

أسئلة كتاب التمارين

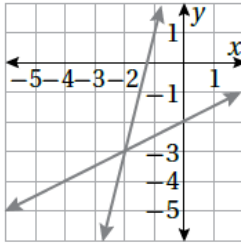
حل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض

أكتب بجانب كل نظام معادلاتٍ ممّا يأتي رمز التمثيل البياني المناسب له، مبرراً إجابتي:

1 $y = x - 2$

$y = -2x + 1$

a)



b؛ لأن نقطة تقاطع المستقيمين

(-1, 1) هي حل للنظام:

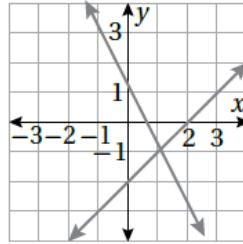
$y = x - 2$

$y = -2x + 1$

2 $y = x - 3$

$y = -\frac{1}{3}x + 1$

b)



c؛ لأن نقطة تقاطع المستقيمين

(3, 0) هي حل للنظام:

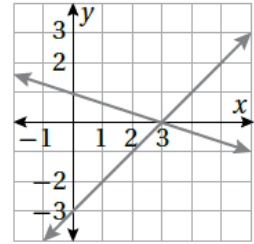
$y = x - 3$

$y = -\frac{1}{3}x + 1$

3 $y = \frac{1}{2}x - 2$

$y = 4x + 5$

c)



a؛ لأن نقطة تقاطع المستقيمين

(-2, -3) هي حل للنظام:

$y = \frac{1}{2}x - 2$

$y = 4x + 5$

منهاجي



أحلُّ كلاً من أنظمة المعادلات الآتية مستعملاً التعويض:

4 $y = x + 1$

$x + y = 7$ (3, 4)

7 $\frac{1}{4}x - 2y = 0$

$y = 17 - 2x$ (8, 1)

10 $2x - y = 14$

$\frac{1}{2}y + x = 9$ (8, 2)

5 $y = x + 5$

$2x + 3y = 15$ (0, 5)

8 $3x - 4y = 2$

$y - 3x = -5$ (2, 1)

11 $5x - 3y = 18$

$-2x + 2y = -8$ (3, -1)

6 $x = 3 - y$

$x - y = -1$ (2, 5)

9 $y - x = 3$

$y - 2x = 1$ (2, 5)

12 $y + 3x = -5$

$y + 6x = -11$ (-2, 1)

13 تملك فتن و فدوى JD 75، فإذا كان المبلغ الذي تملكه فدوى مثلي المبلغ الذي تملكه فتن، فأكتب نظاماً من معادلتين خطيتين يمثل المسألة، ثم أحله لأجد المبلغ الذي تملكه كل منهما. **تمتلك فتن 25 ديناراً، وتمتلك فدوى 50 ديناراً.**

14 **أعمار:** عمر طارق يساوي ثلاثة أمثال عمر أخته صفاء، إذا كان مجموع عمريهما يساوي 36 سنة، فكَم عمر كل منهما؟ **عمر طارق 27 سنة، وعمر صفاء 9 سنوات.**



15 **كتب:** مجموع عدد صفحات كتابين سيقراهما جلال 150 صفحة إذا كان عدد صفحات الكتاب الأول يقل عن نصف عدد صفحات الكتاب الثاني بمقدار 15 صفحة، فكَم صفحة في كل كتاب؟ **عدد صفحات الكتاب الأول يساوي 40، وعدد صفحات الكتاب الثاني يساوي 110**

16 **أعداد:** كتبت علياء عددين مجموعهما 37، والفرق بينهما يساوي 14، فما العددان؟ **$x = 25.5$, $y = 11.5$**