

حل تجميعية مراجعة الأسئلة من 1 إلى 8 من الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:23:24 2025-03-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: علي عبد الله

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تجميعية مراجعة الأسئلة من 1 إلى 8 من الهيكل الوزاري

1

تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني

2

إجابات تدريبات وفق الهيكل الوزاري لامتحان نهاية الفصل الثاني منهج ريفيل

3

ملزمة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

تجميعية أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

5

هيكل الفصل الدراسي الثاني

EoT2

ثاني عشر عام

1

Grade 12 General

Mr. Ali Abdalla

2024/2025

Easy Math – Mr. Ali Abdalla

Grade 12 General Term 2

Q1

استخدم المصفوفة العكسية لحل كل نظام معادلات، إن أمكن

Use an inverse matrix to solve each system of equations, if possible.

1. $5x - 2y = 11$
 $-4x + 7y = 2$

①

2. $2x + 3y = 2$
 $x - 4y = -21$

$x = 5$
 $y = -5$

$X = A^{-1}B$

$A = \begin{bmatrix} 5 & -2 \\ -4 & 7 \end{bmatrix}$

$A^{-1} = \frac{1}{35 - 8} \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

$= \frac{1}{27} \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} \frac{7}{27} & \frac{2}{27} \\ \frac{4}{27} & \frac{5}{27} \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} \frac{7}{27} & \frac{2}{27} \\ \frac{4}{27} & \frac{5}{27} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 11 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} \frac{77}{27} + \frac{4}{27} \\ \frac{44}{27} + \frac{10}{27} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{81}{27} \\ \frac{54}{27} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$

$\{ (3, 2) \}$

$x = 3$

$y = 2$

Easy Math – Mr. Ali Abdalla

Grade 12 General Term 2

Q1 استخدم المصفوفة العكسية لحل كل نظام معادلات، إن أمكن

Use an inverse matrix to solve each system of equations, if possible.

3. $-3x + 5y = 33$

$2x - 4y = -26$

4. $-4x + y = 19$

$3x - 2y = -18$

$X = A^{-1}B$

Q2 أوجد نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة ذات النقطتين الطرفيتين عند الاحداثيات المعطاة

Find the midpoint of the line segment with endpoints at the given coordinates.

10. $(20, 3), (15, 5)$

11. $(-27, 4), (19, -6)$

12. $(-0.4, 7), (11, -1.6)$

13. $(5.4, -8), (9.2, 10)$

14. $(-5.3, -8.6), (-18.7, 1)$

15. $(-6.4, -8.2), (-9.1, -0.8)$

10. $M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$
 $= \left(\frac{20 + 15}{2}, \frac{3 + 5}{2} \right)$
 $= (17.5, 4)$

15. $M = \left(\frac{-6.4 + (-9.1)}{2}, \frac{-8.2 + (-0.8)}{2} \right)$
 $= (-7.75, -4.5)$

Q3

جد المسافة بين كل زوج من النقاط المعطاة إحداثياتها

Find the distance between each pair of points with the given coordinates.

16. $(1, 2), (6, 3)$

17. $(3, -4), (0, 12)$

18. $(-6, -7), (11, -12)$

19. $(-10, 8), (-8, -8)$

20. $(4, 0), (5, -6)$

21. $(7, 9), (-2, -10)$

22. $(-4, -5), (15, 17)$

23. $(14, -20), (-18, 25)$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{16} \quad d &= \sqrt{(6-1)^2 + (3-2)^2} \\ &= \sqrt{26} \\ &\approx 5.099 \\ &\approx 5.10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{23} &= \sqrt{(-18-14)^2 + [25-(-20)]^2} \\ &= 55.22 \end{aligned}$$

Q3Find the length of the segment \overline{AB} ,where $A(-4, 10, 4)$ and $B(1, 0, 9)$.أوجد طول القطعة المستقيمة \overline{AB} حيث $B(1, 0, 9)$ و $A(-4, 10, 4)$

$\sqrt{10}$

$5\sqrt{6}$

$6\sqrt{5}$

6

$$\begin{aligned} AB &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2} \\ &= \sqrt{(1+4)^2 + (0-10)^2 + (9-4)^2} \\ &= \sqrt{25 + 100 + 25} \\ &= \sqrt{150} = 5\sqrt{6} \end{aligned}$$

$$A = (3, 4), B = (2, -1)$$

 \overline{AB}

Write each equation in standard form. Identify the **vertex**, **axis of symmetry**, and **direction of opening**

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$y = 2x^2 - 24x + 40$$

$$y = (2x^2 - 24x) + 40$$

$$= 2(x^2 - 12x) + 40$$

$$= 2(x - 6)^2 + 40 - 2(6)^2$$

$$= 2(x - 6)^2 + 40 - 72$$

رأسي
vertical

$$\rightarrow y = 2(x - 6)^2 - 32$$

$$y = a(x - h)^2 + k$$

$$\text{Vertex } (h, k) = (6, -32)$$

$$x - 6 = 0 \Rightarrow x = 6$$

Axis of Sym.

vertical upward
رأسي ومفتوح إلى أعلى

$$a) y = 2(x - 6)^2 - 32$$

$$b) y = 2(x - 6)^2 + 7$$

$$c) x = (y - 6)^2 - 32$$

$$d) x = -2(y - 2)^2 - 32$$

Write each equation in standard form. Identify the **vertex**, **axis of symmetry**, and **direction of opening**

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$y = 3x^2 - 6x - 4$$

$$y = (3x^2 - 6x) - 4$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

$$= 3(x^2 - 2x) - 4$$

$$= 3(x - 1)^2 - 4 - 3(1)^2$$

$$y = 3(x - 1)^2 - 7$$

$$\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$$

$$y = a(x - h)^2 + k$$

$$\text{Vertex } (1, -7)$$

$$\text{axis of symmetry } x = 1$$

vertical upward
رأسي
a = 3 > 0

Write each equation in standard form. Identify the vertex, axis of symmetry, and direction of opening

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$x = y^2 - 8y - 11$$

$$\begin{aligned} x &= (y^2 - 8y) - 11 \\ &= (y - 4)^2 - 11 - (4)^2 \end{aligned}$$

$$x = 1(y - 4)^2 - 27$$

$$x = a(y - k)^2 + h$$

$$\text{Vertex } (h, k) = (-27, 4)$$

$$\text{axis of symmetry } y = 4$$

direction of opening

Horizontal

$$a = 1 > 0$$

opening to Right
مفتوح إلى اليمين

Write each equation in standard form. Identify the vertex, axis of symmetry, and direction of opening

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$x + 3y^2 + 12y = 18$$

$$\begin{aligned} x &= -3y^2 - 12y + 18 \\ &= (-3y^2 - 12y) + 18 \end{aligned}$$

$$= -3(y^2 + 4y) + 18$$

$$= -3(y + 2)^2 + 18 + 3(2)^2$$

$$x = -3(y + 2)^2 + 30$$

$$x = a(y - k)^2 + h$$

$$\text{Vertex } (h, k) = (30, -2)$$

$$\text{Axis of symmetry } y = -2$$

$$a = -3 < 0$$

Horizontal

to left

مفتوح إلى اليسار

Write each equation in standard form. Identify the vertex, axis of symmetry, and direction of opening

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$\frac{42}{3} = 14$$

$$\frac{14}{2} = 7$$

$$y = (3x^2 + 42x) + 149$$

$$y = 3(x^2 + 14x) + 149$$

$$= 3(x + 7)^2 + 149 - 3(7)^2$$



Write each equation in standard form. Identify the vertex, axis of symmetry, and direction of opening

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$\frac{-36}{-6} = 6$$

$$y = (-6x^2 - 36x) - 8$$

$$\frac{6}{2} = 3$$

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

$$= -6(x + 3)^2 - 8 + 6(3)^2$$

$$y = -6(x + 3)^2 + 46$$

$$y = a(x - h)^2 + k$$

Vertical

$$h = -3, k = 46$$

$$a = -6$$

$$\text{Vertex } (h, k) = (-3, 46)$$

Axis of symmetry

$$x = -3$$

Vertical

$$a = -6 < 0$$

downward
لأسفل

Write each equation in standard form. Identify the vertex, axis of symmetry, and direction of opening

Q4

اكتب كل معادلة بالصيغة القياسية ، حدد رأس القطع المكافئ ومحور تماثله واتجاه فتحته

$$3 \div \frac{1}{3} = 9$$

$$x = \left(\frac{1}{3}y^2 - 3y\right) + 4$$

$$x = \frac{1}{3}(y^2 - 9y) + 4$$

$$= \frac{1}{3}\left(y - \frac{9}{2}\right)^2 + 4 - \frac{1}{3}\left(\frac{9}{2}\right)^2$$

$$x = \frac{1}{3}\left(y - \frac{9}{2}\right)^2 - \frac{11}{4}$$

$$x = a(y - k)^2 + h$$

$$a = \frac{1}{3} > 0$$

$$k = \frac{9}{2}$$

$$h = -\frac{11}{4}$$

$$\text{Vertex } (h, k) = \left(-\frac{11}{4}, \frac{9}{2}\right)$$

Axis of symmetry

$$y = \frac{9}{2}$$

* Horizontal

* $a = \frac{1}{3} > 0$ open to Right

مفتوح إلى اليمين

Graph each equation.

Q5

Vertex (0,0) downward

A 20. $y = \frac{1}{3}x^2$ upward vertex (0,0)

B 23. $y = 3(x - 3)^2 - 5$

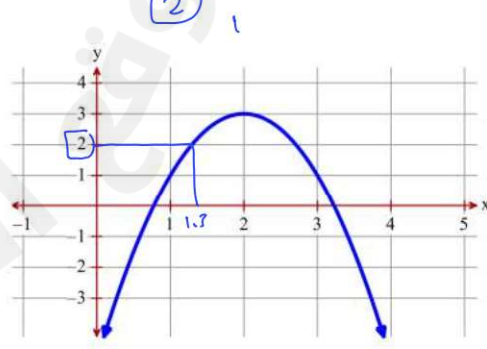
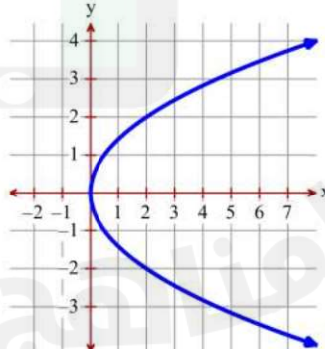
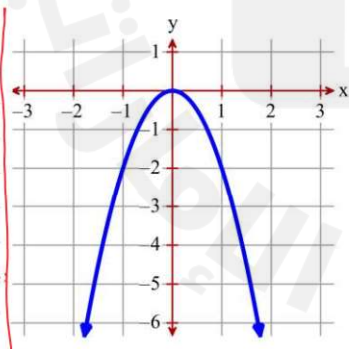
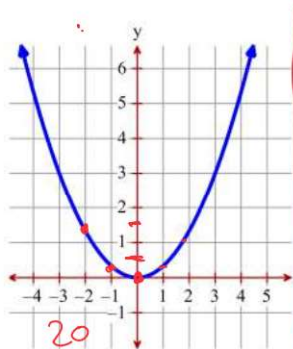
C 21. $y = -2x^2$

D 24. $x = \frac{1}{2}y^2$

ارسم كل معادلة

22. $y = -2(x - 2)^2 + 3$

25. $4x - y^2 = 2y + 13$



Graph each equation.

Q5

ارسم كل معادلة

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

$$y = -3$$

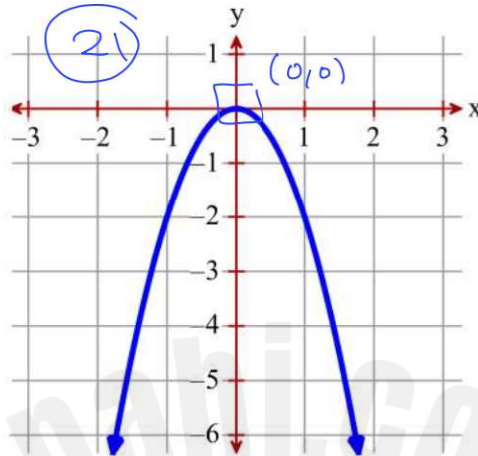
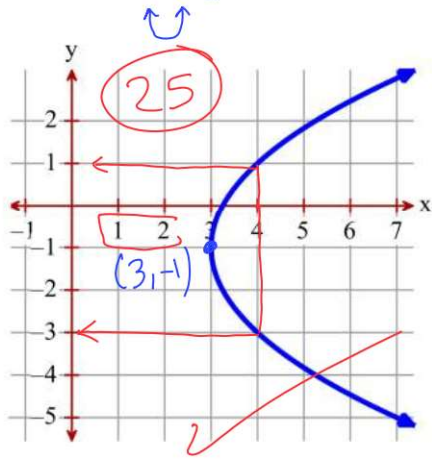
$$y = 1$$

$$21. y = -2x^2$$

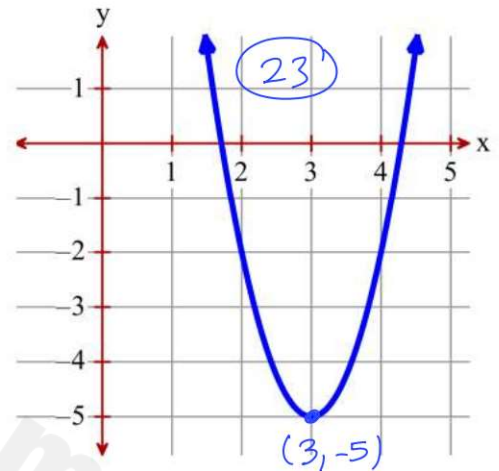
(0,0)

$$23. y = 3(x-3)^2 - 5$$

vertex (3,-5)



$$25. 4x - y^2 = 2y + 13$$

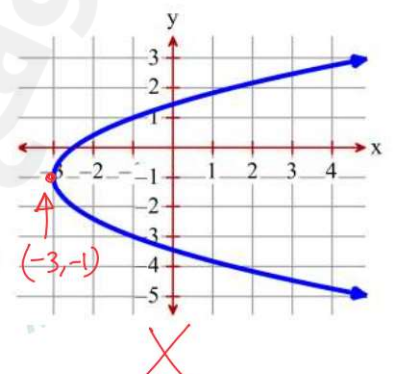
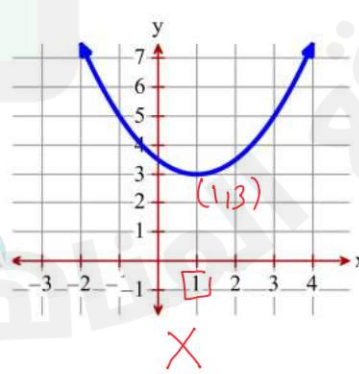
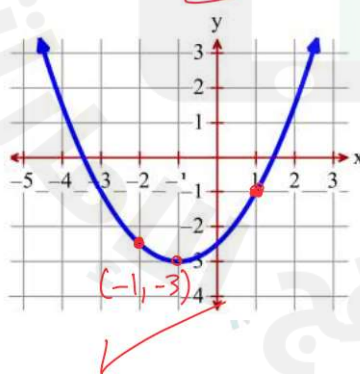
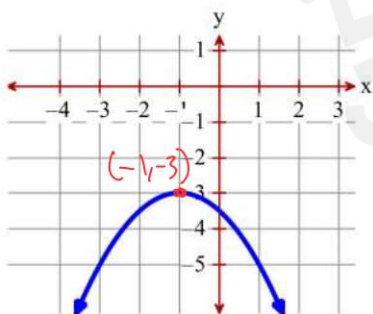


أي مما يلي يوضح التمثيل البياني للمعادلة

Which of the following represent the graph of the equation

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

vertex (-1, -3)



Q5

أي مما يلي يوضح التمثيل البياني للمعادلة

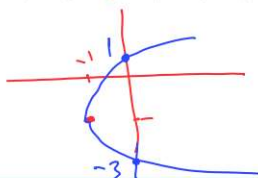
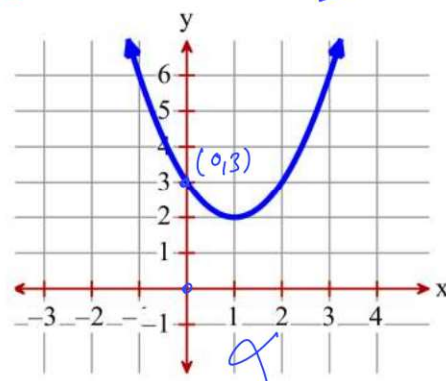
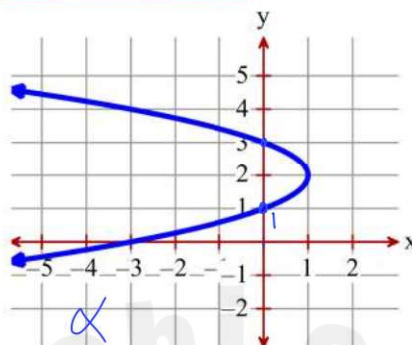
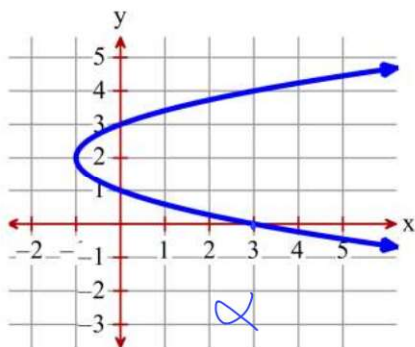
Which of the following represent the graph of the equation

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

$$x = y^2 + 4y + 3$$

$$\Rightarrow y^2 + 4y + 3 = 0$$

$$\begin{matrix} y = -1 & (0, -1) \\ y = -3 & (0, -3) \end{matrix}$$



$$\begin{aligned} x &= (y + 2)^2 + 3 - (2)^2 \\ &= (y + 2)^2 - 1 \Rightarrow (-1, -2) \end{aligned}$$

Easy Math - Mr. Ali Abdalla

Grade 12 General Term 2

Which equation is graphed below?

Q5

ما المعادلة الممثلة بيانياً أدناه؟

$$\checkmark y = (x - 4)^2 - 6 \quad (4, -6) \leftarrow$$

$$y = (x + 4)^2 - 6 \quad (-4, -6)$$

$$\times x = (y - 4)^2 - 6$$

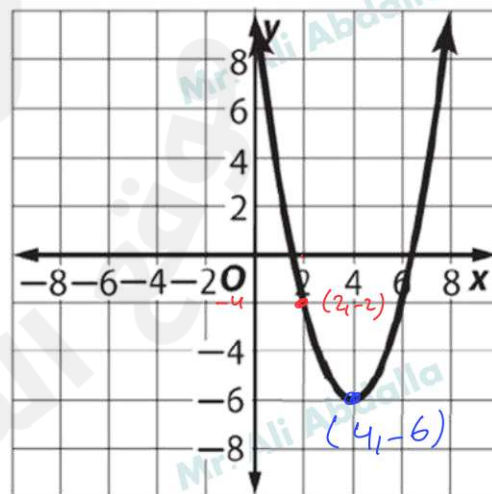
$$\times x = (y + 4)^2 - 6$$

$$\times y = 2(x - 4)^2 - 6 \quad (4, -6)$$

$$\boxed{x = 2} \quad (2, 2)$$

$$(y) = a(x - h)^2 + k$$

$$(x) = a(y - k)^2 + h$$



Vertical

$$y = a(x - h)^2 + k$$

Easy Math - Mr. Ali Abdalla

Grade 12 General Term 2

Write an equation for a parabola with focus at (5, 6) and directrix at the line $x = -2$.

Q6

اكتب معادلة قطع مكافئ تقع بؤرته على النقطة (5, 6) ويقع دليله على المستقيم $x = -2$.

$$x = a(y-k)^2 + h$$

$$a(y-6)^2 + 1.5$$

$$x = \frac{1}{14}(y+6)^2 - 1.5$$

$$\cancel{x = \frac{1}{14}(x-6)^2 + 1.5}$$

$$x = \frac{1}{14}(y-6)^2 + 1.5$$

$$\cancel{x = \frac{1}{14}(x+6)^2 + 1.5}$$

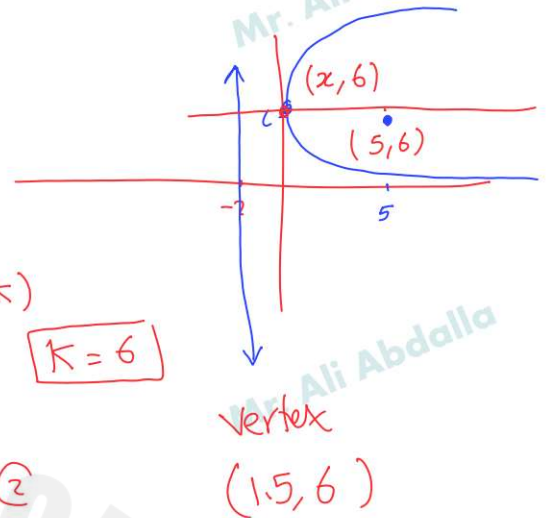
vertex (h, k)

Focus $(h + \frac{1}{4a}, k)$

$$\textcircled{1} \quad h + \frac{1}{4a} = 5 \quad k = 6$$

$$x = h - \frac{1}{4a} = -2 \quad \textcircled{2}$$

$$2h = 3 \Rightarrow h = 1.5$$



Q6

اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

Write an equation for each parabola described below. Then graph the equation.

- ① vertex $(-2, 4)$, directrix $x = -1$ الرأس $(-2, 4)$. الدليل $x = -1$
② vertex $(-6, 0)$, directrix $x = 2$ الرأس $(-6, 0)$. الدليل $x = 2$

① $x = a(y-k)^2 + h$
vertex $(-2, 4) = (h, k)$
 $h = -2, k = 4$
 $x = a(y-4)^2 - 2$
 $x = -\frac{1}{4}(y-4)^2 - 2$

directrix $x = -1$
 $x = h - \frac{1}{4a} = -1$
 $-2 - \frac{1}{4a} = -1$
 $-2 + 1 = \frac{1}{4a}$
 $-1 = \frac{1}{4a}$
 $-4a = 1$
 $a = -\frac{1}{4}$

A) $x = -\frac{1}{4}(y-4)^2 + 2$
~~B) $x = -\frac{1}{4}(y+4)^2 - 2$~~
C) $x = -\frac{1}{4}(y-4)^2 - 2$
~~D) $y = \frac{1}{4}(x+2)^2 + 4$~~

Q6

اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

Write an equation for each parabola described below. Then graph the equation.

- focus $(3, 2)$, directrix $y = 8$ البؤرة $(3, 2)$. الدليل $y = 8$

$y = a(x-h)^2 + k$
 $y = 8 = k - \frac{1}{4a}$ ①
Focus $(3, 2) = (h, k + \frac{1}{4a})$
 $h = 3$
 $k + \frac{1}{4a} = 2$ ②
 $2k = 10$
 $k = 5$

$y = a(x-3)^2 + 5$
 $y = -\frac{1}{12}(x-3)^2 + 5$

$5 + \frac{1}{4a} = 2$
 $\frac{1}{4a} = -3$
 $1 = -12a \Rightarrow a = -\frac{1}{12}$

Q6

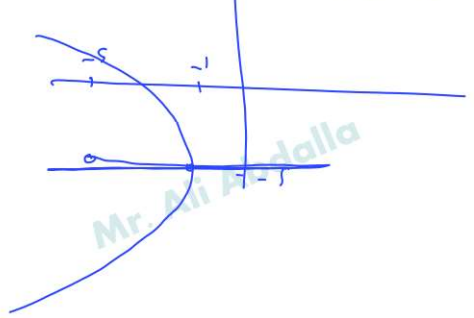
اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

Write an equation for each parabola described below. Then graph the equation.

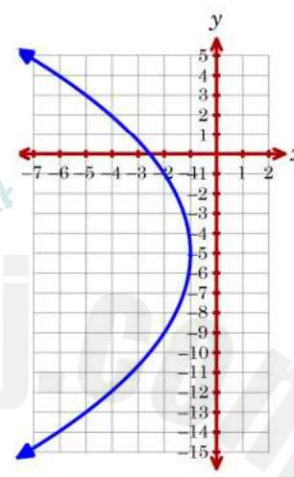
vertex $(-1, -5)$, focus $(-5, -5)$
Horizontal
 $h = -1$
 $k = -5$
 $(h + \frac{1}{4a}, k)$

الرأس $(-1, -5)$. البؤرة $(-5, -5)$

$x = -\frac{1}{16}(y+5)^2 - 1$



$h + \frac{1}{4a} = -5$
 $-1 + \frac{1}{4a} = -5$
 $\frac{1}{4a} = -\frac{4}{1}$
 $1 = -16a$
 $a = -\frac{1}{16}$



- ~~a~~ $y = \frac{1}{16}(x+5)^2 - 1$
- ~~b~~ $y = -\frac{1}{16}(x+5)^2 - 1$
- c $x = \frac{1}{16}(y+5)^2 - 1$
- ☒ d $x = -\frac{1}{16}(y+5)^2 - 1$

Q6

اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

Write an equation for each parabola described below. Then graph the equation.

vertex $(1, 8)$, directrix $y = 3$

الرأس $(1, 8)$ ، الدليل $y = 3$

$h = 1$
 $k = 8$
 $y = 3$
 $y = k - \frac{1}{4a}$
 $3 = 8 - \frac{1}{4a}$
 $\frac{1}{4a} = 8 - 3 = 5$
 $1 = 20a$
 $a = \frac{1}{20}$

$y = a(x-h)^2 + k$
 $y = a(x-1)^2 + 8$
 $y = \frac{1}{20}(x-1)^2 + 8$

Q6

اكتب معادلة لكل قطع مكافئ موضح أدناه. ثم مثل المعادلة بيانياً.

Write an equation for each parabola described below. Then graph the equation.

- ① focus $(-2, -4)$, directrix $x = -6$ البؤرة $(-2, -4)$ ، الدليل $x = -6$
② focus $(2, 4)$, directrix $x = 10$ البؤرة $(2, 4)$ ، الدليل $x = 10$

① $x = a(y - k)^2 + h$ Horizontal

$x = -6 = h - \frac{1}{4a}$ ①

Focus $(h + \frac{1}{4a}, k) = (-2, -4)$

$k = -4$

$h + \frac{1}{4a} = -2$ ②

$2h = -8$
 $h = -4$

$x = a(y + 4)^2 - 4$

$-4 + \frac{1}{4a} = -2$

$\frac{1}{4a} = 2$

$1 = 8a$

$a = \frac{1}{8}$

$x = \frac{1}{8}(y + 4)^2 - 4$

Q7

اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمت المركز ونصف القطر.

Write an equation for each circle given the center and radius.

$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$

center (h, k) radius $= r$

center: $(-2, -6)$, $r = 4$ units

المركز: $(-2, -6)$. وحدات $r = 4$

$(x + 2)^2 + (y + 6)^2 = 4^2$

$(x + 2)^2 + (y + 6)^2 = 16$

center: $(1, -5)$, $r = 3$ units

المركز: $(1, -5)$. وحدات $r = 3$

$(x - 1)^2 + (y + 5)^2 = 9$

اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمت المركز ونصف القطر.

Write an equation for each circle given the center and radius.

12. المركز: $(4, 9)$, $r = 6$ 13. المركز: $(-3, 1)$, $r = 4$ 14. المركز: $(-7, -3)$, $r = 13$

12. center: $(4, 9)$, $r = 6$ 13. center: $(-3, 1)$, $r = 4$ 14. center: $(-7, -3)$, $r = 13$

$$(12) \quad (x-4)^2 + (y-9)^2 = 6^2 = 36$$

$$(14) \quad (x+7)^2 + (y+3)^2 = 13^2$$

$$(x+7)^2 + (y+3)^2 = 169$$

اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمت المركز ونصف القطر.

Write an equation for each circle given the center and radius.

15. المركز: $(-2, -1)$, $r = 9$ 16. المركز: $(1, 0)$, $r = \sqrt{15}$ 17. المركز: $(0, -6)$, $r = \sqrt{35}$

15. center: $(-2, -1)$, $r = 9$ 16. center: $(1, 0)$, $r = \sqrt{15}$ 17. center: $(0, -6)$, $r = \sqrt{35}$

$$(16) \quad (x-1)^2 + (y-0)^2 = (\sqrt{15})^2$$

$$(x-1)^2 + y^2 = 15$$

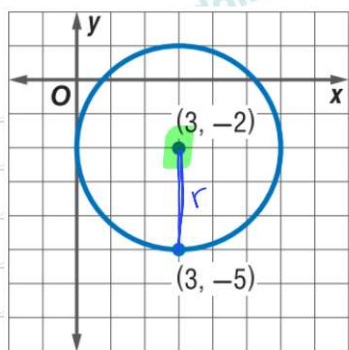
$$(17) \quad (x-0)^2 + (y+6)^2 = (\sqrt{35})^2$$

$$x^2 + (y+6)^2 = 35$$

Q8

Write an equation for each graph.

اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.

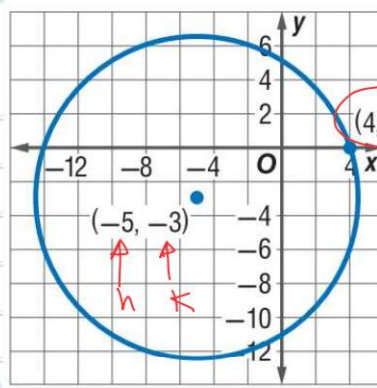


$$(x-3)^2 + (y+2)^2 = 9$$

$$(x-3)^2 + (y+2)^2 = r^2$$

$$(3-3)^2 + (-5+2)^2 = r^2$$

$$r^2 = 9$$



$$(x+5)^2 + (y+3)^2 = r^2$$

$$(4+5)^2 + (0+3)^2 = r^2 \Rightarrow r^2 = 90$$

$$(x+5)^2 + (y+3)^2 = 90$$

- ☒ (a) $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 9$
 ☐ (b) $(x+3)^2 + (y+2)^2 = 9$
☐ (c) $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 3$
 ☐ (d) $(x+3)^2 + (y+2)^2 = 3$

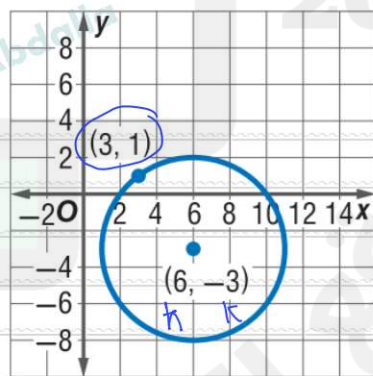
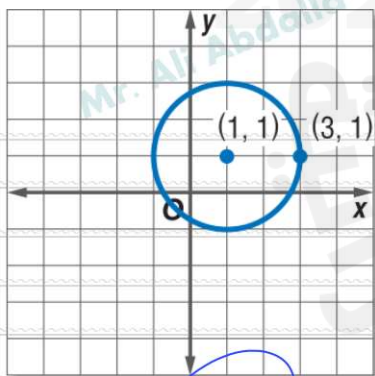
Easy Math - Mr. Ali Abdalla

Grade 12 General Term 2

Q8

Write an equation for each graph.

اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.



$$(x-6)^2 + (y+3)^2 = r^2$$

$$(3-6)^2 + (1+3)^2 = r^2$$

$$9 + 16 = r^2$$

$$r^2 = 25$$

$$(x-6)^2 + (y+3)^2 = 25$$

- ☐ (a) $(x+6)^2 + (y+3)^2 = 25$
 ☒ (b) $(x-6)^2 + (y+3)^2 = 25$
 ☒ (c) $(x-3)^2 + (y-6)^2 = 5$
 ☒ (d) $(x+6)^2 + (y+3)^2 = 5$

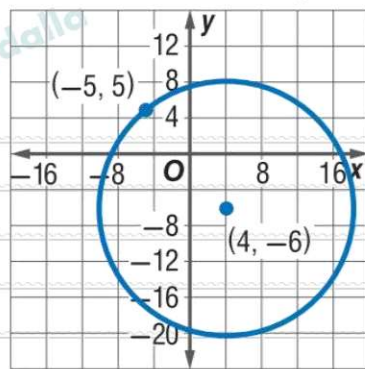
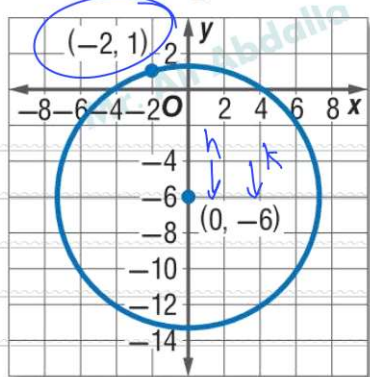
Easy Math - Mr. Ali Abdalla

Grade 12 General Term 2

Q8

Write an equation for each graph.

اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.



$$(x - 0)^2 + (y + 6)^2 = r^2$$

$$x^2 + (y + 6)^2 = r^2$$

$$(-2)^2 + (1 + 6)^2 = r^2$$

$$4 + 49 = r^2$$

$$r^2 = 53$$

$$x^2 + (y + 6)^2 = 53$$