

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة مراجعة الوحدة الثالثة الدوال الخطية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-03 21:06:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

أسئلة مراجعة الوحدة الثالثة الدوال الخطية

1

حل تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج

2

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري حسب منهج بريدج

3

ملزمة تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج

5

### 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المعادلة التي تعتبر معادلة خطية هي:

a)  $y = x^2 - 4$

b)  $6x - xy = 4$

c)  $y = \frac{1}{x} + 5$

d)  $x = y - 5$

### 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

المعادلة  $-2x - 3 = y$  بالصيغة القياسية هي:

a)  $y + 2x = -3$

b)  $y - 2x = -3$

c)  $y - 2x = 3$

d)  $y + 2x = 3$

### 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

أي المعادلات التالية تمثل الصورة القياسية للمعادلة الخطية؟

a)  $xy = 4$

b)  $y + 3x = 2$

c)  $x = \frac{1}{y}$

d)  $3xy + 1 = 0$

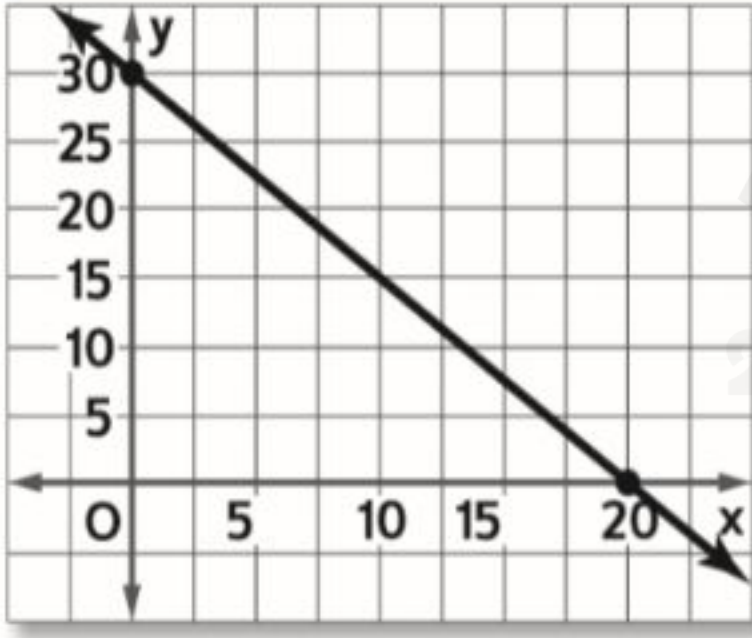
## 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

اكتب المعادلة  $y - 7 = -3(x + 1)$  بالصيغة القياسية.

- |          |               |
|----------|---------------|
| A        | $y = 4 + 3x$  |
| B        | $y - 3x = -4$ |
| C        | $y - 3x = 4$  |
| <b>D</b> | $3x + y = 4$  |

1

## 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا



أوجد التقاطعين مع المحور الأفقي  $x$  والمحور الرأسى  $y$  للمستقيم الممثل بيانياً على اليسار.

A التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 0؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 30.

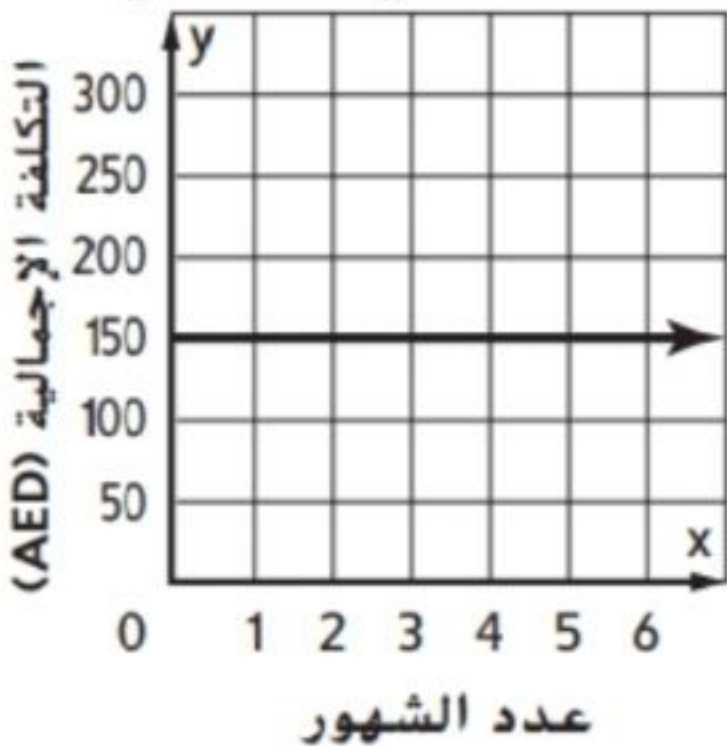
**B** التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 20؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 30.

C التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 20؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 0.

D التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 30؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 20.

## 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

عضوية النادي الرياضي



2. **الصحة** أوجد التقاطعين مع المحور الأفقي  $x$  والمحور الرأسى  $y$  للتمثيل البياني.

F التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 0؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 150.

G التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 150؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 0.

H التقاطع مع المحور الأفقي  $x$  هو 150؛ لا يوجد تقاطع مع المحور الرأسى  $y$ .

**J** لا يوجد تقاطع مع المحور الأفقي  $x$ ؛ التقاطع مع المحور الرأسى  $y$  هو 150.

### 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

تصفية حمام سباحة من الماء	
الوقت (h)	الحجم (gal)
x	y
0	10,080
2	8640
6	5760
10	2880
12	1440
14	0

أوجدني التقاطعات من الجدول في اليسار:

التقاطع مع المحور x هو:

التقاطع مع المحور y هو:

### 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

شمعة تحترق كما هو موضح في التمثيل البياني.

0 ساعة

64 دقيقة

24 دقيقة

$5\frac{1}{2}$  ساعة



فإذا كان طول الشمعة 8 cm، فما المدة التي كانت تحترق الشمعة خلالها تقريباً؟

### 3.1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيا

ما أفضل تقدير للتقاطع مع المحور الأفقي x للتمثيل البياني الخاص بالدالة الخطية الممثلة في الجدول؟

x	y
0	5
1	3
2	1
3	-1
4	-3

a) بين 1 و 2

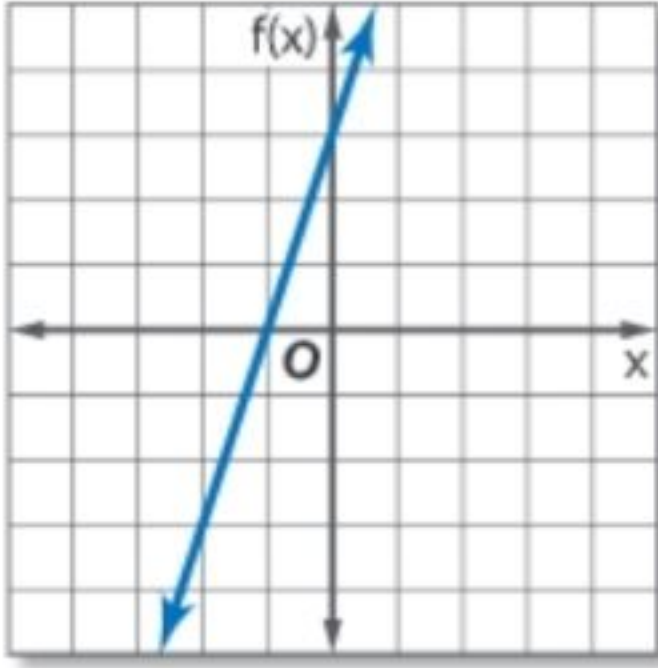
b) بين 0 و 1

c) بين 2 و 3

d) بين 3 و 4

## 3.2 حل المعادلات الخطية بالتمثيل البياني

أوجد حل معادلة المستقيم عن طريق التمثيل البياني:



a)  $x = -1$

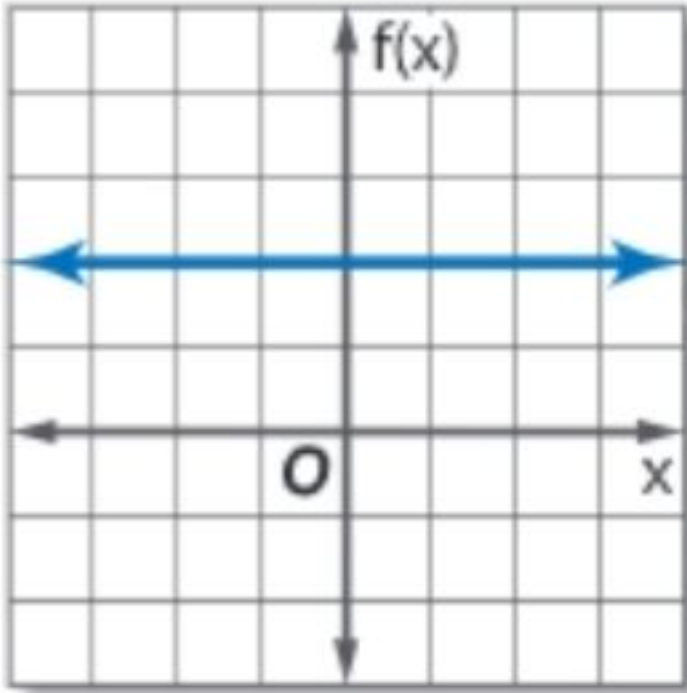
b)  $x = 3$

c)  $x = 1$

d)  $x = -3$

## 3.2 حل المعادلات الخطية بالتمثيل البياني

أوجد حل معادلة المستقيم عن طريق التمثيل البياني:



a)  $x = 2$

b)  $x = -2$

c)  $x = 5$

d) لا يوجد حل

## 3.3 معدل التغير والميل

أوجد معدل التغير الممثل في الجدول التالي:

x	y
1	15
2	9
3	3

9

A	3
B	6
C	-3
D	-6

### 3.3 معدل التغير والميل

x	y
3	-6
5	2
7	10
9	18
11	26

a) 4

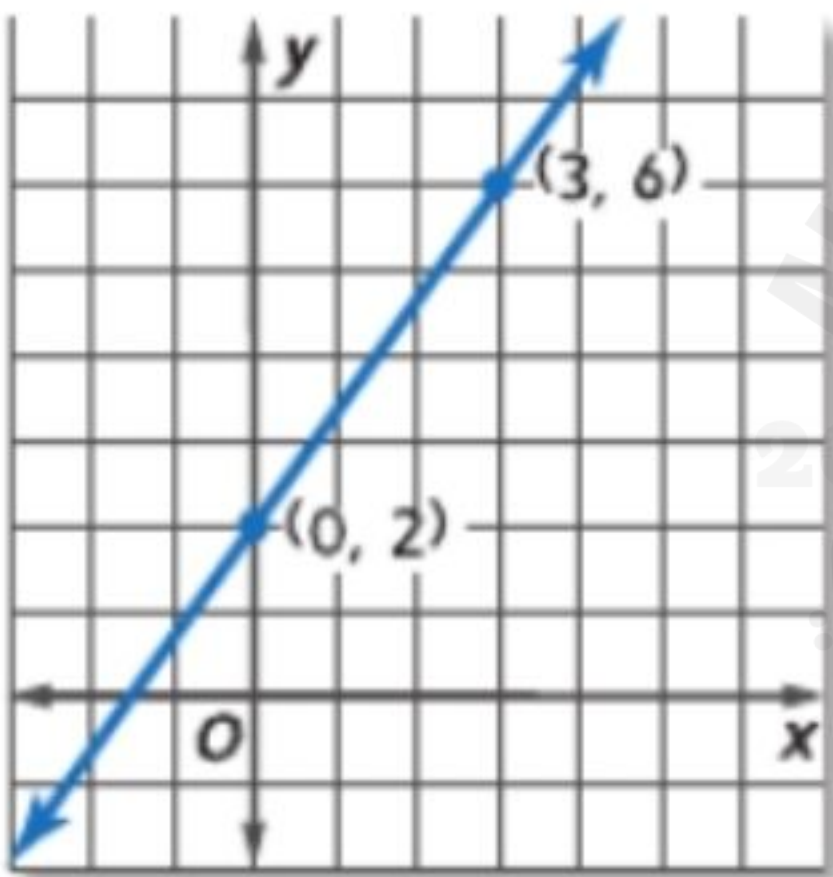
c) -4

b)  $\frac{1}{4}$

d)  $-\frac{1}{4}$

أوجد معدل التغير:

### 3.3 معدل التغير والميل



a)  $\frac{4}{3}$

c)  $-\frac{4}{3}$

b)  $\frac{3}{4}$

d)  $-\frac{3}{4}$

أوجد معدل التغير:

### 3.3 معدل التغير والميل

a.

x	y
1	-6
4	-8
7	-10
10	-12
13	-14

b.

x	y
-3	10
-1	12
1	16
3	18
5	22

a) a

c) a, b

b) b

d) ليس أي منهما

حددي أي منهما يمثل دالة خطية:

### 3.3 معدل التغير والميل

جد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.  $(6, 7), (-2, 7)$

a)  $m = -8$

**b)  $m = 0$**

c)  $m = 4$

d) غير محدد

### 3.3 معدل التغير والميل

جد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.  $(3, 1), (3, -5)$

a)  $m = -8$

b)  $m = 0$

c)  $m = 4$

**d) غير محدد**

### 3.3 معدل التغير والميل

أوجد قيمة  $r$  بحيث يكون للمستقيم المار بالنقطتين  $(2, 6)$  و  $(r, 4)$  ميل قدره  $\frac{1}{3}$ .

		8
A	$r = 4$	
B	$r = -2$	
<b>C</b>	$r = -4$	
D	$r = 2$	

### 3.3 معدل التغير والميل

أوجد قيمة $r$ بحيث يكون للمستقيم المار بالنقطتين $(2,6)$ و $(r,4)$ ميل قدره $\frac{1}{3}$ .		8
A	$r = 4$	
B	$r = -2$	
C	$r = -4$	
D	$r = 2$	

### 3.3 معدل التغير والميل

ما قيمة  $r$  التي تجعل للمستقيم المار عبر النقطة  $(3,2)$  والنقطة  $(r,-4)$  ميلا قيمته  $\frac{3}{2}$

a) -6

b) -1

c) 12

d) 7

### 3.4 التغير الطردي

(: يعرض الجدول أدناه التكلفة  $C$  لإيجار زورق لعدد  $h$  ساعات.

3	2	1	الساعات
21.75	14.5	7.25	التكلفة (AED)

اكتب معادلة تغير طردي تربط بين التكلفة وعدد الساعات .

كم عدد الساعات  $h$  التي يمكن استئجار الزورق خلالها بتكلفة  
**65.25AED**



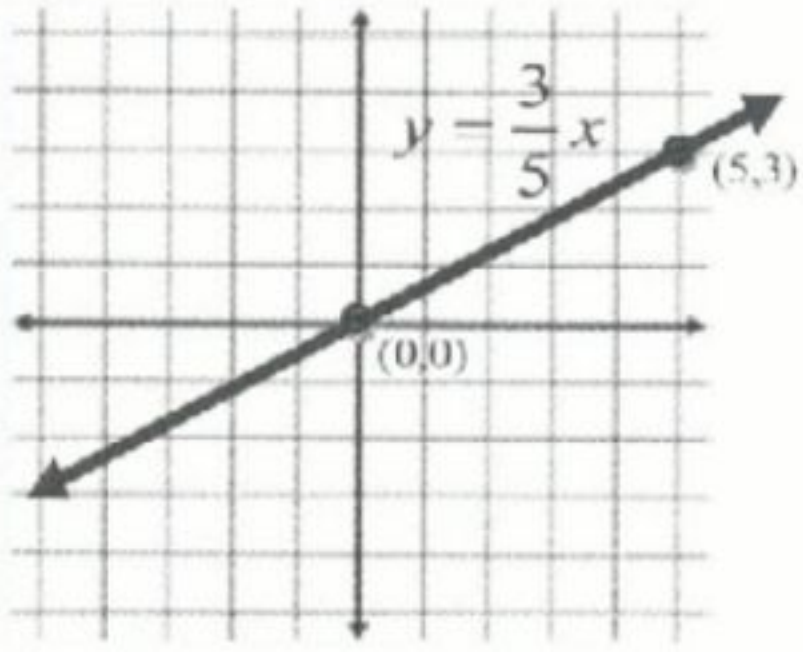
### 3.4 التغير الطردي

بافتراض أن  $y$  يتغير طردياً مع  $x$ . فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين  $x$  و  $y$ . ثم قم بحلها.  
إذا كان  $y = -11$  عندما يكون  $x = 6$ . فجد قيمة  $x$  عندما يكون  $y = 44$ .

### 3.4 التغير الطردي

بافتراض أن  $y$  يتغير طردياً مع  $x$ . و  $y = 98$  عندما  $x = 14$ . فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين  $x$  و  $y$ . ثم جد  $y$  عندما  $x = -4$ .

### 3.4 التغير الطردي



قيمة ثابت التغير للمعادلة في الشكل المجاور؟

a)  $\frac{3}{5}$

b)  $\frac{5}{3}$

c)  $-\frac{3}{5}$

d)  $-\frac{5}{3}$

4. **المناطيد** يتغير ارتفاع المنطاد طردياً مع زمن صعود المنطاد بالدقائق.

أ. اكتب تعبيراً للمناطيد  $d$  التي صعودها المنطاد في الزمن  $t$



4. المناطيد يتغير ارتفاع المنطاد طرديًا مع زمن صعود المنطاد بالدقائق.

A. اكتب تغيرًا طرديًا للمسافة  $d$  التي صعدها المنطاد في الزمن  $t$



C. قدر عدد الدقائق التي يستغرقها المنطاد لصعود 2100 ft.

### 3.4 التغير الطردي

سوف تصمم إحدى الشركات موقعًا على الإنترنت وتعمل على صيانتها مقابل 995 AED شهريًا  
اكتب معادلة تغير طردي لإيجاد إجمالي التكلفة  $C$  نظير الاحتفاظ بالموقع لمدة  $m$  أشهر.

### 3.5 المتتاليات الحسابية على شكل دوال خطية

ادرس المتتالية الحسابية ... 3, -10, -23, -36,

اكتب معادلة للحد  $n$  حيث  $n \geq 1$ .

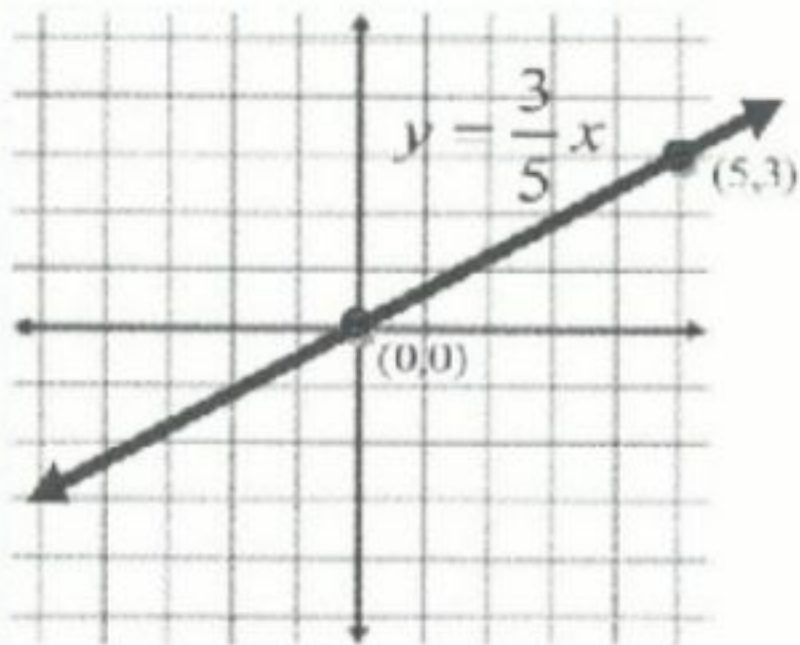
## 3.4 التغير الطردي

بافتراض أن  $y$  يتغير طردياً مع  $x$ . فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين  $x$  و  $y$ . ثم قم بحلها.  
إذا كان  $y = -11$  عندما يكون  $x = 6$ . فجد قيمة  $x$  عندما يكون  $y = 44$ .

## 3.4 التغير الطردي

بافتراض أن  $y$  يتغير طردياً مع  $x$ . و  $y = 98$  عندما  $x = 14$ . فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين  $x$  و  $y$ . ثم جد  $y$  عندما  $x = -4$ .

## 3.4 التغير الطردي



قيمة ثابت التغير للمعادلة في الشكل المجاور؟

a)  $\frac{3}{5}$

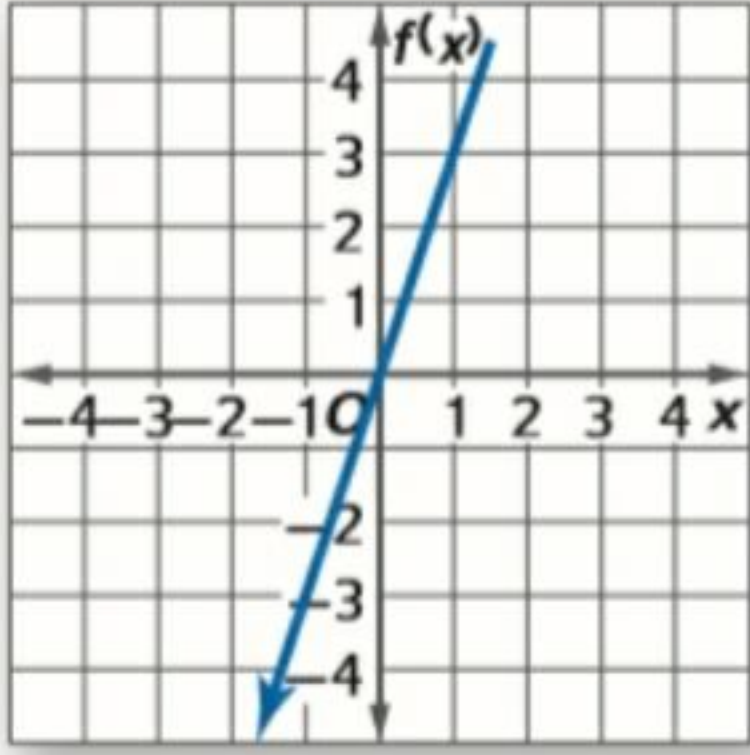
b)  $\frac{5}{3}$

c)  $-\frac{3}{5}$

d)  $-\frac{5}{3}$

## 3.6 العلاقات التناسبية والغير تناسبية

اكتب معادلة للتمثيل البياني الموضح:



a)  $y = 3x$

b)  $y = 3x + 1$

c)  $y = -3x$

d)  $y = -3x - 1$

## 3.6 العلاقات التناسبية والغير تناسبية

اكتب معادلة توضح العلاقة بين طول الضلع والمحيط

طول الضلع (in.)	1	2	3	4	5
المحيط (in.)	4	8	12	16	20

a)  $y = 4x$

b)  $y = 4x + 1$

c)  $y = \frac{1}{4}x$

d)  $y = \frac{1}{4}x - 1$

3.5 المتتاليات الحسابية على شكل دوال  
خطية

أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتالية الحسابية  $5, 8, 11, 14, \dots$

a) 17, 19, 21

b) 16, 19, 22

c) 17, 21, 25

d) 17, 20, 23

3.5 المتتاليات الحسابية على شكل دوال  
خطية

أي متتالية تمثل متتالية حسابية فيما يلي:

a) 2, 4, 8, 16

b)  $-12, -8, -4, 0$

c) 3, 9, 27

d)  $\frac{1}{2}, \frac{-1}{4}, \frac{1}{8}$

3.5 المتتاليات الحسابية على شكل دوال  
خطية

ما الحد الثاني عشر في المتتالية الحسابية  $12, 15, 18, 21, \dots$ ؟

a) 39

b) 42

c) 45

d) 48