

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(1) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلٍ مما يأتي

$$x - y = 2 \quad \text{و} \quad x + y = 10$$

a) (6, 4)

b) (4, 6)

c) لا يوجد حل

d) عدد لا نهائي

(2) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلٍ مما يأتي

$$2x - y = 1 \quad \text{و} \quad 2x + y = 7$$

a) (1, 1)

b) $(-\infty, \infty)$

c) لا يوجد حل

d) (2, 3)

(3) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلٍ مما يأتي

$$3x + 2y = 16 \quad \text{و} \quad 5x - 2y = 4$$

a) (8, -4)

b) (2, 3)

c) (4, 2)

d) عدد لا نهائي من الحلول

(4) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلٍ مما يأتي

$$2x - 3y = 1 \quad \text{و} \quad 2x + 3y = 13$$

a) (5, 3)

b) (2, 3)

c) (3, 2)

d) (1, 1)

(5) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلٍ مما يأتي

$$6x + 4y = 24 \quad \text{و} \quad 3x + 2y = 12$$

a) (3, 2)

b) (4, 0)

c) لا يوجد حل

d) عدد لا نهائي

(6) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلٍ مما يأتي

$$8x + 2y = 20 \quad \text{و} \quad 4x + y = 9$$

a) (1, 5) b) (2, 2)

c) لا يوجد حل d) عدد لا نهائي

(7) حل نظام المعادلات الخطية المعطى في كلِّ مما يأتي

$3x + 2y = 10$ و $9x + 6y = 30$

a) (0, 0) b) (2, 2)

c) لا يوجد حل d) عدد لا نهائي

(8) أيُّ أنظمة المعادلات الآتية له عدد لا نهائي من الحلول؟

a) $x + y = 1$ b) $2y = 4x + 1$

$x - y = 3$ $x - 2y = 7$

c) $2x - y = 6$ d) $5x = y + 5$

$-3y = -6x + 18$ $-x + 3y = 13$

(9) أيُّ المعادلات الآتية لها التمثيل البياني نفسه للمعادلة

a) $x + y = 3$ b) $2x + y = 3$

c) $x + 2y = 3$ d) $2x + 3y = 6$

(10) أحد الصفوف فيه 30 طالبا إذا كان الذين يفضلون السباحة يزيدون بمقدار 8 عن الذين يفضلون كرة القدم فإن نظام المعادلات الذي يوضح هذه المسألة هو:

a) $x + y = 8$ و $x - 8 = 30$ b) $x + y = 30$ و $x - 8 = y$

c) $x - y = 8$ و $x + y = 30$ d) $x + y = 30$ و $x + 8 = y$

السؤال الثاني: أحل كلًا من أنظمة المعادلات الآتية باستعمال التعويض.

a) $y = 10 + 7x$
 $y = 2 + 5x$

b) $x - 2y = 6$
 $2x + y = 2$

c) $x = 2y + 7$
 $3x - 2y = 3$

السؤال الثالث: أحل كلًّا من أنظمة المعادلات الآتية باستعمال الحذف

a) $3x - 4y = 17$
 $x - 4y = 3$

b) $x - 6y = 4$
 $2x + y = -5$

c) $5y = 15 - 5x$
 $y = -2x + 3$

