

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.

$$y = 13x + 13$$

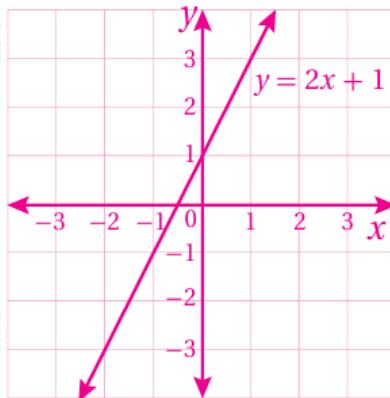
(6) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(0, -4)$ و $(-2, 6)$ بصيغة الميل والمقطع.

$$y = -5x - 4$$

أتحقق من فهمي صفحة (124):

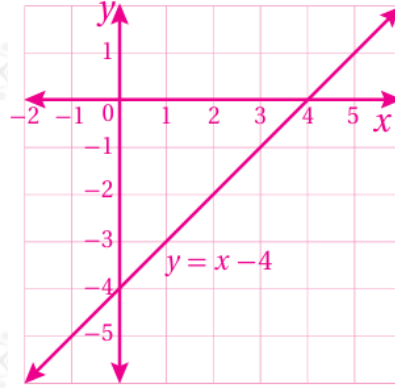
$$2) y = 2x + 1$$

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



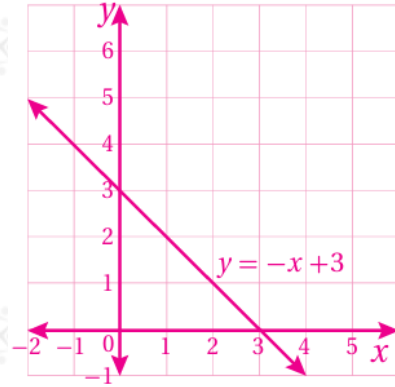
$$3) y = x - 4$$

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



4) $y = 3 - x$

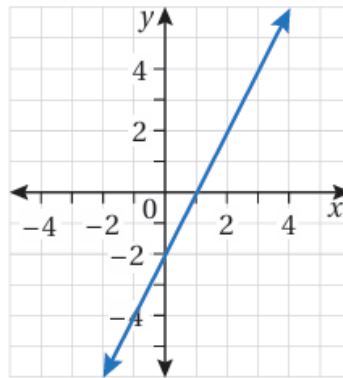
(مستقيم يمر بالنقطتين $(2, 1)$, $(3, 0)$)



أتحقق من فهمي صفحة (125):

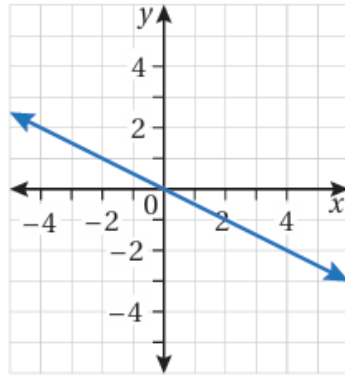
أكتب معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في كل شكل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

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: $(5.1, 5)$, $(.5, 0)$.)

