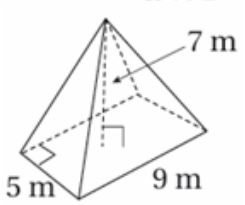
إجابات كتاب التمارين

حجم الهرم والمخروط

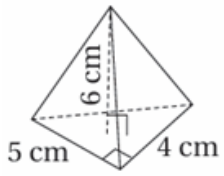
أجد حجم كل مجسم مما يأتي، وأقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة:

(1)



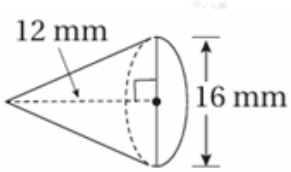
105

(2)



20

(3)



804.2

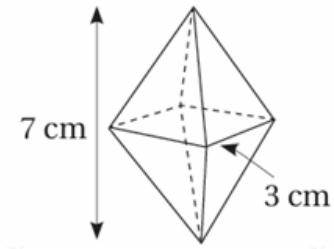
أجد حجم كل مجسم مما يأتي:

(4) هرم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها 22 m، وارتفاعه 17 m .

2742.7

(5) مخروط قطر قاعدته 12 m وارتفاعه 5 m .

188.5



(6) كريستال: تتكون قطعة الكريستال المجاورة من هرمين قاعدة كل منهما مربعة الشكل. أجد حجم قطعة الكريستال، أقرب إجابتي لأقرب جزء من عشرة.

21

(7) هرم قاعدته مربعة الشكل، طول ضلعها 6.4 cm، وحجمه $81.3\ cm^3$، أجد ارتفاع الهرم.

5.95



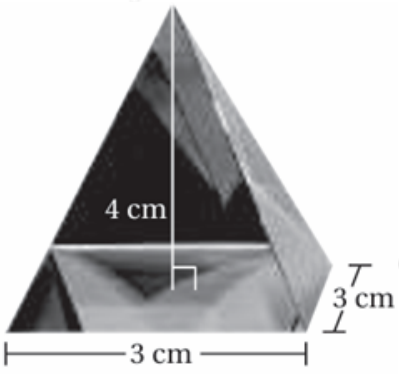
(8) زجاجة: يبين الشكل المجاور زجاجة على شكل مخروط ممتلئة بالماء، يتسرب منها الماء بمعدل $5\ cm^3$ في الدقيقة. أجد الوقت اللازم لتفرغ الزجاجة من الماء بالكامل.

12.1

(9) عطر: زجاجة عطر على شكل مخروط، طول قطر قاعدتها 6.5 cm، وارتفاعها 6 cm، أجد كمية العطر الذي تتسع له الزجاجة.

66.4

(10) تبرير: ما كمية الزجاج اللازمة لتصنيع 1000 قطعة من ثقالة الورق المجاورة. أبرر إجابتي.



cm^3 الكمية اللازمة لصنع ثقالة واحدة 12،

الكمية اللازمة لصنع 1000 ثقالة $12000\ cm^3$