

## أتحقق من فهمي

معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

أتحقق من فهمي صفحة (123):

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

$$y = 5x - 2$$

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

$$y = 13x + 13$$

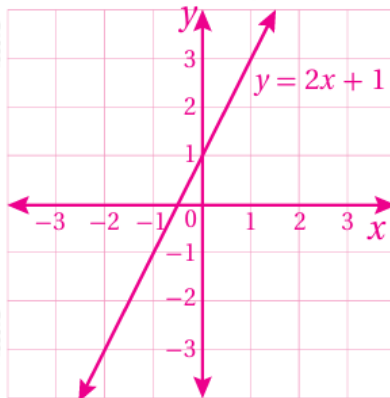
(6) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين  $(0, -4)$  و  $(-2, 6)$  بصيغة الميل والمقطع.

$$y = -5x - 4$$

أتحقق من فهمي صفحة (124):

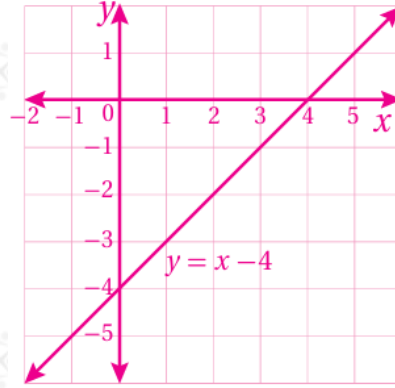
$$2) y = 2x + 1$$

(مستقيم يمر بالنقطتين  $(3, 1)$ ,  $(0, 1)$ )



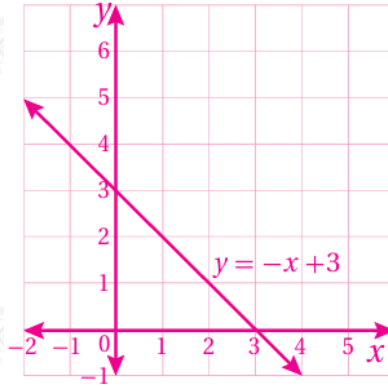
$$3) y = x - 4$$

(مستقيم يمر بالنقطتين  $(3, -1)$ ,  $(0, -4)$ )



4)  $y = 3 - x$

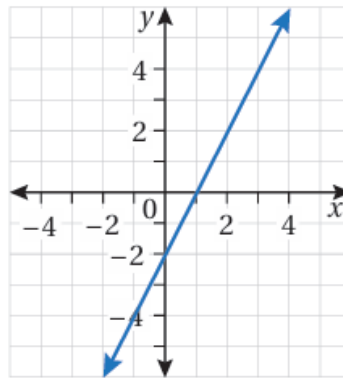
(مستقيم يمر بالنقطتين  $(2, 1)$ ,  $(3, 0)$ )



أتحقق من فهمي صفحة (125):

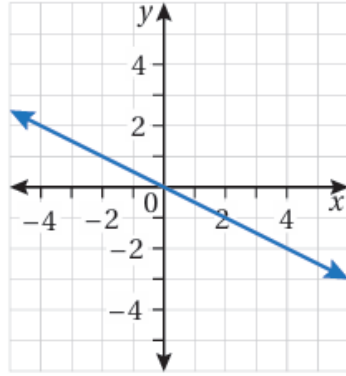
أكتب معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في كل شكل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

2)



$y = 2x - 2$

3)



$$y = -12x$$

أتحقق من فهمي صفحة (127):



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

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

$x$  بفرض أن عدد كلي تمثل الدقائق التي تتحدثها فرح:

$$y = 0.02x + 5$$

2) أصف ما يمثله المقطع  $y$  والميل في المسألة.

المقطع يساوي 5 JD 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.

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

4) أمثل المعادلة بيانياً باستعمال الميل والمقطع  $y$ .

(شعاع يمر بالنقطتين:  $(5.1, 5)$ ,  $(.5, 0)$ .)

