

أتحقق من فهمي

المعادلة الخطية بالصورة القياسية

أتحقق من فهمي صفحة (107):

5) $2x = 1 - 3y$

خطية , $2x + 3y = 1$

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

ليست خطية

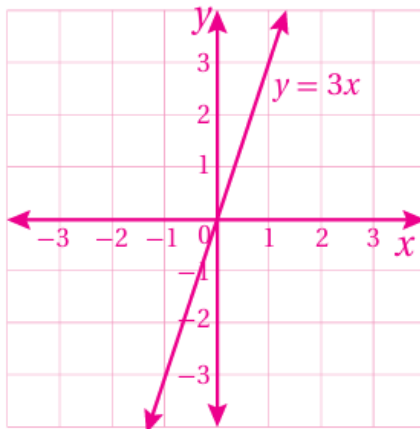
7) $y = 2$

خطية , $0x + y = 10$

أتحقق من فهمي صفحة (109):

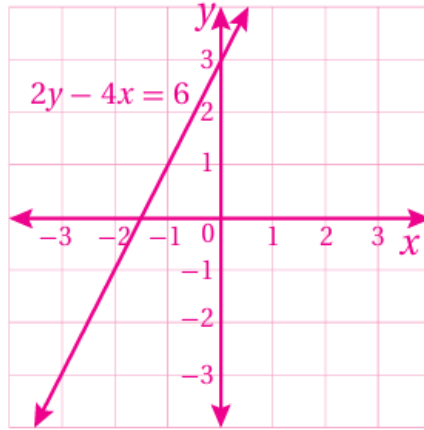
(2) أمثل المعادلة $y = 3x$ بيانياً.

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



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

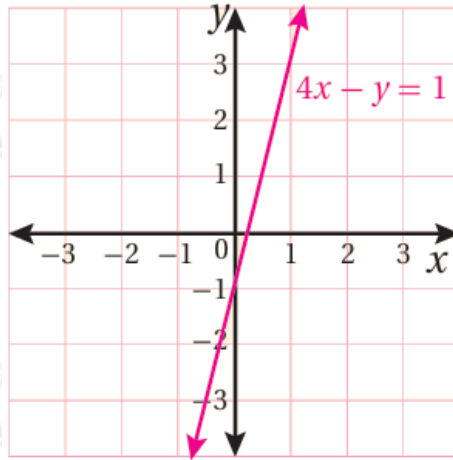
(المستقيم يمر بنقاط مثل: $(-2, -1)$, $(-1, 1)$, $(0, 3)$)



أتحقق من فهمي صفحة (110):

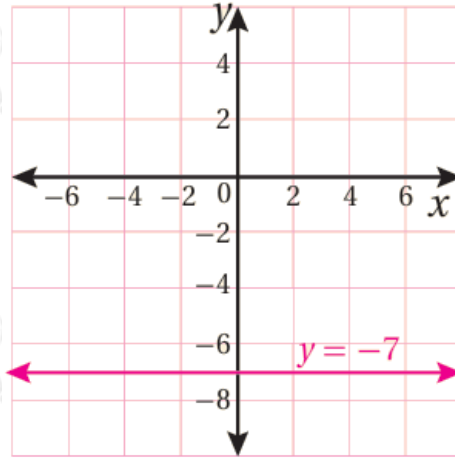
4) $4x - y = 1$

-1 يساوي y المقطع ، 1 يساوي x المقطع



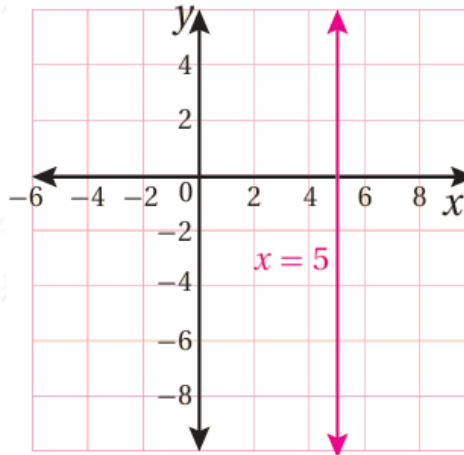
5) $y = -7$

-7 يساوي y المقطع ، لا يوجد مقطع x



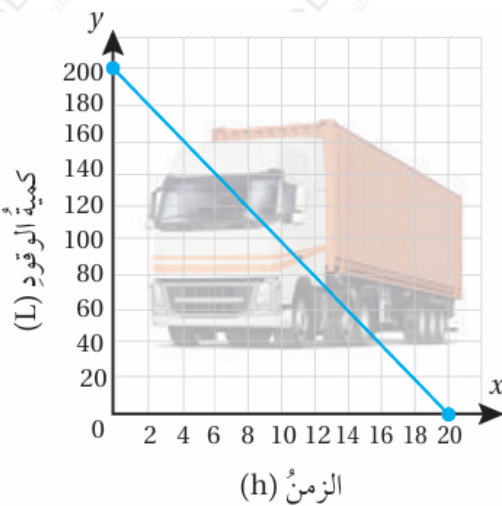
6) $x = 5$

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.

x المقطع يساوي 20، المقطع y يساوي 200

5) أصف مدلول كل من المقطعين في هذه الحالة.

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

x المقطع 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.