



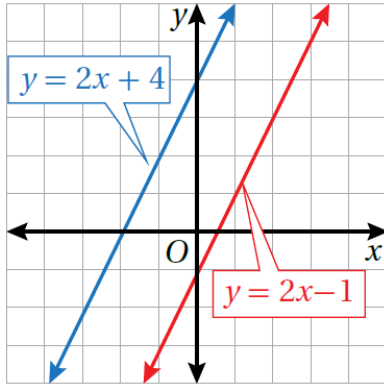
الصف الثامن

# 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:  
 $x + y = 1$

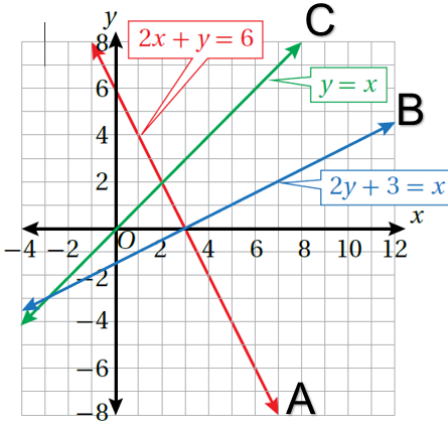
a)  $x + 2y = 2$

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)



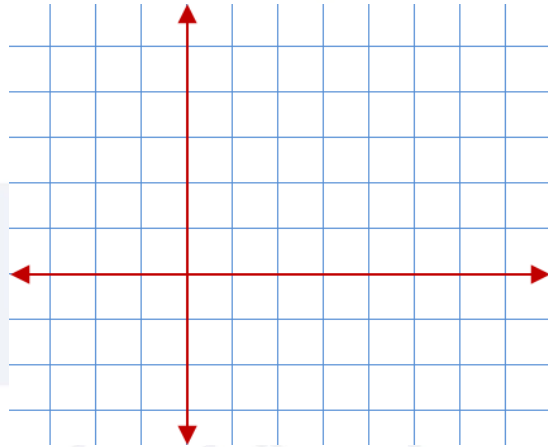
(10) عند حل نظام معادلتين خطيتين بإحدى الطرق: بيانياً، التعويض، الحذف فإن

حل النظام:

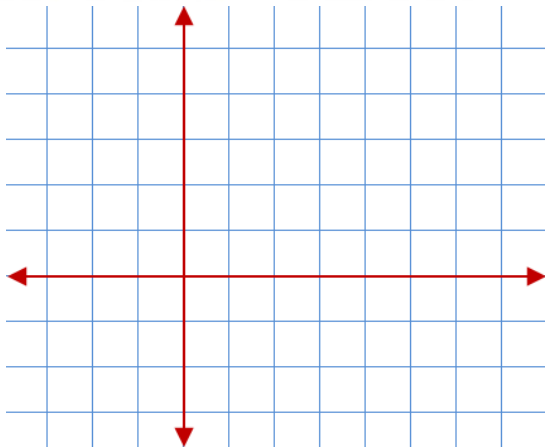
- a) يختلف حسب طريقة الحل      b) لا يختلف مهما كانت الطريقة
- c) يختلف الحل بيانياً فقط      d) يختلف الحل بطريقة الحذف فقط

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

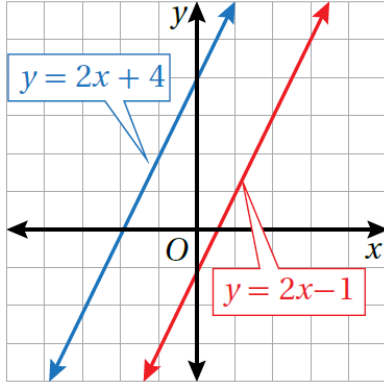
2) 
$$\begin{aligned} 2y + 3x &= 16 \\ x - 2y &= 4 \end{aligned}$$

**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 لانهائي 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 لانهائي من الحلول

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

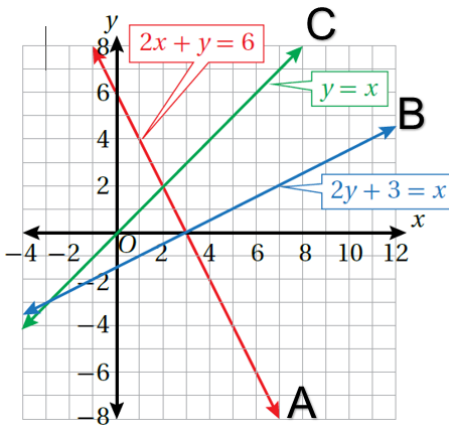
a)  $x + 2y = 2$

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) عدنان مجموعهما (9) والفرق بينهما (1)، فإن العدنان 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)  $x + y = 5$   
 $x - y = 3$

(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 c, b صحيحة  
حسب المقطع  $y$

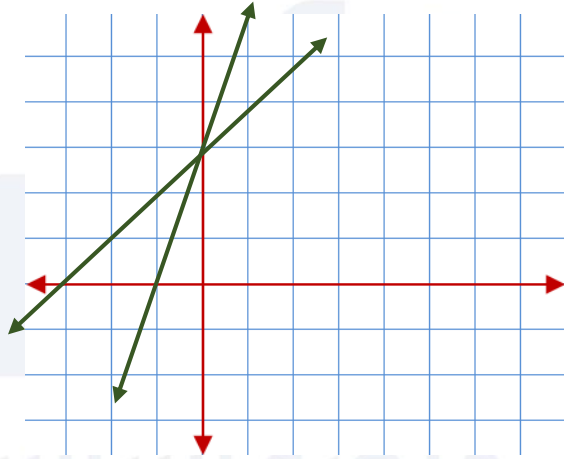
(10) عند حل نظام معادلتين خطيتين بإحدى الطرق: بيانياً، التعويض، الحذف فإن حل النظام:

- 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:

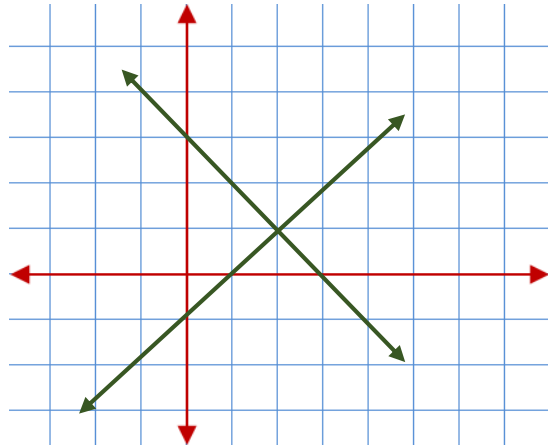
1)  $y = 3x + 3$   
 $y = x + 3$

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

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

$$-9x + 20 = 2$$

$$-9x = -18$$

$$x = 2$$

حل النظام (2,1)

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

$$y = 1$$

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

من المعادلة الأولى:

$$y = -3x - 5$$

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

$$3x - 5 = -11$$

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

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:

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

نعوض:

$$2x + 8 = 5$$

$$2x = -3$$

$$x = -1.5$$

حل النظام  $(-1.5, 8)$

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

بترتيب المعادلتين:

$$3x + 2y = 16$$

$$x - 2y = 4$$

بجمع المعادلتين:

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

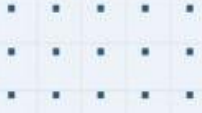
نعوض:

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

حل النظام  $(5, 0.5)$







# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

