

تدرب (1) ص 150:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

أ) إذا أضفنا 2cm إلى كل ضلع من أضلاع مربع، فإن		
A	B	C
لا يمكن التكهّن بازدياد محيطه	محيطه يزداد بمقدار 2cm	محيطه يزداد بمقدار 8cm

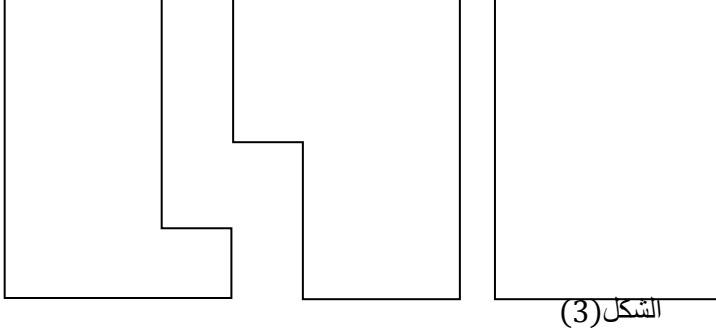
ب) إذا ضاعفنا نصف قطر دائرة، فإن		
A	B	C
محيطها يضرب بالعدد 2π	محيطها يضرب بالعدد 4	محيطها يضرب بالعدد 2

ج) طول مستطيل 5.5 cm وعرضه 4.5 cm ، فمحيطه		
A	B	C
11 cm	20 cm	10 cm

د) محيط مربع طول ضلعه 3 m يساوي		
A	B	C
12 m	6 m	9 m

تدرب (2) ص 150:

دون استعمال مسطرة مدرجة، استعمل قطعة مستقيمة وحدة لقياس الأطوال ومن ثم احسب محيط كل من الأشكال الآتية:



ثم رتب الأشكال الثلاثة حسب الترتيب التصاعدي (من الأصغر إلى الأكبر) لمحيطاتها.

الحل:

- بالنسبة للشكل (1):

$$p = 3 + 4 + 3 + 4 = 14$$

- بالنسبة للشكل (2):

$$p = 3 + 2 + 1 + 2 + 2 + 4 = 14$$

- بالنسبة للشكل (3):

$$p = 2 + 3 + 1 + 1 + 3 + 4 = 14$$

نلاحظ أن الأشكال الثلاثة متساوية في المحيط.

تدرب (3) ص 151:

ثلاث دوائر أنصاف أقطارها 2cm و 15mm و 30mm .

احسب أكبر محيط دائرة من الدوائر وأصغر محيط منها ثم جد ناتج الفرق بينهما.

الحل:

- لدينا

$$2\text{cm} = 2 \times 10\text{mm} = 20\text{mm}$$

ومنه

$$15\text{mm} < 20\text{mm} < 30\text{mm}$$

-

$$p_1 = 2 \times \pi \times r = 2 \times 3.14 \times 30$$

أكبر محيط

$$= 2 \times \frac{314}{100} \times 30 = \frac{1884}{10} = 188.4 \text{ mm}$$

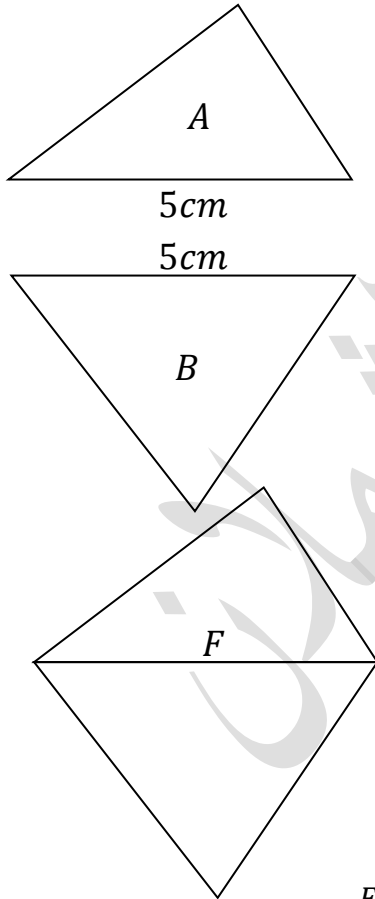
$$p_2 = 2 \times \pi \times r = 2 \times 3.14 \times 15$$

أصغر محيط

$$= \frac{314}{100} \times 30 = \frac{942}{10} = 94.2 \text{ mm}$$

- الفرق بين أكبر محيط وأصغر محيط.

$$p_1 - p_2 = 188.4 - 94.2 = 94.2 \text{ mm}$$



تدرب (4) ص 151:

محيط المثلث A يساوي 12 cm

ومحيط المثلث B يساوي

17 cm .

الشكل F مركب من المثلثين A و B .

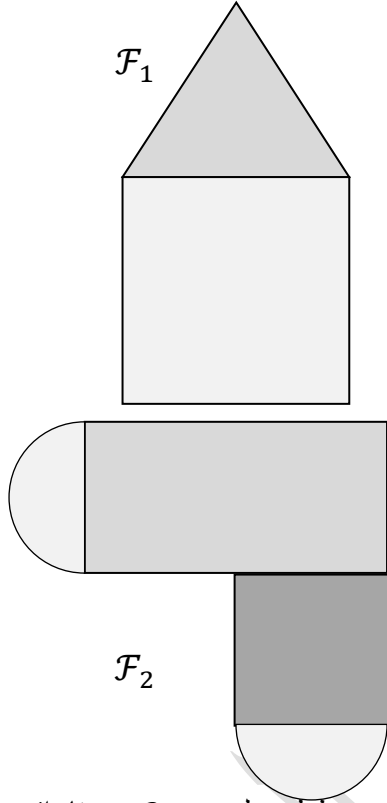
ما محيط الشكل F ؟

الحل:

$$\text{محيط } F = 12 + 17 - 10 = 19 \text{ cm}$$

تدرب (6) ص 151:

(1) الشكل \mathcal{F}_1 مؤلف من مربع طول ضلعه 3 cm ومثلث متساوي الأضلاع. احسب محيط \mathcal{F}_1 .



(2) الشكل \mathcal{F}_2 مؤلف من مستطيل بعده 4 cm و 2 cm ومربع طول ضلعه 2 cm ونصفا دائرة. احسب محيط \mathcal{F}_2 .

الحل:

(1)

$$\text{محيط } \mathcal{F}_1 = 3 \times 3 + 2 \times 3 = 9 + 6 = 15\text{ cm}$$

(2)

$$\text{محيط } \mathcal{F}_2 = 4 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3.14 \times 2 \times 2$$

$$14 + 12.56 = 26.56\text{ cm}$$