ملخص درس معادلة الدائرة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-05-2025 06:54:23	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	اختبار تحصيلي لباب التشابه
2	ملخص درس زوايا المضلع
3	ملخص دروس الفصل الثالث الدائرة
4	مراجعة عامة لفصل الدائرة مع الحل
5	مراجعة عامة لفصل التشابة محلولة

وزارة التعليم
Ministry of Education

ملخص الدرس الثامن
معادلة الدائرة

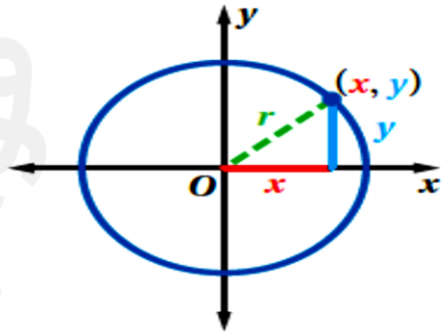
معادلة الدائرة

معادلة دائرة مركزها (0,0)
وطول نصف قطرها r

$$(x)^2 + (y)^2 = r^2$$

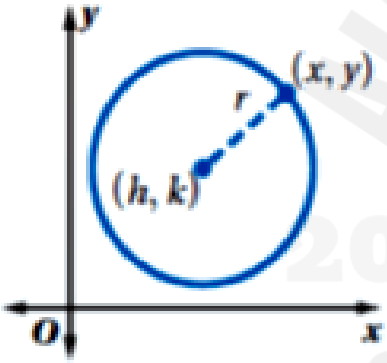
و إذا كان r = 1
سميت دائرة الوحدة

$$(x)^2 + (y)^2 = 1$$



معادلة دائرة مركزها (h , k)
وطول نصف قطرها r

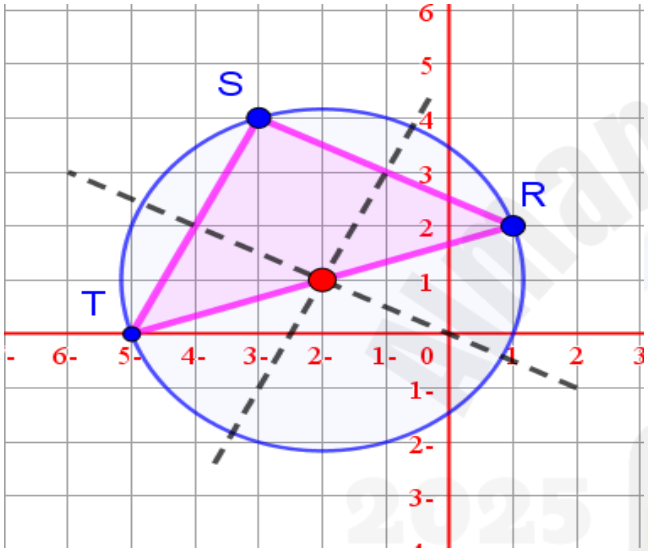
$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$



نوجد نصف القطر باستعمال قانون المسافة بين نقطتين

$$r = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

استعمال ثلاث نقاط لكتابة معادلة الدائرة



1) يتم تمثيل الثلاث نقاط في المستوى الاحداثي
2) نصل النقاط ببعضها فيتكون مثلث
3) نرسم العمود المنصف لضلعين من أضلاع المثلث
4) نقطة تقاطع العمودين المنصفين هي مركز الدائرة
5) نصف القطر هو المسافة من المركز إلى إحدى النقاط
6) نكتب المعادلة بدلالة المركز ونصف القطر

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$