

8

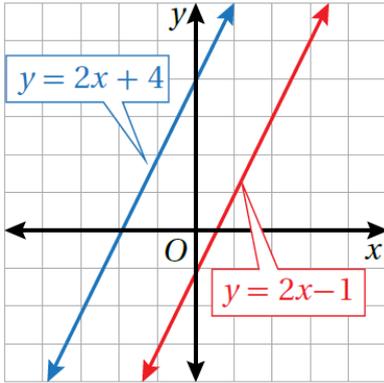
الصف الثامن

رياضيات

امتحان الوحدة السادسة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) حل نظام المعادلات الآتي:



- a) (4,-1) b) (2,2)
c) لا يوجد حل d) عدد لانتهائي من الحلول

(2) حل نظام المعادلات الآتي:

$$x - y = 2$$

$$x + 2y = 5$$

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

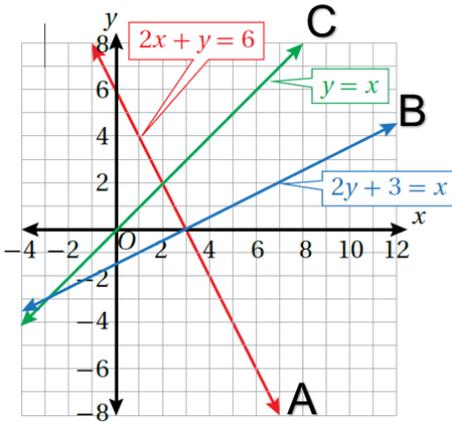
(3) إذا كان للنظام الميل نفسه والمقطع y نفسه، فإن للنظام:

- a) لا يوجد حل b) حل وحيد
c) حلين d) عدد لانتهائي من الحلول

(4) أحد المعادلات الآتية تجعل للنظام المتشكل عدد لانتهائي من الحلول:
 $x + y = 1$

- a) $x + 2y = 2$ b) $2x + 2y = 1$
c) $2x + y = 2$ d) $2x + 2y = 2$

(5) في الشكل الآتي: المستقيمان اللذان يدلان على أن حل النظام هو (2,2):



- a) المستقيمان A,B
b) المستقيمان A,C
c) المستقيمان B,C
d) لا يوجد مستقيمان

(6) عدنان مجموعهما (9) والفرق بينهما (1)، فإن العدنان هما:

- a) (5, -4) b) (-5, 4)
c) (5, 4) d) (9, 3)

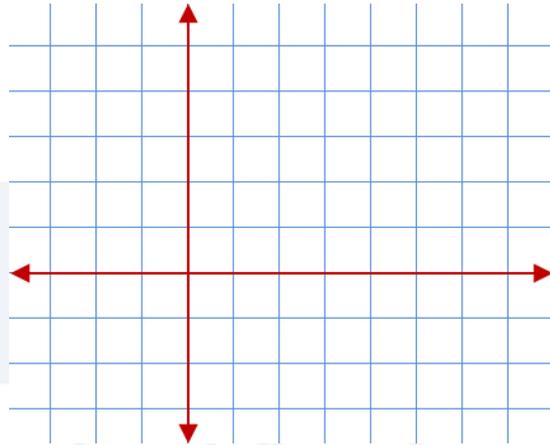
(10) عند حل نظام معادلتين خطيتين بإحدى الطرق: بيانياً، التعويض، الحذف فإن

حل النظام:

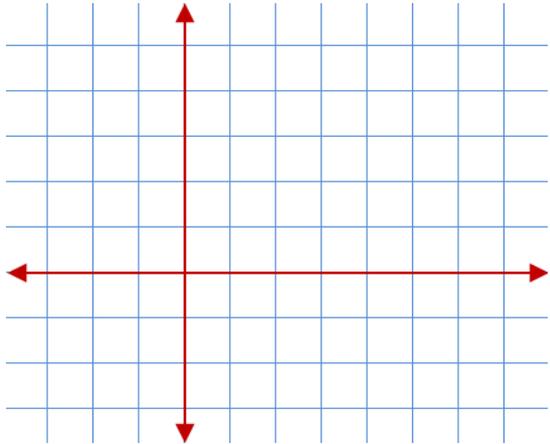
- a) يختلف حسب طريقة الحل b) لا يختلف مهما كانت الطريقة
- c) يختلف الحل بيانياً فقط d) يختلف الحل بطريقة الحذف فقط

السؤال الثاني: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بيانياً:

1) $y = 3x + 3$
 $y = x + 3$



2) $y = x - 1$
 $y = 3 - x$



السؤال الثالث: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بالتعويض:

1) $3x - 4y = 2$
 $y = 3x - 5$

2) $y + 3x = -5$
 $y + 6x = -11$

من المعادلة الأولى: $y = -3x - 5$

منصة أساس التعليمية



السؤال الرابع: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بالحذف:

1) $2x + 5y = 37$
 $2x + y = 5$

2) $2y + 3x = 16$
 $x - 2y = 4$

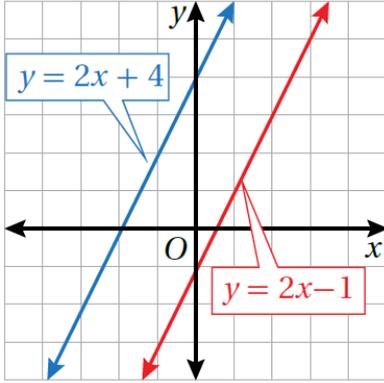
منصة أساس التعليمية



الإجابات
النموذجية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) حل نظام المعادلات الآتي:



a) (4,-1)

b) (2,2)

c) لا يوجد حل

d) عدد لانتهائي من الحلول

(2) حل نظام المعادلات الآتي:

$$x - y = 2$$

$$x + 2y = 5$$

a) (-1,3)

b) (-3,-1)

c) (3,1)

d) (3,-1)

(3) إذا كان للنظام الميل نفسه والمقطع y نفسه، فإن للنظام:

a) لا يوجد حل

b) حل وحيد

c) حلين

d) عدد لانتهائي من الحلول

(4) أحد المعادلات الآتية تجعل للنظام المتشكل عدد لانهائي من الحلول:
 $x + y = 1$

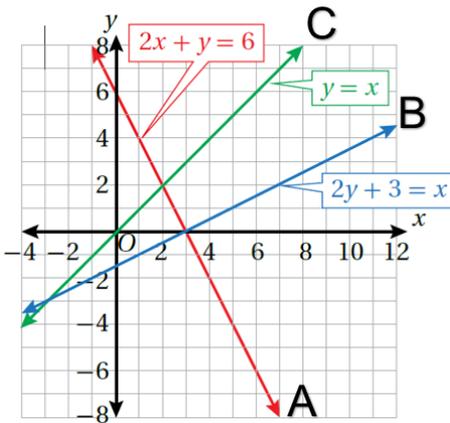
a) $x + 2y = 2$

b) $2x + 2y = 1$

c) $2x + y = 2$

d) $2x + 2y = 2$

(5) في الشكل الآتي: المستقيمان اللذان يدلان على أن حل النظام هو (2,2):



a) المستقيمان A, B

b) المستقيمان A, C

c) المستقيمان B, C

d) لا يوجد مستقيمان

(6) عدنان مجموعهما (9) والفرق بينهما (1)، فإن العدنان هما:

a) (5, -4)

b) (-5, 4)

c) (5, 4)

d) (9, 3)

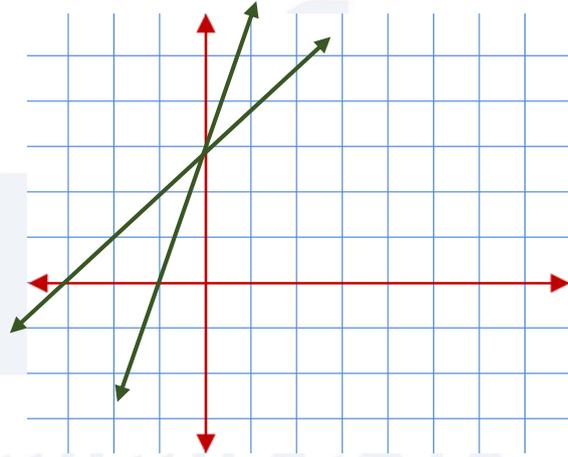
10) عند حل نظام معادلتين خطيتين بإحدى الطرق: بيانياً، التعويض، الحذف فإن حل النظام:

- a) يختلف حسب طريقة الحل
b) لا يختلف مهما كانت الطريقة
c) يختلف الحل بيانياً فقط
d) يختلف الحل بطريقة الحذف فقط

السؤال الثاني: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بيانياً:

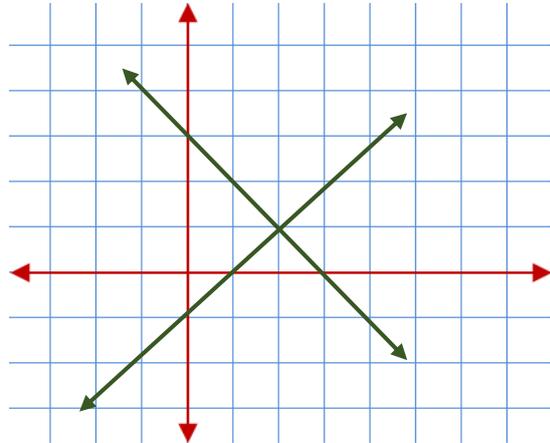
1) $y = 3x + 3$
 $y = x + 3$

حل النظام (0,3)



2) $y = x - 1$
 $y = 3 - x$

حل النظام (2,1)



السؤال الثالث: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بالتعويض:

1) $3x - 4y = 2$
 $y = 3x - 5$

$$3x - 12x + 20 = 2$$
$$-9x + 20 = 2$$
$$-9x = -18$$
$$x = 2$$

حل النظام (2,1)

$$y = 3(2) - 5$$
$$y = 1$$

2) $y + 3x = -5$
 $y + 6x = -11$

$$y = -3x - 5$$
$$-3x - 5 + 6x = -11$$

من المعادلة الأولى:

$$3x - 5 = -11$$

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

حل النظام (-2,1)

$$y = 1$$

السؤال الرابع: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بالحذف:

$$1) \begin{cases} 2x + 5y = 37 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

ب طرح المعادلتين:

$$\begin{aligned} 4y &= 32 \\ y &= 8 \end{aligned}$$

نعوض:

$$2x + 8 = 5$$

$$2x = -3$$

$$x = -1.5$$

حل النظام $(-1.5, 8)$

$$2) \begin{cases} 2y + 3x = 16 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

بترتيب المعادلتين:

$$3x + 2y = 16$$

$$x - 2y = 4$$

بجمع المعادلتين:

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

نعوض:

$$2y + 3(5) = 16$$

$$y = 0.5$$

حل النظام $(5, 0.5)$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

