شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أوراق عمل الدرس الأول القطع المكافئ من الوحدة السادسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 27-01-2024 15:40:55 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	شرح الدرس الأول القطع المكافئ من الوحدة السادسة باللغتين العربية والانجليزية
2	أوراق عمل الوحدة السادسة القطوع المخروطية والمعادلات الوسيطية
3	ورقة عمل الدرس الخامس البرمجة الخطية Linear الخامسة الوحدة من Optimization
4	شرح الدرس الخامس البرمجة الخطية Optimization Linear من الوحدة الخامسة

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
5	ورقة عمل الدرس الثالث using Systems Linear Solving الخامسة الوحدة من inverses and Cramer's rule

Mr.
Mohammed Ziad

6-1 Parabolas
القطع المكافئ
Worksheet

Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

1) Identify the vertex , axis of symmetry ,focus, Directrix and direction of opening , then graph the parabola

أوجد الرأس، محور التماثل , الدليل , اتجاه الفتحة ثم مثل القطع المكافئ بيانيا

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

b) $x = \frac{1}{12}(y-2)^2 - 4$

c) $y = 2(x+4)^2 - 1$

d) $y = -4x^2 + 16x + 10$

e) $x = -y^2 - 6y + 10$

2) Write an equation for each parabola.

a) focus $(0,\ 6)$, directrix $y = -6$

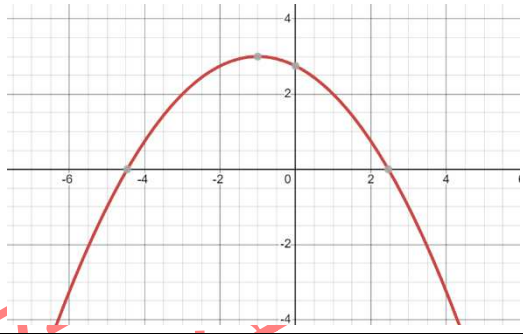
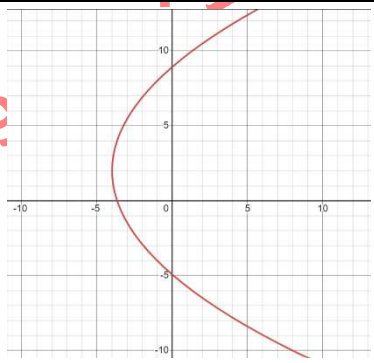
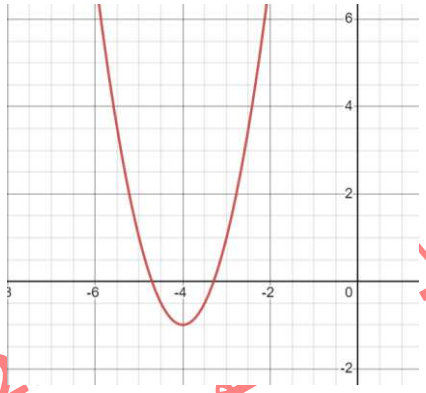
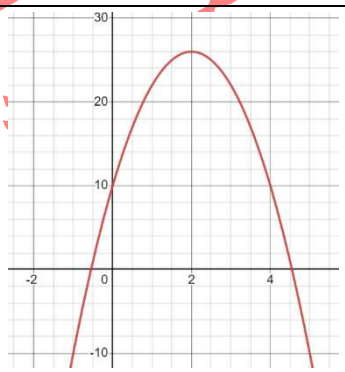
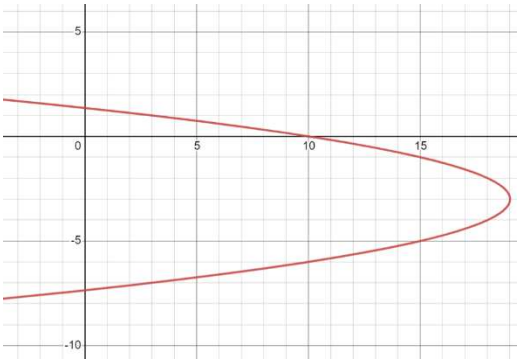
b) Vertex $(4, -6)$, focus $(4, \frac{-23}{4})$

c) focus $(-3, 4)$, directrix $x = -1$

d) Vertex $(-3, 1)$, directrix $x = -4$

Mr. Mohammed Ziad 0507214939
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad 0507214939
أ. محمد زياد
0507214939

Answers:

1	a	Vertex: $(-1,3)$ Focus: $(-1,2)$ Directrix: $y = 4$ direction of opening: down Axis of symmetry : $x = -1$ 
	b	Vertex: $(-4,2)$ Focus: $(-1,2)$ Directrix: $x = -7$ direction of opening: Right Axis of symmetry: $y = 2$ 
	c	Vertex: $(-4,-1)$ Focus: $(-4, \frac{-7}{8})$ Directrix: $y = \frac{-9}{8}$ direction of opening: Up Axis of symmetry: $x = -4$ 
	d	Vertex: $(2,26)$ Focus: $(2, \frac{415}{16})$ Directrix: $y = \frac{417}{16}$ direction of opening: Down Axis of symmetry: $x = 2$ 
	e	Vertex: $(19,-3)$ Focus: $(\frac{75}{4}, -3)$ Directrix: $x = \frac{77}{4}$ direction of opening: Left Axis of symmetry: $y = -3$ 

Mr. Mohammed Ziad 0507214939

2	a	$y = \frac{1}{24}x^2$
	b	$y = (x-4)^2 - 6$
	c	$x = \frac{-1}{4}(y-4)^2 - 2$
	d	$x = \frac{1}{4}(y-1)^2 - 3$

Mr. Mohammed Ziad 0507214939
أ. محمد زياد
0507214939

Mr. Mohammed Ziad 0507214939
أ. محمد زياد
0507214939