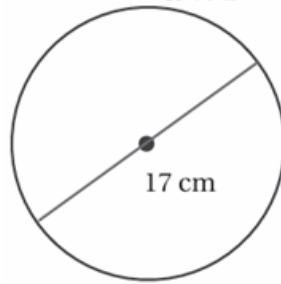


## إجابات كتاب التمارين

### مساحة الدائرة

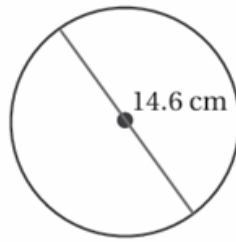
أجد مساحة كل دائرة مما يأتي، وأستعمل الآلة الحاسبة لأتحقق من صحة إجابتي:

(1)



226.9 cm

(2)



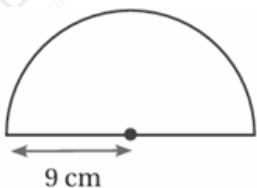
167.3 cm

(3)

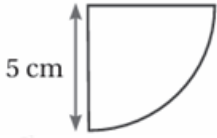


1017.4 cm

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



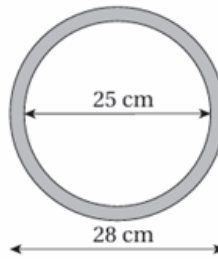
$$127.2 \text{ cm}^2$$



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

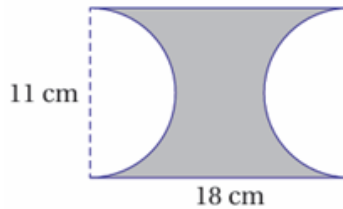
$$19.62 \text{ cm}^2$$

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



$$124.81 \text{ cm}^2$$

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



$$52\%$$



(8) مروحة: تتحرك عنفة المروحة المجاورة لتشكل دائرة مساحتها  $706.9 \text{ m}^2$ ، أجد طول العنفة، أقرب إجابتني لأقرب جزء من عشرة.

$$15 \text{ m}$$

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

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

أحدد ما إذا حلت عبير واجبها حلاً صحيحاً أم لا.

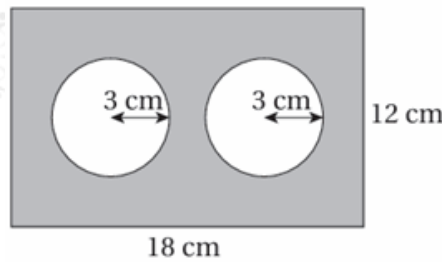
المسألة الأولى من حل عبير خطأ.

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



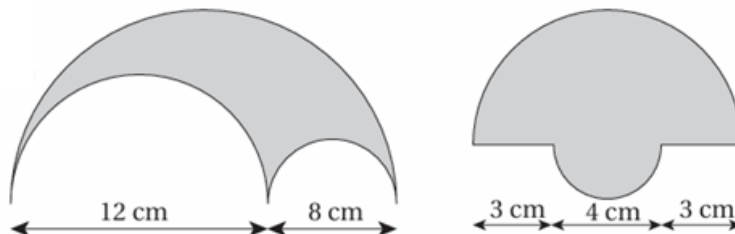
15.45 cm<sup>2</sup>

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



159.48 cm<sup>2</sup>

(12) تبرير: أحدد أي المنطقتين المظلتين الآتيتين مساحتها أكبر. أبرر إجابتي.



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