أتحقق من فهمي

المعادلة الخطية بالصورة القياسية

أتحقق من فهمي صفحة (83):

5) $2x = 1 - 3y$

$2x + 3y = 1$, خطية

6) $x^2 - 8y = 3$

ليست خطية

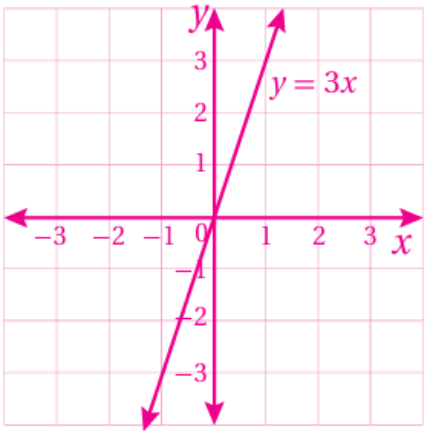
7) $y = 2$

$0x + y = 10$, خطية

أتحقق من فهمي صفحة (84):

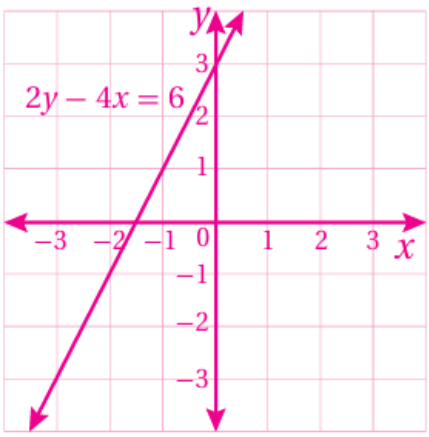
2) أمثل المعادلة $y = 3x$ بيانياً.

المستقيم يمر بالنقطة (0, 0) ونقاط أخرى مثل: (1, 3) , (-1, -3)



3) أمثل المعادلة $2y - 4x = 6$ بيانياً.

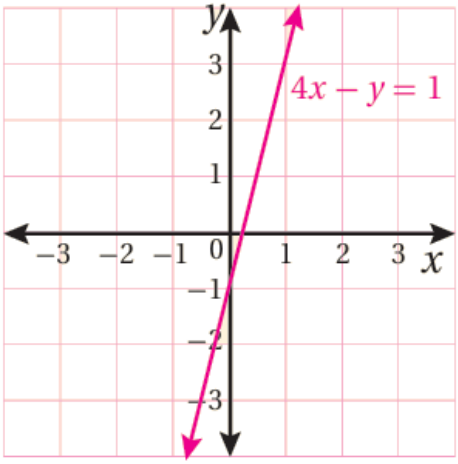
(المستقيم يمر بنقاط مثل: (-2, -1) , (-1, 1) , (0, 3



أتحقق من فهمي صفحة (86):

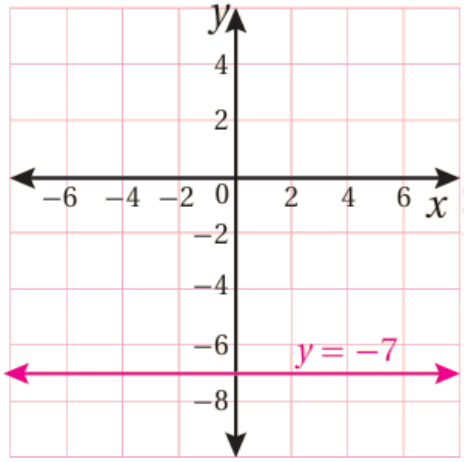
4) $4x - y = 1$

المقطع y يساوي -1، المقطع x يساوي 1



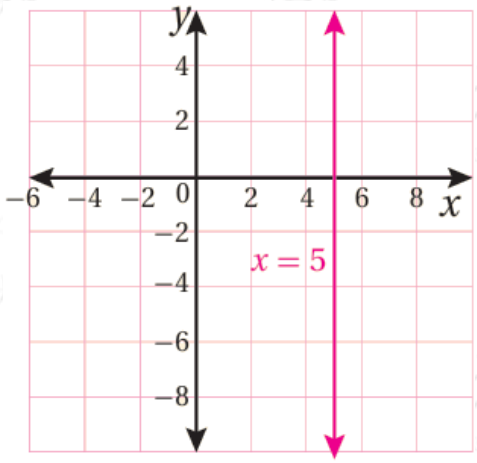
5) $y = -7$

المقطع y يساوي -7، لا يوجد مقطع x



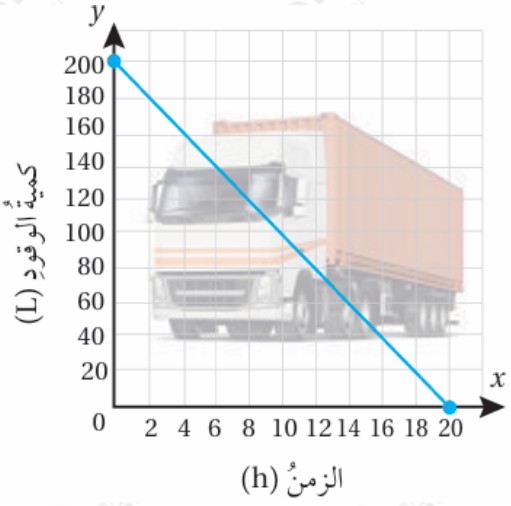
6) $x = 5$

المقطع x يساوي 5، لا يوجد مقطع y



أتحقق من فهمي صفحة (87):

وقود: يبين التمثيل البياني المجاور العلاقة بين عدد لترات الوقود المتبقية في خزان شاحنة وعدد ساعات قيادتها.



4) أجد المقطع x والمقطع y للعلاقة.

المقطع x يساوي 20، المقطع y يساوي 200

5) أصف مدلول كل من المقطعين في هذه الحالة.

المقطع y يساوي 200 وهذا يعني وجود 200 لتر وقود في خزان الشاحنة قبل مغادرتها.

المقطع x يساوي 20 وهذا يعني إمكانية قيادة السيارة 20 ساعة حتى ينفذ الوقود.

6) بعد كم ساعة قيادة يبقى في خزان الشاحنة 100 L من الوقود؟

10 ساعات.