شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

درس معادلة الدائرة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2021-03-27 11:37:36

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة شاملة الأبواب 3 4 5
2	بوربوينت مراجعة الأشكال الرباعية
3	أوراق عمل قياس مهارات
4	ورقة عمل تدريبات على متوازي الأضلاع
5	درس معادلة الدائرة

كتابة معادلة الدائرة باستعمال المركز ونصف القطر

اكتب معادلة الدائرة في كل ممَّا يأتي:

تحقق من فهمك

1A) مركزها نقطة الأصل، ونصف قطرها $\sqrt{10}$ ← r

المركز = $(0,0)$

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

$x^2+y^2=(\sqrt{10})^2$

$x^2+y^2=10$

1B) مركزها النقطة $(-1, 4)$، وقطرها 8 ← $r=4$

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

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

$(x-4)^2+(y+1)^2=16$

1) مركزها $(9, 0)$، ونصف قطرها 5

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

$(x-9)^2+(y-0)^2=5^2$

$(x-9)^2+y^2=25$

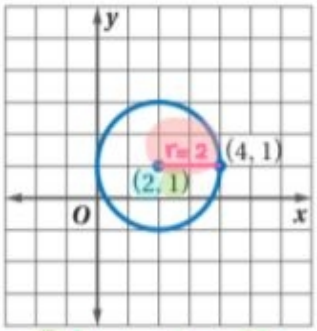
2) مركزها $(3, 1)$، وقطرها 14 ← $r=7$

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

$(x-3)^2+(y-1)^2=7^2$

$(x-3)^2+(y-1)^2=49$

(5



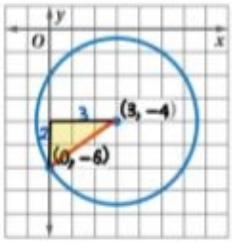
المركز = $(h,k)=(2,1)$

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

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

$(y-2)^2+(y-1)^2=4$

(6



لإيجاد r^2 نستخدم نظرية فيثاغورس:

$r^2=2^2+3^2$

$=4+9$ ← $r^2=13$

المركز $=(h,k)=(3,-4)$

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

$(y-3)^2+(y-(-4))^2=13$

$(y-3)^2+(y+4)^2=13$