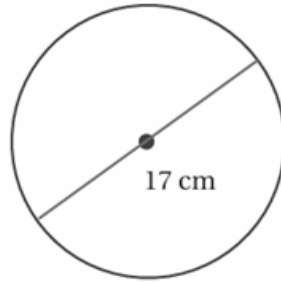


إجابات كتاب التمارين

مساحة الدائرة

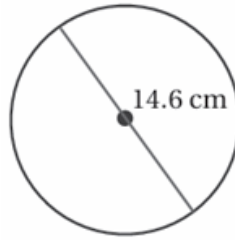
أجد مساحة كل دائرة مما يأتي، وأستعمل الآلة الحاسبة لأتحقق من صحة إجابتي:

(1)



226.9 cm

(2)

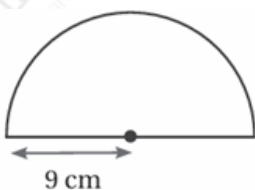


167.3 cm

(3)

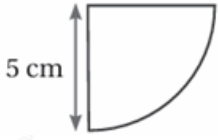


1017.4 cm



(4) أجد مساحة نصف الدائرة المبين في الشكل المجاور:

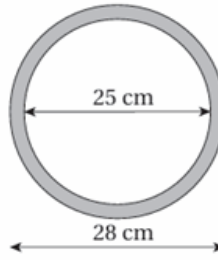
127.2 cm²



(5) أجد مساحة ربع الدائرة المبين في الشكل المجاور:

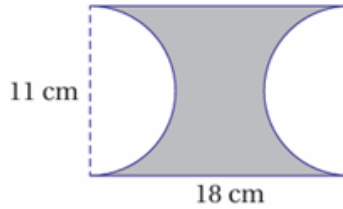
19.62 cm²

(6) إطار: صممت راما إطاراً ولونته كما في الشكل المجاور، أجد مساحة المنطقة التي لونها.



124.81 cm²

(7) أجد النسبة المئوية المنطقة المظلمة من المستطيل المجاور، أقرب إجابتني لأقرب جزء من عشرة.




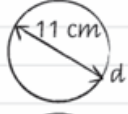
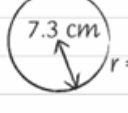
52%



(8) مروحة: تتحرك عنفة المروحة المجاورة لتشكل دائرة مساحتها 706.9 m²، أجد طول العنفة، أقرب إجابتني لأقرب جزء من عشرة.

15 m

(9) حلت عبير واجبها المدرسي المتعلق بإيجاد مساحة الدائرة، فكانت إجابتها كما يأتي:

1		$A = \pi \times 6^2 = \pi \times 12$ $= 37.7 \text{ cm}^2$
2		$A = \pi \times 11^2 = \pi \times 121$ $= 380.1 \text{ cm}^2$
3		$A = \pi \times 7.3^2 = \pi \times 53.29$ $= 167.4 \text{ cm}^2$

أحدد ما إذا حلت عبير واجبها حلاً صحيحاً أم لا.

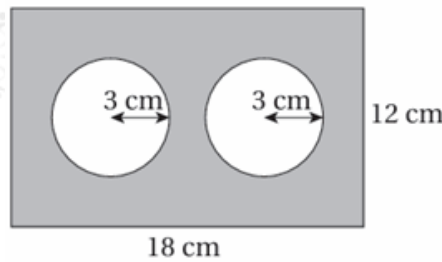
المسألة الأولى من حل عبير خطأ.

(10) يمثل الشكل الآتي نصف دائرة داخل مستطيل، أجد مساحة المنطقة المظلمة.



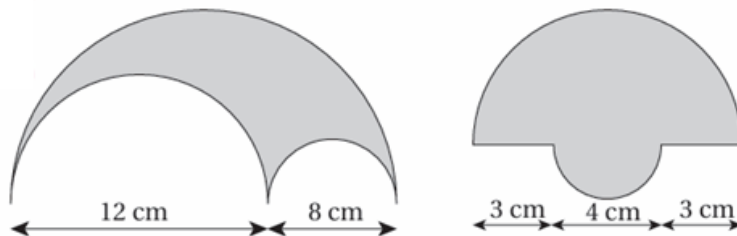
15.45 cm^2

(11) يبين الشكل الآتي مستطيلاً داخله دائرتان متطابقتان، أجد مساحة المنطقة المظلمة.



159.48 cm^2

(12) تبرير: أحدد أي المنطقتين المظللتين الآتيتين مساحتها أكبر. أبرر إجابتني.



المساحة التي على اليسار 96.87، التي على اليمين 55.45
المساحة التي على اليسار أكبر.