أتحقق من فهمي

معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة

أتحقق من فهمي صفحة (107):

3) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (8, -4) وميله 23 بصيغة الميل ونقطة.

$y + 4 = 23(x - 8)$

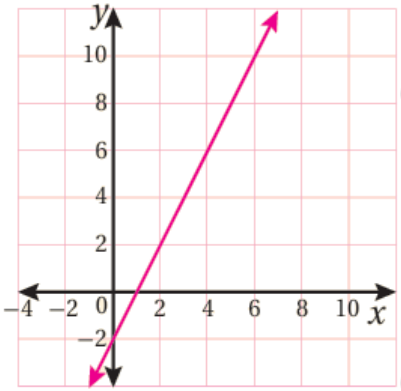
4) أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (7, 2) و (1, -8) بصيغة الميل ونقطة.

$m = 53, y + 8 = 53(x - 1)$

أتحقق من فهمي صفحة (108):

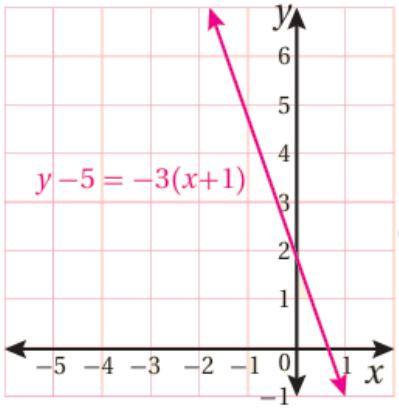
أمثل كل معادلة مما يأتي باستعمال الميل ونقطة:

2) $y - 4 = 2\ (x - 3)$



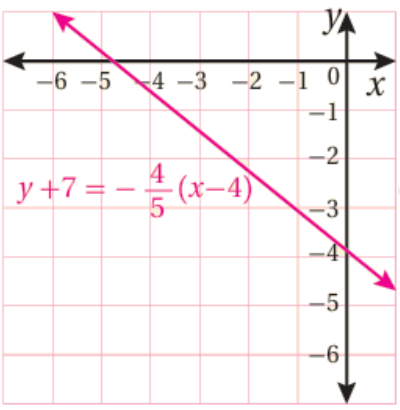
(مستقيم يمر بالنقطتين (4, 6), (3, 4

3) $y - 5 = -3\ (x + 1)$



(مستقيم يمر بالنقطتين (0, 2), (-1, 5

4) $y + 7 = -45\ (x - 4)$

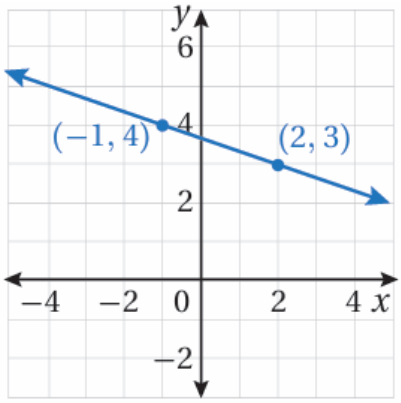


(مستقيم يمر بالنقطتين (-1, -3), (0, -3.8

أتحقق من فهمي صفحة (109):

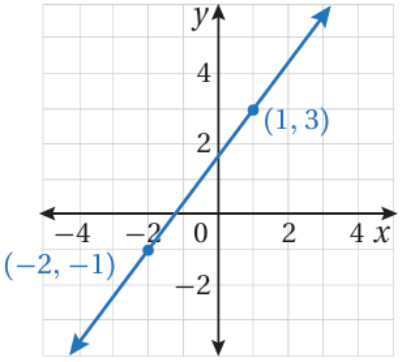
أكتب معادلة المستقيم الممثل بيانياً في كل مما يأتي بصيغة الميل ونقطة:

2)



$y - 3 = -13(x - 2)$

3)



$y + 1 = 43(x + 2)$

أتحقق من فهمي صفحة (110):

منطاد: يبين الجدول المجاور العلاقة بين ارتفاع منطاد هواء ساخن والزمن.



الارتفاعُ (m)	الزمنُ (s)
640	10
590	30
490	70
440	90

3) أبين أن العلاقة بين ارتفاع المنطاد والزمن خطية.

معدل التغير وهو ثابت يمثل الميل -2.5.

4) أكتب معادلة خطية بمتغيرين بصيغة الميل ونقطة يمكن استعمالها لإيجاد ارتفاع المنطاد عند أي لحظة.

المعادلة:

$$y - 640 = -2.5(x - 10)$$