

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أوراق عمل الدرس الثالث القطوع الناقصة Ellipses من الوحدة السادسة باللغة الانجليزية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-27 16:02:57 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[شرح الدرس الثالث القطوع الناقصة من الوحدة السادسة باللغة العربية](#)

1

[شرح الدرس الثالث القطوع الناقصة Ellipses من الوحدة السادسة باللغة الانجليزية](#)

2

[حل أوراق عمل الدرس الثاني الدوائر Circles من الوحدة السادسة](#)

3

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

[شرح الدرس الثاني الدوائر Circles من الوحدة السادسة باللغتين العربية والانجليزية](#)

4

[حل أوراق عمل الدرس الأول القطع المكافئ من الوحدة السادسة](#)

5



Worksheet

Q1) For the following equations of ellipses find center, vertices, co-vertices, foci, length of major axis and length of minor axis

a) $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$

b) $\frac{(y-3)^2}{25} + \frac{(x+4)^2}{49} = 1$

c) $16x^2 + y^2 + 64x - 10y + 25 = 0$

Q2) Find the equation of the following ellipses given the following information:

a) Center $(2, 3)$, vertex $(-8, 3)$, co-vertex $(2, -2)$

b) vertex $(-8, 3)$, co-vertex $(2, -2)$

c) Vertices $(0, -12)$, $(0, 2)$, Focus $(0, -5 + \sqrt{13})$

d) Co-vertices $(-5, 3)$, $(-5, 11)$, length of major axis=10

e) Vertices $(-17, 0)$, $(9, 0)$, Foci $(-9, 0)$, $(1, 0)$

Solutions:

Q1	a	Center: $(0, 0)$ Vertices: $(-4, 0), (4, 0)$ Co-vertices: $(0, 3), (0, -3)$ Foci: $(\sqrt{7}, 0), (-\sqrt{7}, 0)$ Length of major axis = 8 Length of minor axis = 6
	b	Center: $(-4, 3)$ Vertices: $(-11, 3), (3, 3)$ Co-vertices: $(-4, -2), (-4, 8)$ Foci: $(-4 - 2\sqrt{6}, 3), (-4 + 2\sqrt{6}, 3)$ Length of major axis = 14 Length of minor axis = 10
	c	Center: $(-2, 5)$ Vertices: $(-2, -3), (-2, 13)$ Co-vertices: $(-4, 5), (0, 5)$ Foci: $(-2, 5 - 2\sqrt{15}), (-2, 5 + 2\sqrt{15})$ Length of major axis = 16 Length of minor axis = 4
Q2	a	$\frac{(x - 2)^2}{100} + \frac{(y - 3)^2}{25} = 1$
	b	$\frac{x^2}{36} + \frac{(y + 5)^2}{49} = 1$
	c	$\frac{(x + 5)^2}{9} + \frac{(y - 6)^2}{4} = 1$
	d	$\frac{(y - 7)^2}{16} + \frac{(x + 5)^2}{25} = 1$
	e	$\frac{(x + 4)^2}{169} + \frac{y^2}{144} = 1$