



## حل نظام مكون من معادلة خطية ومعادلة تربيعية Solving a System of Linear and Quadratic Equations

الدرس  
**2**

### حل الأسئلة الآتية



إعداد: د. مجید ابوالموسى



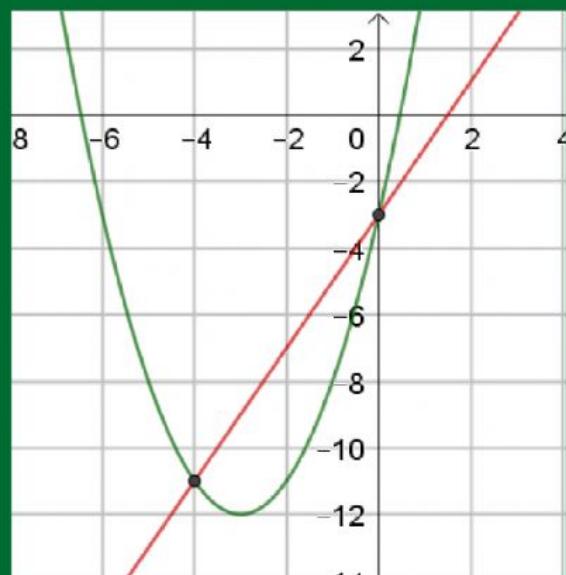
**اختر نظام المعادلات الممثل في الرسم البياني**

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

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

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

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



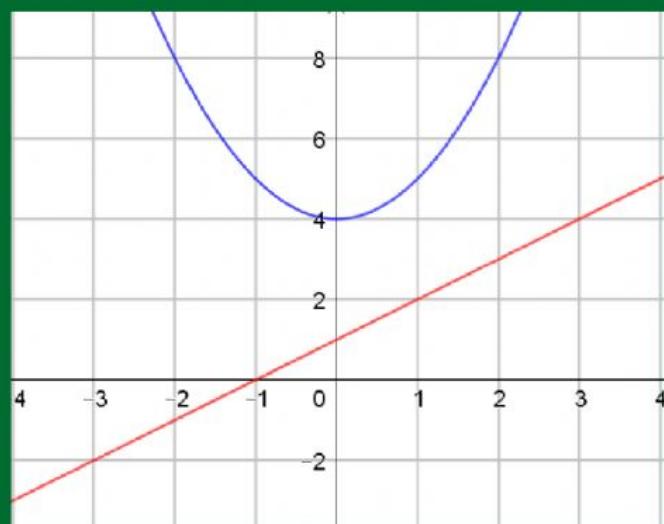
## أختـر نـظـام المعـادـلات المـمـثـل فـي الرـسـم الـبـيـانـي

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 6x - 3 \\y &= 2x - 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 4 \\x - y &= -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 5x - 1 \\2x + 3y &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(x - 1)^2 &= 4 \\y &= 5 - x\end{aligned}$$



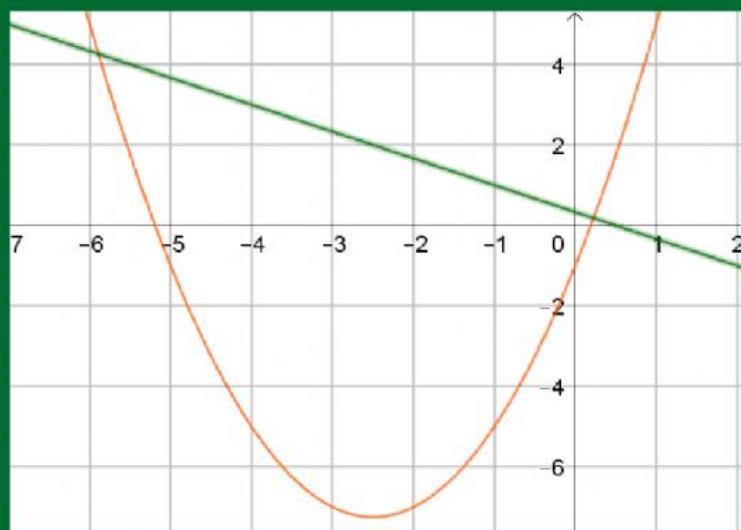
## أختـر نـظـام المعـادـلات المـمـثـل فـي الرـسـم الـبـيـانـي

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 6x - 3 \\y &= 2x - 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 4 \\x - y &= -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 5x - 1 \\2x + 3y &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(x - 1)^2 &= 4 \\y &= 5 - x\end{aligned}$$



## أختـر نـظـام المعـادـلات المـمـثـل فـي الرـسـم الـبـيـانـي

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

$$y = 2x - 3$$

$$y = x^2 + 4$$

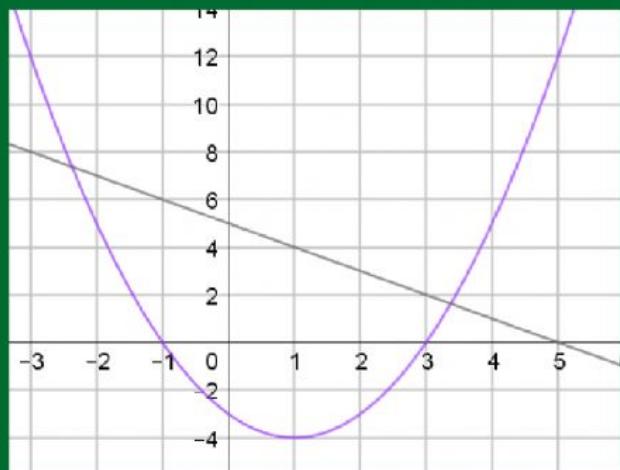
$$x - y = -1$$

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

$$2x + 3y = 1$$

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

$$y = 5 - x$$



## أختـر نـظـام المعـادـلات المـمـثـل فـي الرـسـم الـبـيـانـي

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

$$x = 2$$

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

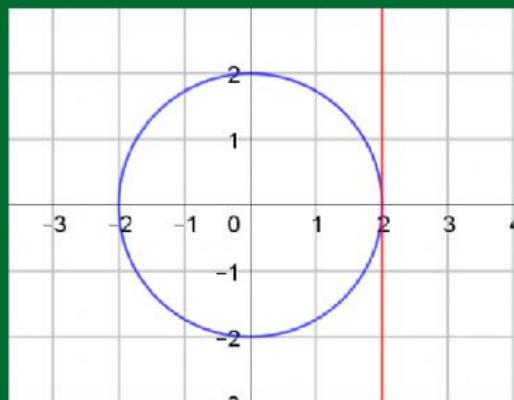
$$x = 2$$

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

$$x = 2$$

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

$$x = 2$$



## زاوج بين نظام المعادلات وحله

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 2x + 1 \\y &= 0\end{aligned}$$

$$(1,5); (1,-3)$$

$$\begin{aligned}x^2 + y^2 &= 10 \\x - y &= 2\end{aligned}$$

$$(-2,3)$$

$$\begin{aligned}y &= x^2 + 4x + 7 \\y - 3 &= 0\end{aligned}$$

$$(-1, -3); (3, 1)$$

$$\begin{aligned}x^2 + (y - 1)^2 &= 17 \\x &= 1\end{aligned}$$

$$(-1, 0)$$