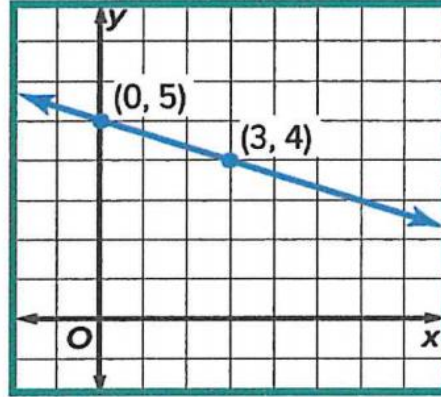


مدرسة عاصم بن ثابت للحلقة الثانية بنين

# مراجعة التقويم الأول مع الحل للفصل الثامن عام للفصل الدراسي الثاني

# 4.1 تمثيل العلاقات

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني الموضح.



$$m = \frac{5 - 4}{0 - 3}$$

$$m = -\frac{1}{3}$$

$$b = 5$$

A  $y = 3x + 5$

B  $y = -\frac{1}{3}x - 5$

C  $y = -3x + 5$

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

# 4.1 تمثيل العلاقات

دخل عمر منافسة قفز الحبل، وبلغ معدل قفزاته 225 قفزة في الدقيقة.  
اكتب معادلة لإيجاد عدد القفزات  $j$  في أي عدد من الدقائق  $m$ .

A	$m = 225j$	15
B	$j = 225m$	
C	$mj = 225$	
D	$m + j = 225$	

# 4.1 تمثيل العلاقات

في منتج لقضاء العطلات يمكنك استئجار زورق شخصي مقابل 20 AED في الساعة.

a انشئ جدولاً للأزواج المرتبة يمثل فيها الإحداثي  $x$  عدد الساعات ويمثل الإحداثي  $y$  إجمالي التكلفة لساعة واحدة أو ساعتين أو ثلاث ساعات.

$x$	1	2	3
$y$	20	40	60

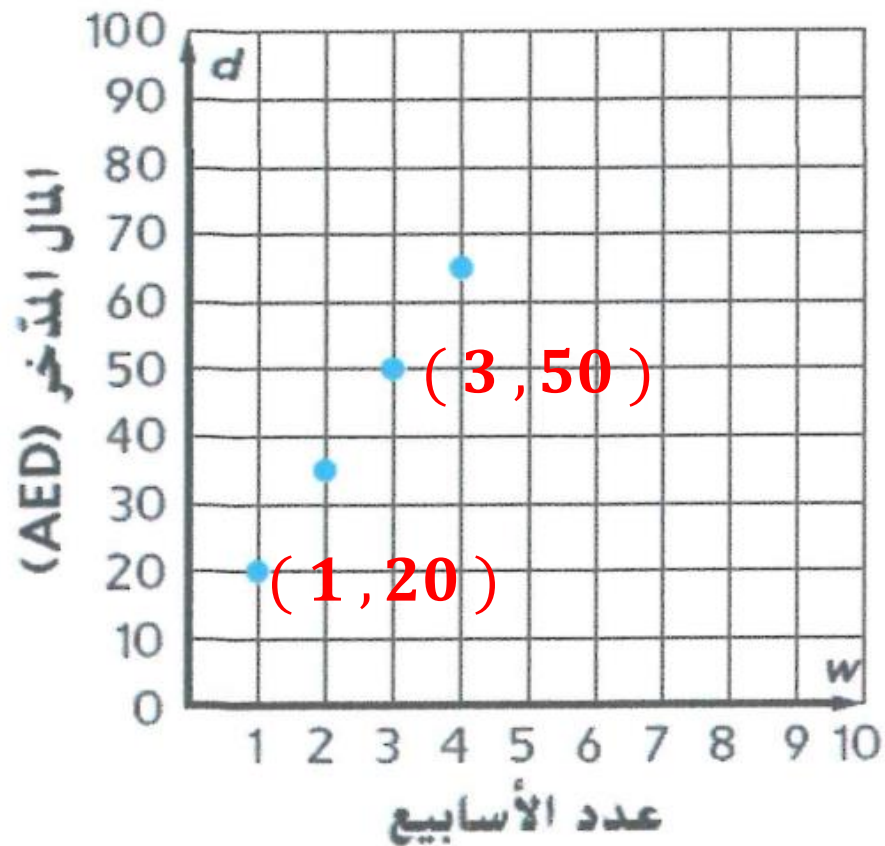
23

$$y = 20x$$

b أوجد إجمالي التكلفة لاستئجار زورق شخصي لمدة 7 ساعات.

$$y = 20 \times 7 = 140 \text{ AED}$$

# 4.1 تمثيل العلاقات



(23) تَدخِر شيماء لرحلة مدرسية . يوضح التمثيل البياني المبلغ الذي ادخرته على مدار 4 أسابيع .

(a) اكتب معادلة لإيجاد المبلغ  $d$  الذي يمكن لشيماء ادخاره على مدار  $w$  من الأسابيع .

$$m = \frac{50 - 20}{3 - 1}$$

$$y = mx + b$$

$$20 = 15(1) + b$$

$$m = \frac{30}{2} = 15$$

$$b = 5$$

$$d = 15w + 5$$

(b) استخدم المعادلة لتحديد المبلغ الذي يمكن لشيماء ادخاره في 12 أسبوعًا .

$$d = 15(12) + 5$$

$$d = 185 \text{ AED}$$

## 4.2 العلاقات

حدد المجال والمدى.  $\{(5, 3), (-4, 1), (2, -5), (3, -4)\}$

$$D = \{5, -4, 2, 3\}$$

$$R = \{3, 1, -5, -4\}$$

## 4.2 العلاقات

يتلقى كل فرد يدخل المتجر قسيمة خصم بقيمة 5 دراهم على إجمالي مشترياته؟

أ) بيانات متصلة

ب) بيانات منفصلة

يبيع متجر مكسرات متنوعه كل كيلوجرام بقيمة 5.95 AED؟

أ) بيانات متصلة

ب) بيانات منفصلة

## 4.2 العلاقات

حدد المجال والمدى.

$$D = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$$

$$R = \{ 1, 4, 9, 16, 25 \}$$

$x$	$y$
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25

## 4.3 الدوال

أوجد قيمة  $f(7)$  إذا كانت  $f(x) = 8x + 15$ .

a)  $-71$

c)  $-41$

b)  $71$

d)  $41$

## 4.3 الدوال

أوجد قيمة  $f(12)$  إذا كان  $f(x) = \frac{1}{2}x + 5$ .

A	11
B	$5\frac{1}{2}$
C	$8\frac{1}{2}$
D	12

12

## 4.3 الدوال

في موسم حديث لكرة السلة يتكون من 82 مباراة، بلغ متوسط النقاط التي أحرزها لاعب محترف 20.7 نقطة في المباراة. ويمثل إجمالي النقاط التقريبية لهذا اللاعب  $p(g)$  وهي دالة لعدد المباريات التي خاضها  $g$ .

a. حدد المتغيرات المستقلة والتابعة.

المتغير المستقل هو  $g$

المتغير التابع هو  $P(g)$

b. كتب دالة لتمثيل إجمالي عدد النقاط التي تم إحرازها. ثم حدد عدد النقاط التي تم إحرازها خلال 9 مباريات.

$$P(g) = 20.7 g$$

$$P(g) = 20.7 \times 9 = 186.3 \text{ نقطة}$$

## 4.3 الدوال

اكتب معادلة لإيجاد إجمالي عدد السلال التي تنتجها الشركة في أي عدد من الأيام. وصف هذه العلاقة بالكلمات.



عدد الأيام, $d$	إجمالي السلال, $b$
1	45
2	90
3	135
4	180

$$m = \frac{90 - 45}{2 - 1}$$

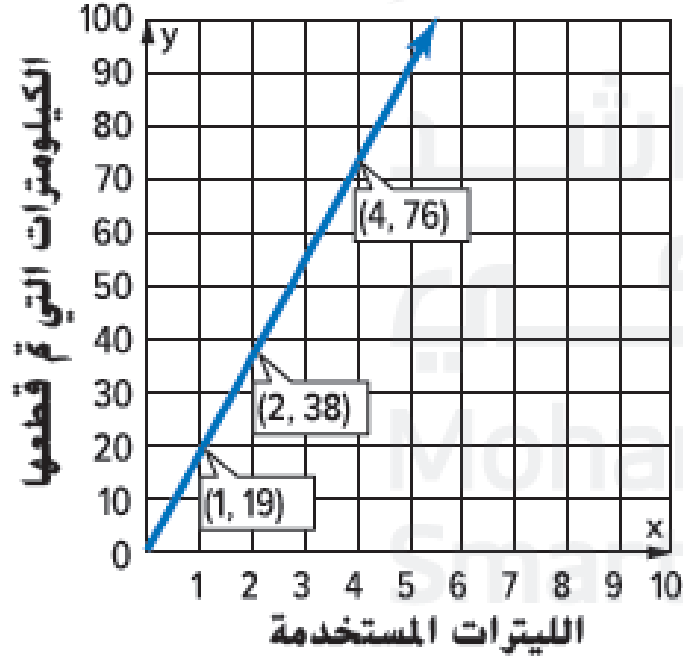
$$m = \frac{45}{1}$$

$$m = 45 \quad b = 0$$

المعادلة هي :  $d = 45b$

وصف العلاقة : تنتج الشركة 45 سلة كل يوم

## 4.3 الدوال



اكتب الدالة الخطية المناسبة للتمثيل البياني المقابل

$$m = \frac{38 - 19}{2 - 1}$$

$$m = \frac{19}{1}$$

$$m = 19 \quad b = 0$$

المعادلة هي :

$$y = 19x$$