تجميعة أسئلة صفحات 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: 15-11-2025 18:29:42	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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: أشرف عياش	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج متبوعة بالإجابات	3
حل تجميعة شاملة أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	4
أوراق عمل مراجعة شاملة منهج ريفيل	5

هيكل رياضيات الثامن ف ١

2026 / 2025

8

الجزء 1

الجزء 2

الجزء 3

المقالي

أشرف عياش Ashraf Ayyash

الصف الثامن
هيكل الرياضيات
2026-2025 ف1
الصف الثامن
هيكل الرياضيات
2026-2025 ف1
الصف الثامن
هيكل الرياضيات
2026-2025 ف1
الصف الثامن
هيكل الرياضيات
2026-2025 ف1
الصف الثامن
هيكل الرياضيات
2026-2025 ف1

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	11	1-8	كتابة الكسور العشرية في صورة أعداد عشرية منتهية أو دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور	

1

اكتب كل كسر أو عدد كسري ككسر عشري.

$\frac{2}{5} =$

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

$\frac{33}{40} =$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	11	1-8	كتابة الكسور العشرية في صورة أعداد عشرية منتهية أو دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور	

1

اكتب كل كسر أو عدد كسري ككسر عشري.

$\frac{4}{33} =$

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

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	19	9-12	كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس

2

أوجد قيمة كل تعبير.

$g^5 - h^3$ إذا كان $g = 2$ و $h = 7$

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	19	9-12	كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس

2

أوجد قيمة كل تعبير.

$a^2 \times b^6$ إذا كان $a = \frac{1}{2}$ و $b = 2$

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

almanahj.com/ae

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس.

$(-5)(-5)(-5)(-5) =$

$3 \times 3 \times 5 \times q \times q \times q =$

$m \times m \times m \times m \times m =$

أوجد قيمة كل تعبير.

$(-9)^4 =$

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

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

almahaj.com

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

7. في الولايات المتحدة الأمريكية، يتم إرسال حوالي 8×10^9 رسالة نصية كل شهر. فما هو عدد الرسائل المرسلة تقريبًا؟

8. يمتد طرق سريع حوالي $2^3 \times 5^2 \times 11$ ميلًا. كم عدد أميال هذا الطريق السريع تقريبًا؟

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	35	1-14	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد	

4

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

$(4^2)^3 =$

$(5^3)^3 =$

$(h^4)^9 =$

$[(3^2)^2]^2 =$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	35	1-14	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد	

4

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

$(5j^6)^4 =$

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

$(-3w^3z^8)^5 =$

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	35	1-14	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد	

4

صندوق شحن في شكل مكعب. قياس كل ضلع $3c^6d^2$ بوصة. عبّر عن حجم المكعب في صورة أحادي حد.

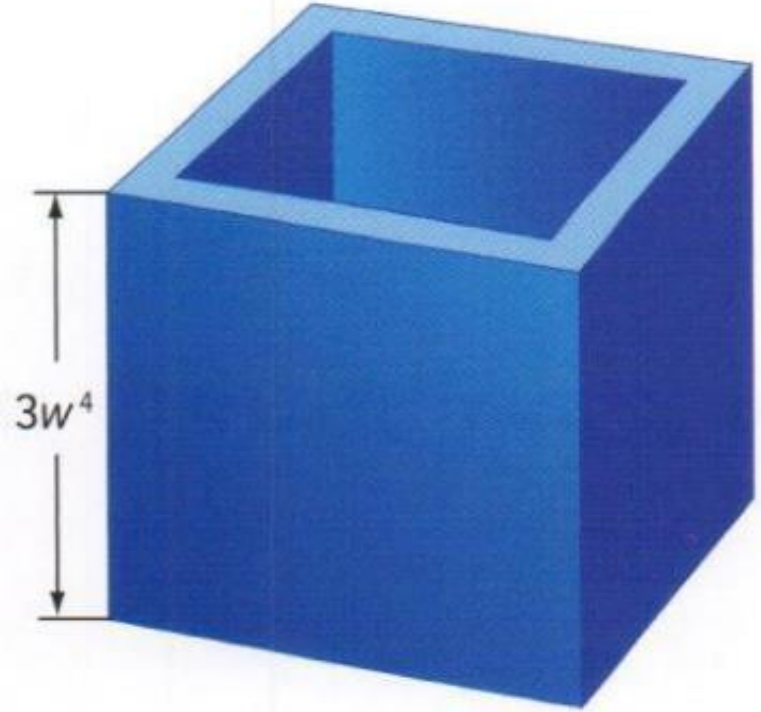
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	35	1-14	استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد	

4



تزيّن تهاني الفناء بحوض زرع على شكل مكعب مثل المكعب الموضح. أوجد حجم حوض الزرع.

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	47	1-18	تبسيط التعابير التي تتضمن أسساً سالبة	

5

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب.

اكتب كل كسر بصيغة أس باستخدام أس سالب بخلاف 1-.

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

$\frac{1}{125} =$

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

$\frac{1}{12^4} =$

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

9. يوضح الجدول المقاييس المترية المختلفة. اكتب كل كسر عشري بصيغة أسية أساسها 10.

القياس	القيمة
ديسيمتر	0.1
سنتيمتر	0.01
ملليمتر	0.001
ميكرومتر	0.000001

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	47	1-18	تبسيط التعابير التي تتضمن أسساً سالبة	

10. STEM الذرة هي أصغر وحدة للمادة. يبلغ قياس ذرة صغيرة حوالي 0.0000000001 مترًا. اكتب الكسر العشري في صورة أسية أساسها 10.

2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	47	1-18	تبسيط التعابير التي تتضمن أسساً سالبة	

5

حوّل إلى أبسط صورة.

$(3a)(a^{-3}) =$

$y^{-1} \times y^{4} =$

$s^{-5} \times s^{-2} =$

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	47	1-18	تبسيط التعابير التي تتضمن أسساً سالبة	

5

حوّل إلى أبسط صورة.

$$\frac{3^{-1}}{3^{-5}} =$$

$$\frac{a^{-4}}{a^{-6}} =$$

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	55	1-6	استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة	

6

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

$3.16 \times 10^{3} =$

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

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	55	1-6	استخدام الترميز العلمي لكتابة الأعداد الكبيرة والصغيرة	

6

اكتب كل عدد بالترميز العلمي.

$43{,}000 =$

$0{,}0072 =$

$0{,}0000901 =$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	63	8-11	الحساب باستخدام أعداد مكتوبة بالترميز العلمي	

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

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

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	63	8-11	الحساب باستخدام أعداد مكتوبة بالترميز العلمي	

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

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

$(1.357 \times 10^{9}) + 590{,}000 =$

almanahj.com 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	75	1-6	إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية	

8

أوجد الجذر التربيعي في كل مما يلي.

$\sqrt{16} =$

$-\sqrt{484} =$

$\sqrt{-36} =$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	75	1-6	إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية	

8

أوجد الجذر التربيعي في كل مما يلي.

$$\pm\sqrt{\frac{9}{49}} =$$

$$-\sqrt{2.56} =$$

$$\sqrt{-0.25} =$$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	84	1-8	تقدير الجذور التربيعية والتكعيبية	

9

قرّب إلى أقرب عدد صحيح.

1. $\sqrt{28} \approx$

2. $\sqrt{135} \approx$

3. $\sqrt{38.7} \approx$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

قرّب إلى أقرب عدد صحيح.

4. $\sqrt[3]{51} \approx$

5. $\sqrt[3]{200} \approx$

6. $\sqrt[3]{95} \approx$

almanahj.com/ae

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	125	1-6	حل المعادلات ذات الخطوتين	

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك.

$16 = 5x - 9$

$5 = 4a - 7$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	125	1-6	حل المعادلات ذات الخطوتين	

10

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

$3 - 8c = 35$

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

almanahj.com 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

أشرف عياش Ashraf Ayyash

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

$$-3 - 6x = 9$$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	133	1-7	كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

ترجم كل عبارة إلى معادلة.

1. خمسة أمثال عدد معين ناقص 4 يساوي 11
2. نصف عدد معين زائد خمسة عشر يساوي 9
3. سبعة أضعاف عدد ناقص 6 يساوي 20−
4. أربعة أمثال عدد معين زائد ثمانية يساوى 12−

almanahj.com/ae

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	133	1-7	كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

حدد متغيرًا. ثم اكتب معادلة وحلها

5. **المعرفة المالية** إذا كانت تكلفة النظام الموسيقي AED 9.99 في العام زائد AED 0.25 لكل أغنية تقوم بتنزيلها، وإذا كنت قد دفعت AED 113.74 في عام واحد، فاحسب عدد الأغاني التي قمت بتنزيلها.

موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	133	1-7	كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

حدد متغيرًا. ثم اكتب معادلة وحلها

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.

2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	133	1-7	كتابة المعادلات ذات الخطوتين التي تمثل مواقف

حدد متغيرًا. ثم اكتب معادلة وحلها

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؟

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	148	1-4	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

1. $5n + 9 = 2n$

2. $7y - 8 = 6y + 1$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/jLFY7pcPHc4

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	148	1-4	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

amanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	149	6	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

almanahj.com/ae 2025 2026 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	149	6	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

اختر الإجابة الصحيحة:

حل المعادلة :

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

a) 9

b) 3

c) 18

d) - 9

alnabi.com 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	148	1-4	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

4. يكلف تأجير سيارة من معرض عز للسيارات AED 40 في اليوم بالإضافة إلى AED 0.25 لكل ميل. ويكلف تأجير سيارة من معرض الراشد للسيارات AED 25 في اليوم بالإضافة إلى AED 0.45 لكل ميل. ما عدد الأميال الذي يؤدي إلى نفس التكلفة ليوم واحد؟

almanahj.com موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	157	1-8	حل المعادلات المتعددة الخطوات	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

$-12(k + 4) = 60$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	157	1-8	حل المعادلات المتعددة الخطوات	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

alwaqaij.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	157	1-8	حل المعادلات المتعددة الخطوات	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	157	1-8	حل المعادلات المتعددة الخطوات	

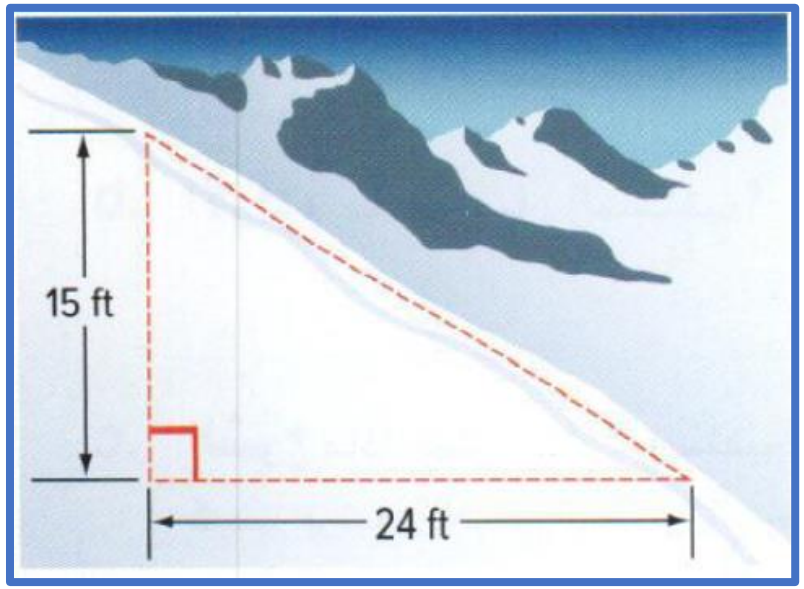
أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

أوجد ميل مضمار جبلي للتزلج ينحدر بمعدل 15 قدمًا لكل تغير أفقي مقداره 24 قدمًا.



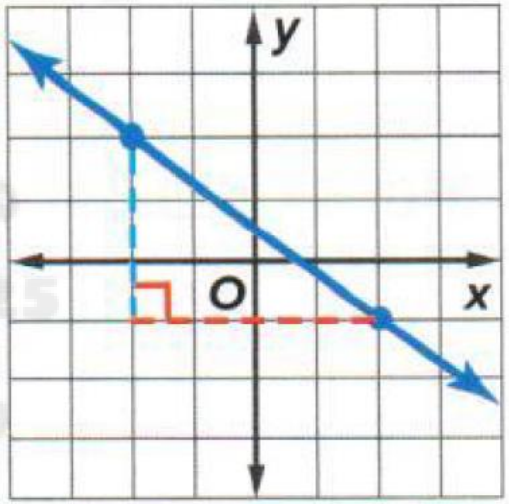
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

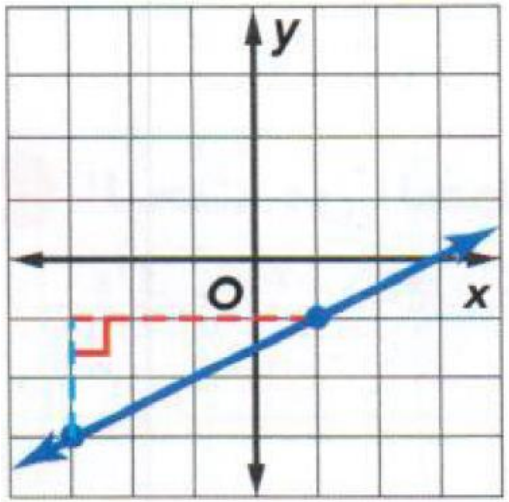
الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	185	1-8	تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي	

أوجد الميل لكل مستقيم مما يلي.





almanahj.com/ae
2026
2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	185	1-8	تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي	

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

x	0	1	2	3
y	3	5	7	9

x	0	2	4	6
y	9	4	−1	−6

almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	27	1-10	تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها	

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{8^{15}}{8^{13}} =$$

$$\frac{16t^4}{8t} =$$

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

manahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	27	1-10	تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها	

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

$$\frac{3^4x^4}{3x^2} =$$

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

حوّل إلى أبسط صورة باستخدام قوانين الأسس.

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

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

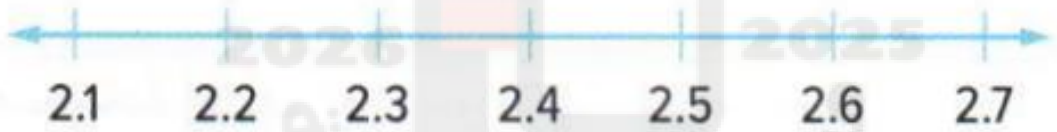
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي.

	طبيعي	كلي	صحيح	نسبي	غير نسبي
$\frac{2}{3}$					
$-\sqrt{20}$					
$7.\overline{2}$					
$\frac{12}{4}$					

رتّب كل مجموعة من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر. تحقق من إجابتك بالتمثيل البياني على خط أعداد.

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



2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	93	8-12	مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها	

رتّب كل مجموعة من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر. تحقق من إجابتك بالتمثيل البياني على خط أعداد.

$$\{-415\%, -\sqrt{17}, -4.\bar{1}, -4.08\}$$

2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

يمكن استخدام المعادلة $s = \sqrt{30fd}$ لإيجاد سرعة سيارة s 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 35 mph، فكم كانت سرعة السيارة؟

عامل الاحتكاك		
الطريق	الخرسانة	القطران
مبلل	0.4	0.5
جاف	0.8	1.0

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

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	93	8-12	مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها	

اكتب وصفًا موجزًا لكل نوع من الأعداد الموضحة بخريطة المفاهيم وأعطِ مثالاً عليه.

طبيعي	كلي	صحيح	نسبي	غير نسبي

www.manahj.com 2025 2026 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	149	1-6	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

$11x = 24 + 8x$

$8y - 3 = 6y + 17$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	149	1-6	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	149	1-6	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

almanahj.com/ae 2025 2026 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	149	6	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	

أوجد حل كل من المعادلات التالية.

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

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.

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

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.

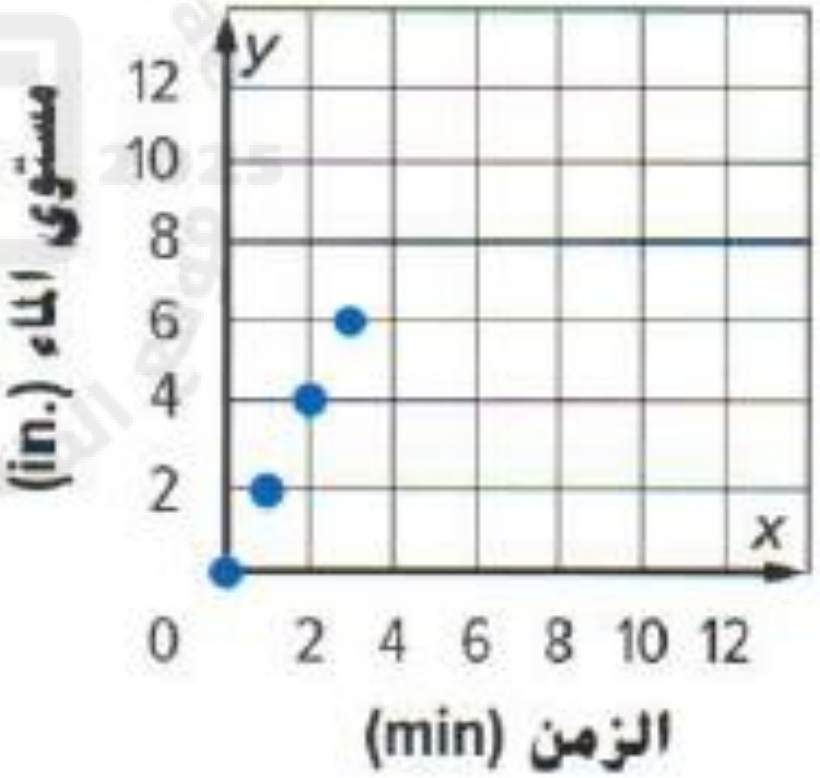
المسافة التي يقطعها الجسم أثناء سقوطه				
الزمن (s)	1	2	3	4
المسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4

Ashraf Ayyash أشرف عياش

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
مقالي	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
	175	1-6	تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت

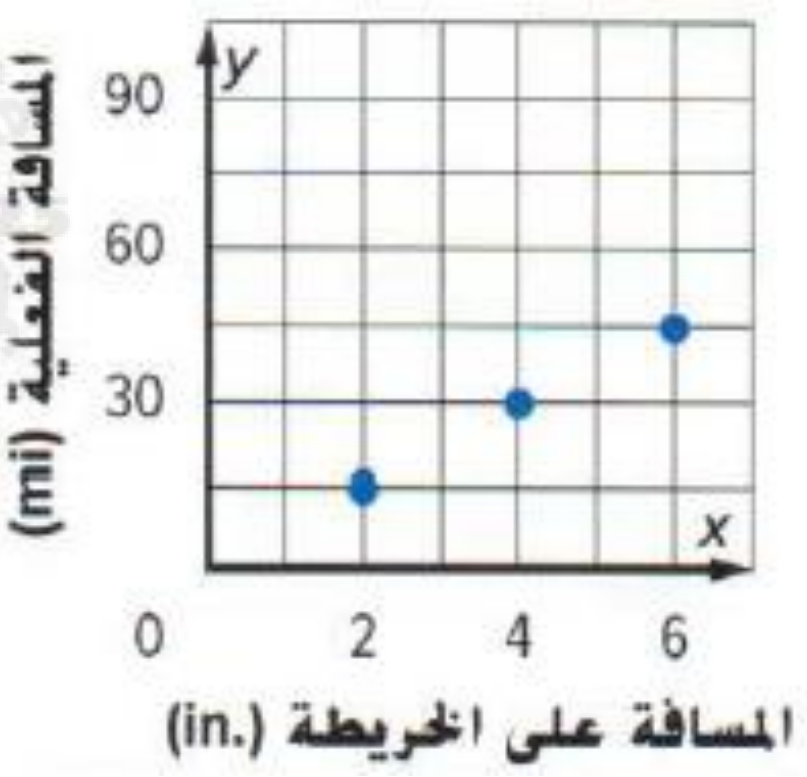
حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول أو تمثيل بياني خطية أم لا. إذا كانت كذلك، فأوجد معدل التغير الثابت. أما إذا لم تكن كذلك، فاشرح استدلالك.



الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	175	1-6	تحديد العلاقات الخطية المتناسبة وغير المتناسبة من خلال إيجاد معدل تغير ثابت	

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.



almanahj.com/ae
2026
الموقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

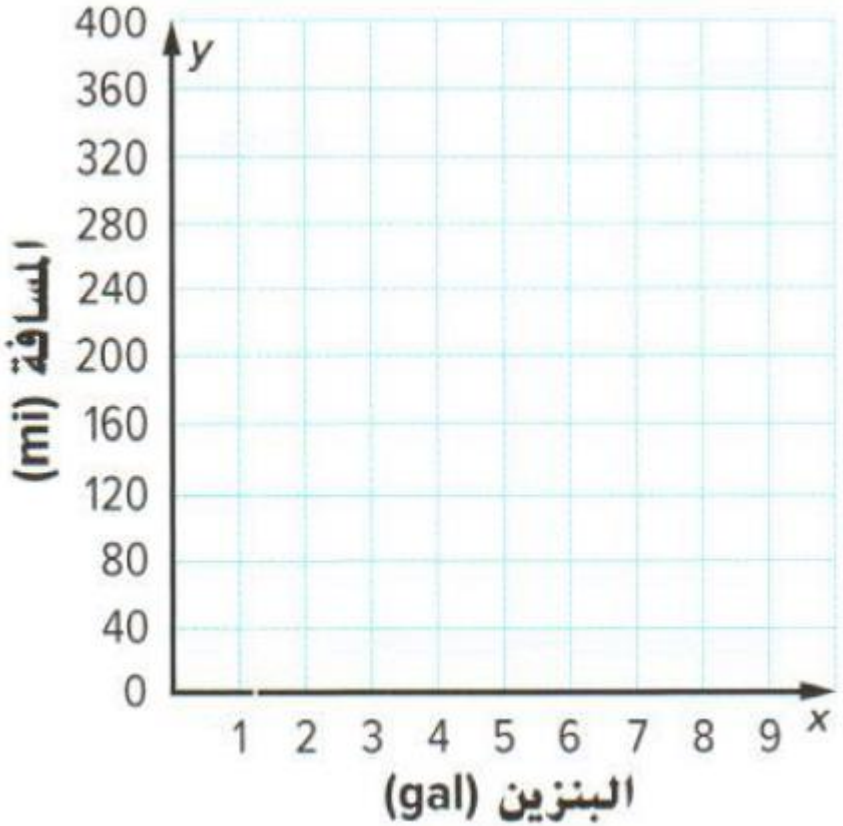
2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	195	1-6	استخدام التغير الطردي لحل المسائل	

يمكن أن تطبع طابعة ألوان 36 صفحة في 3 دقائق و108 صفحة في 9 دقائق. إذا كان عدد الصفحات يتغير طرديًا مع الوقت، فما معدل الطباعة للطابعة الألوان؟

ما العلاقة بين معدل الوحدة والميل ومعدل التغير الثابت لعلاقة التناسب الخطية؟

يمكن أن تسير سيارة صغيرة جديدة مسافة قدرها 288 ميلاً باستخدام تسعة جالونات من البنزين. تتغير المسافة التي يتم قيادتها y طرديًا مع عدد جالونات البنزين x. يمكن تمثيل الحالة من خلال المعادلة $y = 32x$.

a. مثّل المعادلة على المستوى الإحداثي الموضح.



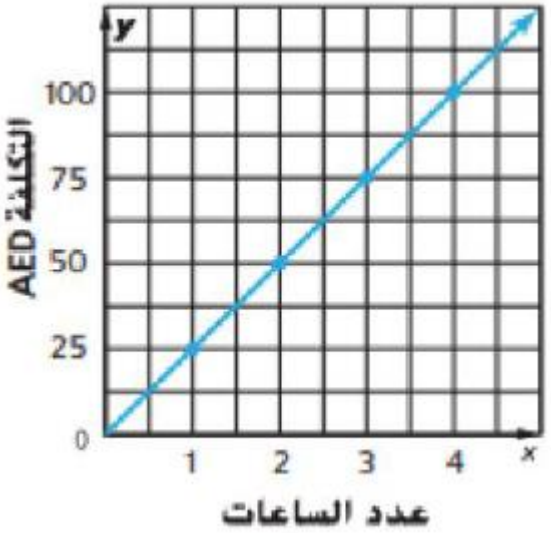
b. ما عدد الأميال التي تقطعها السيارة لكل جالون؟

c. يمكن تمثيل المسافة y التي تقطعها سيارة هجين باستخدام x من جالونات البنزين باستخدام $y = 42x$. أي السيارتين توفر في البنزين مقارنة بعدد الأميال؟ اشرح.

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

أشرف عياش Ashraf Ayyash

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 $y = 23.5x$. أي سعر شركة حواسيب هو الأقل؟ اشرح.



2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
مقالي	195	1-6	استخدام التغير الطردي لحل المسائل	

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.

أشرف عياش Ashraf Ayyash

الحل: https://youtu.be/awvtT3v-srk

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

العمر، x	10	11	12	13
الصف، y	5	6	7	8

الصور، x	5	6	7	8
الربح، y	20	24	28	32

المعرفة المالية يظهر الدخل الحالي لمي في الجدول. عُرض عليها وظيفة جديدة وستدفع لها AED 72 في الساعة. افترض أن دخلها يتغير طرديًا مع عدد ساعات العمل. أي الوظيفتين راتبها أكبر في الساعة؟

الساعات، x	المبلغ المكتسب y (AED)
2	130.0
3	195.0
4	260.0
5	325.0

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	185	1-8	تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي	

أوجد ميل المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط.

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

$C(2, 5), D(3, 1)$

$E(1, 2), F(4, 7)$

almanahj.com/ae 2025 2026 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	203	1-5	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانياً باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي	

وضح الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني الخاص بكل معادلة.

$3x + y = -4$

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

$y = 3x + 4$

almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

اكتب معادلة لمستقيم ما بصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y بوجود الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين.

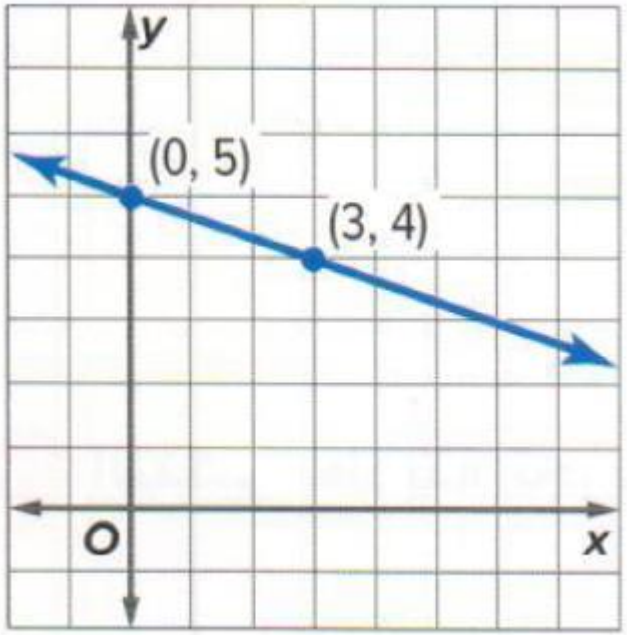
الميل: $\frac{5}{6}$ ، التقاطع مع المحور الرأسي y: 8

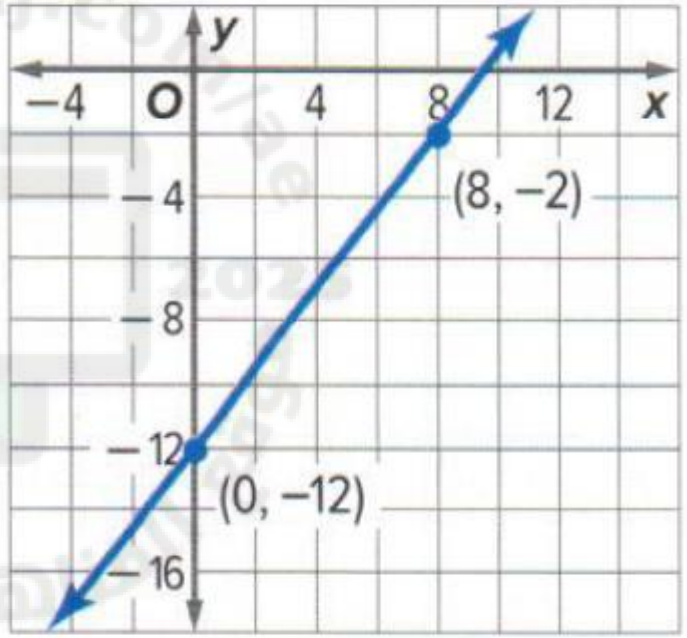
الميل: $-\frac{3}{4}$ ، التقاطع مع المحور الرأسي y: -2

almanahj.com/ae

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y بالنسبة لكل رسم بياني موضح.





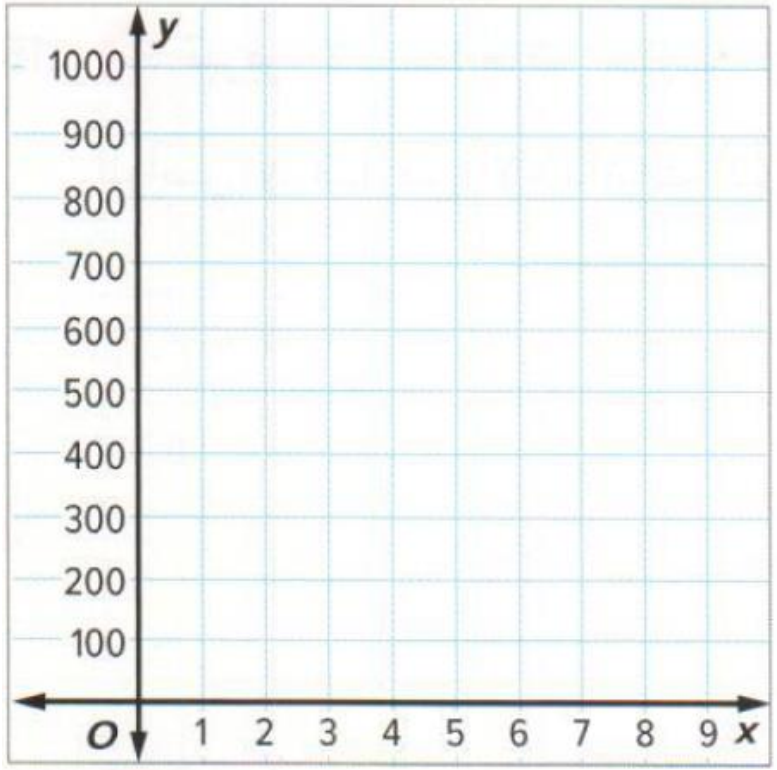
almanahj.com

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	203	6-8	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانياً باستخدام الميل والتقاطع مع المحور الرأسي	

سافرت عائلة المحمدي في عطلة من منزلهم إلى أم القيوين. تمثّل المعادلة $y = 1000 - 65x$ المسافة المتبقية في رحلتهم بالأميال بعد عدد x من الساعات.

a. مثّل المعادلة بيانيًا.



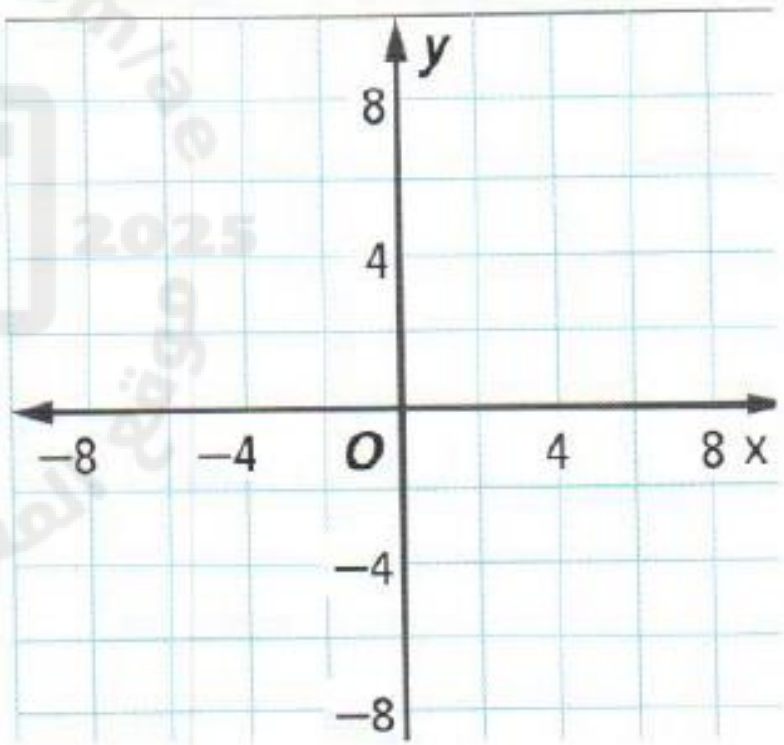
b. فسر الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

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

$$y = -2x + 7$$

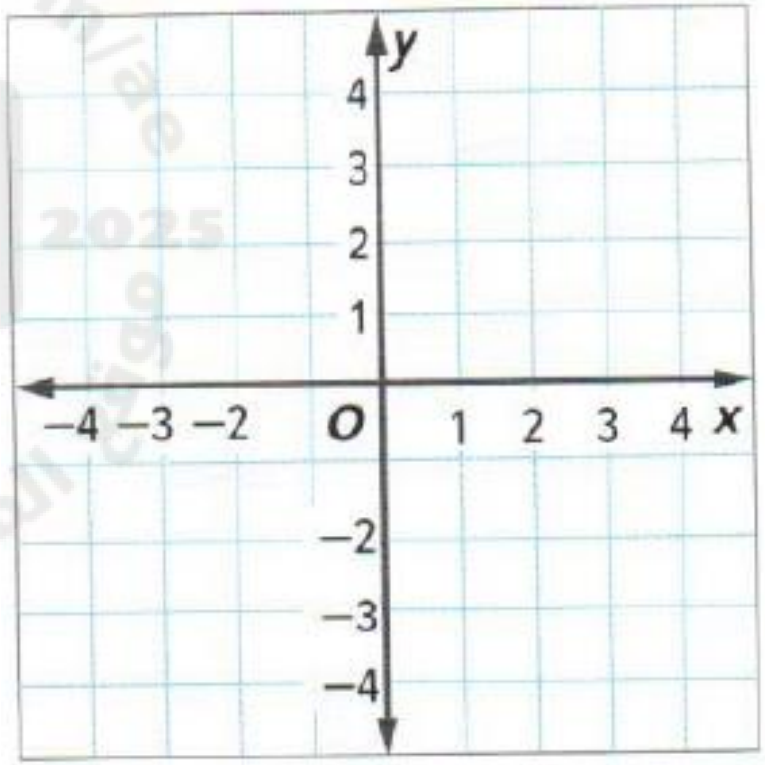


almanahj.com/ae

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	213	1-5	تمثيل معادلة بيانيا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي

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



almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

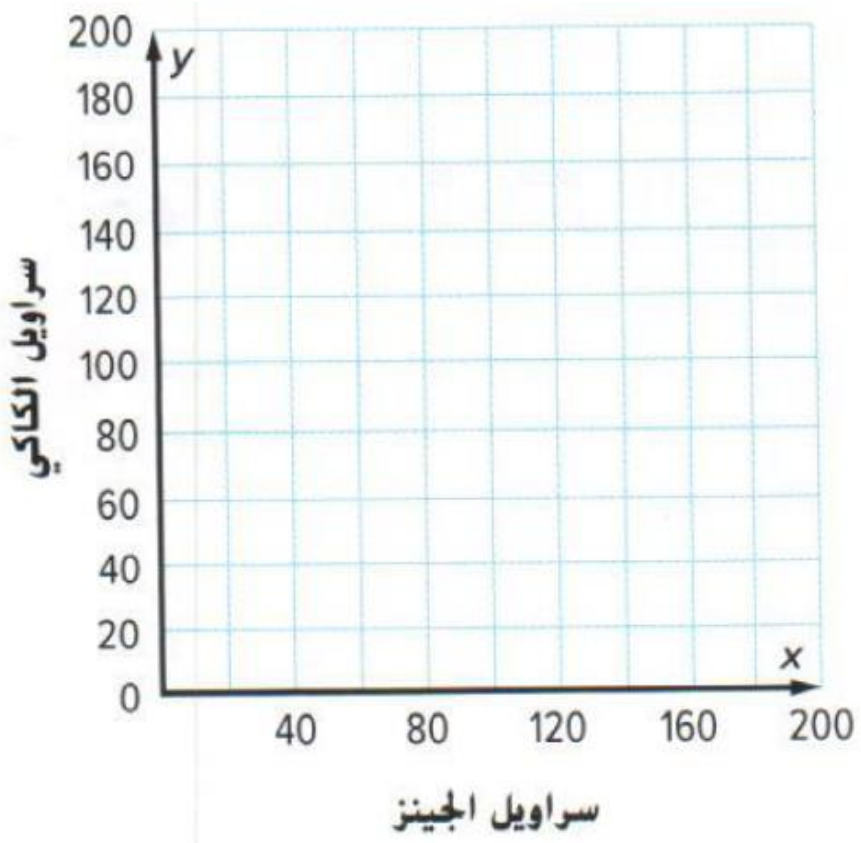
2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	213	1-5	تمثيل معادلة بيانيًا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي	

يوضح الجدول التكلفة التي يتكبدها متجر ملابس لشراء سراويل جينز وسراويل كاكي. يمكن تمثيل التكلفة الإجمالية لشحنة يوم السبت، AED 1800، عبر المعادلة $15x + 20y = 1800$.

استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي والرأسي x وy لتمثيل المعادلة بيانيًا.

ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقي والرأسي x وy.

	سراويل جينز	سراويل كاكي
التكلفة لكل سروال (AED)	15	20
الكمية المشحونة	x	y

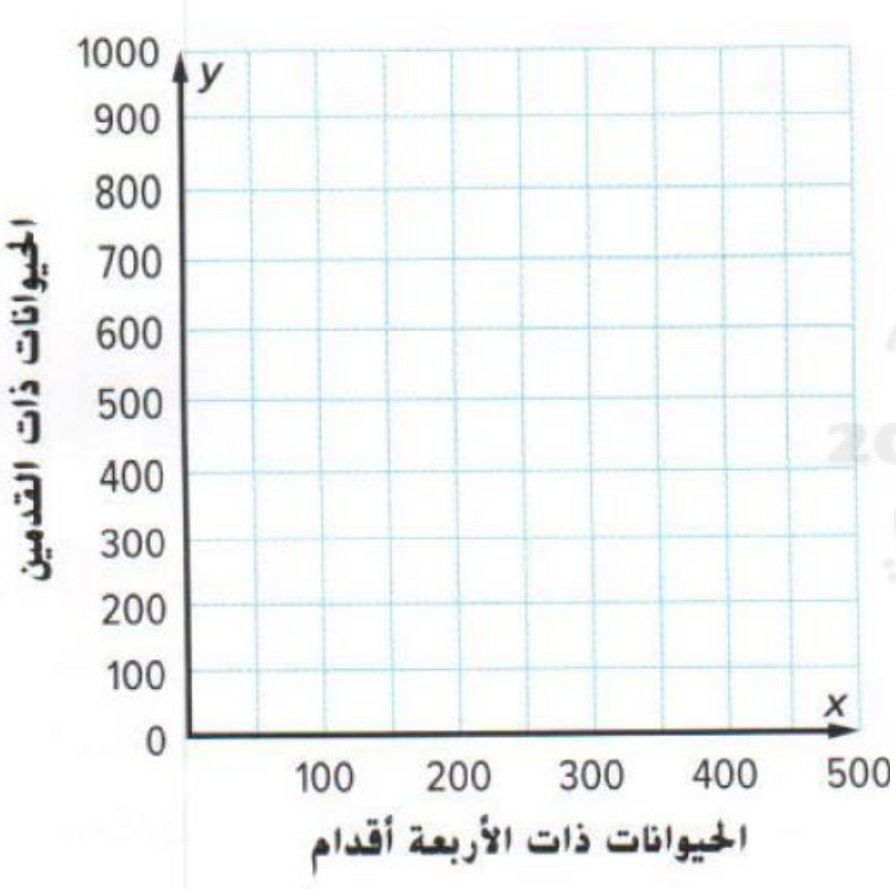


الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

أشرف عياش Ashraf Ayyash

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	213	1-5	تمثيل معادلة بيانيًا باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي والمحور الرأسي	

يمكن تمثيل إجمالي عدد الأرجل، 1500، بالنسبة لحديقة حيوان بها حيوانات من ذوات القدمين وحيوانات من ذوات الأربع عبر المعادلة $4x + 2y = 1500$.
استخدم التقاطعات مع المحورين الأفقي والرأسي x و y لتمثيل المعادلة بيانيًا.
ثم فسر التقاطعات مع المحورين الأفقي والرأسي x و y.



الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	225	1-6	كتابة معادلة لخط مستقيم	

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل وصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي لكل مستقيم.

يمر عبر $(1, 9)$، ميل $= 2$

صيغة النقطة والميل

صيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

almanahj.com/ae
2026
موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	225	1-6	كتابة معادلة لخط مستقيم	

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل وصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي لكل مستقيم.

يمر عبر $(-1, 4)$، ميل $= -3$

صيغة النقطة والميل

صيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

almanahj.com/ae
2026
موقع المناهج الإماراتية

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل وصيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي لكل مستقيم.

يمر عبر $(3, -6)$ و$(-1, 2)$

صيغة النقطة والميل

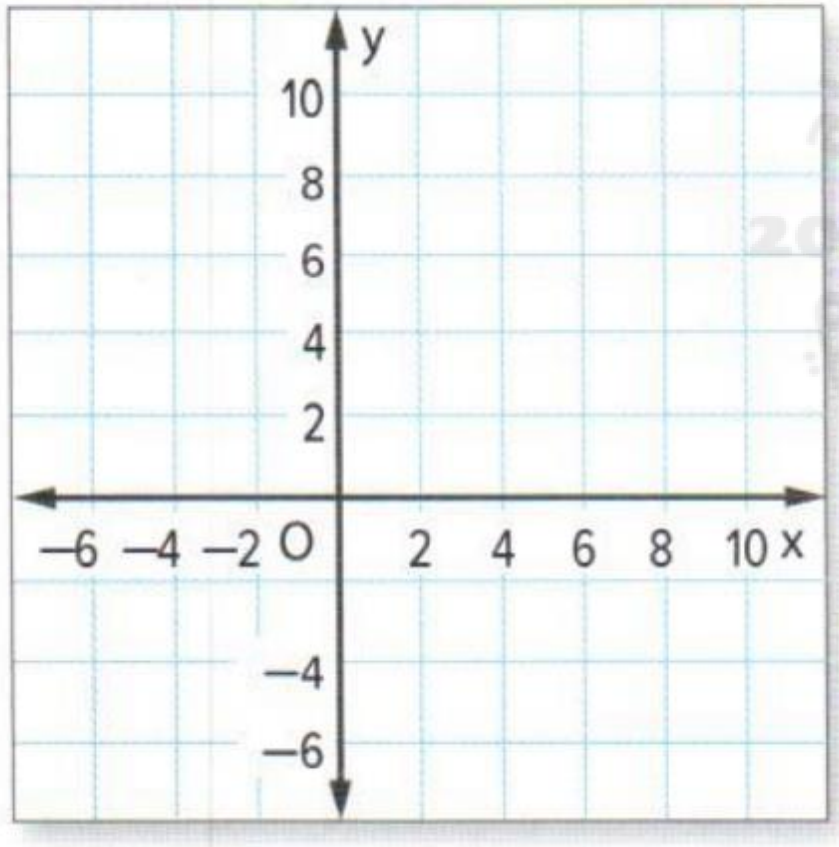
صيغة الميل والتقاطع مع المحور الرأسي

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	239	1-10	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني	

حُل كلًّا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

1. $y = x$

$y = 2x - 4$



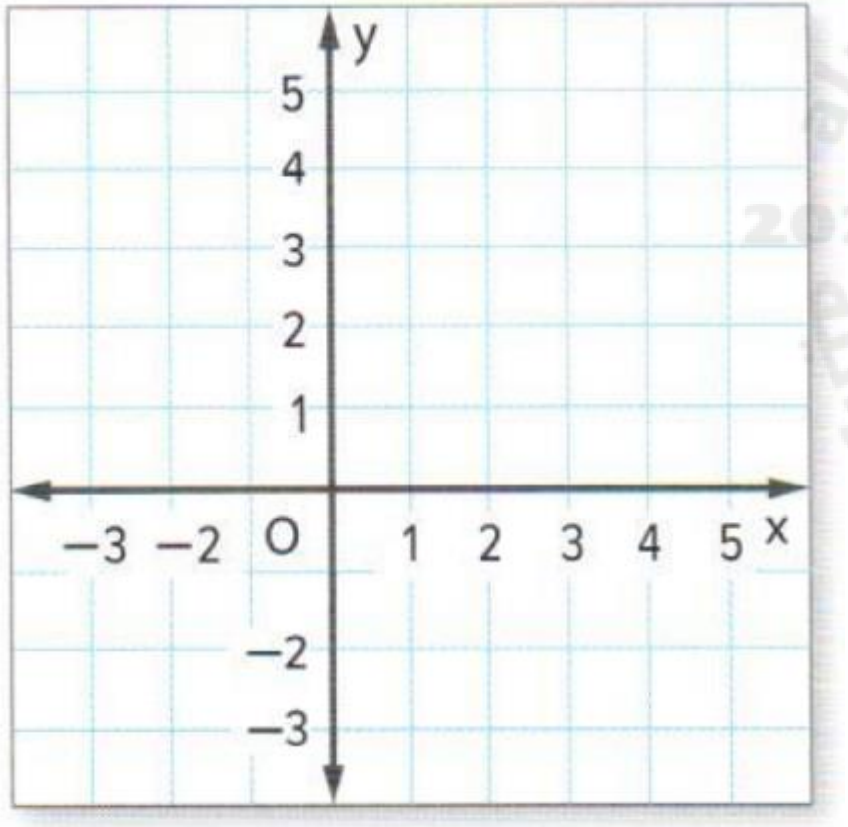
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

8 ف1	ناتج التعلم	المرجع في كتاب الطالب		2025-2026
		رقم المثال أو التمرين	الصفحة	
	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني	1-10	239	موضوعي

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

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

$y = 3x - 2$



almanahj.com/ae
2026
2025
موقع المناهج الإماراتية

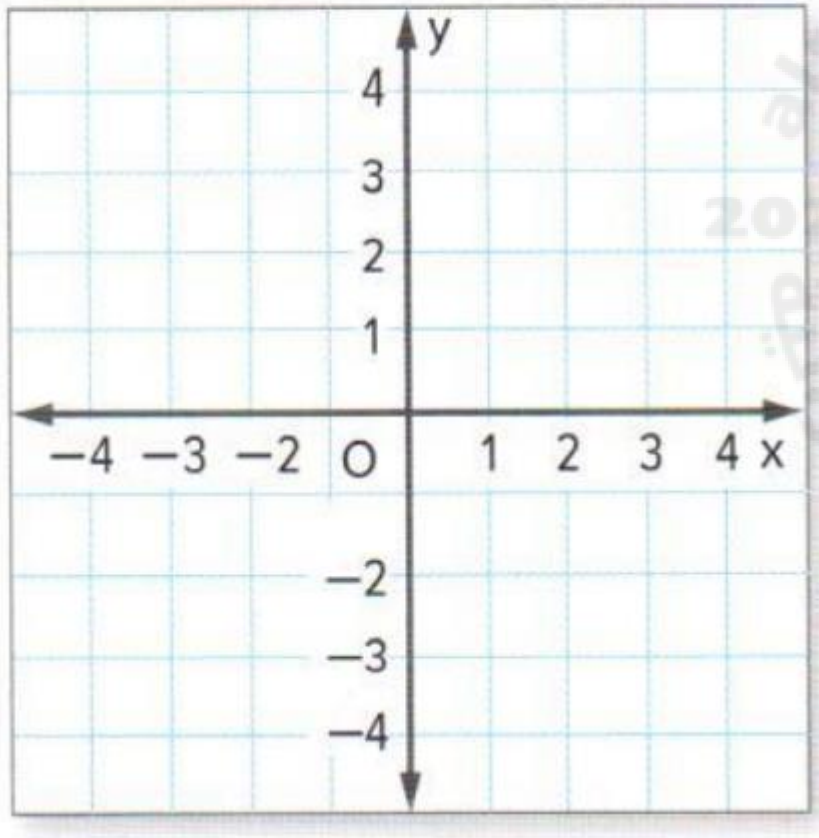
الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	239	1-10	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني	

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

3. $y - 2x = 4$

$y = 2x$



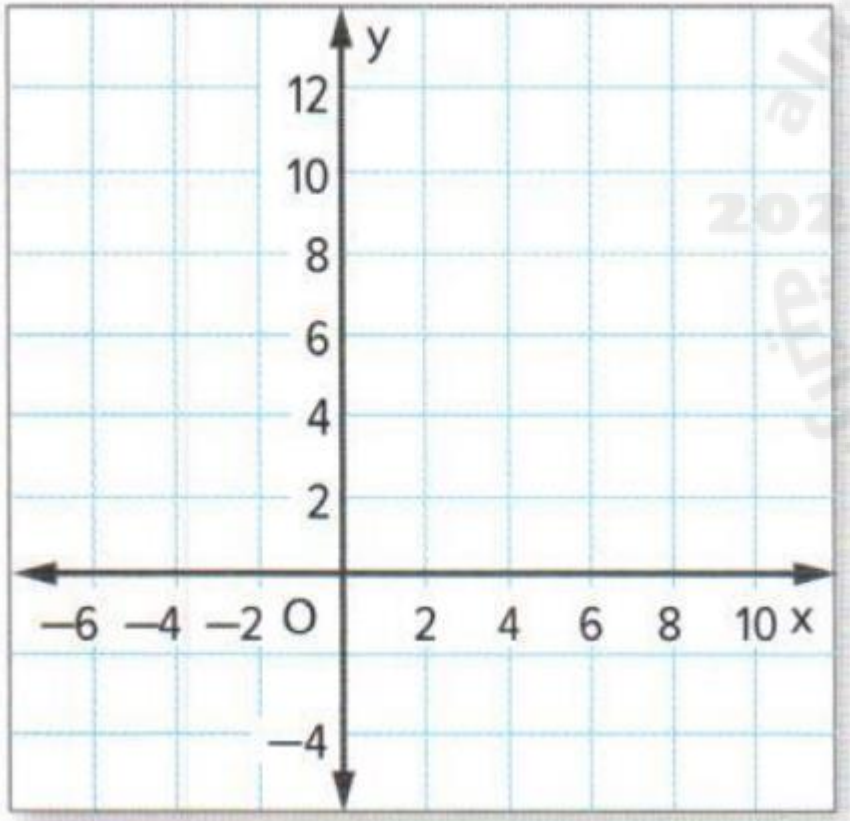
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

4. $y - 4x = 8$

$y = 2(2x + 4)$



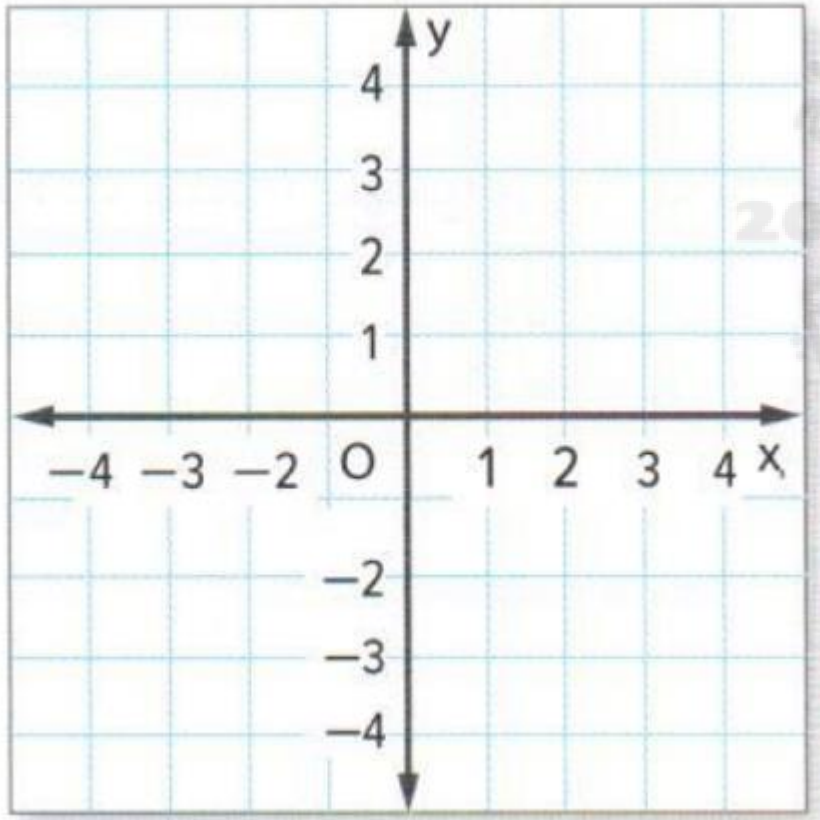
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

5. $x + y = 3$

$y = -3(2x - 1)$

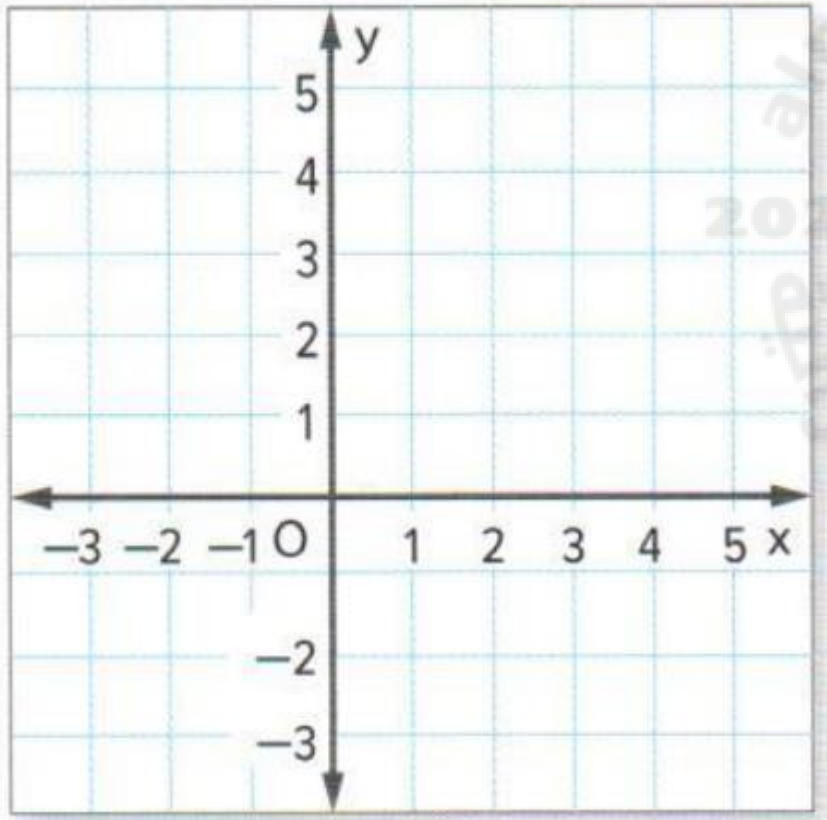


الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

حُل كلًا من أنظمة المعادلات التالية باستخدام التمثيل البياني.

6. $-x + y = -2$

$y = 2$



almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		ناتج التعلم	8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	239	1-10	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني	

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.

2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	239	1-10	حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام التمثيل البياني

يمر خط 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.

$(0, 3)_{\text{و}}(-2, 5)$; $(5, -2)_{\text{و}}(0, 3)$

$(0, 3)_{\text{و}}(-2, 5)$

$(5, -2)_{\text{و}}(0, 3)$

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

يمر خط 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.

$(4, 1)_{\text{و}} (0, 1)$; $(0, -4)_{\text{و}} (4, 4)$

$(4, 1)_{\text{و}} (0, 1)$

$(0, -4)_{\text{و}} (4, 4)$

يمر خط 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.

$(-2, -2)$ و $(0, 2)$; $(1, 1)$ و $(0, -1)$

$(-2, -2)$ و $(0, 2)$

$(1, 1)$ و $(0, -1)$

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	247	9-11	حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبرياً باستخدام التعويض	

اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحُل هذا النظام. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. اشرح الحل.

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؟

manahj.com موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

الحل: https://youtu.be/f6sM52OOD78

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين	ناتج التعلم
موضوعي	247	9-11	حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبرياً باستخدام التعويض

اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحُل هذا النظام. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. اشرح الحل.

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؟

almanahj.com موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

2025-2026	المرجع في كتاب الطالب		8 ف1	ناتج التعلم
	الصفحة	رقم المثال أو التمرين		
موضوعي	247	9-11	حل أنظمة المعادلات الخطية البسيطة جبرياً باستخدام التعويض	

اكتب نظام معادلات يمثل كل مسألة وحُل هذا النظام. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. اشرح الحل.

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

2026 2025 موقع المناهج الإماراتية