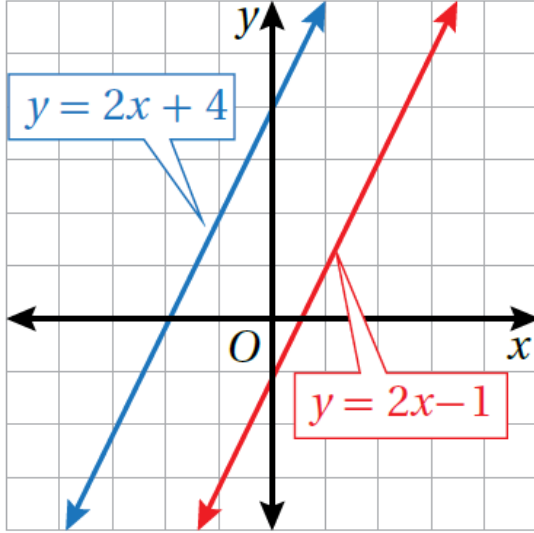


### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

حل نظام المعادلات الآتي:



a)  $(4, -1)$

b)  $(2, 2)$

c) لا يوجد حل

d) عدد لانتهائي من الحلول

حل نظام المعادلات الآتي:

$$\begin{aligned} x - y &= 2 \\ x + 2y &= 5 \end{aligned}$$

a)  $(-1, 3)$

b)  $(-3, -1)$

c)  $(3, 1)$

d)  $(3, -1)$

3 إذا كان للنظام الميل نفسه والمقطع  $y$  نفسه، فإن للنظام:

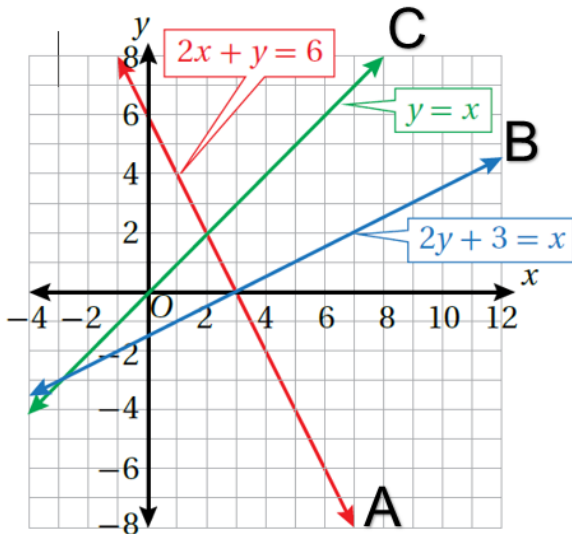
- a) لا يوجد حل      b) حل وحيد  
c) حلين      d) عدد لانهائي من الحلول

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 عددان مجموعهما (9) والفرق بينهما (1)، فإن العددان هما:

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

7 قيمة  $a$  التي من أجلها لا يوجد حل لنظام المعادلات التالي:

$$y = ax + 3$$

$$y = -2x + 5$$

- a) 2                                      b) 3
- c) -2                                    d) 5

8 (4, 1) هو حل للنظام:

- a)  $x + 2y = 2$                       b)  $x + 2y = 6$   
 $x + y = 3$                                $x - y = 3$
- c)  $2x + y = 6$                       d)  $x + y = 5$   
 $x + y = 3$                                $x - y = 3$

9 في حال كان لمستقيمين الميل نفسه، فإن لنظام المعادلات:

- a) حل وحيد      b) لا يوجد حل
- c) عدد لانتهائي من الحلول      d) كلا الإجابتين b, c صحيحة حسب المقطع y

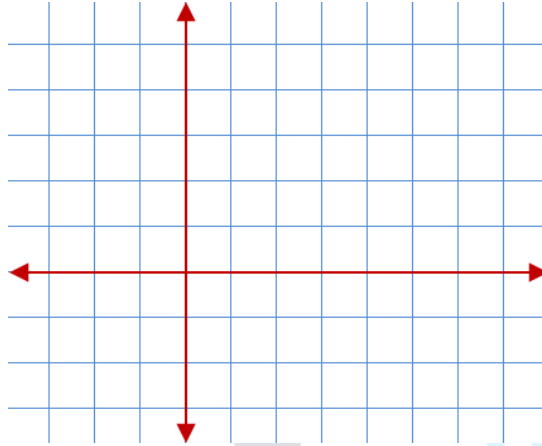
10 عند حل نظام معادلتين خطيتين بإحدى الطرق: بيانياً، التعويض، الحذف فإن حل النظام:

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

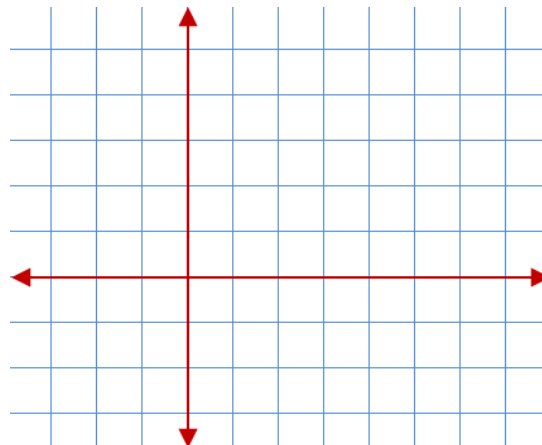
**السؤال الثاني:**

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:

$$1) \begin{cases} 3x - 4y = 2 \\ y = 3x - 5 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} y + 3x = -5 \\ y + 6x = -11 \end{cases}$$

السؤال الرابع:

أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بالحذف:

$$\begin{aligned} 1) \quad & 2x + 5y = 37 \\ & 2x + y = 5 \end{aligned}$$

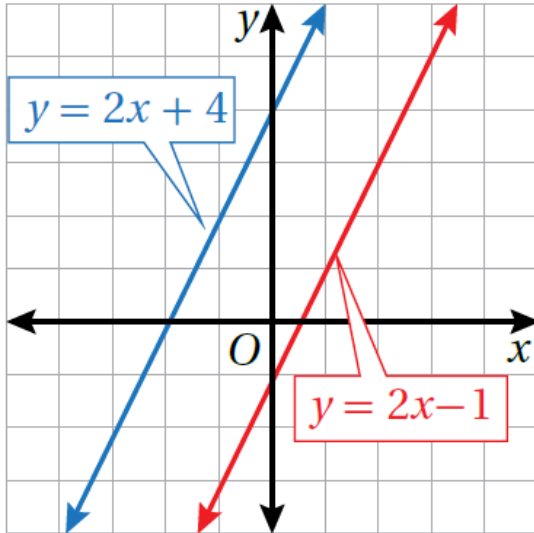
$$\begin{aligned} 2) \quad & 2y + 3x = 16 \\ & x - 2y = 4 \end{aligned}$$

### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

حل نظام المعادلات الآتي:

1



a)  $(4, -1)$

b)  $(2, 2)$

c) لا يوجد حل

d) عدد لانهائي من الحلول

حل نظام المعادلات الآتي:

2

$$\begin{aligned} x - y &= 2 \\ x + 2y &= 5 \end{aligned}$$

a)  $(-1, 3)$

b)  $(-3, -1)$

c)  $(3, 1)$

d)  $(3, -1)$



3 إذا كان للنظام الميل نفسه والمقطع  $y$  نفسه، فإن للنظام:

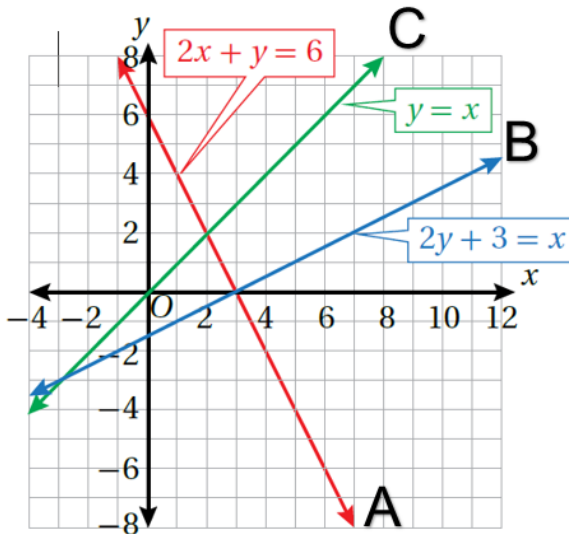
- a) لا يوجد حل      b) حل وحيد  
c) حلين      d) عدد لانهائي من الحلول

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 عددان مجموعهما (9) والفرق بينهما (1)، فإن العددان هما:

a) (5, -4)

b) (-5, 4)

c) (5, 4)

d) (9, 3)

7 قيمة  $a$  التي من أجلها لا يوجد حل لنظام المعادلات التالي:

$$y = ax + 3$$

$$y = -2x + 5$$

a) 2

b) 3

c) -2

d) 5

8 (4, 1) هو حل للنظام:

a)  $x + 2y = 2$

$$x + y = 3$$

b)  $x + 2y = 6$

$$x - y = 3$$

c)  $2x + y = 6$

$$x + y = 3$$

d)  $4x + y = 5$

$$x - y = 3$$

9 في حال كان لمستقيمين الميل نفسه، فإن لنظام المعادلات:

a) حل وحيد

b) لا يوجد حل

c) عدد لانتهائي من الحلول

d) كلا الإجابتين b, c صحيحة  
حسب المقطع y

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

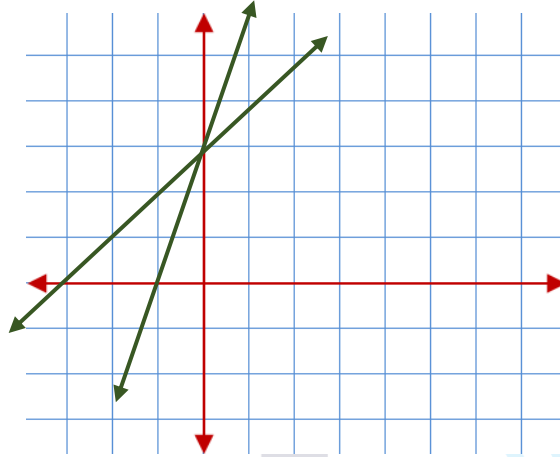
c) يختلف الحل بيانياً فقط

d) يختلف الحل بطريقة الحذف فقط

السؤال الثاني:

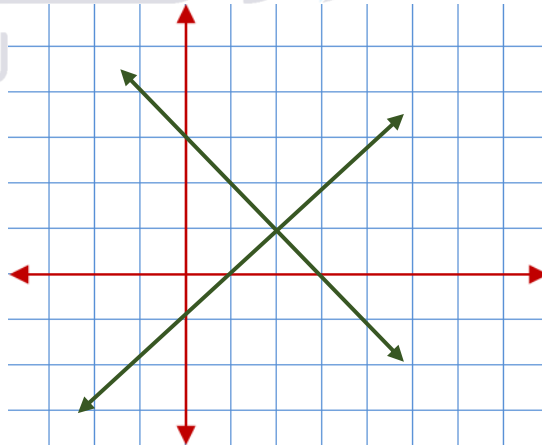
أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بيانياً:

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:

$$1) \quad \begin{aligned} 3x - 4y &= 2 \\ y &= 3x - 5 \end{aligned}$$

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

$$-9x + 20 = 2$$

$$-9x = -18$$

$$x = 2$$

حل النظام (2,1)

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

$$y = 1$$

$$2) \quad \begin{aligned} y + 3x &= -5 \\ y + 6x &= -11 \end{aligned}$$

$$y = -3x - 5 \quad \text{من المعادلة الأولى:}$$

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

$$3x - 5 = -11$$

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

حل النظام (-2,1)

$$y = 1$$

السؤال الرابع:أحل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية بالحذف:

$$\begin{aligned} 1) \quad 2x + 5y &= 37 \\ 2x + y &= 5 \end{aligned}$$

بطرح المعادلتين:

---


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

$$\begin{aligned} 2x + 8 &= 5 \\ 2x &= -3 \\ x &= -1.5 \end{aligned}$$

نعوض:

حل النظام  $(-1.5, 8)$ 

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

بترتيب المعادلتين:

$$\begin{aligned} 3x + 2y &= 16 \\ x - 2y &= 4 \end{aligned}$$

بجمع المعادلتين:

---


$$\begin{aligned} 4x &= 20 \\ x &= 5 \\ 2y + 3(5) &= 16 \\ y &= 0.5 \end{aligned}$$

نعوض:

حل النظام  $(5, 0.5)$