



# مذهلون

ورقة عمل : الدوائر

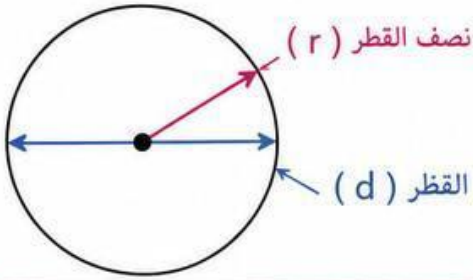
الاسم : .....

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.

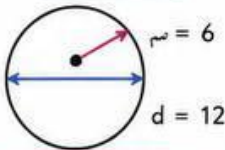
إذا كان نصف القطر (r) = 6 سم  
فإن القطر (d) = ؟

الحل :

$$d = 2r$$

$$d = 2 \times 6$$

$$d = 12$$



### مثال 2.

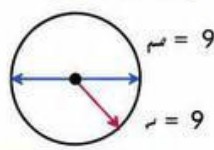
إذا كان القطر (d) = 18 سم  
فإن نصف القطر (r) = ؟

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