هيكل مراجعة وتدريبات





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-03 18:57:06

المزيد من مادة رياضيات:	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
	إعداد: إبراهيم حمدي

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

1	رياضيات الوحدة الثانية Numbers Real
2	مراجعة الوحدة الأولى (الأسس والكسور العشرية) منهج ريفيل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم





هيكل الرياضيات الصف الثامن الفصل الأول

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

وإشراف الأستاذ : إبراهيم حمدي

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

أولًا

أسئلة اختيار من متعدد

almanahj.com/ae

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

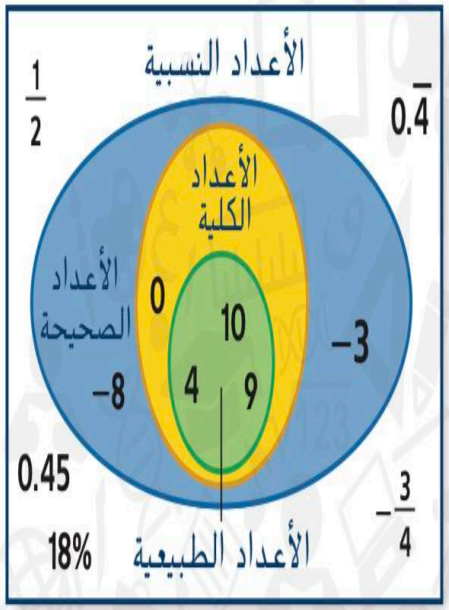
Q	الناتج التعليمي Learning outcome	مثال/تمرين Example/Exercise	الصفحة Page
Q1	كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية وكتابة الأعداد العشرية في صورة كسور	مفاهيم أساسية	8
		1-6	11

الأعداد النسبية

الشرح العدد النسبي هو الذي يمكن كتابته في صورة نسبة لعددين صحيحين بحيث لا يكون المقام صفرًا.

الرموز $\frac{a}{b}$، حيث a وb عددان صحيحان و$b \neq 0$

استخدم النماذج



اكتب كل كسر أو عدد كسري كعدد عشري. (مثال 1 و 2)

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

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

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

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

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

6. $-7\frac{8}{45} =$ _____

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q2	كتابة وتقييم التعابير التي تتضمن القوى والأسس	1-3	19

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس. (المثالان 1 و 2)

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

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

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

Q3	تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها	1-3	27

بسّط باستخدام قوانين الأسس.

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

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

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q4 تبسيط تعابير الأعداد الحقيقية عن طريق ضرب أحاديات الحد وقسمتها

4-7 | 27

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

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

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

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

Q5 استخدام قوانين الأسس لإيجاد القوى الأسية لأحاديات الحد

4-9 | 35

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

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

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

7. $(5j^6)^4 =$ _____

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

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

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

1. $3.16 \times 10^{3} =$ _____

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

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



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

4. $43{,}000 =$ _____

5. $0.0072 =$ _____

6. $0.0000901 =$ _____

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q7	إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية	33-38	77
Q8	إيجاد الجذور التربيعية والجذور التكعيبية	25-32	77

أوجد الجذر التربيعي في كل مما يلي.

مساعد الواجب المنزلي

25. $-\sqrt{81} =$ -9

$9 \times 9 = 81$

وبالتالي. $-\sqrt{81} = -9$

26. $-\sqrt{\frac{64}{225}} =$ _____

27. $-\sqrt{\frac{16}{25}} =$ _____

28. $\pm\sqrt{1.44} =$ _____

أوجد الجذر التكعيبي في كل مما يلي.

29. $\sqrt[3]{-216} =$ _____

30. $\sqrt[3]{-512} =$ _____

31. $\sqrt[3]{-1{,}000} =$ _____

32. $\sqrt[3]{-343} =$ _____

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من صحة حلك (حلولك).

33. $b^2 = 100$

34. $\frac{9}{64} = c^2$

35. $a^2 = 1.21$

36. $\frac{1}{8} = z^3$

37. $1.331 = c^3$

38. $m^3 = 8{,}000$

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q9

مقارنة الأعداد الحقيقية وترتيبها

1-4

93

اذكر جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي. (الأمثلة 1–3)

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

2. $-\sqrt{20}$ _____

3. $7.\overline{2}$ _____

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

اكتب الحل هنا.

Q10

حل المعادلات ذات الخطوتين

1-6

125

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك. (الأمثلة 1–3)

1. $5 = 4a - 7$

اكتب الحل هنا.

2. $16 = 5x - 9$

3. $3 - 8c = 35$

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

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

6. $-3 - 6x = 9$

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

ترجم كل عبارة إلى معادلة. (المثالان 1 و2)

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 يساوي 12−

حدد متغيرًا. ثم اكتب معادلة وحلها لحل كل مسألة. (الأمثلة 3−5)

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؟

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q12	حل المعادلات المتعددة الخطوات	154 مفاهيم أساسية 157 1-8
Q13	حل المعادلات المتعددة الخطوات	154 مفاهيم أساسية 157 1-8

عدد الحلول

	المجموعة الخالية	حل واحد	متطابقة
الشرح	ليس لها أي حلول	حل واحد	عدد لا نهائي من الحلول
الرموز	$a = b$	$x = a$	$a = a$
مثال	$3x + 4 = 3x$ $4 = 0$ بما أن $0 \neq 4$، إذًا لا يوجد حل.	$2x = 20$ $x = 10$	$4x + 2 = 4x + 2$ $2 = 2$ بما أن $2 = 2$، إذًا الحل هو جميع الأعداد.

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك. (الأمثلة 1-3)

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

اكتب الحل هنا

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

مثال

3. تبلغ رسوم الاشتراك في الصالة الخضراء للألعاب الرياضية AED 50 تُدفع مرة واحدة بالإضافة إلى AED 30 لكل جلسة تدريب تُدفع للمدرب الخاص. وتبلغ الرسوم السنوية للاشتراك في مركز اللياقة البدنية الجديد AED 250 بالإضافة إلى AED 10 لكل جلسة مع مدرب. لأي عدد من الجلسات تكون تكلفة النظامين متساوية؟

الشرح رسوم قدرها AED 50 بالإضافة إلى AED 30 لكل جلسة. وهذا يماثل رسوم قدرها AED 250 و AED 10 لكل جلسة.

المتغير لنفرض أن s يمثل عدد الجلسات.

المعادلة $50 + 30s = 250 + 10s$

$50 + 30s = 250 + 10s$	اكتب المعادلة
$-10s \quad = \quad -10s$	خاصية الطرح في المعادلة
$50 + 20s = 250$	بسّط
$-50 \quad = \quad -50$	خاصية الجمع في المعادلة
$20s = 200$	بسّط
$\frac{20s}{20} = \frac{200}{20}$	خاصية القسمة في المعادلة
$s = 10$	بسّط

إذًا، تكون التكلفة هي نفسها بالنسبة إلى 10 جلسات مع المدرب الخاص.

تحقق

الصالة الخضراء للألعاب الرياضية: AED 50 بالإضافة إلى 10 جلسات بسعر AED 30 في الجلسة

$$50 + 10 \times 30 = 50 + 300$$
$$= \text{AED } 350$$

مركز اللياقة البدنية الجديد: AED 250 بالإضافة إلى 10 جلسات بسعر AED 10 للجلسة

$$250 + 10 \times 10 = 250 + 100$$
$$= \text{AED } 350 \checkmark$$

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

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)

1.

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

2.

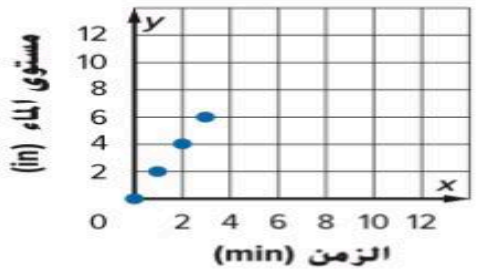
المسافة التي يقطعها الجسم أثناء سقوطه				
الزمن (s)	1	2	3	4
المسافة (m)	4.9	19.6	44.1	78.4

3.

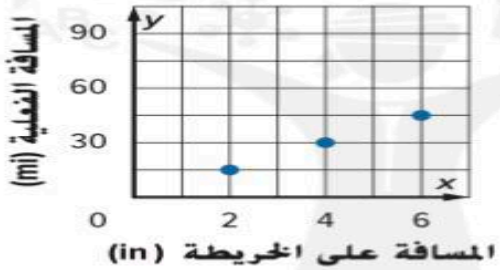
وصفة التتبيل الإيطالية				
زيت (c)	2	4	6	8
خل (c)	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	3

اكتب الحل هنا.

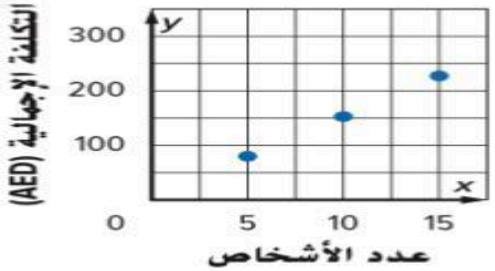
4.



5.



6.



إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q16	تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي	مفاهيم أساسية	182
Q17	تحديد الميل باستخدام الجداول والتمثيلات البيانية والتغير الرأسي والأفقي	مفاهيم أساسية	182
		1-5	184

إيجاد الميل باستخدام تمثيل بياني أو جدول

الميل: معدل التغير. يمكن أن يكون موجبًا (ينحرف لأعلى) أو سالبًا (ينحرف لأسفل).

$$\text{الميل} = \frac{\text{الارتفاع}}{\text{الإمتداد}}$$

الارتفاع ← هو تغير رأسي بين أي نقطتين

الإمتداد ← هو تغير أفقي بين النقطتين نفسيهما.

تفسير التغير الرأسي والتغير الأفقي

لأعلى ← موجب

لأسفل ← سالب

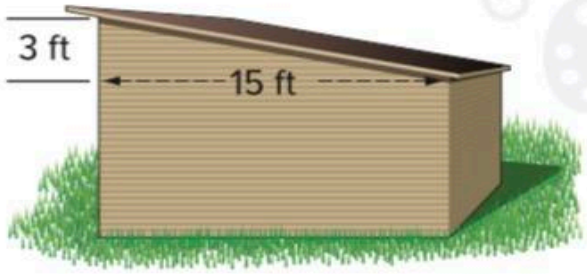
يمين ← موجب

يسار ← سالب

almanahj.com/ae

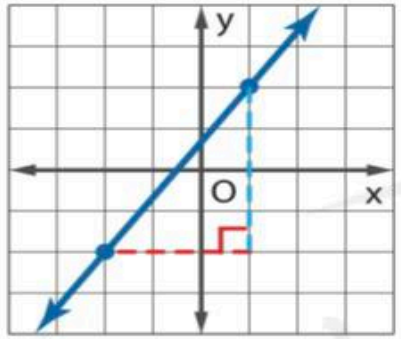
إعداد الطالب : عمر احمد النجار

1. أوجد ميل سطح سقيفة التخزين. (مثال 1)



أوجد الميل لكل خط مستقيم مما يلي. (المثالان 2 و3)

2.



3.

x	0	1	2	3
y	1	3	5	7

أوجد ميل الخط المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط. (مثال 4)

4. $A(-3, -2), B(5, 4)$

5. $E(-6, 5), F(3, -3)$

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

اكتب معادلة لخط مستقيم ما بصيغة الميل والمقطع بمعرفة الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين.

20. الميل: $\frac{1}{2}$ ، التقاطع مع المحور الرأسي y: 6

21. الميل: -2، التقاطع مع المحور الرأسي y: 3

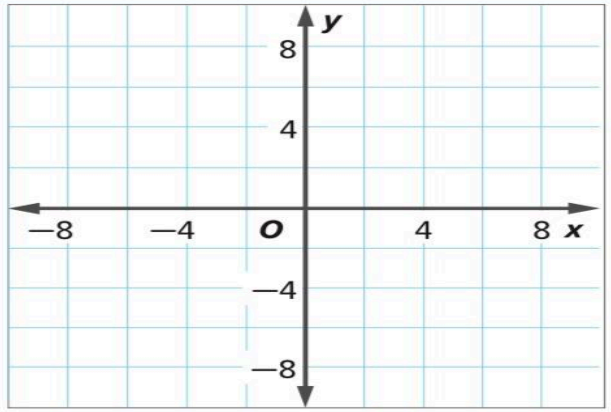
22. الميل: $-\frac{3}{5}$، التقاطع مع المحور الرأسي y: $-\frac{1}{5}$

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

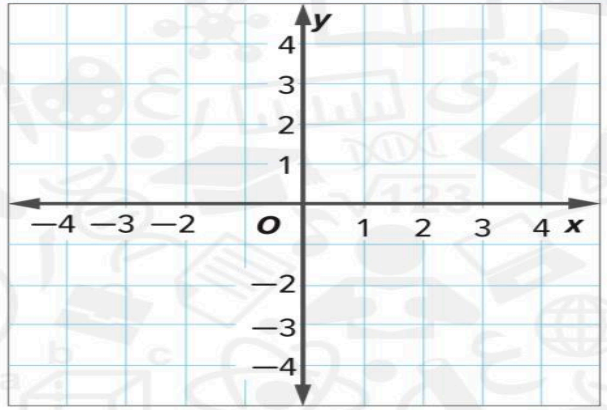
حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x والرأسي y لكل معادلة. ثم استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانيًا. (مثال 1)

1. $y = -2x + 7$

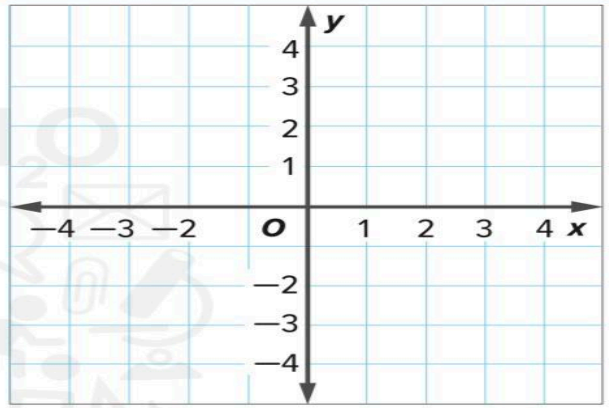
اكتب الحل هنا.



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



3. $12x + 9y = 15$



إعداد الطالب : عمر احمد النجار

2. يمر عبر $(4, -1)$، ميل $= -3$

3. يمر عبر $(-4, -5)$، ميل $= \frac{3}{4}$

4. يمر عبر $(3, -6)$ و$(-1, 2)$

5. يمر عبر $(4, -4)$ و$(8, -10)$

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

ثانيًا

الأسئلة المقالية

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

46	2-7
46	10-12

Q21

تبسيط التعابير التي تتضمن أسسًا سالبة

10. STEM الذرّة هي أصغر وحدة للمادة. يبلغ قياس ذرّة صغيرة حوالي 0.0000000001 مترًا. اكتب العدد العشري في صورة أسية أساسها 10.
(المثال 5)

_____

اكتب كل تعبير باستخدام أس موجب.

2. $4^{-3} =$ _____

3. $a^{-4} =$ _____

4. $g^{-7} =$ _____

اكتب الحل هنا.

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

5. $\frac{1}{3^4} =$ _____

6. $\frac{1}{m^5} =$ _____

7. $\frac{1}{16} =$ _____

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

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

أوجد قيمة كل تعبير. (المثالان 5 و 6)

9. $g^5 - h^3$ إذا كان $g = 2$ و $h = 7$ _____

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

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

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

برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

قرّب إلى أقرب عدد صحيح. (المثالان 1 و 2)

1. $\sqrt{23} \approx$ _____

2. $\sqrt{197} \approx$ _____

3. $\sqrt{15.6} \approx$ _____

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

اكتب الحل هنا.

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

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

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

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

Q24	حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف	1-6	149
	حل المعادلات ذات المعاملات النسبية	1-4	115

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من حلك. (الأمثلة 3-1)

1. $6 = \frac{1}{12}v$

اكتب الحل هنا.

2. $-\frac{2}{3}w = 60$

3. $-\frac{7}{8}k = -21$

4. $9.6 = 1.2b$

أوجد حل كل من المعادلات التالية. تحقق من إجابتك. (الأمثلة 1، 2، 4)

1. $7a + 10 = 2a$

اكتب الحل هنا.

2. $11x = 24 + 8x$

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

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

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

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

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

حدّد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني الخاص بكل معادلة. (مثال 1)

1. $y = 3x + 4$ _____

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

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

اكتب الحل هنا.

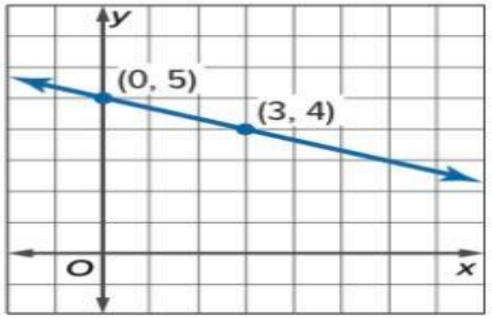
اكتب معادلة لخط مستقيم ما بصيغة الميل والمقطع بمعرفة الميل، والتقاطع مع المحور الرأسي y المحددين. (مثال 2)

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

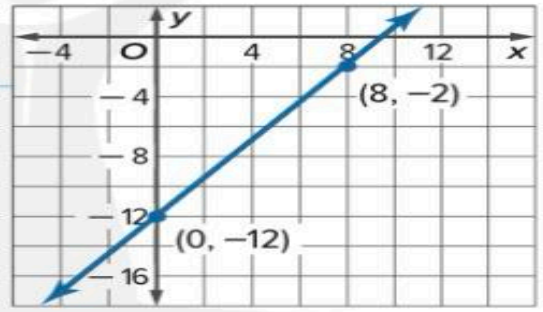
5. الميل: $\frac{5}{6}$. التقاطع مع المحور الرأسي y: 8

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع بالنسبة لكل تمثيل بياني موضح. (مثال 3)

6.



7.



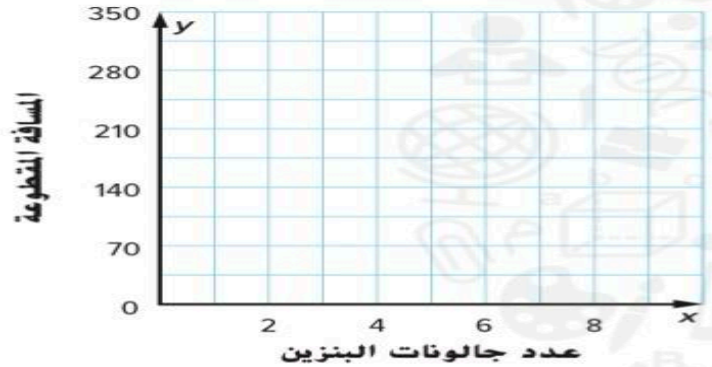
إعداد الطالب : عمر احمد النجار

استخدام التغير الطردي لحل المسائل

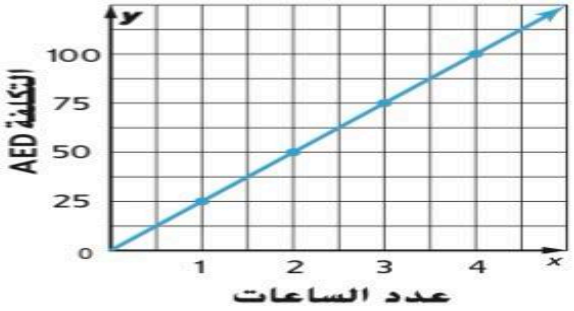
1. يتغير دخل المندوب تامر طرديًا مع عدد الأوراق التي يُسلمها. تظهر العلاقة في الجدول التالي. حدد المبلغ الذي يحصل عليه تامر لكل ورقة يُسلمها. (مثال 1)



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



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 $y = 23.5x$. **أي سعر شركة حواسيب هو الأقل؟ اشرح.** (مثال 3)



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)

إنتهت الاسئلة

بالتوفيق

إعداد الطالب : عمر احمد النجار

https://t.me/examUAE

@EXAMUAE

- يمكنكم الدخول إلى هذه القناة مجاناً لتلقي كل شيء تريدونه بخصوص الامتحانات الوزارية بالتيليجرام