تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة امتحانية دروس الوحدة الثالثة المعادلات ذات المتغيرين

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-02 14:13:39

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

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

1	تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج ريفيل
4	الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج
5	الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج ريفيل

مراجعة الوحدة الثالثة

3.1 معدل التغير الثابت

11) أي جدول مما يلي يمكن أن يمثل دالة خطية ؟

a)

x	5	3	1	−1
y	6	8	10	12

b)

x	−2	0	2	4
y	0	1	3	6

c)

x	−3	−1	1	3
y	1	4	9	16

d)

x	7	4	1	− 2
y	−1	− 3	− 6	− 9

almanahj.com

3.1 معدل التغير الثابت

9	أوجد معدل التغير الممثل في الجدول التالي: x | y 1 | 15 2 | 9 3 | 3
A	3
B	6
C	−3
D	−6

Amanahj.com 2025 2024 منهج الإمارات

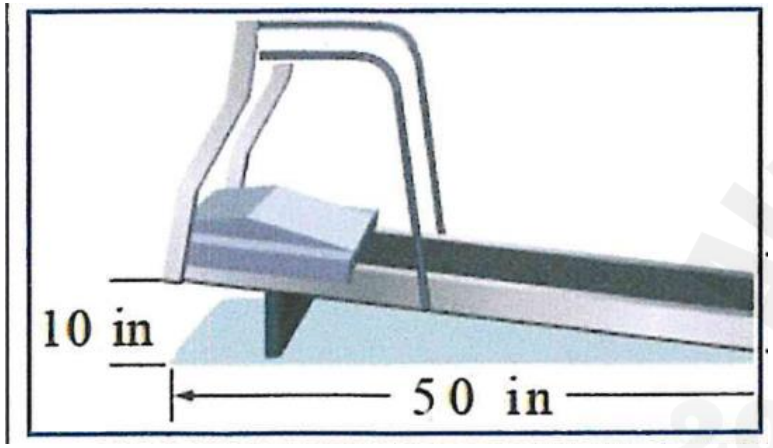
3.1 معدل التغير الثابت

c. استخدم الجدول لتحديد ما إذا كانت توجد علاقة تناسب خطية بين كتلة جسم ما بالكيلو جرام ووزنه بالرطل. اشرح استنتاجك.

الوزن (lb)	20	40	60	80
الكتلة (kg)	9	18	27	36

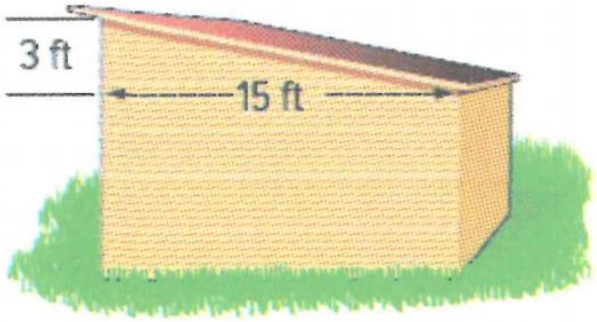
3.2 الميل

أوجد ميل جهاز المشي الكهربائي في أبسط صورة.



3.2 الميل

20) أوجد ميل سطح سقيفة التخزين .



Almanahj.com/ae
2025
2024
موقع المناهج الإماراتية

3.2الميل

جـــد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط. (0,1) (2,7)

a) m=-3

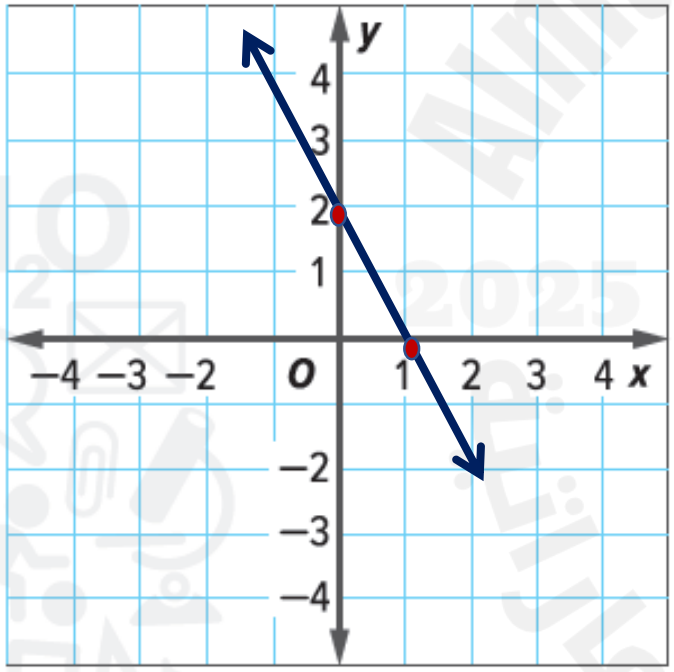
b) $m = 3$

c) $m = \frac{1}{3}$

d) $\frac{-1}{3}$

3.2الميل

جـــد ميل المستقيم



a) m=-2

b) $m = 2$

c) $m = \frac{1}{2}$

d) $\frac{-1}{2}$

3.2الميل

x	1	2	3	4
y	6	12	24	36

جـــد ميل المستقيم

a) m=-6

b) $m = 6$

c) $m = \frac{1}{6}$

d) $\frac{-1}{6}$

Ahlanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

3.3المعادلات بصيغة y=mx

14) المعادلة التي تمثل تناسبًا طرديًا هي

a) $y = 4x$ b) $y = -3x + 1$ c) $y = 4x - 3$ d) $y - x = 5$

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

3.3 المعادلات بصيغة y=mx

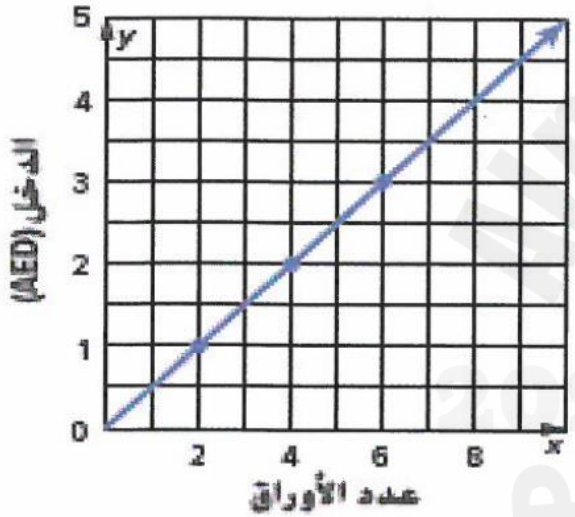
يمكن أن تطير الفراشة 90 ميلاً في 15 ساعة. نفترض أن المسافة التي تقطعها تتناسب طرديا مع الوقت المستغرق في الطيران. فإن معادلة التغير الطردي هي:

a) $y = 6x$

b) $y = \frac{1}{6}x$

c) $y = 1350x$

3.3 المعادلات بصيغة y=mx



16) يتغير دخل سعد طردياً مع عدد الأوراق التي يُسلمها.كما يظهر في التمثيل البياني. حدد الدخل (المبلغ) بالدرهم الذي يحصل عليه سعد لكل ورقة يُسلّمها.

a) $-\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{2}$

c) 2

d) -2

3.3 المعادلات بصيغة y=mx

29) سجل الطلاب في مختبر العلوم أطوال الزنبرك الممتد مع الكتلة المعلقة بالزنبرك كما هو موضح بالجدول .

اكتب معادلة التغير الطردي ثم حل هذه المعادلة لإيجاد المسافة الممتدة (x) بالسنتيمتر الناتجة عن كتلة 24 جرام.

طول الزنبرك الممتد	
المسافة الممتدة، x (بالسنتيمتر)	الكتلة، y (بالجرام)
0	0
2	12
5	30
9	54
12	72

3.3 المعادلات بصيغة y=mx

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.

العمر، x	10	11	12	13
الصف، y	5	6	7	8

3.3 المعادلات بصيغة y=mx

إذا كان y يتغير طرديًا مع x، اكتب معادلة لحساب التغير. أوجد y عندما يكون $x = -4$

9. أوجد y عندما يكون $x = 20$ إذا كان $y = 8$ عندما يكون $x = 10$ _____

10. إذا كان $y = -6$ عندما يكون $x = -14$، أوجد x عندما يكون $y = -4$ _____

3.4 المعادلات بصيغة الميل و المقطع

10) خط مستقيم ميله 3- ويقطع المحور الرأسي عند 4-. ما معادلته بصيغة الميل والمقطع ؟

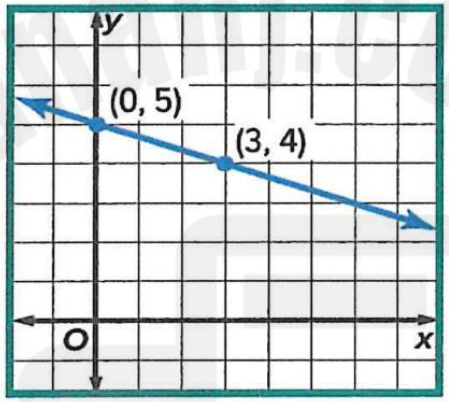
a) $y = 4x - 3$ b) $y = -3x - 4$ c) $y = 4x - 3$ d) $y = 3x - 4$

Almanahj.com 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

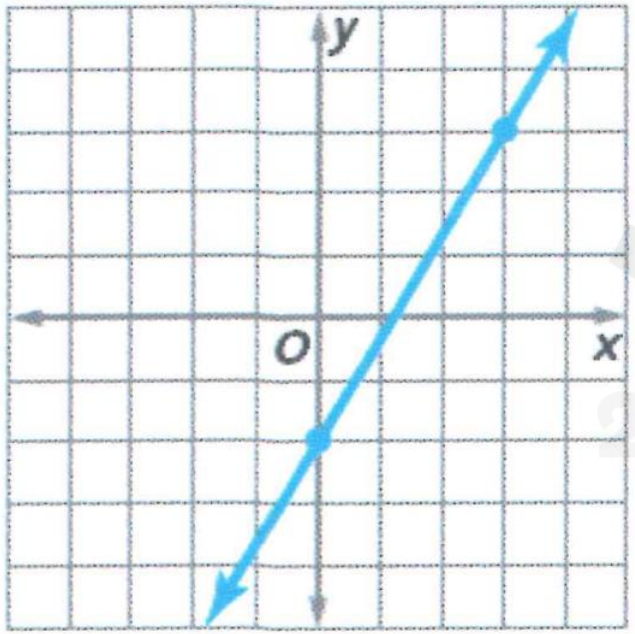
3.4 المعادلات بصيغة الميل و المقطع

	حدّد الميل والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني للمعادلة $y = \frac{1}{4}x - 6$.	8
A	الميل يساوي $\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 6	
B	الميل يساوي 6 والتقاطع مع المحور الرأسي y هو $\frac{1}{4}$	
C	الميل يساوي $-\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو 6	
D	الميل يساوي $\frac{1}{4}$ والتقاطع مع المحور الرأسي y هو -6	

3.4 المعادلات بصيغة الميل و المقطع

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني الموضح.  		9
A	$y = 3x + 5$	
B	$y = -\frac{1}{3}x - 5$	
C	$y = -3x + 5$	
D	$y = -\frac{1}{3}x + 5$	

3.4 المعادلات بصيغة الميل و المقطع



21) اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني المجاور.

.....

.....

.....

.....

.....

Almanahj.com/ae
2025 2024
منهج الإمارات

3.5 تمثيل خط مستقيم بيانيا باستخدام التقاطعات

في المعادلة $5x + 3y = 30$ أوجدي التقاطع مع x والتقاطع مع y

a) $x = 6 , y = 10$

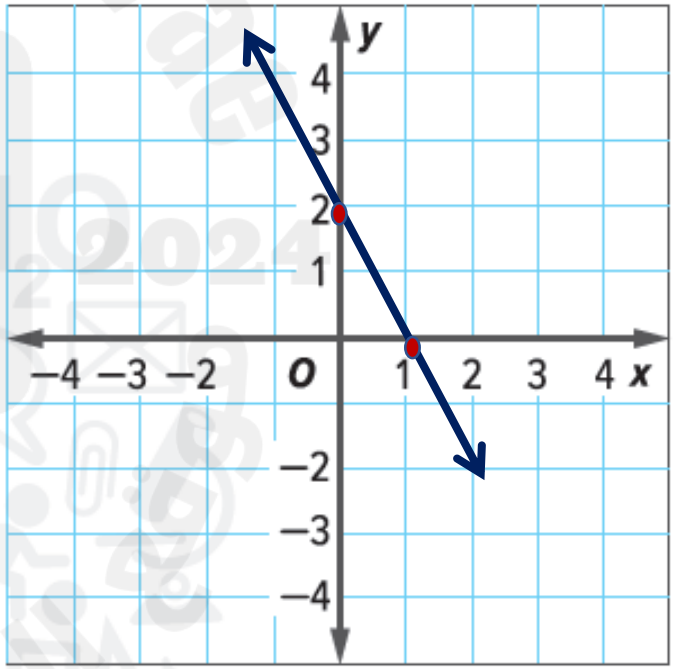
b) $x = 10 , y = 6$

c) $x = 25 , y = 27$

Almanahj.com/ae
2023 2024
موقع المناهج الإماراتية

3.5 تمثيل خط مستقيم بيانيا باستخدام التقاطعات

في التمثيل البياني أوجدي التقاطع مع x والتقاطع مع y



a) $x = 2, y = 1$

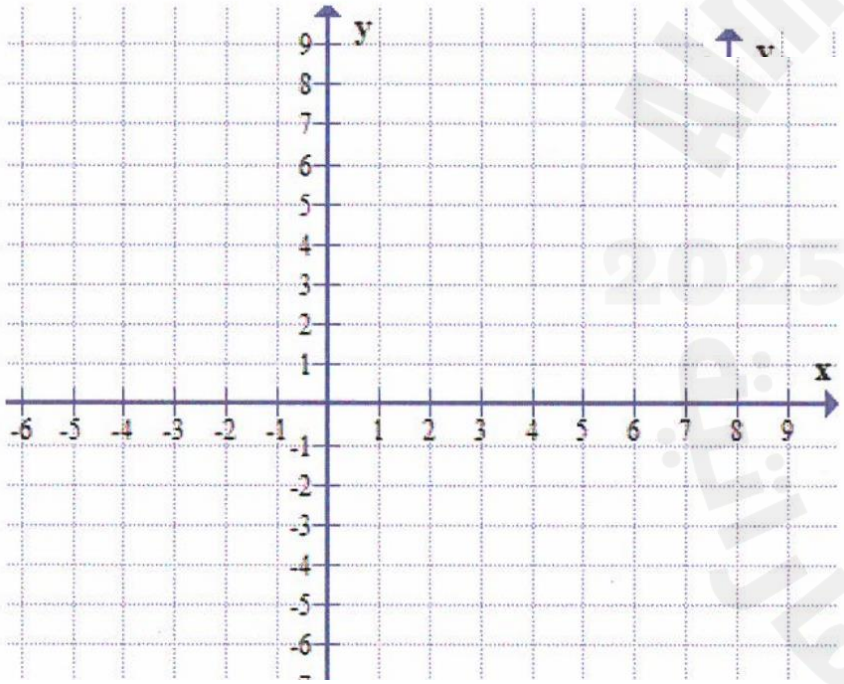
b) $x = 1, y = 2$

c) $x = 1, y = 0$

3.5 تمثيل خط مستقيم بيانيا باستخدام التقاطعات

30) حدد التقاطع مع المحورين الأفقي والرأسي x و y للمعادلة $y=\frac{1}{2}x+2$.

<u>استخدم تلك التقاطعات لتمثيل المعادلة بيانياً.</u>



3.6 كتابة المعادلات الخطية

24) اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(5,-10)$ و $(-1,2)$.

3.6 كتابة المعادلات الخطية

4) اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للخط المستقيم الذي يمر عبر النقطة $(2,3)$ بميل 4 .

a) $y-3=4(x-2)$

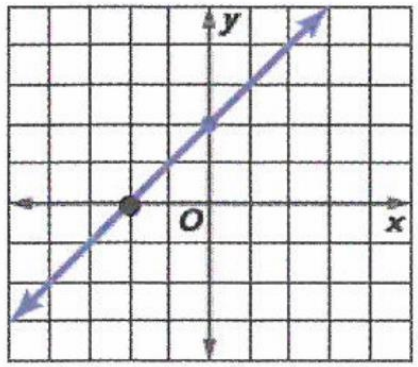
b) $y-3=4(x+2)$

c) $y+3=4(x-2)$

d) $y+3=4(x+2)$

3.6 كتابة المعادلات الخطية

11) أكتب معادلة الخط المستقيم الممثل بيانيا جانبًا بصيغة الميل ونقطة .



a) $y+2=1(x-0)$

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

c) $y-0=2(x-2)$

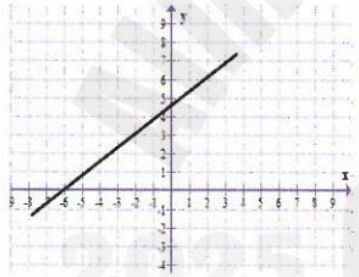
d) $y-0=1(x+2)$

Almanahj.com/ps
2025
2024

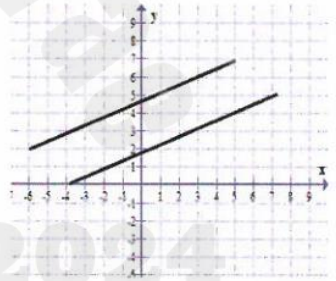
3.7 حل أنظمة المعادلات باستخدام التمثيل البياني

15) أي أنظمة المعادلات الآتية لها حل واحد فقط ؟

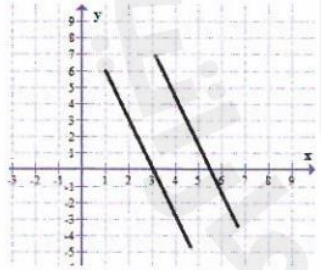
a)



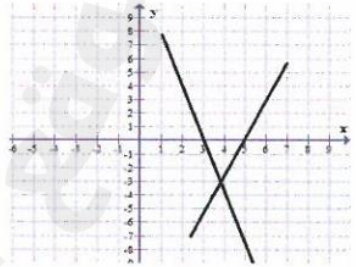
b)



c)

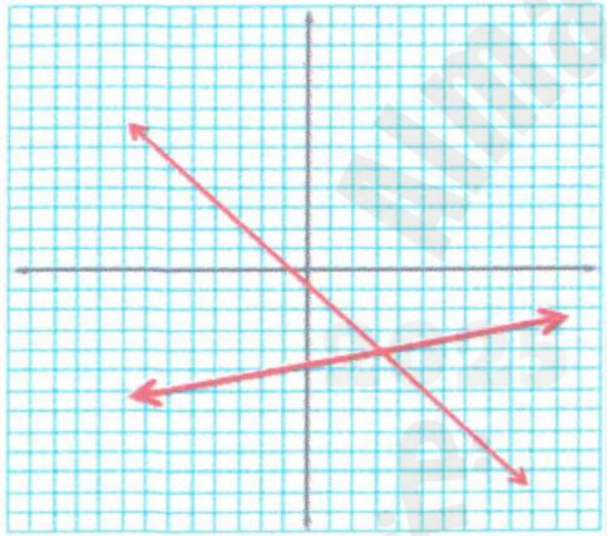


d)



3.7 حل أنظمة المعادلات باستخدام التمثيل البياني

13) أي من الخيارات الآتية هو حل نظام المعادلات الممثل جانبًا ؟



a) $(-3,-4)$

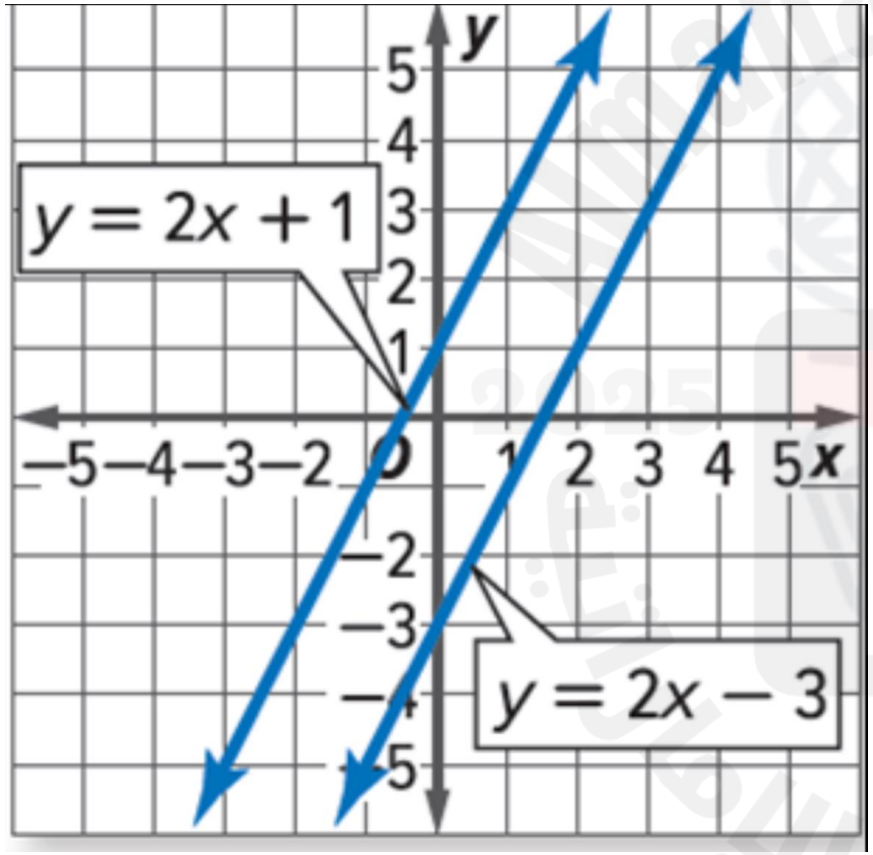
b) $(3,4)$

c) $(-3,4)$

d) $(3,-4)$

menahj.com/ae 2024 موقع المناهج الإماراتية

3.7 حل أنظمة المعادلات باستخدام التمثيل البياني



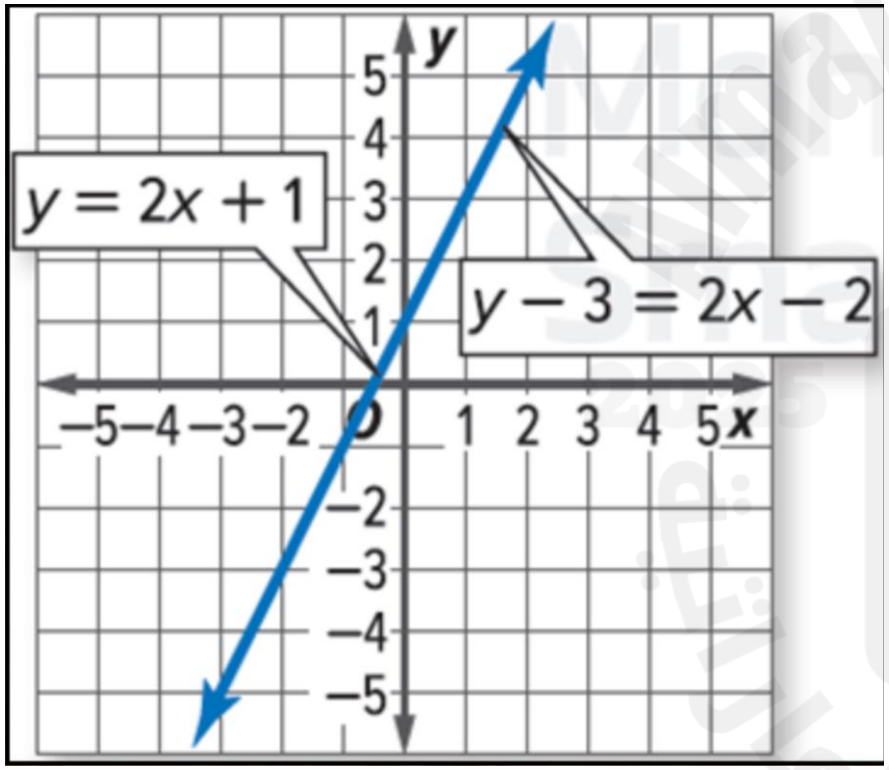
حل نظام المعادلات الممثل على اليسار هو:

a) ليس له حل

b) له عدد لانهائي من الحلول

c) له حل واحد

3.7 حل أنظمة المعادلات باستخدام التمثيل البياني



حل نظام المعادلات الممثل على اليسار هو:

a) ليس له حل

b) له عدد لانهائي من الحلول

c) له حل واحد

3.7 حل أنظمة المعادلات باستخدام التمثيل البياني

حدد هل هذا النظام ليس له حل أم له حل واحد أم له عدد لانهائي من الحلول

f. (0, 2), (1, 4)و (0, −1), (1, 1)

3.8 حل أنظمة المعادلات جبريا

حلّ نظام المعادلات جبريًا.

$$y = x - 6$$
$$y = 3x$$

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

3.8 حل أنظمة المعادلات جبريا

22) أوجد حل نظام المعادلات جبريًا. $y = 2x - 3$

$x + y = 18$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

3.8 حل أنظمة المعادلات جبريا

12) حل نظام المعادلات

$$x+y=-3$$
$$y=x+3$$

جبريا هو

a) $x=-3, y=0$

b) $x=0, y=-3$

c) $x=0, y=3$

d) $x=-1,\ y=-3$

Almanahj.com
2025
2024