

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

(1) الزوج المرتب $(2, 0)$ يمثل حلاً لنظام المعادلات الخطية:

- a) $5x + y = 5$
 $3x - y = 6$ b) $2y + x = 2$
 $x - 5y = 2$ c) $x + y = 2$
 $3 - 2x = 5$ d) $x + 5y = 0$
 $3x - 2y = 5$

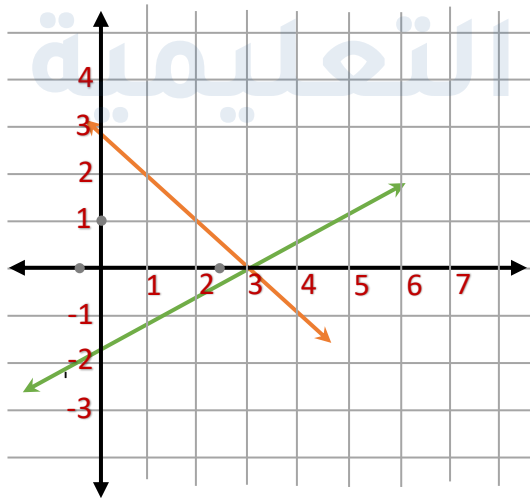
(2) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً لنظام المعادلات الخطية هو: $-4 + x = 2y$
 $2y + x = 0$

- a) $(2, 1)$ b) $(1, 2)$ c) $(2, -1)$ d) $(1, -2)$

(3) يكون لنظام المعادلات الخطية حل وحيد عندما يكون المستقيمان:

- a) متوازيين b) متطابقين c) متقاطعين d) المستقيم نفسه

(4) حل نظام المعادلات الخطية المجاور:

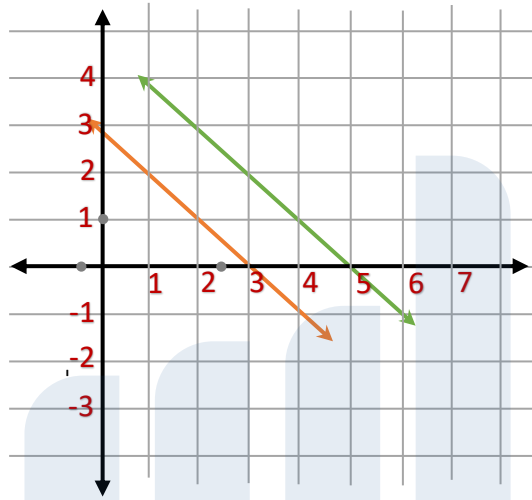


- a) $(0, 3)$ b) $(1, 3)$
c) $(3, 0)$ d) $(3, 1)$

(5) عندما يكون المستقيمين متوازيين، فإن نظام المعادلات الخطية:

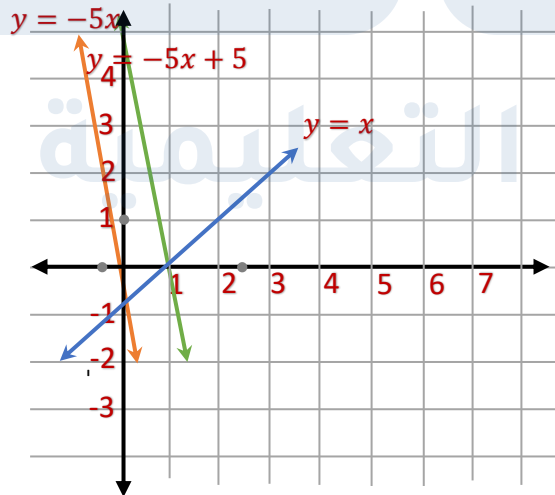
- a) ليس له حل b) حلين c) وحيد حل d) عدد لانهائي

(6) حل نظام المعادلات الخطية المجاور:



- a) (5,5) b) (3,3)
c) (0,0) d) لا يوجد حل

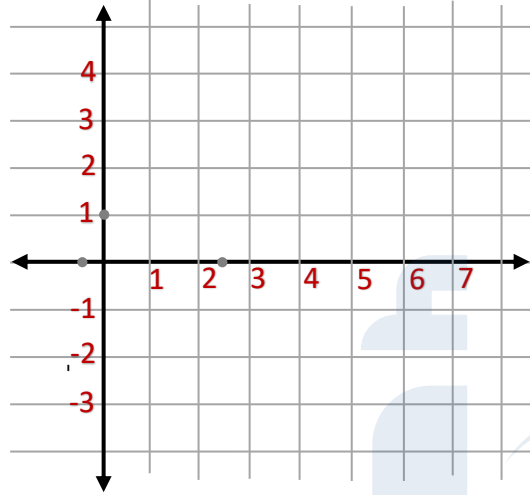
(7) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً لنظام المعادلات الخطية هو:
 $y = x$
 $y = -5x + 5$



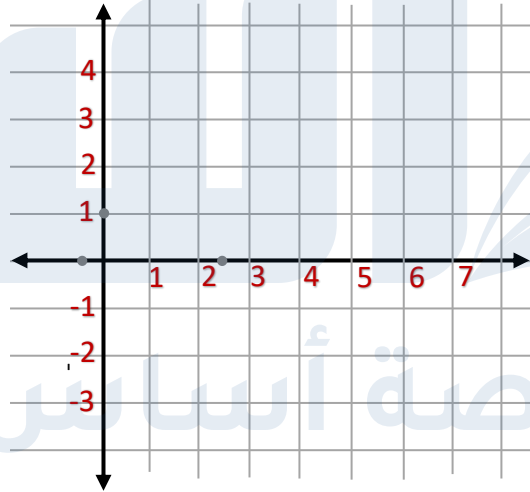
- a) لا يوجد حل b) (0,1)
c) (2,3) d) (1,0)

السؤال الثاني: أحل كلاً من أنظمة المعادلات الخطية الآتية بيانياً:

1) $y = -x + 4$
 $y = 2x - 8$

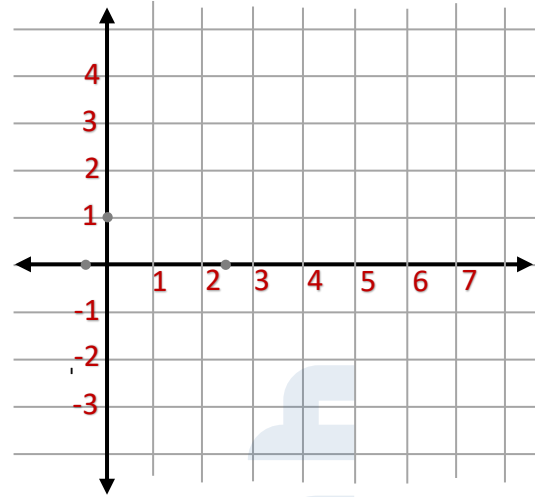


2) $y = 5x - 5$
 $y = 5x + 3$



منصة أساس التعليمية

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



السؤال الثالث:

شجرة طولها 0.6 m ويزداد طولها بمعدل ثابت مقداره 0.3 m في السنة، وشجرة أخرى طولها 1.8 m ويزداد طولها بمعدل ثابت مقداره 0.15 m لكل سنة. بعد كم سنة يصبح للشجرتين الطول نفسه؟



منصة أساس التعليمية