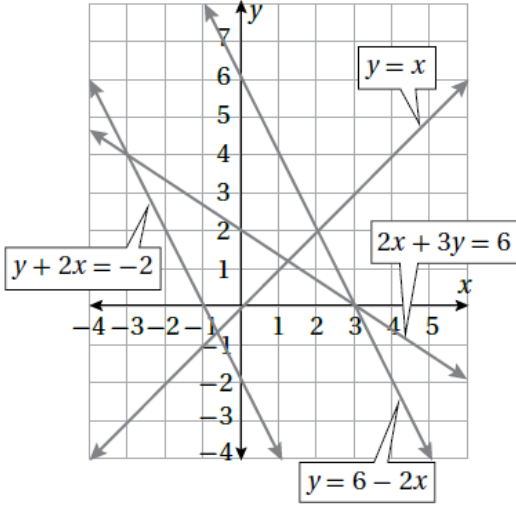


## أسئلة كتاب التمارين

### حل نظام معادلتين خطيتين بيانياً

أستعمل التمثيل البيانيّ المجاور لأجد حلّ كلِّ نظامٍ معادلاتٍ ممّا يأتي:



1  $y = x$

$y = 6 - 2x$

$(2, 2)$

2  $2x + 3y = 6$

$y = 6 - 2x$

$(3, 0)$

3  $y = 6 - 2x$

$y + 2x = -2$

لا يوجد حل.

4  $2x + 3y = 6$

$y + 2x = -2$

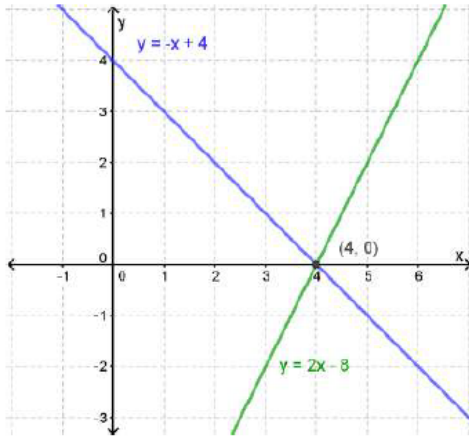
$(-3, 4)$

أحلّ كلّاً من أنظمة المعادلات الخطية الآتية بيانياً:

5  $y = -x + 4$

$y = 2x - 8$

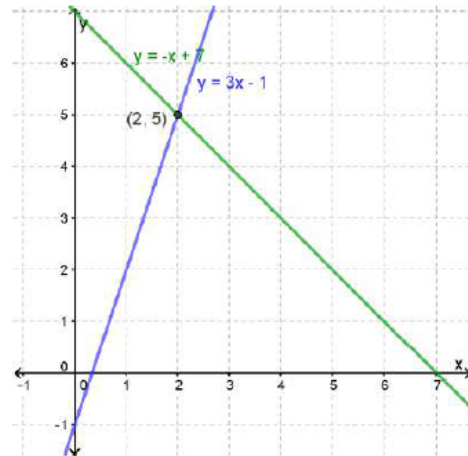
$(4, 0)$



6  $y = 3x - 1$

$y = 7 - x$

$(2, 5)$



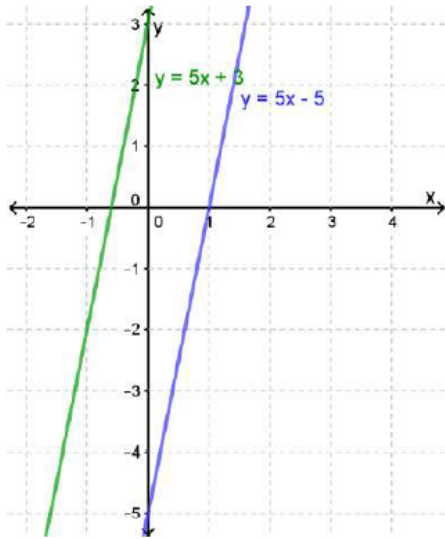
7  $y = 5x - 5$

$y = 5x + 3$

منهاجي



لا يوجد حل.

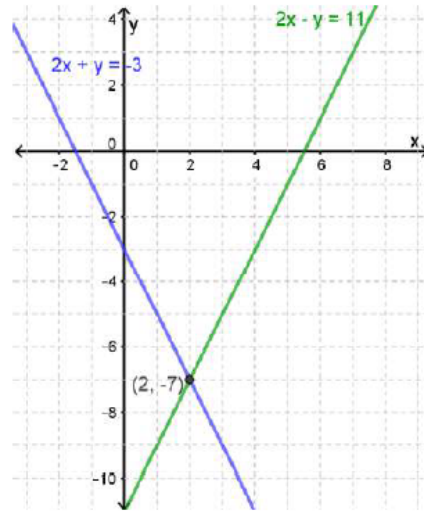


8  $2x + y = -3$

$2x - y = 11$

(2, -7)

منهاجي

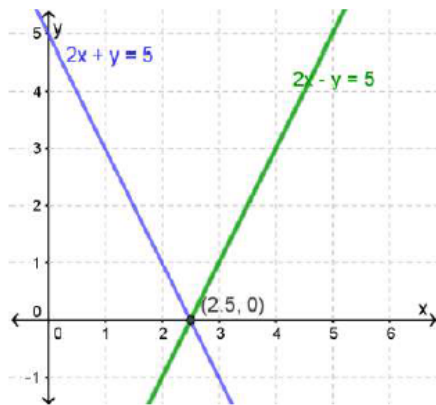


9  $6x + 3y = 15$

$2x - y = 5$

(2.5, 0)

منهاجي

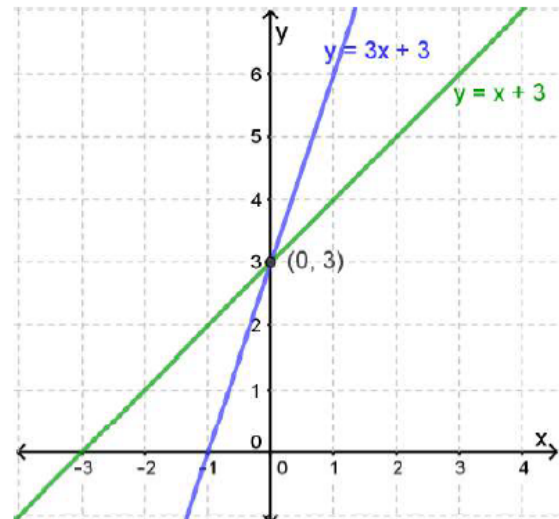


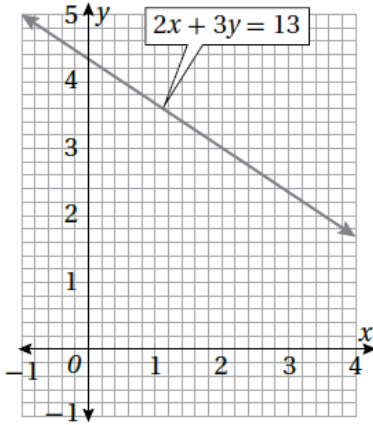
10  $y = 3x + 3$

$y = x + 3$

(0, 3)

منهاجي



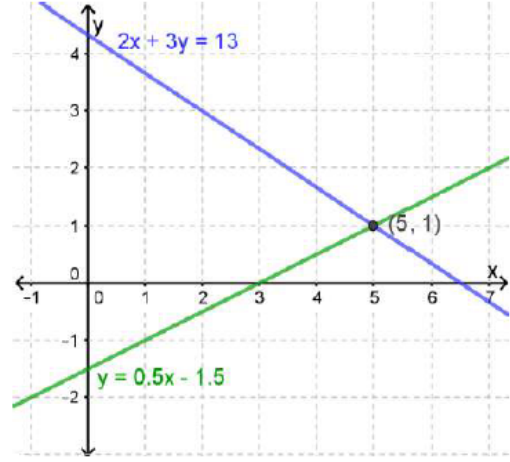


منهاجي

منهاجي

بيِّن الشكل المجاور التمثيل البياني للمعادلة  $2x + 3y = 13$

11 أمثل المعادلة  $2y = x - 3$  على المستوى الإحداثي نفسه.



12 أجد حل النظام:

$$2x + 3y = 13$$

$$2y = x - 3$$

(5, 1)

13 حفل زواجي: يرغب زياد بتقديم وجبة طعام للمدعوين إلى حفل زواجه بقاعة الاحتفالات لأحد الفنادق، وقد حصل على عرضين من فندقين، الفندق A يتقاضى 500 دينار مقابل خدمات الطعام للمدعوين إضافة إلى 20 ديناراً عن كل مدعو، والفندق B يتقاضى 800 دينار مقابل خدمات الطعام للمدعوين إضافة إلى 16 ديناراً عن كل مدعو، ما عدد المدعوين عندما تتساوى تكاليف الحفل في الفندقين؟ **75 مدعواً.**