اختبار قصير 1 - الرياضيات - الصف التاسع - ف2

الوحدة 6 كاملة | مدرس الرياضيات/ مُصطفى عَلّام | اسمك الثلاثي

1 في نظام المعادلات، إذا كان أحد المتغيرات له المعامل نفسه في المعادلتين. فما الطريقة التي تنجح مع هذا النظام على النحو الأفضل؟

a) التعويض
b) الحذف باستخدام الجمع
c) الحذف باستخدام الطرح
d) الحذف باستخدام الضرب

2 ما حل نظام المعادلات هذا؟

$$2x - 3y = -9$$
$$-x + 3y = 6$$

a) (-3,1)
b) (3,3)
c) (1,-3)
d) (-3,3)

3 يمكن حل النظام الآتي بالحذف باستعمال الضرب، وذلك بضرب المعادلة الأولى في العدد ----- ، ثم جمع المعادلتين لحذف المتغير x. ما هو هذا العدد؟

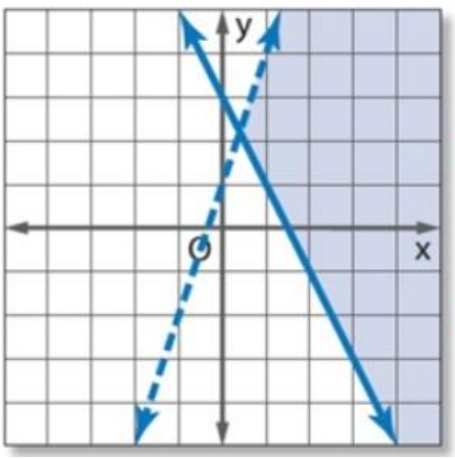
$$3x - 4y = 6$$
$$-6x + 3y = 0$$

a) 6
b) 3
c) -2
d) 2

4 **الهندسة**: إذا كان مجموع قياسي الزاويتين X، Y يساوي 180°، وقياس الزاوية X يزيد بمقدار 24° من قياس الزاوية Y. اكتب نظاما من معادلتين لتمثيل هذا الموقف.

a) $x + 180 = y$, $x - 24 = y$
b) $y + 180 = x$, $x - y = 24$
c) $x + y = 180$, $y - x = 24$
d) $x + y = 180$, $x - y = 24$

5 أي أنظمة المتباينات الآتية يمثل الشكل المجاور حلًا له؟



a) $y < 3x + 1$, $y > -2x + 3$
b) $y < 3x + 1$, $y \geq -2x + 3$
c) $y < 3x + 1$, $y \geq 2x + 3$
d) $y \leq 3x + 1$, $y > -2x + 3$

6 في نظام المعادلات، إذا كان أحد المتغيرات في أي من المعادلتين له معامل 1 أو 1- ولا يمكن حذف أي من المتغيرات بجمع المعادلات أو طرحها ببساطة. فما الطريقة التي تنجح مع هذا النظام على النحو الأفضل؟

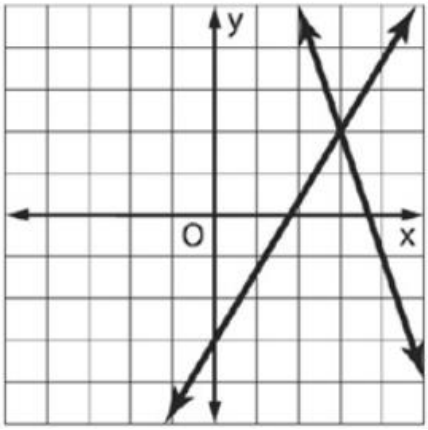
a) التعويض
b) الحذف باستخدام الجمع
c) الحذف باستخدام الطرح
d) الحذف باستخدام الضرب

7 ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًا للنظام الآتي؟

$$6x - 4y = 6$$
$$-6x + 3y = 0$$

a) (1,0)
b) (5,6)
c) (4,-8)
d) (-3,-6)

8 أي أنظمة المعادلات الآتية يمثل الشكل المجاور حلًا له؟



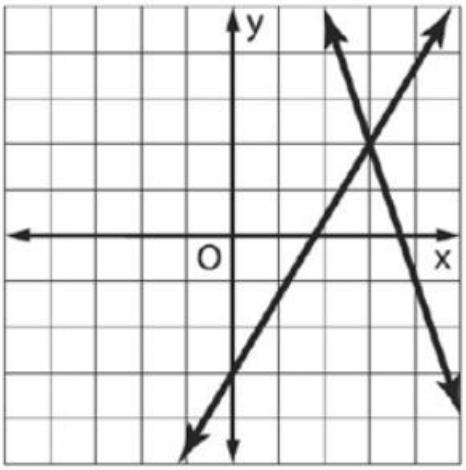
a) $y = -3x + 11$
$3y = 5x - 9$

b) $y = -3x + 11$
$2y = 4x - 5$

c) $y = 5x - 15$
$2y = x + 7$

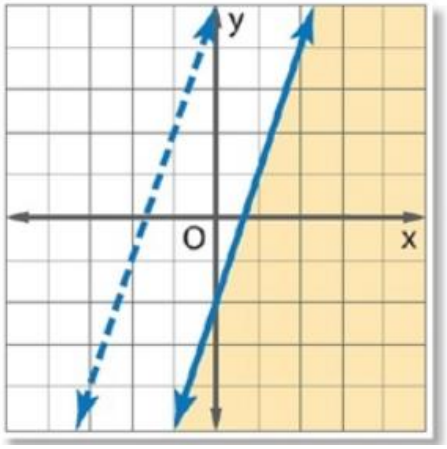
d) $y = 5x - 15$
$3y = 2x + 18$

9 أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًا؟



a) متوافق ومستقل
b) متوافق وغير مستقل
c) غير متوافق
d) ليس أيًا مما سبق

10 أي أنظمة المتباينات الآتية يمثل الشكل المجاور (المنطقة المظلّلة) حلًا له؟



a) $3x - y \geq 2$
$3x - y \geq -5$

b) $3x - y \geq 2$
$3x - y > -5$

c) $3x - y \leq 2$
$3x - y > -5$

d) $3x - y \geq 2$
$3x - y < -5$