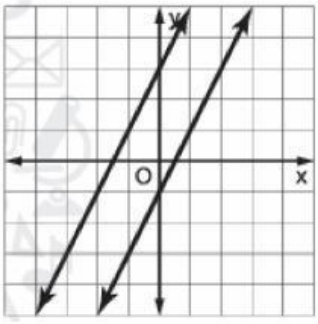
الوحدة 6

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

a. متوافق



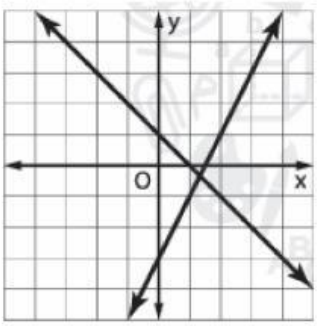
b. متوافق و غير مستقل

c. متوافق و مستقل

d. غير متوافق

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

a. متوافق



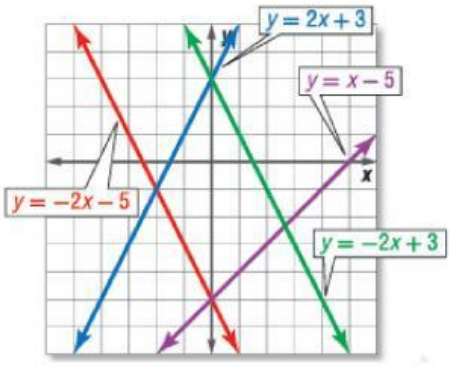
b. متوافق و غير مستقل

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