أتحقق من فهمي

المعادلة الخطية بالصورة القياسية

أتحقق من فهمي صفحة (107):

5) $2x = 1 - 3y$

$2x + 3y = 1$, خطية

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

ليست خطية

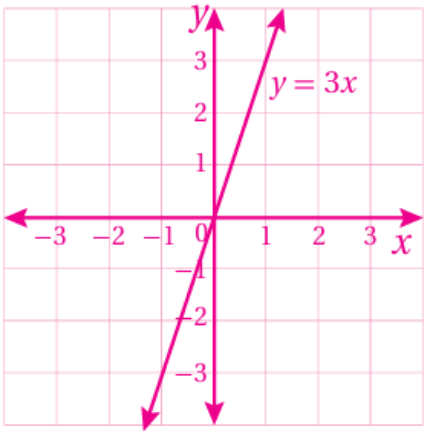
7) $y = 2$

$0x + y = 10$, خطية

أتحقق من فهمي صفحة (109):

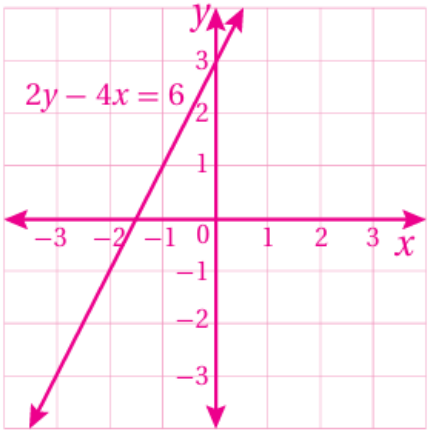
2) أمثل المعادلة $y = 3x$ بيانياً.

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



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

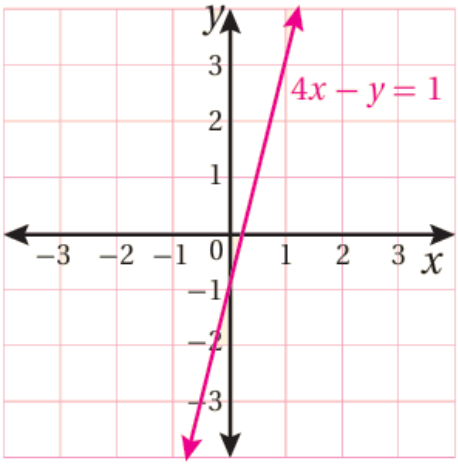
(المستقيم يمر بنقاط مثل: (-2, -1) , (-1, 1) , (0, 3



أتحقق من فهمي صفحة (110):

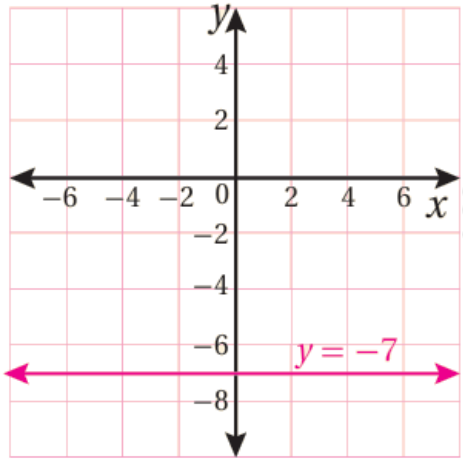
4) $4x - y = 1$

-1 يساوي y المقطع، 1 يساوي x المقطع



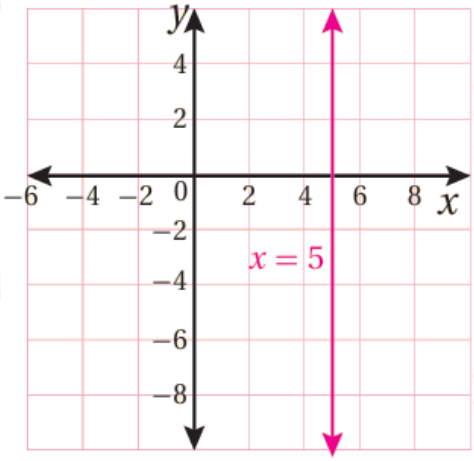
5) $y = -7$

-7 يساوي y المقطع، x لا يوجد مقطع



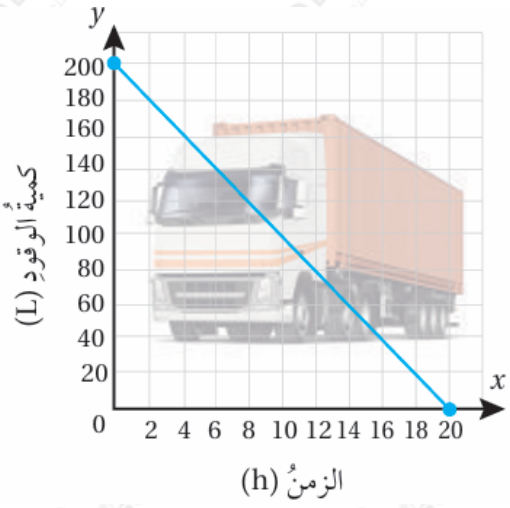
6) $x = 5$

y لا يوجد مقطع، 5 يساوي x المقطع



أتحقق من فهمي صفحة (111):

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



4) أجد المقطع x والمقطع y للعلاقة.

xالمقطع يساوي 20، المقطع y يساوي 200

5) أصف مدلول كل من المقطعين في هذه الحالة.

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

xالمقطع 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.