

اسم التلميذ: \_\_\_\_\_

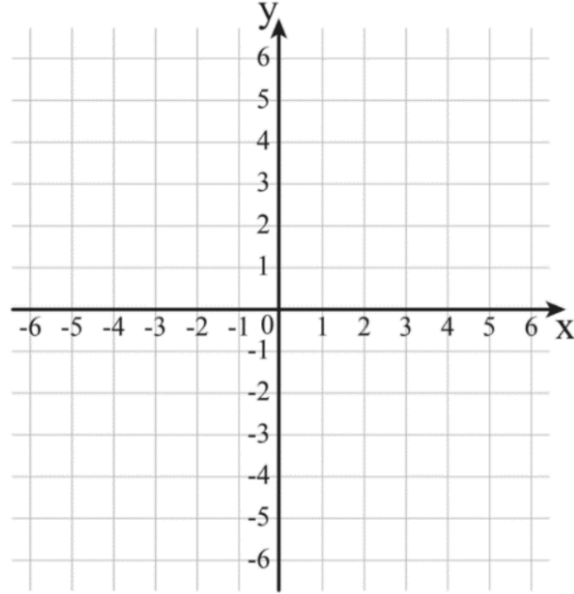
اختبار في موضوع  
حل هيئة معادلات

(1) أمامكم معادلتين:

$$y = -2x + 2$$

$$y = -5x + 5$$

ا. ارسموا في هيئة المحاور الخطوط البيانية للمعادلتين.



ب. سجّلوا إحداثيي نقطة تقاطع المستقيمين.

ت. افحصوا بطريقة جبرية، هل نقطة التقاطع التي وجدتموها هي حلّ هيئة المعادلات.

(2) حلّوا هيئات المعادلات التالية بالطريقة المريحة لكم:

$$أ. \begin{cases} y = 2x + 1 \\ y + x = 4 \end{cases}$$

$$ب. \begin{cases} 3(x + 1) - (y - 2) = 1 \\ x + 1 = 2(y - 1) \end{cases}$$

$$ج. \begin{cases} \frac{1}{8}x + \frac{1}{3}y = 29 \\ 6x - \frac{3}{7}y = 12 \end{cases}$$

(3) أمامكم خطأ في حلّ هيئة معادلات. جدوا الخطأ واقترحوا تصحيحاً له:

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ y = -2x \end{cases}$$

---

$$x - 2x = 3$$

$$-x = 3$$

$$x = -3$$

$$y = -2 \cdot (-3) = 6$$

الحلّ:  $(-3, 6)$

