تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

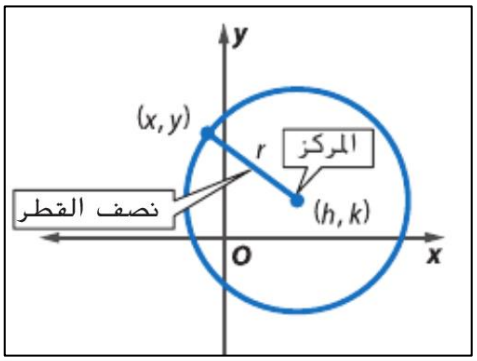
almanahj.com/ae

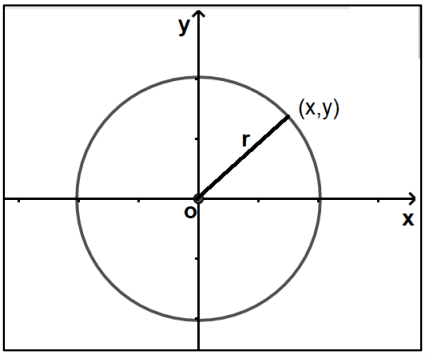
موقع المناهج الإماراتية

الملف ورقة عمل درس الدوائر من الوحدة السابعة
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام			
روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف الثاني عشر يوم الأحد 9/2/2020
2	دليل المعلم الجزء الثاني
3	ملخص حل أنظمة المعادلات باستخدام معكوس المصفوفة وطريقة كرامر بخط اليد
4	حل بعض صفحات كتاب النشاط التفاعلي
5	حل معادلات القطع الناقص بخط ايد





المفهوم الأساسي صور معادلة الدائرة		
الصيغة القياسية للمعادلة	$x^2 + y^2 = r^2$	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
المركز	(0, 0)	(h, k)
نصف القطر	r	r

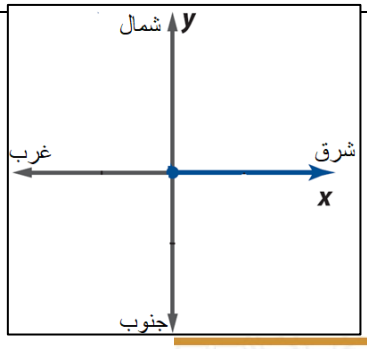
التمارين وحل المسائل ص 424:

اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمت المركز ونصف القطر

رقم السؤال	المركز	نصف القطر	المعادلة : $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$
12	(4 , 9)	r = 6	.....
14	(-7 , -3)	r = 13	.....
16	(1, 0)	$r = \sqrt{15}$	.....
13	(-3 , 1)	r = 4	.....
15	(-2 , -1)	r = 9	.....
17	(0 , -6)	$r = \sqrt{35}$	.....

تمرين موجّه

1. **واي فاي** مدى أحد هواتف واي فاي 30 km في أي اتجاه. إذا كان الهاتف يقع على مسافة 4 km جنوب المقر الرئيسي و 3 km غربًا، فاكتب معادلة تمثل المساحة التي يمكن تشغيل الهاتف في مداها عبر نظام واي فاي.



المركز: .....

ونصف القطر: .....

المعادلة: .....

الرياضيات ـ 12 عام ـ ف2
الوحدة 7: القطوع المخروطية والمعادلات الوسيطية
(3 - 7) الدوائر

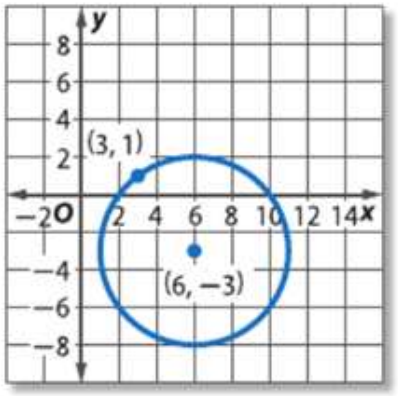
المفهوم الأساسي صور معادلة الدائرة

الصيغة القياسية للمعادلة	$x^2 + y^2 = r^2$	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
المركز	$(0, 0)$	(h, k)
نصف القطر	r	r

التمارين وحل المسائل ص 424:

اكتب معادلة لكل تمثيل بياني.

20.

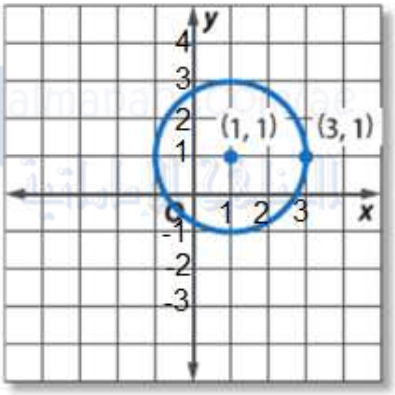


المركز: .....

نصف القطر: .....

المعادلة: .....

19.

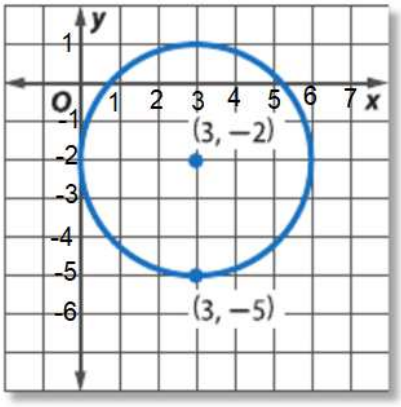


المركز: .....

نصف القطر: .....

المعادلة: .....

4.

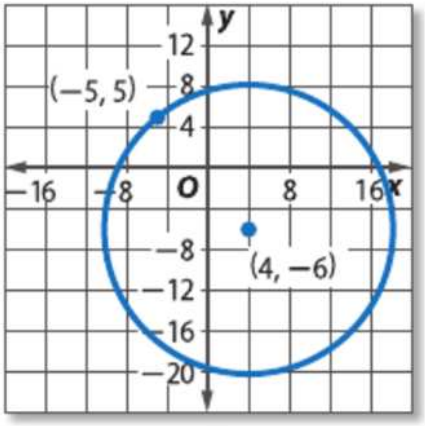


المركز: .....

نصف القطر: .....

المعادلة: .....

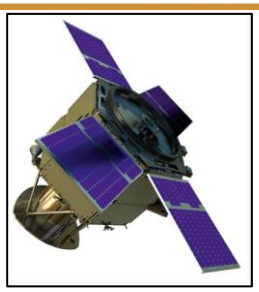
22.



المركز: .....

نصف القطر: .....

المعادلة: .....



أطلقت دولة الإمارات العربية المتحدة القمر الصناعي (خليفة سات) في 29 / 10 / 2018
ومدار القمر متزامن مع الشمس على ارتفاع اعتباري 613 km فوق سطح الأرض
فإذا اعتبرنا أن القمر يدور في مدار دائري حول الأرض، ونقطة الأصل للمستوى الإحداثي هي الأرض فاكتب معادلة لمدار القمر خليفة سات.

المركز: ..... **ونصف القطر:** .....

المعادلة: .....

المفهوم الأساسي صور معادلة الدائرة		
الصيغة القياسية للمعادلة	$x^2 + y^2 = r^2$	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
المركز	$(0, 0)$	(h, k)
نصف القطر	r	r

التمارين وحل المسائل ص 425:

أوجد المركز وطول نصف القطر لكل دائرة

	المعادلة : $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$	نصف القطر	المركز
31	$x^2 + y^2 = 75$	.....	(..... , ...)
32	$(x-3)^2 + y^2 = 4$	.....	(..... , ...)
33	$(x-1)^2 + (y-4)^2 = 34$	.....	(..... , ...)
34	$x^2 + (y-14)^2 = 144$	.....	(..... , ...)
35	$(x-5)^2 + (y+2)^2 = 16$	.....	(..... , ...)
36	$x^2 + y^2 = 256$	.....	(..... , ...)

المفهوم الأساسي صور معادلة الدائرة

الصيغة القياسية للمعادلة	$x^2 + y^2 = r^2$	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
المركز	$(0, 0)$	(h, k)
نصف القطر	r	r

تمارين ص 426: الدقة اكتب معادلة للدائرة التي تحقق كل مجموعة من الشروط.

53. المركز $(-9, 8)$، تمس المحور الرأسي y

نصف القطر: .....

المعادلة: .....

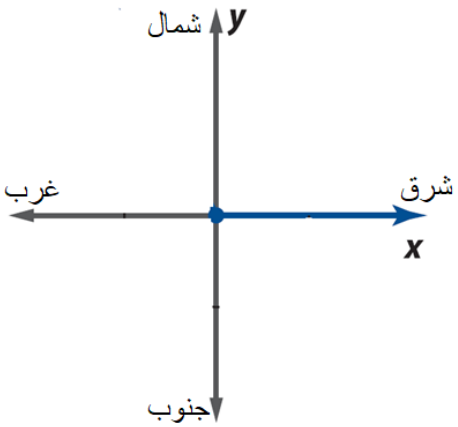
54. المركز $(4, 2)$، تمس المحور الأفقي x

نصف القطر: .....

المعادلة: .....

تمارين ص 425:

50. الزلازل تبعد روز بول عن وسط مدينة تقريبًا بمسافة 35 mi غربًا و 40 mi شمالاً. افترض حدوث زلزال يبعد مركزه عن استاد المدينة بمسافة 55 mi تقريبًا. افترض أن نقطة أصل المستوى الإحداثي تقع عند مركز وسط المدينة. اكتب معادلة لمجموعة النقاط التي يمكن أن تكون مركز الزلزال.



المركز: .....

ونصف القطر: .....

المعادلة: .....

تمارين ص 425:

اكتب معادلة لكل دائرة إذا علمتَ النقطتين الطرفيتين للقطر.

27. $(6, 3)$ و $(2, -5)$

المركز: ..... $\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$

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

المعادلة: .....