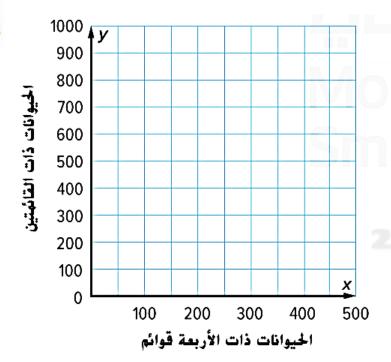


تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقى والمحور الرأسي 17

1 to 5

213





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 الأفقي x والرأسى y. (المثالان 2 و3)

المدرسة: القيم للبنين ح 2

العسيِّور وام الأكاديمـ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



18





1 to 6

$$-3 = (4, -1)$$
، میل  $= 3$ 

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

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

$$(5, -4)_9$$
  $(3, 4)$   $(5, -4)_9$ 

$$(8, -10)$$
و  $(4, -4)$  يمر عبر 5.



نحو مستقبل تصنعه المهارات





نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

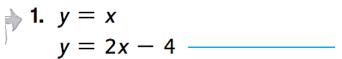
1 to 10

239

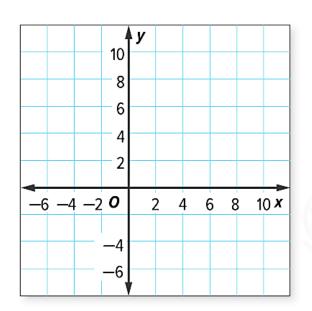
تربيــة وتعليمــ

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

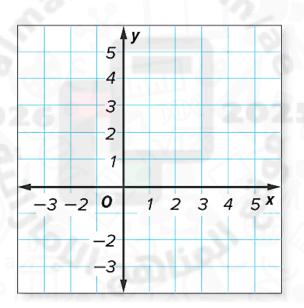
الأسئلة الموضوعية - MCQ



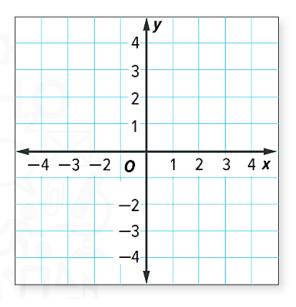
19



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



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



الصف: الثامن

نحو مستقبل تصنعه المهارات





نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

1 to 10

239

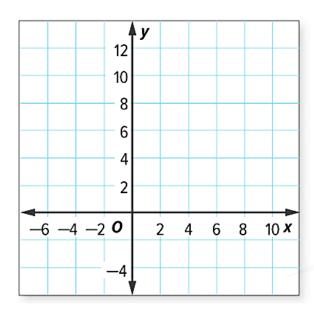
حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.



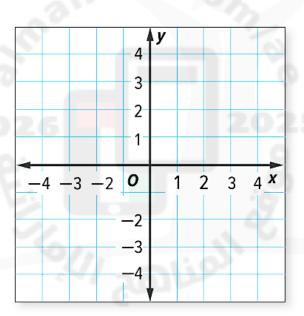
الأسئلة الموضوعية - MCQ

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

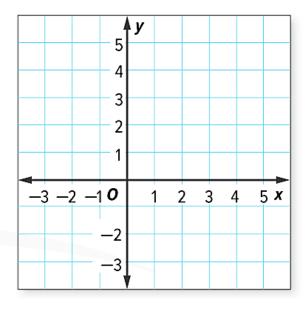
19



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



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



نحو مستقبل تصنعه المهارات









حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني 1 to 10

239

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

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





## تربية وتعليم



حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبريا باستخدام التعويض 20

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

9 to 11

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 كلّ 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؟



















نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

الصف: الثامن

1 to 10 27

نربية وتعليم

#### 21 تبسيط تعايير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها بسّط باستخدام قوانين الأسس.



1. 
$$(-6)^2 \times (-6)^5 = -----$$

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

3. 
$$(-7a^4bc^3)(5ab^4c^2) = -$$

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



نحو مستقبل تصنعه المهارات





نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها 1 to 10 27

نربسة وتعليم

**5.** 
$$\frac{16t^4}{8t} =$$

21

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

**6.** 
$$\frac{x^6y^{14}}{x^4v^9} =$$

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

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

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



2025

الأكاديم\_2026 ي من المهارة إلى الصدارة

ىربىـة ونعليم

مقارنة الأعداد الحقيقية وترتبيها اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي.



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

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

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

22

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







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

ى	مل الاحتكال	عا
الطريق	الخرسانة	القطران
مبلل	0.4	0.5
جاف	0.8	1.0

10. يمكن استخدام المعادلة  $s=\sqrt{30fd}$  لإيجاد سرعة سيارة  $s=\sqrt{30fd}$  بالأميال في الساعة عند توافر طول علامة الانزلاق بالقدم d وعامل الاحتكاك بالطريق f. قاس رجال الشرطة علامة انزلاق بطول 90 قدمًا على طريق خرسانة جاف. إذا كان حد السرعة mi/h 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 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)



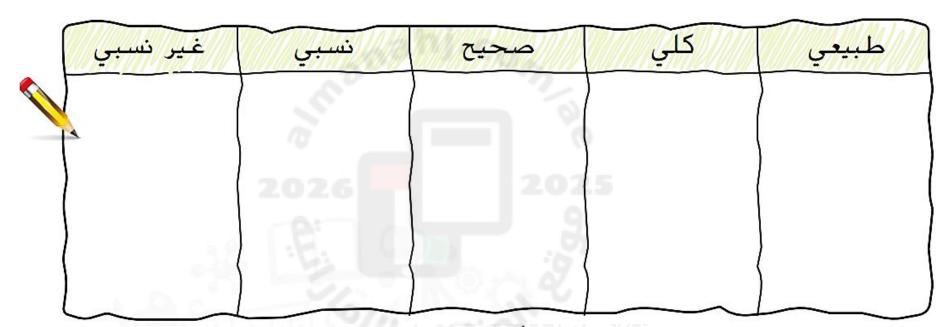
من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



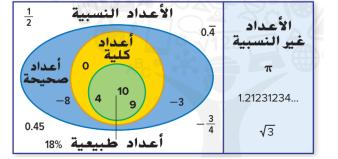
الصف: الثامن

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

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



الأعداد الحقيقية



العسيِّور وام الأكاديمــ2026ــي من المهارة إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات





24

### KAMAL FOUDA 0586313283

نواتج التعلم: مراجعة المهارات التي تعلمها الطالب في الفصل الدراسي الأول.

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك.

على متغيرات في كل طرف 149 1 to 6

نربيــه وتعليمـ

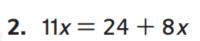
2

سئلة المقالية - FRQ

1. 7a + 10 = 2a

3. 8y - 3 = 6y + 17

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



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

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



1 to 6

175

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

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 لمَّ تكن كذلك، فاشرح استدلَّالك. (مثال ١)

	تكلفة الكهرباء ا الحاسوب
الزمن (h)	(AED) ונדكואה
5	15
8	24
12	36
24	72

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

نية	الإيطاا	ة التتبيل	وصفا	
زيت (c)	2	4	6	8
خل (c)	<u>3</u>	1 1 2	2 <del>1</del> 4	3



السعسة ووووام الأكاديمــ<mark>2026</mark>ــي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



الهيكل

الأول

25

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

175

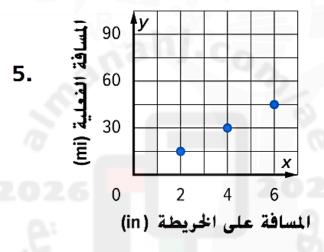
الأسئلة المقالية - FRQ

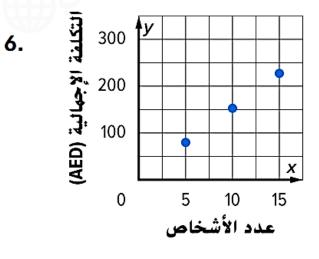
4.



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 لمّ تكن كذلك، فاشرح استدلالك. (مثال 1)

1 to 6





PLONOR

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



26

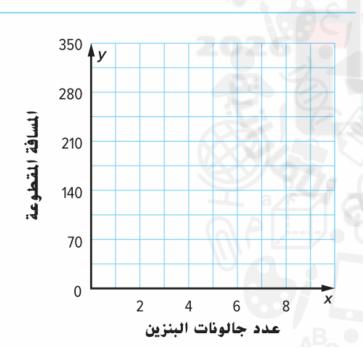
استخدام التغير الطردي لحل المسائل

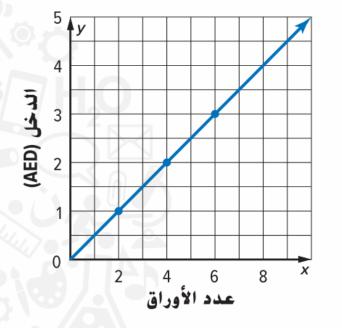
1 to 6

195

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)

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)





pLONOS & ئكاديم<u>ـ 2026</u>ـي ن المهارة إلى الصدارة

نحو مستقبل تصنعه المهارات

Math!

2025

المدرسة: القيم للبنين ح 2

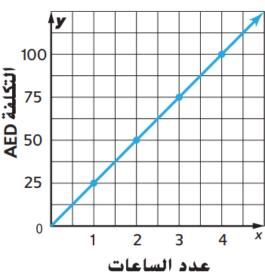




استخدام التغير الطردي لحل المسائل 26

1 to 6

195



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 رطلاً 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)

المدرسة: القيم للبنين ح 2

الأكاديمــ2026ـي من المهارة إلى الصدارة



الهيكل الوزاري

5

20

الربح، y

6

24

8

32

28

5.

**KAMAL FOUDA 0586313283** استخدام التغير الطردي لحل المسائل 1 to 6 26

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

10 11 12 13 5 8

العسيِّور وام الأكاديمـ2026ـي

من المهارة إلى الصدارة نحو مستقبل تصنعه المهارات



2025

الصف: الثامن



# توزيع الدرجات

*				أن مجموع الدرجات الكاملة هو 110، فإن درجة الطالب(ة) النهائية تحتسب ل: إذاكانت درجة الامتحان 75، ستبقى كما هي بينما إذا كانت درجة الامتحار
		nan	J-Co.	
** Que	estions might a	ppear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked or	n the system (or on the exam paper).	
**			ضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان ).	تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإ
*** As it	t appears in tl	e textbook, LMS, and scheme of work (SoW).		
***		2026	2025	ما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.
**** The	2 bonus ques	tions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the main que	stions or any other ones listed in the SoW.	
**** The	2 bonus ques			نستهدف الأسئلة الإضافية نواتج التعليم من الخطة الدراسية. يمكن أن تكو
	2 bonus ques			نستهدف الأسئلة الإضافية نواتج التعليم من الخطة الدراسية. يمكن أن تكو
	2 bonus ques	ر أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.	ن النواتج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأسئلة الرئيسية أو	نستهدف الأسئلة الإضافية نواتج التعليم من الخطة الدراسية. يمكن أن تكو قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي
	*	ر أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.	ن النواتج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأسئلة الرئيسية أو	
	*	ر أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.	ن النواتج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأسئلة الرئيسية أو	

Math!

اليوم و التاريخ :السبت، 26 ربيع الثاني، 1447 / 07:26 18/10/2025 ص

المدرسة: القيم للبنين ح 2

الصف: الثامن