

## أسئلة كتاب التمارين

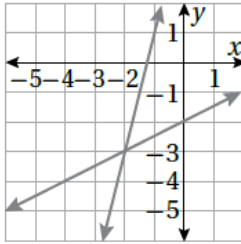
### حل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض

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:

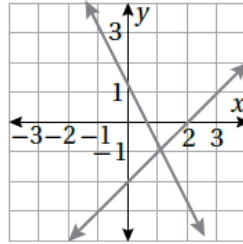
$y = x - 2$

$y = -2x + 1$

2  $y = x - 3$

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

b)



c؛ لأن نقطة تقاطع المستقيمين

(3, 0) هي حل للنظام:

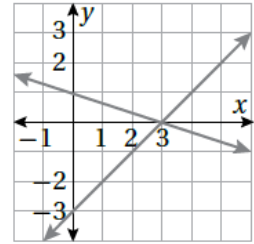
$y = x - 3$

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

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، وتملك 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 علياً عددين مجموعهما 37، والفرق بينهما يساوي 14، فما العددان؟  **$x = 25.5$  ,  $y = 11.5$**