الدرس
2

حَلُّ نظامٍ مُكوَّنٍ منْ معادلةٍ خطّيةٍ ومعادلةٍ تربيعيةٍ

Solving a System of Linear and Quadratic Equations

حل الأسئلة الآتية

إعداد: د. مفيد أبو موسى

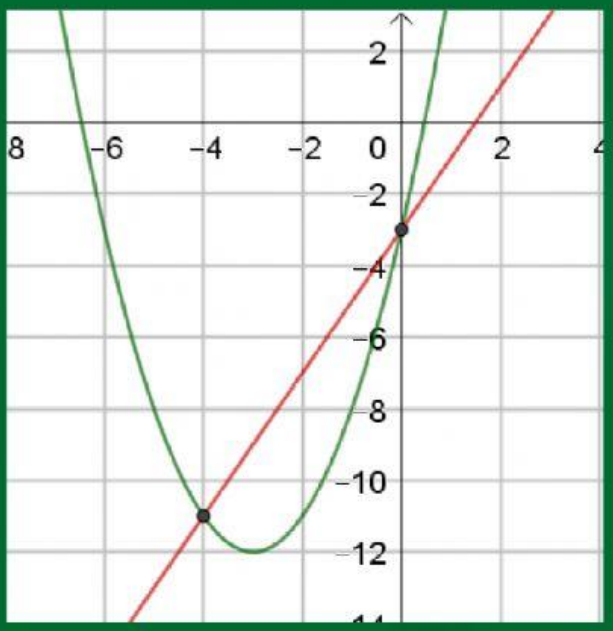
أختر نظام المعادلات الممثل في الرسم البياني

$$y = x^2 + 6x - 3$$
$$y = 2x - 3$$

$$y = x^2 + 4$$
$$x - y = -1$$

$$y = x^2 + 5x - 1$$
$$2x + 3y = 1$$

$$(x-1)^2 = 4$$
$$y = 5 - x$$



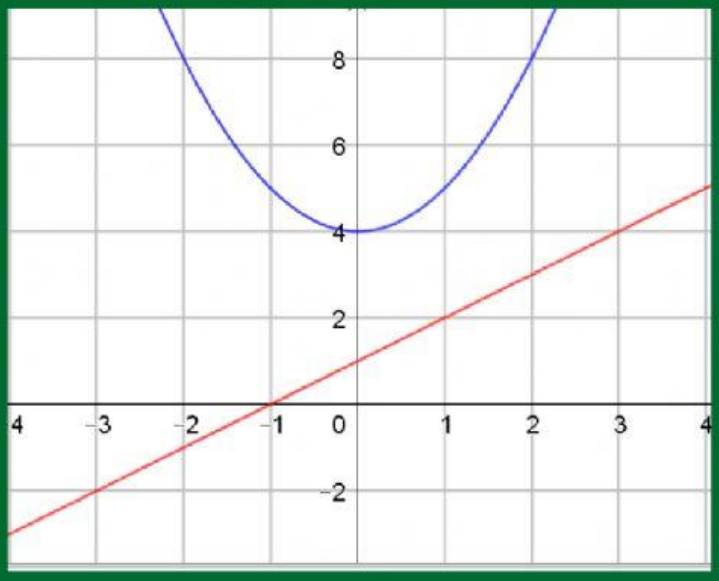
أختر نظام المعادلات الممثل في الرسم البياني

$$y = x^2 + 6x - 3$$
$$y = 2x - 3$$

$$y = x^2 + 4$$
$$x - y = -1$$

$$y = x^2 + 5x - 1$$
$$2x + 3y = 1$$

$$(x-1)^2 = 4$$
$$y = 5 - x$$



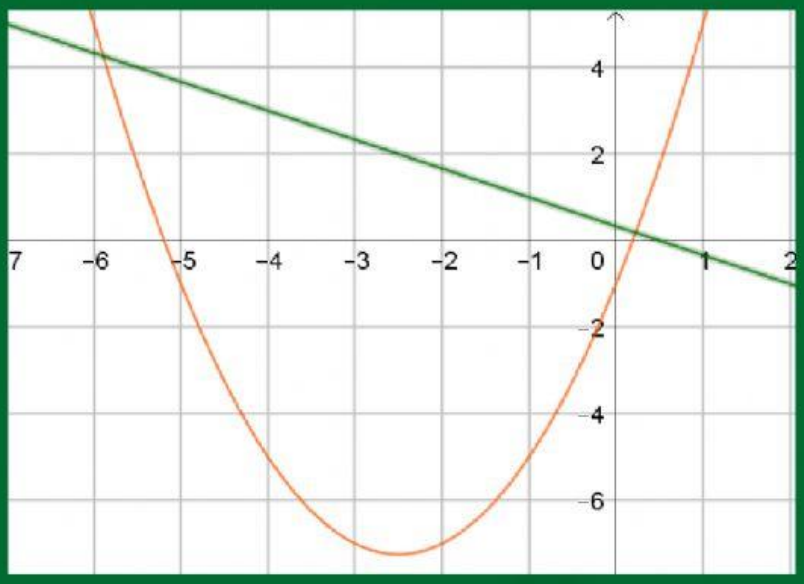
أختر نظام المعادلات الممثل في الرسم البياني

$$y = x^2 + 6x - 3$$
$$y = 2x - 3$$

$$y = x^2 + 4$$
$$x - y = -1$$

$$y = x^2 + 5x - 1$$
$$2x + 3y = 1$$

$$(x-1)^2 = 4$$
$$y = 5 - x$$



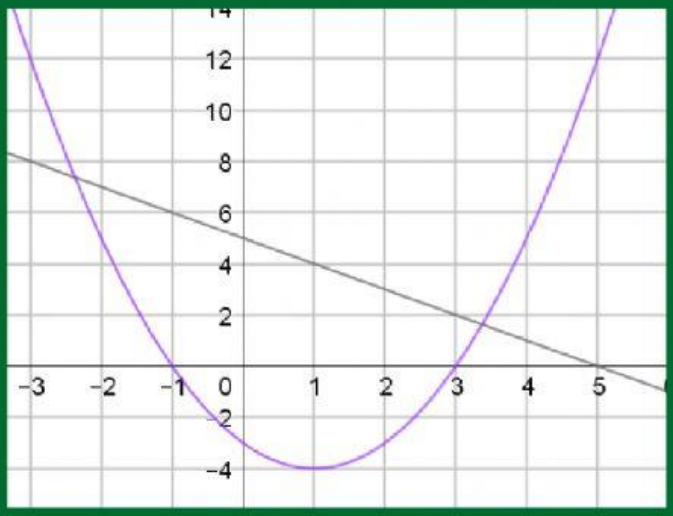
أختر نظام المعادلات الممثل في الرسم البياني

$$y = x^2 + 6x - 3$$
$$y = 2x - 3$$

$$y = x^2 + 4$$
$$x - y = -1$$

$$y = x^2 + 5x - 1$$
$$2x + 3y = 1$$

$$(x-1)^2 = 4$$
$$y = 5 - x$$



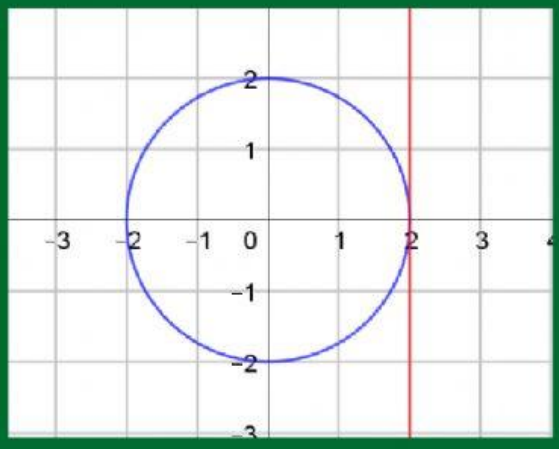
أختر نظام المعادلات الممثل في الرسم البياني

$x^2 + y^2 = 4$
$x = 2$

$x^2 + y^2 = 5$
$x = 2$

$x^2 + y^2 = 2$
$x = 2$

$x^2 + y^2 = 7$
$x = 2$



زاوج بين نظام المعادلات وحله

$y = x^2 + 2x + 1$ $y = 0$	$(1,5); (1, -3)$
$x^2 + y^2 = 10$ $x - y = 2$	$(-2,3)$
$y = x^2 + 4x + 7$ $y - 3 = 0$	$(-1, -3); (3,1)$
$x^2 + (y - 1)^2 = 17$ $x = 1$	$(-1,0)$