



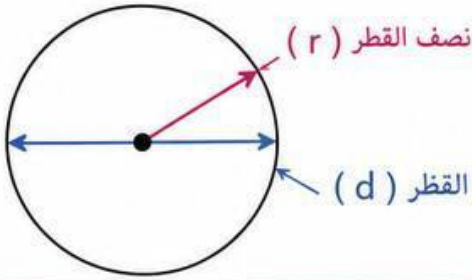
مذهلون

ورقة عمل : الدوائر

الاسم :
التاريخ :
الصف :

شرح مبسط

الدائرة هي شكل مغلق في مستوى واحد.
جميع نقاطها تبعد المسافة نفسها عن نقطة ثابتة تسمى **المركز**.



نصف القطر (r) : قطعة مستقيمة من المركز إلى أي نقطة على الدائرة.

القطر (d) : قطعة مستقيمة تمر بالمركز وتصل بين نقطتين على الدائرة.

العلاقة بين القطر ونصف القطر :
القطر (d) = ضعف نصف القطر (2r)

أمثلة

مثال 1.

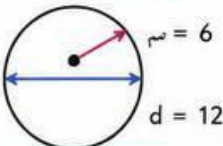
إذا كان نصف القطر (r) = 6 سم
فإن القطر (d) = ؟

الحل :

$$d = 2r$$

$$d = 2 \times 6$$

$$d = 12$$



مثال 2.

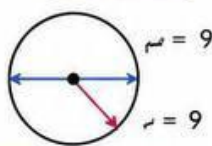
إذا كان القطر (d) = 18 سم
فإن نصف القطر (r) = ؟

الحل :

$$r = d \div 2$$

$$r = 18 \div 2$$

$$r = 9$$



تدريبات

☆ اختاري الإجابة الصحيحة :

1 ما اسم النقطة الثابتة التي تكون جميع نقاط الدائرة على نفس البعد منها؟

أ المركز

ب القطر

ج المحيط

2 ما اسم قطعة مستقيمة من المركز إلى أي نقطة على الدائرة؟

أ القطر

ب الوتر

ج نصف القطر

3 ما اسم قطعة مستقيمة تمر بالمركز وتصل بين نقطتين على الدائرة؟

أ نصف القطر

ب القطر

ج الوتر

4 إذا كان نصف القطر (r) = 8 سم،
فإن القطر (d) يساوي :

أ 8 سم

ب 16 سم

ج 4 سم

5 إذا كان القطر (d) = 24 سم،
فإن نصف القطر (r) يساوي :

أ 12 سم

ب 24 سم

ج 48 سم

ثقي بنفسك .. خطوة بخطوة
نحو النجاح