أتحقق من فهمي

معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

أتحقق من فهمي صفحة (99):

4) أكتب معادلة المستقيم الذي ميله 5 والمقطع y له 2- بصيغة الميل والمقطع.

$y = 5x - 2$

5) أجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (0 ,1-) وميله 13 بصيغة الميل والمقطع.

$y = 13x + 13$

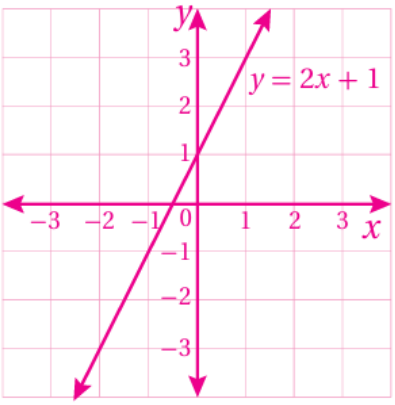
6) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (4- ,0) و (6 ,2-) بصيغة الميل والمقطع.

$y = -5x - 4$

أتحقق من فهمي صفحة (100):

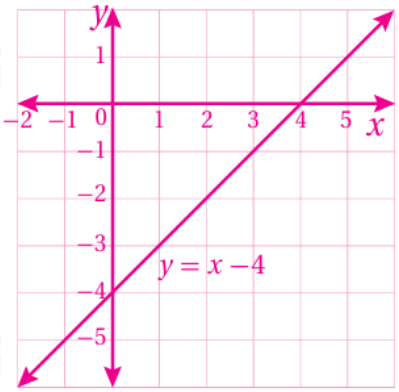
2) $y = 2x + 1$

(مستقيم يمر بالنقطتين (1 ,3), (0, 1



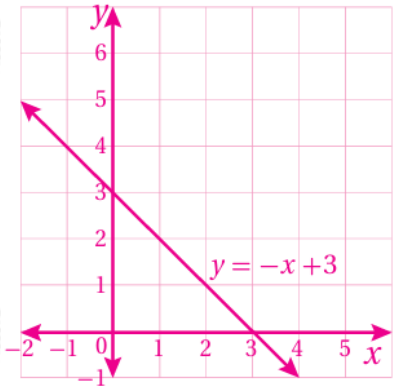
3) $y = x - 4$

(مستقيم يمر بالنقطتين (1 ,3-), (0, 4-



4) $y = 3 - x$

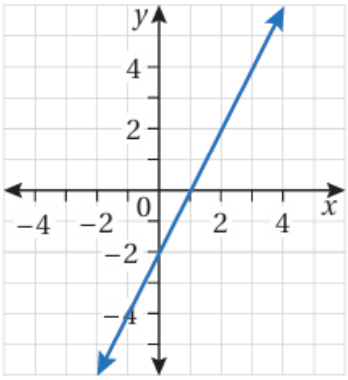
(مستقيم يمر بالنقطتين (1, 2), (0, 3



أتحقق من فهمي صفحة (101):

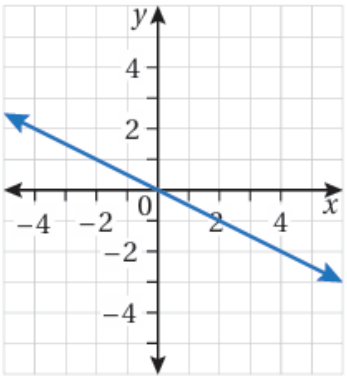
أكتب معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في كل شكل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

2)



$y = 2x - 2$

3)



$y = -12x$

أتحقق من فهمي صفحة (103):



اشتراك هاتف: تدفع فرح اشتراكاً شهريًا لهاتفها قيمته 5 دنانير، وتدفع قرشين عن كل دقيقة تتحدث فيها بالهاتف.

1) أكتب معادلة خطية بمتغيرين لإيجاد تكلفة ما تدفعه فرح عند تحدثها عددًا من الدقائق خلال الشهر.

xبفرض أن عدد كلي تمثل الدقائق التي تتحدثها فرح:

$y = 0.02x + 5$

2) أصف ما يمثله المقطع y والميل في المسألة.

yالمقطع يساوي JD 5 ويمثل تكلفة الشحن الشهري دون إجراء مكالمات. والميل 0.02 يمثل تكلفة التحدث لمدة دقيقة واحدة وهو معدل ثابت.

3) أجد المقطع x للمعادلة، ثم أصف ما يمثله في المسألة.

xلا يوجد مقطع ؛ لأن أقل قيمة للمتغير x هي 0، وعندها $y = 5$.

4) أمثل المعادلة بيانيًا باستعمال الميل والمقطع y.

(شعاع يمر بالنقطتين: (5, 5.1), (0, 5.

