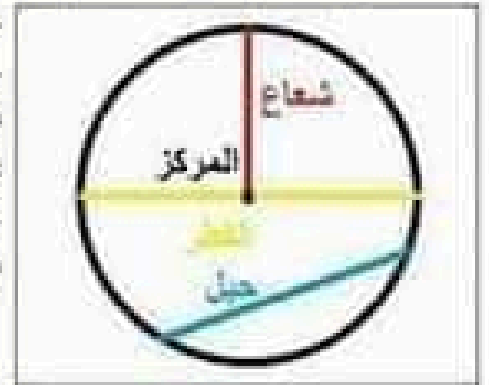


الذائرة

- الذائرة هي خط مغلق يتكوّن من مجموعة نقاط لها نفس البعد عن مركز الذائرة. وكل نقطة تنتمي لهذا الخط فهي تنتمي للذائرة والتي لا تنتمي للخط فهي لا تنتمي للذائرة ومن مكونات الذائرة نجد:

- الشعاع: هو كل قطعة مستقيم تربط بين إحدى نقاط الذائرة والمركز.
- القطر: هو كل قطعة مستقيم تربط بين نقطتين من نقاط الذائرة وتمرّ بالمركز.

- قياس القطر = قياس الشعاع $\times 2$
- الحبل: هو قطعة مستقيم تربط بين نقطتين من نقاط الذائرة ولا يمرّ بالمركز.



- قياس محيط الذائرة

قياس محيط الذائرة = قياس القطر $\times 3,14$

مثال ذلك: قياس الشعاع = 5 سم

قياس المحيط بالصم = (5 صم + 5 صم $\times 3,14$)

- أما إذا كنّا نعلم قياس المحيط ونريد البحث عن قياس الشعاع فيجب القيام بالعمل التالي

قياس المحيط = 157 صم

- قياس القطر: 157 صم : 3,14 = 50 صم

- قياس الشعاع 50 : 2 = 25 صم

القرص الذائري

- القرص الذائري هو خط الذائرة والمساحة المحصورة داخله وبذلك فإن كل نقطة موجودة على الخط الذائري أو في المساحة المحصورة داخله فإنها تنتمي للقرص الذائري



- قياس محيط القرص الذائري

قياس محيط القرص الذائري = قياس القطر $\times 3,14$

- قياس مساحة القرص الذائري

قياس مساحة القرص الذائري = (قياس الشعاع $\times$ قياس الشعاع) $\times 3,14$

- مثال ذلك

قياس الشعاع = 10 صم

قياس مساحة القرص الذائري بالصنتمتر المربع

$3,14 \times (10 \times 10) = 314$