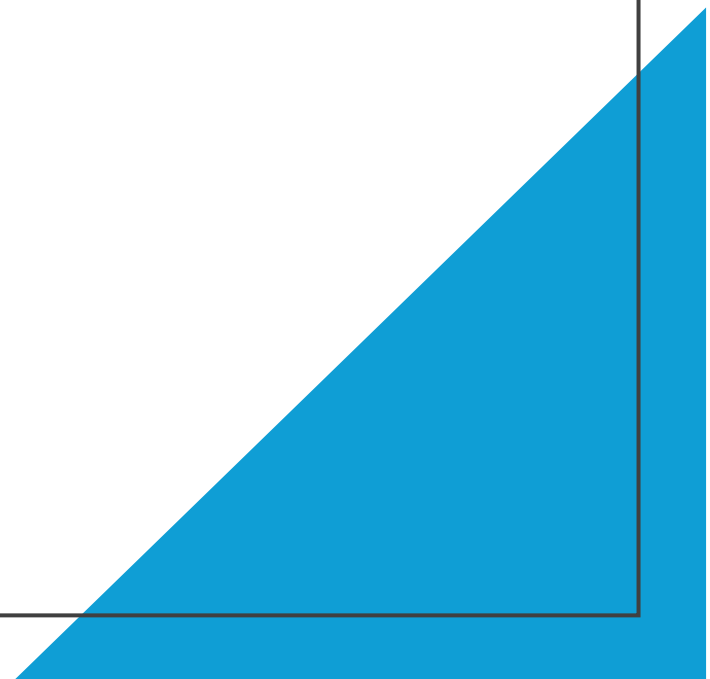


مراجعة الوحدة الرابعة

إعداد المعلمة:



4.1 تمثيل المعادلات بصيغة الميل والمقطع

معادلة المستقيم الذي ميله **-3** والتقاطع مع المحور الرأسى **y** هو **-8** ؟

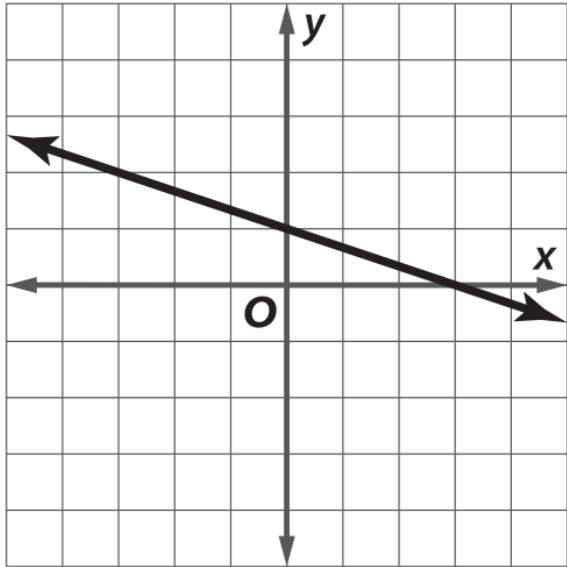
a) $y = -3x + 8$

b) $y = -3x - 8$

c) $y = -8x - 3$

d) $y = -8x + 3$

4.1 تمثيل المعادلات بصيغة الميل والمقطع



أي مما يلي يعد معادلة في صيغة الميل والمقطع للمستقيم الموضح؟

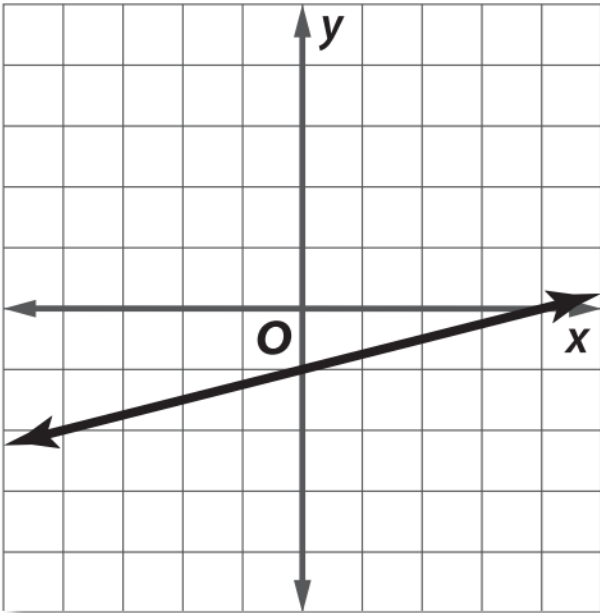
A $y = -3x + 1$

B $y = -3x + 3$

☒ C $y = -\frac{1}{3}x + 1$

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

4.1 تمثيل المعادلات بصيغة الميل والمقطع



4. أي مما يلي يعد معادلة في صيغة الميل والمقطع للخط الموضح؟

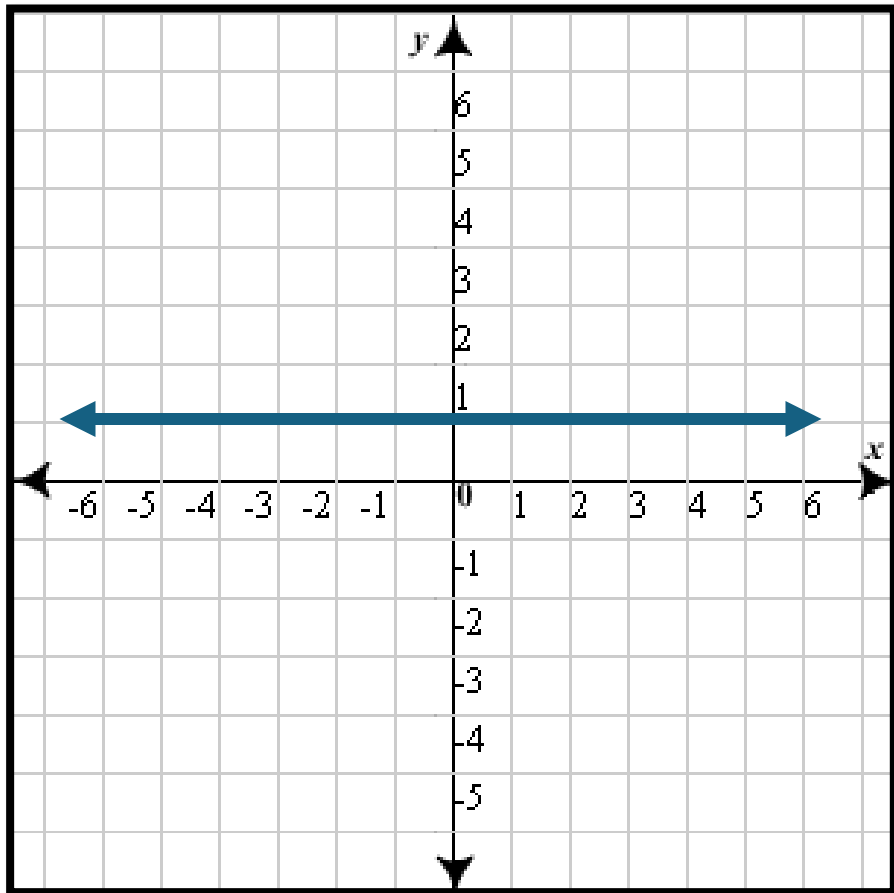
F $y = \frac{1}{4}x - 1$

G $y = \frac{1}{4}x + 4$

H $y = 4x - 1$

J $y = 4x + 4$

4.1 تمثيل المعادلات بصيغة الميل والمقطع



معادلة المستقيم الموضح في الشكل هي ؟

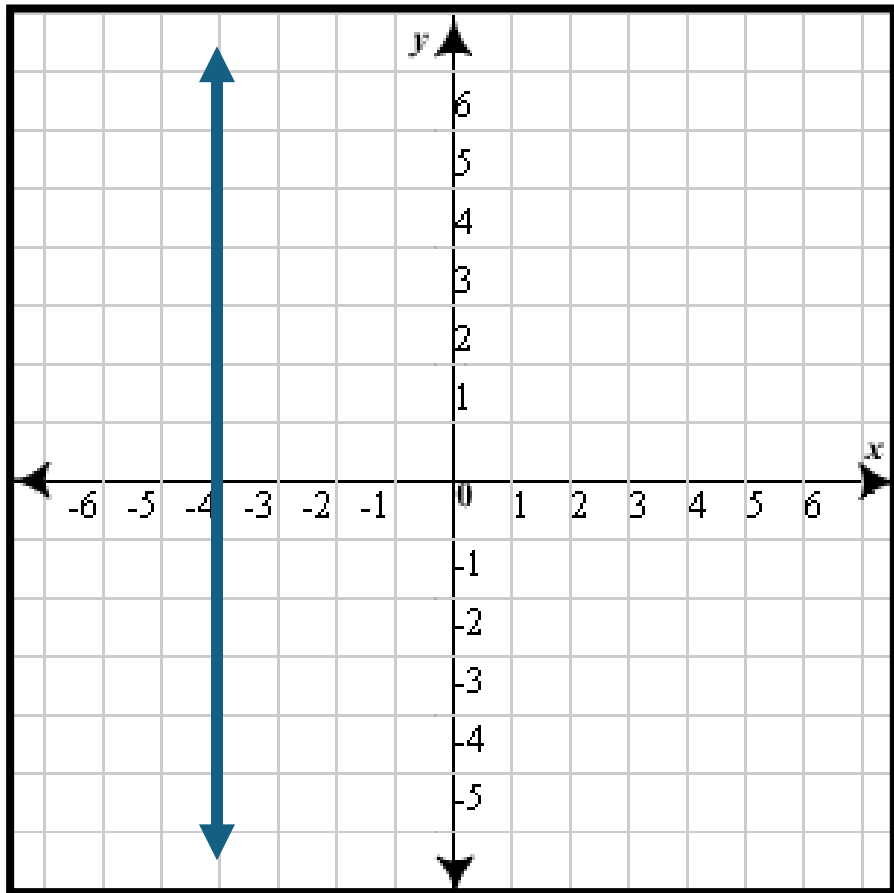
a) $y = 1$

b) $y = x$

c) $x = 1$

d) $y = -x$

4.1 تمثيل المعادلات بصيغة الميل والمقطع



معادلة المستقيم الموضح في الشكل هي ؟

a) $y = -4$

b) $y = 4x$

c) $x = -4$

d) $y = -4x$

4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

الاختيار من متعدد اكتب معادلة تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة $(0, 0)$ وله وميله يساوي -4 .
(الدرس 4-2)

A $y = x - 4$

B $y = x + 4$

☒ C $y = -4x$

D $y = 4 - x$



4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم يمر بالنقطة المحددة ويتمتع بالميل المحدد.

$(3, -5)$ ؛ الميل $\frac{2}{3}$

a) $y = \frac{2}{3}x + 7$

b) $y = 7x + \frac{2}{3}$

c) $y = \frac{2}{3}x - 7$

d) $y = -7x + \frac{2}{3}$

4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

معادلة المستقيم الذي يمر عبر النقطتين $(6,8)$ $(7,6)$ في صيغة الميل والمقطع هي:

a) $y = -2x + 20$

b) $y = -2x + 19$

c) $y = -2x - 20$

d) $y = -\frac{1}{2}x + 11$

4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة $(8, 3)$ ، $m = -2$.

a) $y + 3 = -2(x + 8)$

b) $y - 3 = -2(x - 8)$

c) $y - 8 = -2(x - 3)$

d) $y + 2 = 3(x - 8)$

4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

ما معادلة مستقيم يمر بالنقطة $(2,4)$ وميله 0 ؟

a) $y = 2$

b) $x = 2$

c) $y = 4$

d) $x = 4$

4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (1 ، -2) وميله 6 - بصيغة الميل ونقطة ومثلها بيانيا

a) $y - 1 = -6(x - 2)$

b) $y - 2 = -6(x + 1)$

c) $y - 1 = -6(x + 2)$

d) $y + 2 = -6(x - 1)$

4.2 كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع

اكتب $y - 1 = 2\left(x - \frac{3}{2}\right)$ بصيغة الميل والمقطع.

a) $2x + y = 2$

b) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}y = 2$

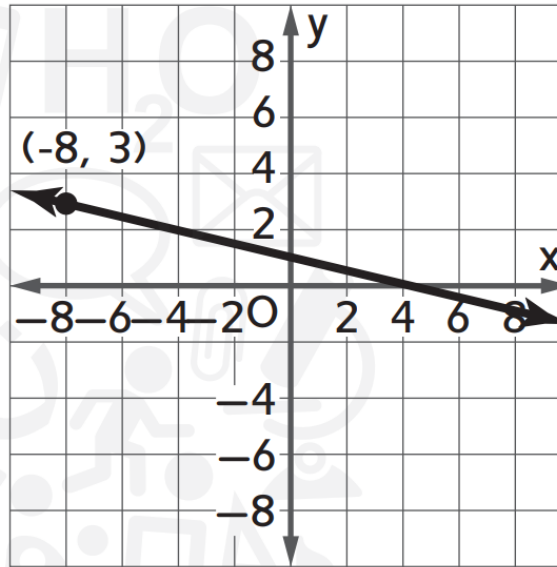
c) $y = 2x - 2$

d) $y = 2x - \frac{1}{2}$

4.3 كتابة المعادلات بصيغة النقطة والميل

اكتب معادلة بصيغة الميل والنقطة للتمثيل البياني الموضح.

a) $y - 3 = -\frac{1}{4}(x + 8)$



b) $y + 8 = -\frac{1}{4}(x - 3)$

c) $y - 3 = -4(x + 8)$

d) $y + 8 = -4(x - 3)$

4.3 كتابة المعادلات بصيغة النقطة والميل

اكتب المعادلة $y - 9 = x + 4$ بصيغة الميل والمقطع .

a) $y = x - 5$

b) $y = x + 13$

c) $y - 13 = x$

d) $y - x = 13$

4.3 كتابة المعادلات بصيغة النقطة والميل

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية.

$$y - 5 = -2(x - 3)$$

a) $2x + y = 11$

b) $2x - y = 11$

c) $2x + y = 2$

d) $-2x - y = -2$

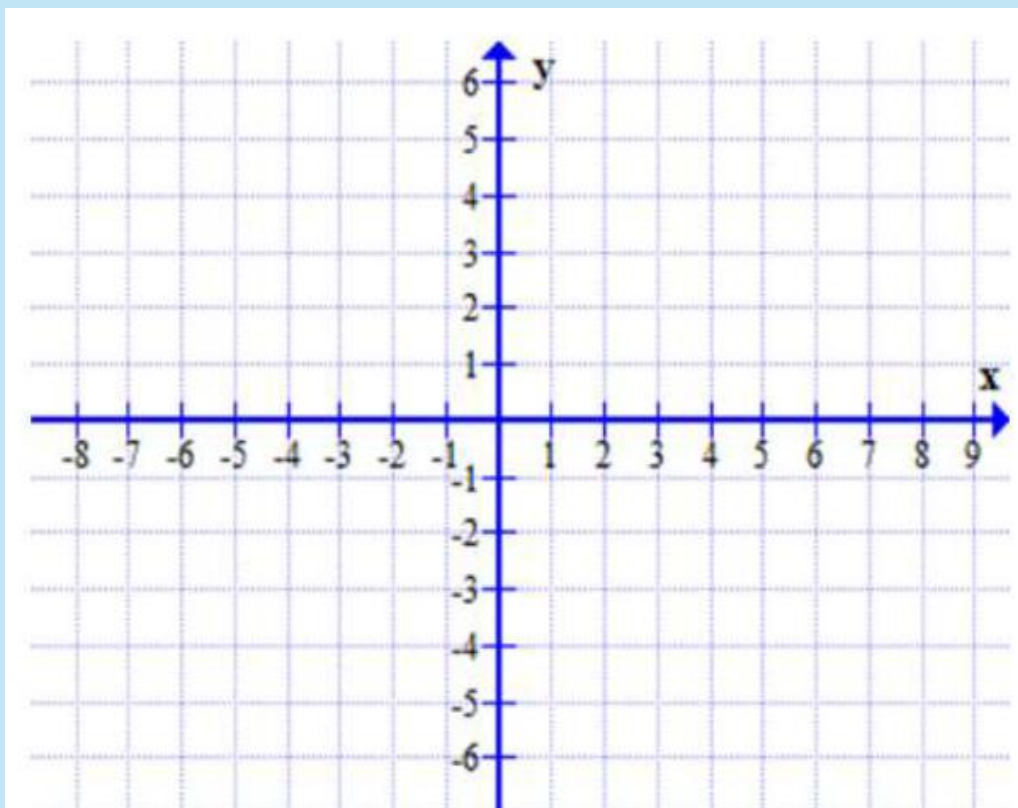
القوارب اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لتكلفة الإيجار
الإجمالية C نظير استخدام قارب عائم لمدة t من الساعات.
(الدروس من 4 إلى 1)



إيجار قوارب عائمة
AED 60 للساعة الواحدة
مضافاً إليها
AED 20 رسوم تنظيف

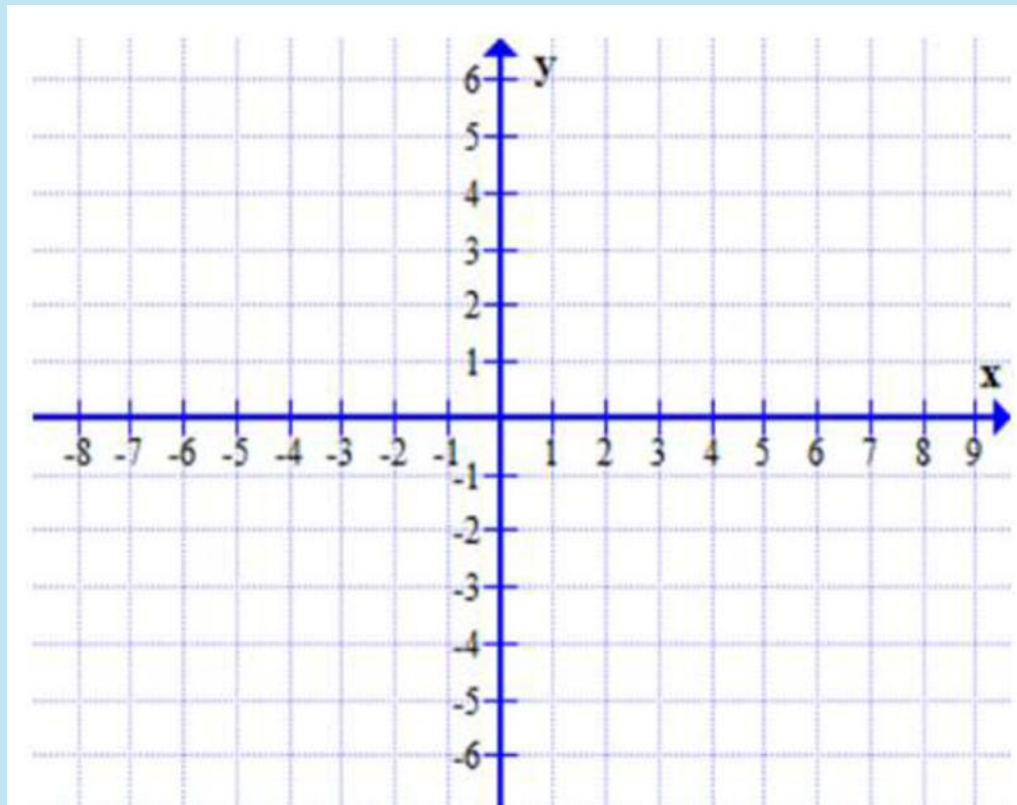
$$Y = 3X + 2$$

مثل المعادلة بيانيا



مثل المعادلة بيانيا

$$-5x + y = 1$$



a. اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذى يحتوى على الضلع $\overline{ST}$

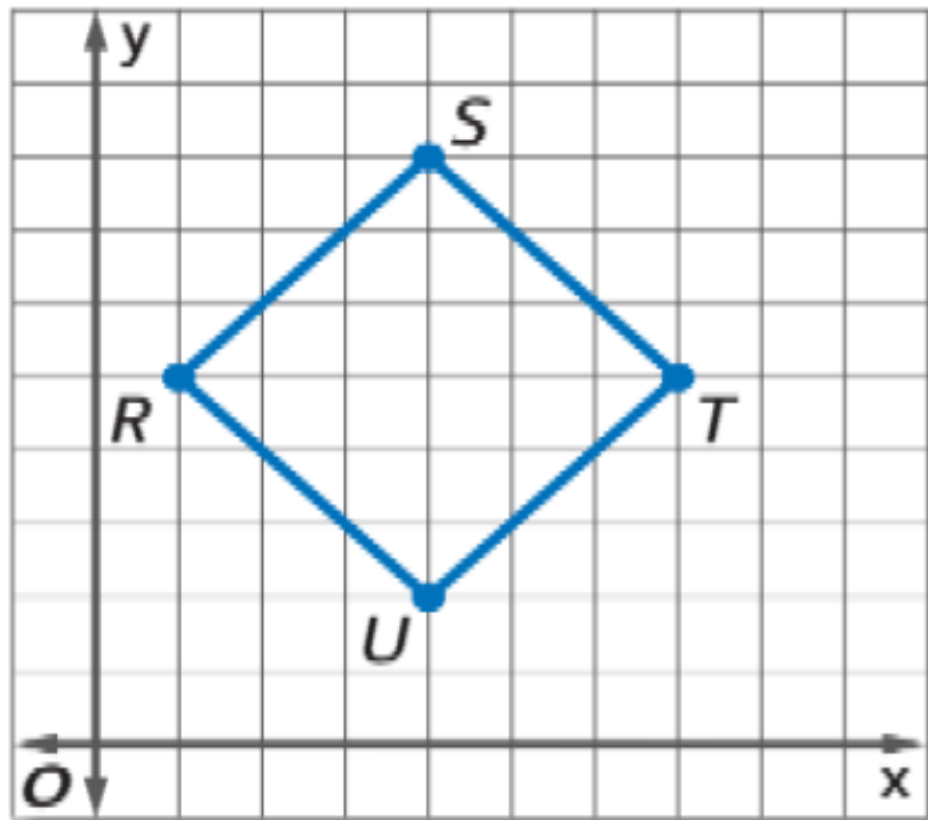
.....

.....

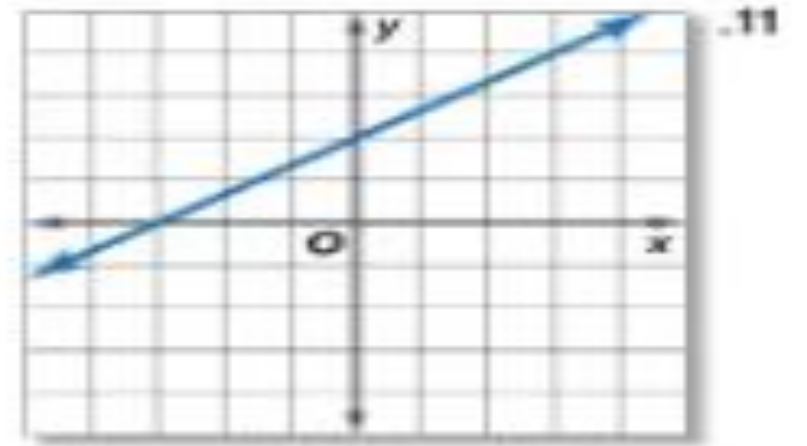
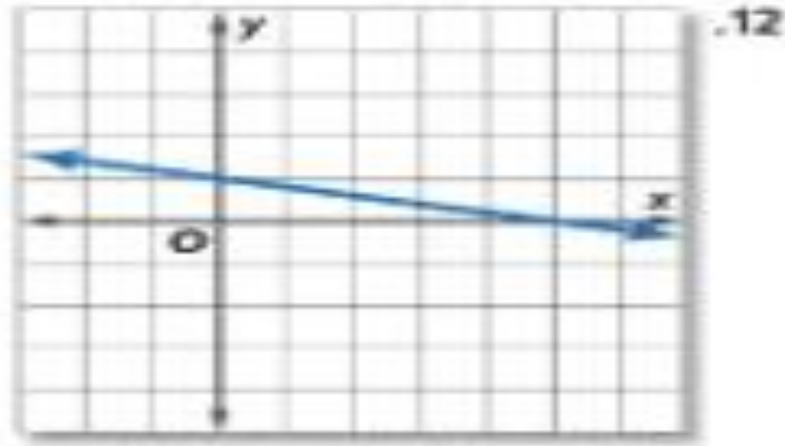
b. اكتب معادلة بالصيغة القياسية للمستقيم الذى يحتوى على الضلع $\overline{ST}$

.....

.....



اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.



اكتب معادلة تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة المحددة ويتمتع بالميل المحدد.

1. $(-3, 3)$ ، الميل 3

2. $(2, 4)$ ، الميل 2

3. $(1, 5)$ ، الميل -1

4. $(4, 6)$ ، الميل -2

التحقق من فهمك

مثال 1 اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بالنقطة المحددة مع الميل المُعَدَّم. ثم مثل المعادلة بيانيًا.

1. الميل -6 ، $(-2, 5)$

2. الميل $\frac{5}{6}$ ، $(-2, -8)$

3. الميل $-\frac{1}{2}$ ، $(4, 3)$

مثال 2 اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية.

4. $y + 2 = \frac{7}{8}(x - 3)$

5. $y + 7 = -5(x + 3)$

6. $y + 2 = \frac{5}{3}(x + 6)$

مثال 3 اكتب كل معادلة بصيغة الميل والمقطع.

7. $y - 10 = 4(x + 6)$

8. $y - 7 = -\frac{3}{4}(x + 5)$

9. $y - 9 = x + 4$