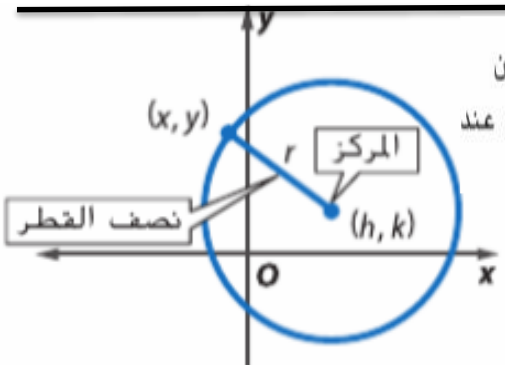
دائرة التعليم والمعرفة
المدرسة العالمية الخاصة
الصف الحادي عشر متقدم

الاسم / .....
المادة / الرياضيات
التاريخ / / / 201 م

الدوائر

1 معادلة الدائرة

الدائرة هي مجموعة جميع النقاط في مستوى والتي تقع على مسافة واحدة من نقطة معطاة في ذلك المستوى، يطلق عليها **المركز**. أي قطعة مستقيمة بنقطتين طرفيتين واحدة عند المركز والأخرى على الدائرة هي **نصف قطر** للدائرة.



المفهوم الأساسي صور معادلة الدائرة

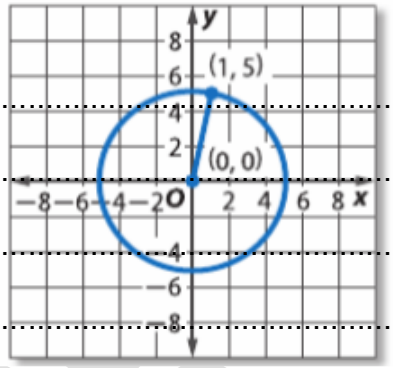
الصيغة القياسية للمعادلة	$x^2 + y^2 = r^2$	$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$
المركز	(0, 0)	(h, k)
نصف القطر	r	r

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.

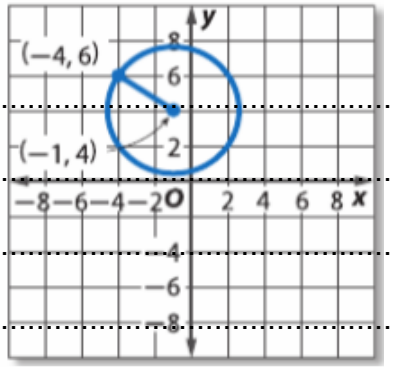
.....
.....
.....

اكتب معادلة للتمثيل البياني.

2A.



2B.



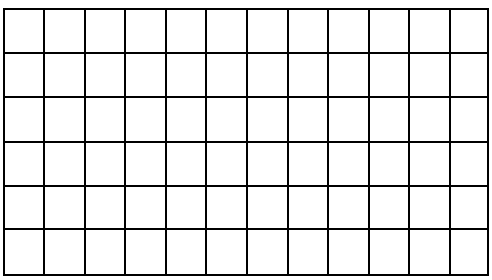
.....
.....
.....
.....
.....

3. اكتب معادلة دائرةٍ النقطتان الطرفيتان لقطرها هما (3, −3) و (1, 5).

.....
.....
.....

5. أوجد مركز ونصف قطر دائرة معادلتها $x^2 + y^2 + 4x - 10y - 7 = 0$. ثم مثّل الدائرة بيانيًا.

.....
.....
.....
.....
.....



مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق أ / مجدي عبده