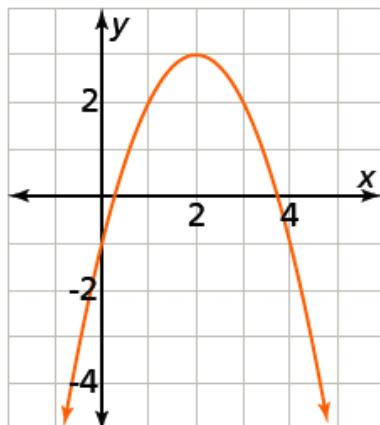
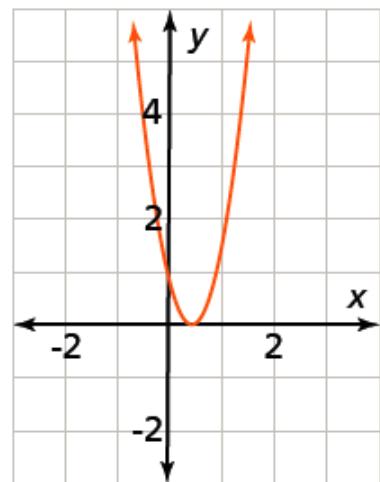
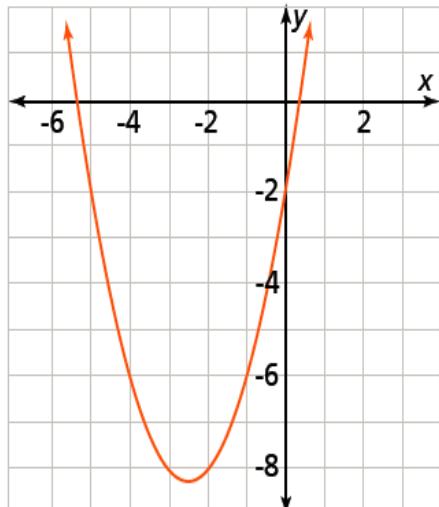
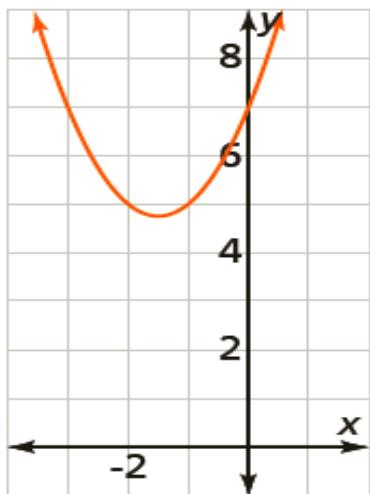
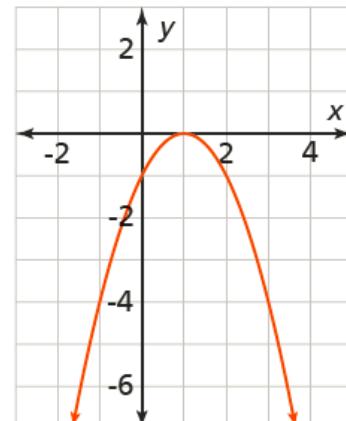
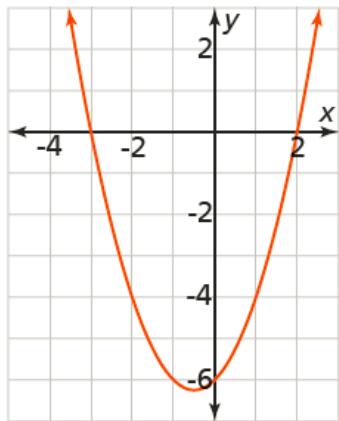




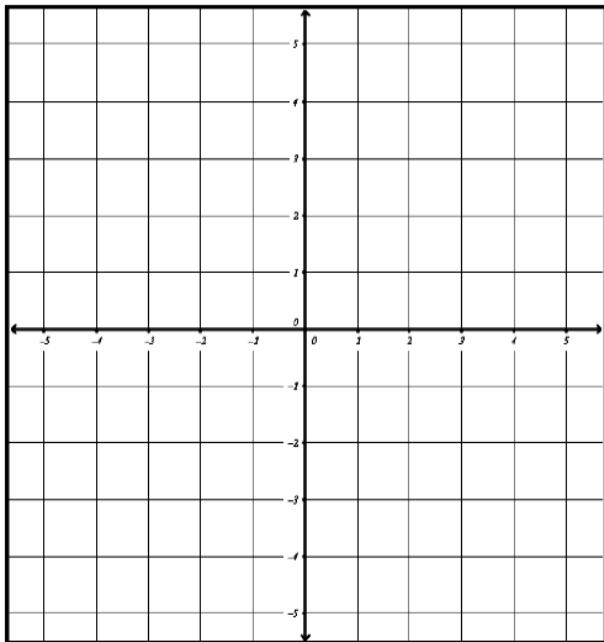
استخدم التمثيل البياني للدوال الآتية لايجاد حل المعادلة التربيعية :





أوجد حل المعادلة التربيعية بيانياً :

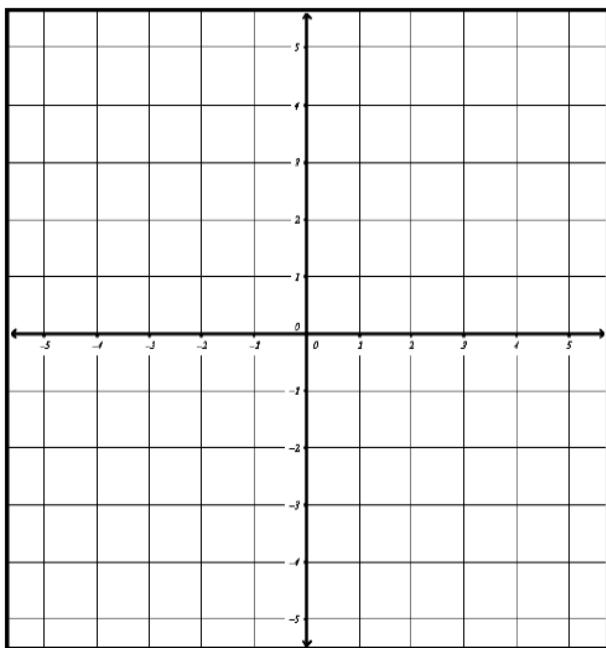
$$x^2 - 2x - 3 = 0$$



x	-1	0	1	2	3
$f(x)$					

أوجد حل المعادلة التربيعية بيانياً :

$$x^2 + 4x + 5 = 0$$

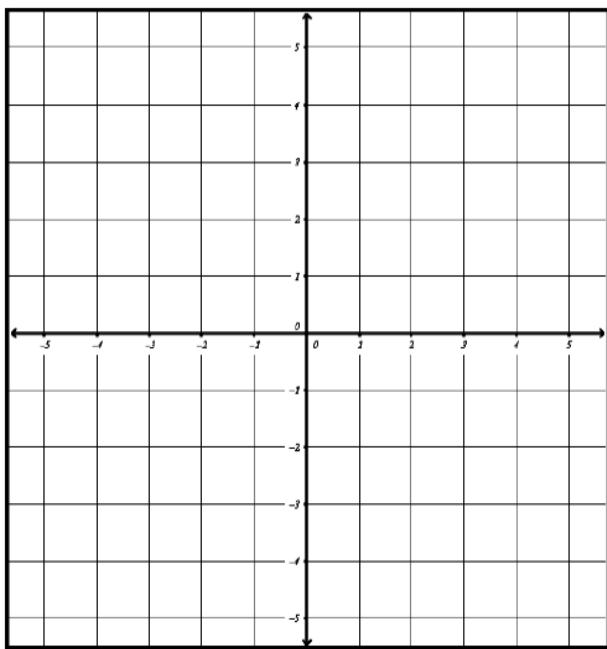


x	-4	-3	-2	-1	0
$f(x)$					



أوجد حل المعادلة التربيعية بيانياً :

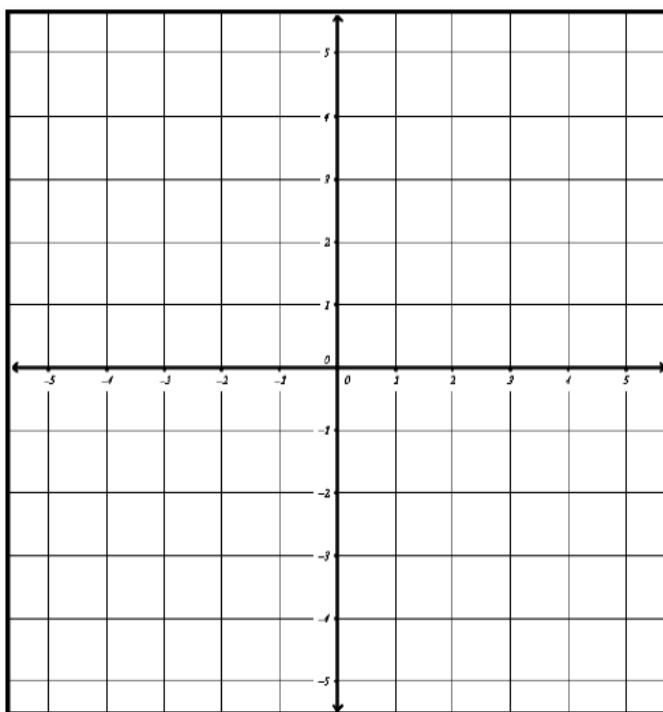
$$x^2 - 2x + 1 = 0$$



x					
$f(x)$					

أوجد حل المعادلة التربيعية بيانياً :

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$



x					
$f(x)$					



أوجد حل كلا من المعادلات الآتية بالتحليل :

$$x^2 - 5x = 0$$

$$x^2 + 3x = 0$$

$$x^2 - 7x = 0$$

$$y^2 + 6y = 0$$

$$m^2 - 6m = 0$$

$$x^2 - 1 = 0$$

$$x^2 - 16 = 0$$

$$y^2 - \frac{25}{49} = 0$$

$$x^3 - 36x = 0$$

$$4m^2 - 9 = 0$$



أوجد حل كلا من المعادلات الآتية بالتحليل :

$$x^2 + 8x + 15 = 0$$

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

$$y^2 - 7y + 10 = 0$$

$$n^2 - 9n + 20 = 0$$

$$x^2 + x = 12$$

$$x^2 - 18 = 3x$$

$$-2k + k^2 = 8$$

$$-4b + b^2 = 5$$



ما قيمة c التي تجعل المقدار مربعاً كاملاً :

$$x^2 + 4x + c$$

$$x^2 + 2x + c$$

$$x^2 - 6x + c$$

$$x^2 - 8x + c$$

$$y^2 + 10y + c$$

$$y^2 + 16y + c$$

$$m^2 - 14m + c$$

$$m^2 - 12m + c$$

حل كلا من المعادلات الآتية باكمال المربع :

$$x^2 - 14x + 16 = 0$$

$$x^2 + 10x - 9 = 0$$

$$x^2 - 8x + 7 = 0$$

$$x^2 + 12x - 5 = 0$$



$$y^2 - 4y + 5 = 0$$

$$y^2 + 2y + 10 = 0$$

$$2n^2 - 6n - 9 = 0$$

$$3n^2 + 9n - 10 = 0$$

حل كلا من المعادلات الآتية باستعمال القانون العام :

$$x^2 - 4x - 21 = 0$$

$$-3x^2 + 6x - 3 = 0$$

$$y^2 - 2y = 24$$

$$m^2 - 7 = 4m$$



أوجد عدد حلول (جذور) المعادلات الآتية باستعمال المميز :

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$-x^2 + 4x - 4 = 0$$

$$m^2 - 4m = -5$$

$$n^2 + 25 = 10n$$

$$6y - 10 = y^2$$

$$2y^2 - 6 = y$$

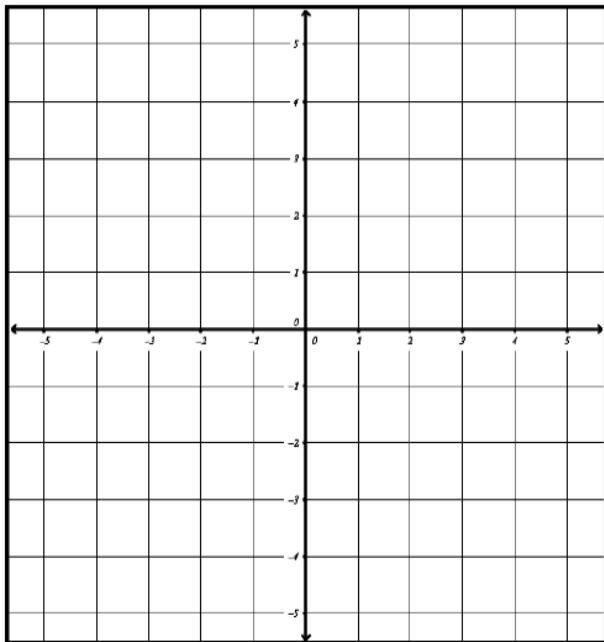
حل كلا من المعادلات الآتية :

$$\frac{5}{x^2 + 4} = 1$$

$$\frac{15}{x^2 + 3} = 3$$

$$\frac{1}{y^2 - 3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4 + y^2}{y} = 2y$$

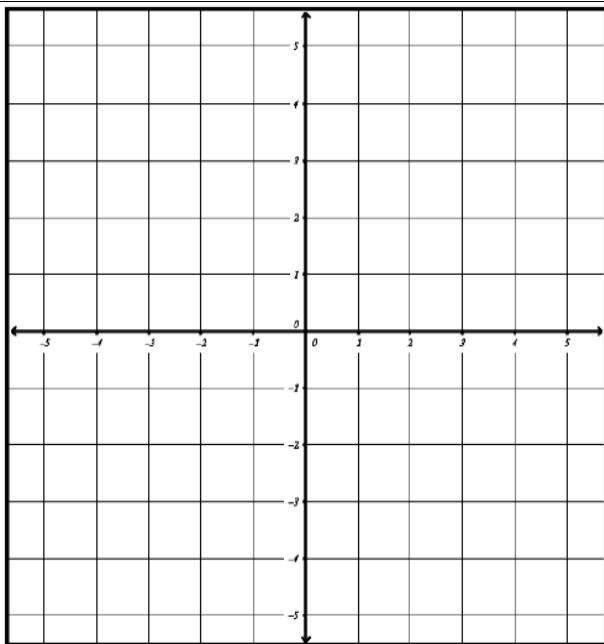
حل نظام المعادلات باستخدام التمثيل البياني :

$$y = x + 3$$

$$y = 5 - x^2$$

x					
$f(x)$					

x					
$f(x)$					

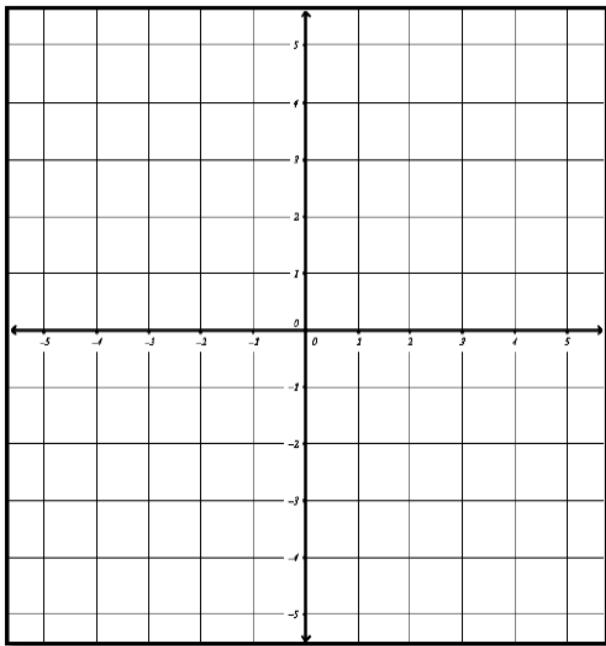


$$y = x + 3$$

$$y = x^2 + 1$$

x					
$f(x)$					

x					
$f(x)$					

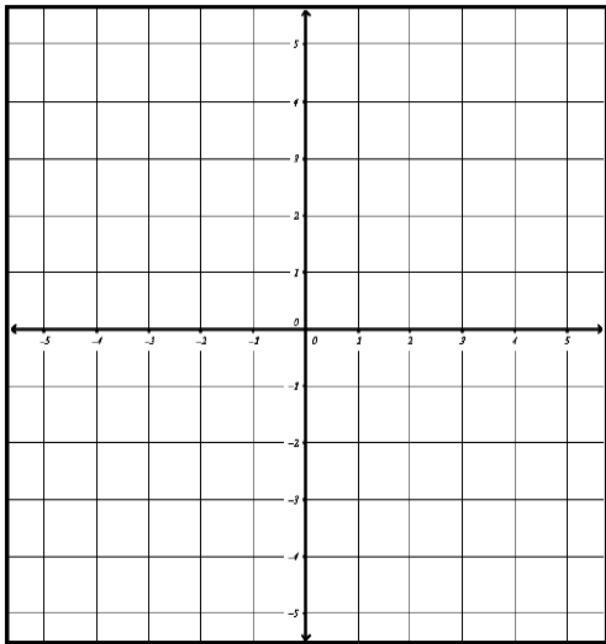


$$y = x + 2$$

$$y = x^2 - 4$$

x					
$f(x)$					

x					
$f(x)$					



$$y = -2x + 1$$

$$y = x^2 + 2$$

x					
$f(x)$					

x					
$f(x)$					



اوجد حل انظمة المعادلات الاتية بطريقة الحذف :

$$y = x^2 - 6x + 8$$

$$y = 2x - 4$$

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

$$y = x - 8$$



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

$$y = x^2 + 5x + 27$$
$$y = 2x + 18$$



اوجد حل انظمة المعادلات الاتية باستعمال طريقة التعويض :

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

$$y = 2x$$

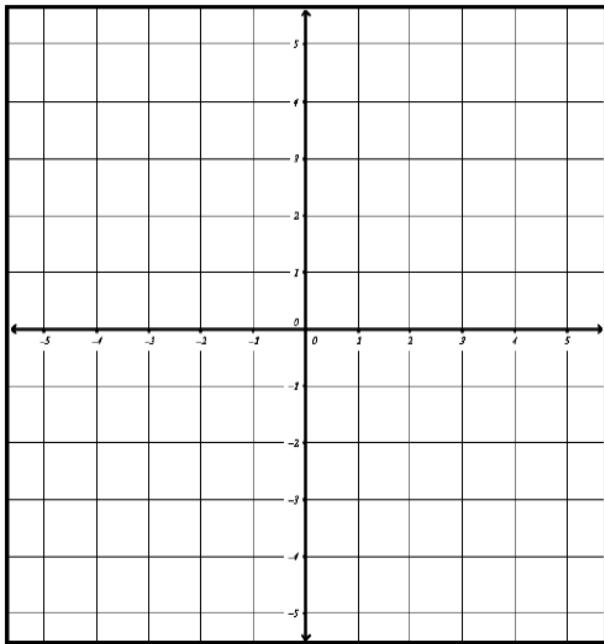
$$y = 7x^2 + 12$$

$$y = 14x + 5$$



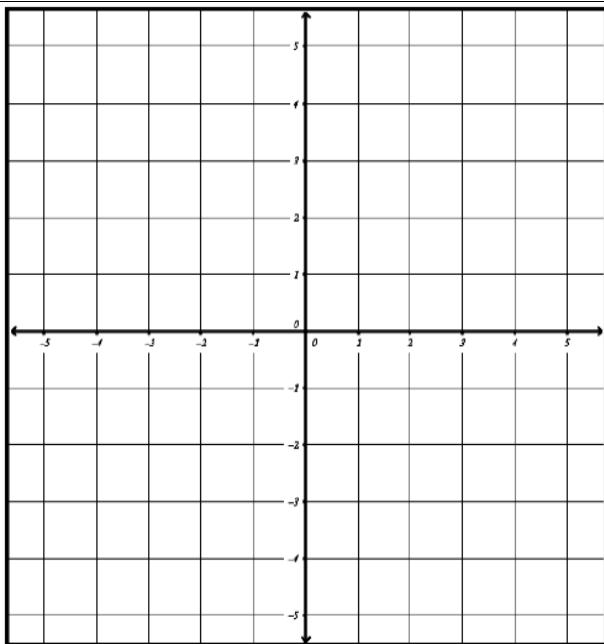
$$\begin{aligned}y &= -x^2 - 2x + 9 \\y &= 3x + 20\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}y &= -x^2 + 11x + 12 \\y &= 15 - x\end{aligned}$$

حل المتباينات التربيعية الآتية بيانياً:

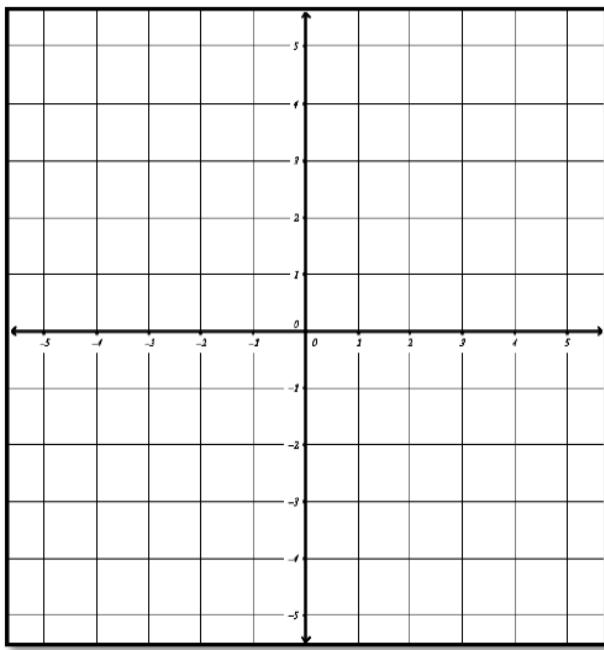
$$4 - x^2 > 0$$

x					
$f(x)$					



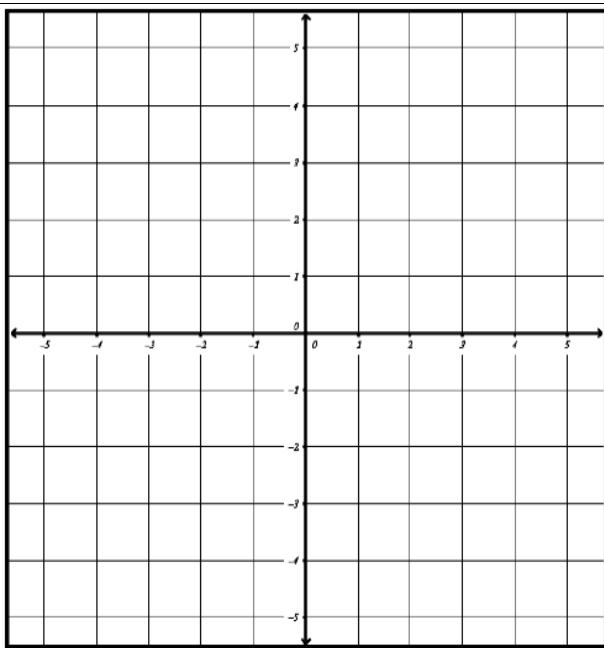
$$x^2 - 1 \leq 0$$

x					
$f(x)$					



$$x^2 - 2x + 3 < 0$$

x					
$f(x)$					



$$x^2 + 2x + 1 \geq 0$$

x					
$f(x)$					



حل المتباينات التربيعية الآتية جبريا ، ومثل الحل على خط الأعداد :

$$x^2 + 4x - 5 \geq 0$$

$$-2x^2 + 6x < 0$$



$$x^2 - 6x + 9 \geq 0$$

$$-2x^2 + x + 6 < 0$$