



سوف أضع إجابات هذه الورقة هنا

3-6 العلاقات التناضجية وغير التناضجية

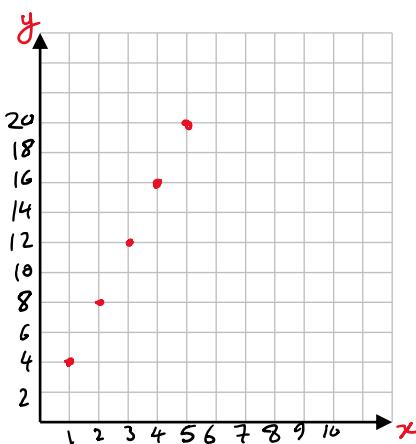
ورقة عمل الصف التاسع

2- كتابة معادلة لعلاقة غير تناضجية.

1- كتابة معادلة لعلاقة تناضجية.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

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

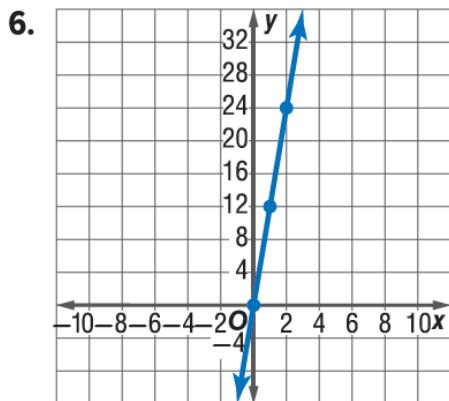


نلاحظ أن النقاط على خط مستقيم يمر ببنقطة الأصل وبالتالي العلاقة تناضجية
 $\Rightarrow k = \frac{y}{x} = \frac{20}{5} = 4 \Rightarrow y = kx \Rightarrow y = 4x$

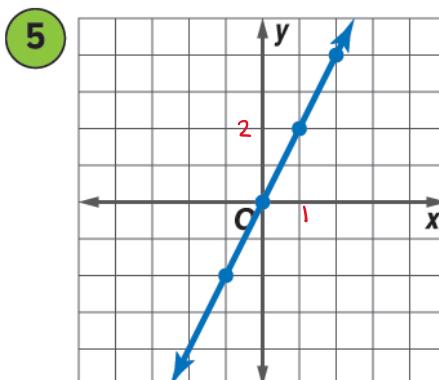
c. ما الاستنتاجات الممكن استخلاصها بخصوص العلاقة بين الضلع والمحيط؟

(طول ضلع المربع) $=$ المحيط

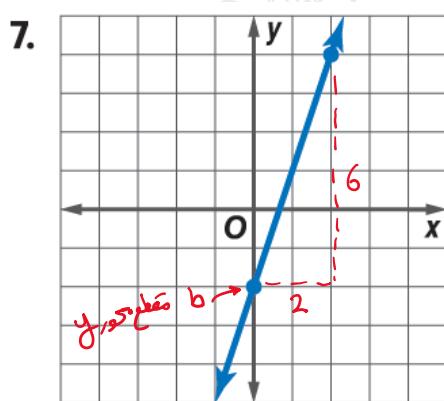
اكتب معادلة في صورة رمز دالة لكل علاقة.



العلاقة تناضجية
 لذرا الخط يمر ببنقطة
 الأصل.
 $y = kx$
 $k = \frac{y}{x} = \frac{24}{2} = 12$
 $\Rightarrow y = 12x$
 الدالة $f(x) = 12x$

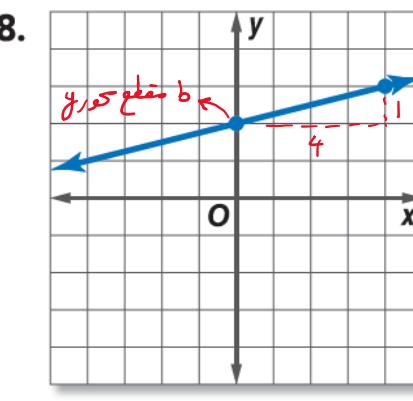


العلاقة تناضجية
 لذرا الخط يمر ببنقطة
 الأصل.
 $y = kx$
 $k = \frac{y}{x} = \frac{2}{1} = 2$
 $\Rightarrow y = 2x$
 الدالة $f(x) = 2x$



العلاقة خطية
 ولكنها ليست تناضجية
 لأنها لا يمر ببنقطة
 الأصل.
 $y = mx + b$
 $m = \frac{6}{2} = 3$
 $b = -2$
 $\Rightarrow y = 3x - 2$

الدالة $f(x) = 3x - 2$



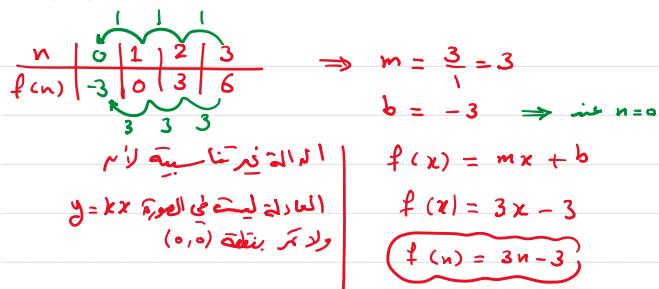
العلاقة خطية ولكنها
 غير تناضجية لأن الخط
 لا يمر ببنقطة الأصل.
 $y = mx + b$
 $m = \frac{11 - 2}{4 - 0} = \frac{9}{4}$
 $b = 2$
 $\Rightarrow y = \frac{9}{4}x + 2$

الدالة $f(x) = \frac{9}{4}x + 2$

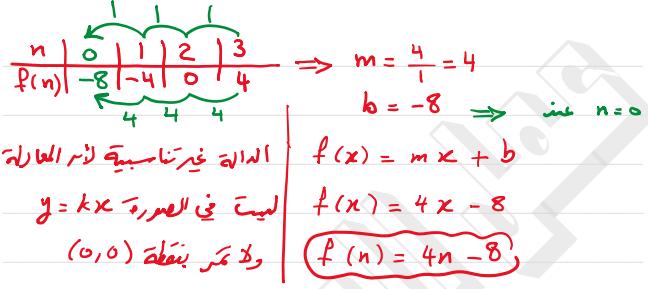


حدد الدالة ذات الصلة لكل متالية حسابية. ثم حدد ما إذا كانت الدالة تناصية أم غير تناصية. اشرح.

9. $0, 3, 6, \dots$



10. $-4, 0, 4, \dots$



11. **البولينج** تلعب خديجة البولينج مع صديقاتها. ويوضح الجدول أسعار إيجار زوج من الأحذية وممارسة لعبة البولينج. اكتب معادلة لتمثيل السعر الإجمالي y إذا سددت خديجة تكلفة x من المباريات.

مباريات البولينج الملعوبة	السعر الإجمالي (AED)
2	2.5
2	7.00
2	11.50
2	16.00
2	20.50

$$\Rightarrow m = \frac{4.5}{2} = 2.25$$

$$b = 2.5 \Rightarrow \text{عند } x=0$$

$$\Rightarrow y = mx + b$$

$$y = 2.25x + 2.5$$

12. **تساقط الثلوج** يوضح الجدول أدناه إجمالي تساقط الثلوج كل ساعة من إحدى العواصف الثلجية في فصل الشتاء.

x	ساعة	1	2	3	4
حجم تساقط الثلوج بالبوصة y		1.65	3.30	4.95	6.60

a. اكتب معادلة تناصية للبيانات الواردة في الجدول.

$$m = \frac{1.65}{1} = 1.65$$

$$b = 0 \Rightarrow x=0$$

$$y = mx + b$$

$$y = 1.65x + 0$$

$$\Rightarrow y = 1.65x$$

b. صف العلاقة بين الساعة وحجم تساقط الثلوج بالبوصة.

العادلة تناصية طرية دُرس العادلة في الصورة
حيث $y = kx$ يعني أن كمية تساقط الثلوج = 1.65 بوصة في الساعة الواحدة.