

اسم التلميذ: \_\_\_\_\_

اختبار في موضوع  
هيئة معادلات - مفهوم الحل

(1) معطاة المعادلة  $x + 2y = 15$ .

- أ. معطى 4 أزواج مرتّبة:  $(0, 2)$ ,  $(3, -6)$ ,  $(-1, 8)$ ,  $(1, 7)$   
أيّ أزواج مرتّبة هي حلول المعادلة؟  
ب. سجّلوا زوجين مرتّبين إضافيين هما حلان للمعادلة.

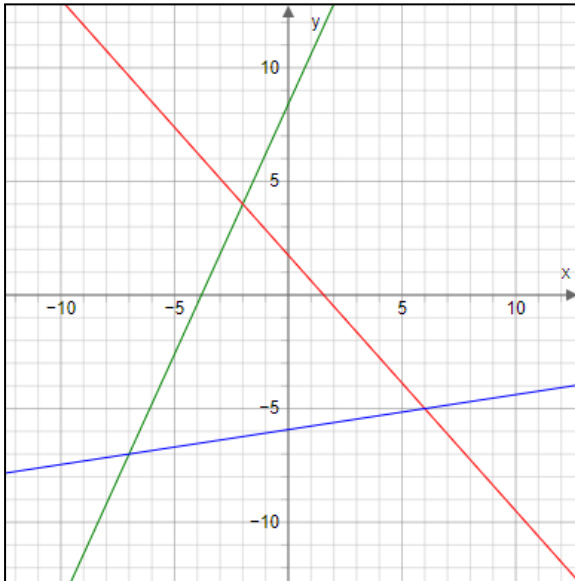
(2) معطاة هيئة المعادلات:

$$3x + y = 5$$

$$y = 2x$$

- أ. أيّ زوج مرتّب هو حلّ لهيئة المعادلات المعطاة؟ علّوا.

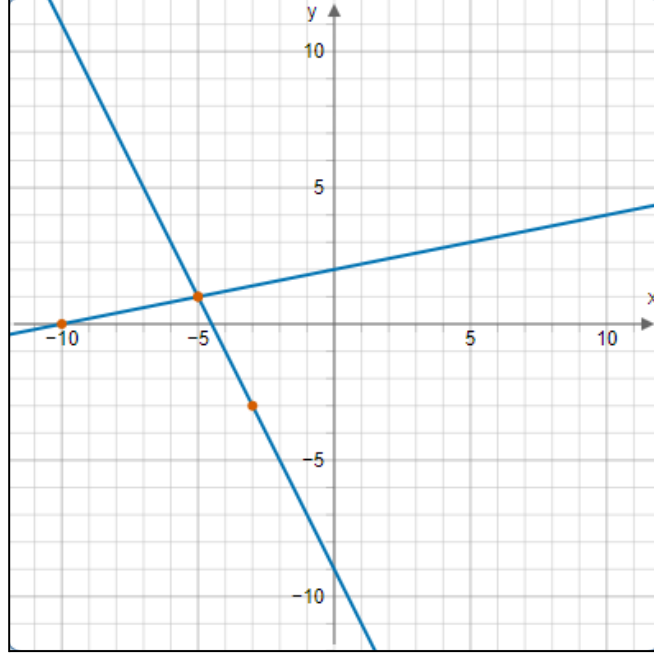
$$(1, 2), (-2, -4), (3, 5), (0, 0)$$



(3) معطى 3 مستقيمات في هيئة المحاور.

جدوا نقاط تقاطع كلّ مستقيمين.

(4) معطى مستقيمان في هيئة المحاور.



ا. جدوا إحداثيي نقطة تقاطع المستقيمين.

ب. أمامكم 3 هيئات معادلات:

(3)	(2)	(1)
$y = -2x + 9$ $y = \frac{1}{5}x + 2$	$y = -2x - 9$ $y = \frac{1}{5}x + 2$	$y = -2x + 9$ $y = -\frac{1}{5}x + 2$

أي من هيئات المعادلات تصف المستقيمين المعطيين في هيئة المحاور؟

(5) معطاة هيئة المعادلات:

$$3x + y = 5$$

$$2x + 3y = 1$$

حلّت شيرين هيئة المعادلات ووجدت أنّ حلّ الهيئة هو الزوج المرتّب (2, ).  
ساعدوا شيرين في إكمال الحلّ.  
اعرضوا طريقة الحساب.

(6) سجّلوا هيئة معادلات حلّها هو (3, 5) .

