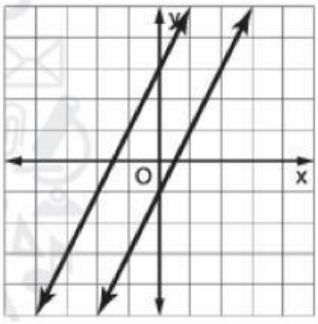
الوحدة 6

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



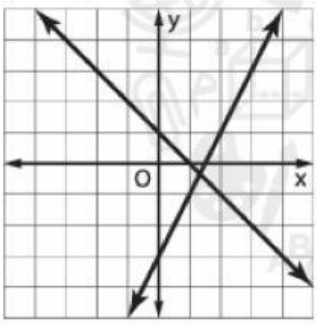
a. متوافق

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

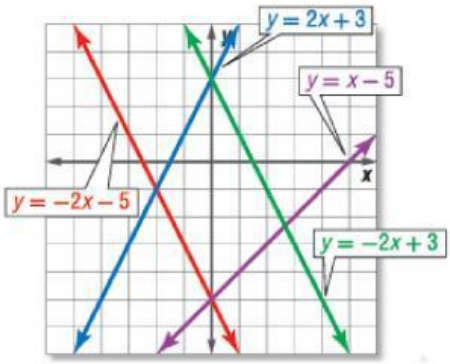
b. متوافق و غير مستقل

c. متوافق و مستقل

d. غير متوافق

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

$$-3x + 4y = 12$$
$$3x - 6y = 18$$

$a. (-24, -15)$ $b. (24, -15)$ $c. (-15, -24)$ $d. (24, 15)$

LIVEWORKSHEETS

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.

$a. w = 12, l = 28$ $b. w = 7, l = 14$ $c. w = 10, l = 21$ $d. w = 9, l = 15$

LIVEWORKSHEETS

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

$a. x = 13, y = 15$ $b. x = 10, l = 14$ $c. x = 11, y = 13$ $d. x = 8, l = 11$

LIVEWORKSHEETS