

## محيط الدائرة



سؤال

أجد محيط كل دائرة مما يأتي، وأستعمل الآلة الحاسبة لأتحقق من صحة إجابتي: (أقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة).

1) .



2) .



3) .



4) .

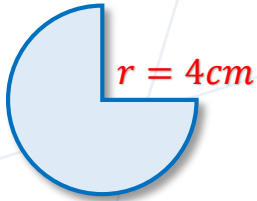




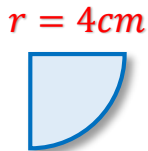
سؤال

أجد محيط الأشكال التالية حيث طول نصف القطر في كل شكل  $r = 4cm$ .

1) .



2) .





سؤال

يبلغ قطر ساعة  $140\text{ mm}$  ، أجد المسافة التي يقطعها رأس عقرب الدقائق في اليوم الواحد.



سؤال

إذا علمت أن طول قطر طاولة دائرية يساوي مثلي طول قطر الطاولة الثانية، فما العلاقة بين محيطيهما؟ أبرر إجابتي.



## محيط الدائرة



سؤال

أجد محيط كل دائرة مما يأتي، وأستعمل الآلة الحاسبة لأتحقق من صحة إجابتي: (أقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة).

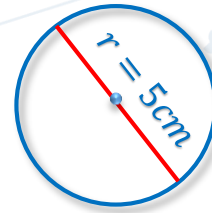
1) .

$$C = 2\pi r$$

$$C = 2 \times 3.14 \times 5$$

$$C = 10 \times 3.14 \text{ cm}$$

$$C = 31.4 \text{ cm}$$



2) .

$$C = \pi d$$

$$C = 3.14 \times 5$$

$$C = 15.7 \text{ cm}$$



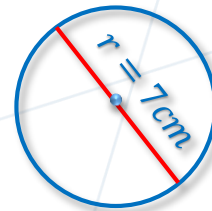
3) .

$$C = 2\pi r$$

$$C = 2 \times \frac{22}{7} \times 7$$

$$C = 2 \times 22 \text{ cm}$$

$$C = 44 \text{ cm}$$



4) .

$$C = \pi d$$

$$C = \frac{22}{7} \times 21$$

$$C = 22 \times 3 = 66 \text{ cm}$$



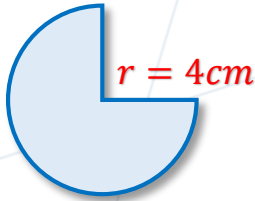


سؤال

أجد محيط الأشكال التالية حيث طول نصف القطر في كل شكل  $r = 4cm$ .

1) .

محيط الدائرة كاملة:



$$C = 2\pi r$$

$$C = 2 \times 3.14 \times 4$$

$$C = 25.12$$

ثلاثة أرباع محيط الدائرة:

$$\frac{3}{4} \times 25.12 = \frac{75.36}{4} = 18.84cm$$

محيط الشكل:

$$4 + 4 + 18.84 = 26.84cm$$

2) .

محيط الدائرة كاملة:

$$r = 4cm$$



$$C = 2\pi r$$

$$C = 2 \times 3.14 \times 4$$

$$C = 25.12$$

ربع محيط الدائرة:

$$\frac{1}{4} \times 25.12 = \frac{25.12}{4} = 6.28cm$$

محيط الشكل:

$$4 + 4 + 6.28 = 14.28cm$$







سؤال

يبلغ قطر ساعة  $140 \text{ mm}$  ، أجد المسافة التي يقطعها رأس عقرب الدقائق في اليوم الواحد.



$$C = \pi d = \frac{22}{7} \times 140 = 440 \text{ mm}$$

بما أن اليوم 24 ساعة:

$$440 \times 24 = 10560 \text{ mm}$$



سؤال

إذا علمت أن طول قطر طاولة دائرية يساوي مثلي طول قطر الطاولة الثانية، فما العلاقة بين محيطيهما؟ أبرر إجابتي.



نفرض قطر أحدهما  $d$  فيكون قطر الأخرى  $2d$

$$C_1 = \pi d \quad \text{محيط دائرة قطرها } d$$

←

$$C_2 = \pi(2d) \quad \text{محيط دائرة قطرها } 2d$$

$$C_2 = 2C_1$$

أي أن محيط الطاولة الكبيرة =  $2 \times$  محيط الطاولة الصغيرة

