

الوحدة 6

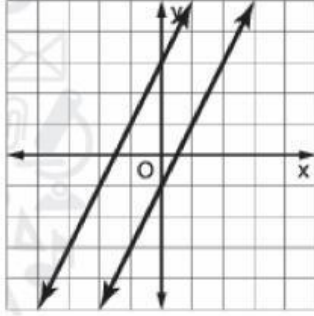
1. أي من الحدود التالية تصف نظام المعادلات الموضح في التمثيل البياني على النحو الأفضل

a. متوافق

b. متوافق و غير مستقل

c. متوافق و مستقل

d. غير متوافق



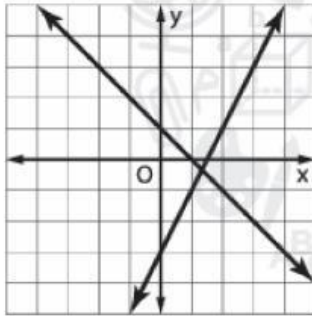
2. أي من الحدود التالية تصف نظام المعادلات الموضح في التمثيل البياني على النحو الأفضل

a. متوافق

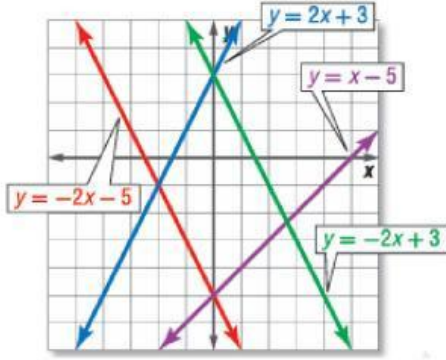
b. متوافق و غير مستقل

c. متوافق و مستقل

d. غير متوافق



3. استخدم التمثيل البياني لتحديد ما اذا كان كل نظام متوافقا أم غير متوافق و ما اذا كان مستقلا أم غير مستقل.



المعادلة	متوافق و مستقل	متوافق و غير مستقل	غير متوافق
$y = -2x + 3$ $y = x - 5$			
$y = -2x - 5$ $y = -2x + 3$			
$y = 2x + 3$ $2y = 4x + 6$			
$y = x - 5$ $-2x - y = 5$			

4. مثل النظام بيانيا ثم حدد عدد الحلول التي يتضمنها $y = 2x + 3$ و $8x - 4y = -12$

(a) يوجد عدد لا نهائي من الحلول

(b) لا يوجد حل

(c) يوجد حل واحد فقط

5. مثل النظام بيانيا ثم حدد عدد الحلول التي يتضمنها $x - 2y = -2$ و $x - 2y = 4$

a. يوجد عدد لا نهائي من الحلول

b. لا يوجد حل

c. يوجد حل واحد فقط

6. استخدم التعويض في حل نظام المعادلات التالي

$$y = -4x + 12$$

$$2x + y = 2$$

a. $(-8, -1)$

b. $(5, 4)$

c. $(-8, 5)$

d. $(5, -8)$

7. استخدم التعويض في حل نظام المعادلات التالي

$$x - 2y = -3$$

$$3x + 5y = 24$$

a. $(-3, -4)$

b. $(3, 3)$

c. $(-3, 4)$

d. $(3, -4)$

8. استخدم الحذف في حل نظام المعادلات التالي

$$-3x + 4y = 12$$

$$3x - 6y = 18$$

a. $(-24, -15)$

b. $(24, -15)$

c. $(-15, -24)$

d. $(24, 15)$

9. أربعة أمثال عدد ناقص ثلاثة أمثال عدد آخر هو 12. مثلا العدد الأول مضافان الى ثلاثة أمثال العدد الثاني هو
6

a. (0, 3)

b. (-3, 0)

c. (3, 0)

d. (0, -3)

10. استخدم الحذف في حل نظام المعادلات التالي

$$4x + 2y = 28$$

$$4x - 3y = 18$$

a. (2, 6)

b. (6, 2)

c. (-6, -2)

d. (-2, -6)

11. يحاول عدنان إيجاد عددين مجموعهما 14 و فرقهما 4. و اكتب نظاما من أنظمة المعادلات و جد حله بالتمثيل البياني

a. يوجد عدد لا نهائي من الحلول

b. لا يوجد حل

c. يوجد حل واحد فقط (9, 5)

12. مستطيل محيطه 48 cm . وطوله أكبر من عرضه بمقدار 6 cm حدد المتغيرات. و اكتب المعادلات لتمثيل هذا الموقف. جد حل النظام باستخدام التعويض.

a. $w = 12, l = 28$

b. $w = 7, l = 14$

c. $w = 10, l = 21$

d. $w = 9, l = 15$

13. اشترى علي 24 بطاقة من بطاقات البيسبول مقابل AED 50 و النوع الواحد يتكلف 1 AED لكل بطاقة. و الثاني يتكلف 3 AED لكل بطاقة. حدد المتغيرات و اكتب المعادلات لإيجاد عدد كل نوع من أنواع البطاقات التي اشترها. جد الحل باستخدام الحذف.

$$a. x = 13, y = 15$$

$$b. x = 10, l = 14$$

$$c. x = 11, y = 13$$

$$d. x = 8, l = 11$$

14. استخدم الضرب في حل نظام المعادلات التالي

$$2x + y = 23$$

$$3x + 2y = 37$$

$$a. (9, 5)$$

$$b. (7, 3)$$

$$c. (-5, -9)$$

$$d. (-3, -7)$$

15. استخدم الحذف في حل نظام المعادلات التالي

$$4x + 2y = 28$$

$$4x - 3y = 18$$

$$a. (4, 1)$$

$$b. (1, -4)$$

$$c. (-1, 4)$$

$$d. (4, -1)$$

16. حدد أفضل طريقة لحل المعادلات

$$2x + 3y = 23$$

$$4x + 2y = 34$$

a. التعويض

b. الحذف بالضرب

c. الحذف بالجمع

d. الحذف بالطرح

17. حدد أفضل طريقة لحل المعادلات

$$x + y = 12$$

$$y = x - 4$$

a. التعويض

b. الحذف بالضرب

c. الحذف بالجمع

d. الحذف بالطرح

18. حدد أفضل طريقة لحل المعادلات

$$3x + 5y = 7$$

$$2x - 3y = 11$$

a. التعويض

b. الحذف بالضرب

c. الحذف بالجمع

d. الحذف بالطرح