

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أوراق عمل الدرس الثاني الدوائر Circles من الوحدة السادسة

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-27 15:55:05 | 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 الثاني الدوائر Circles من الوحدة السادسة باللغتين العربية والانجليزية](#)

1

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

2

[شرح الدرس الأول القطع المكافئ من الوحدة السادسة باللغتين العربية والانجليزية](#)

3

[أوراق عمل الوحدة السادسة القطوع المخروطية والمعادلات الوسيطة](#)

4

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

[ورقة عمل الدرس الخامس البرمجة الخطية Linear Optimization](#)  
الخامسة الوحدة من

5

## Worksheet

1) Find the center and the radius of the following circles.

أوجد المركز و نصف القطر للدوائر التالية

a)  $(x + 1)^2 + (y - 4)^2 = 64$

b)  $4(x - 5)^2 + 4(y + 2)^2 = 36$

c)  $x^2 + (y + 2)^2 = 10$

d)  $x^2 + y^2 - 6x + 4y - 12 = 0$

e)  $3x^2 + 3y^2 + 12x - 30y + 63 = 0$

2) Write the equation for each circle with the given information.

أكتب معادلة كل من الدوائر التالية

a) center  $(-4, 3)$ , radius=10

b) Endpoints of a diameter are  $(2, -6)$ ,  $(10, -2)$

c) Center  $(-5, -3)$ , point  $(2, 4)$  lies on the circle

**Answers:**

1	a	Center(-1,4) , radius=8
	b	Center(5,-2) , radius=3
	c	Center(0,-2) , radius= $\sqrt{10}$
	d	Center(3,-2) , radius=5
	e	Center(-2,5) , radius= $2\sqrt{2}$
2	a	$(x + 4)^2 + (y - 3)^2 = 100$
	b	$(x - 6)^2 + (y + 4)^2 = 20$
	c	$(x + 5)^2 + (y + 3)^2 = 98$