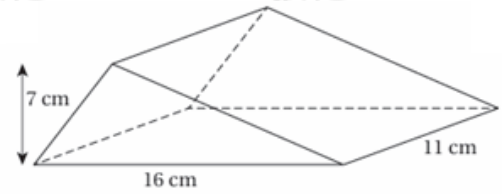
إجابات كتاب التمارين

حجم المنشور والأسطوانة

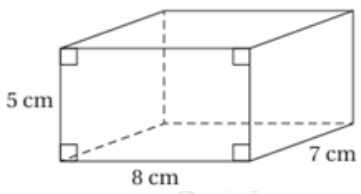
أجد حجم كل مجسم مما يأتي:

(1)



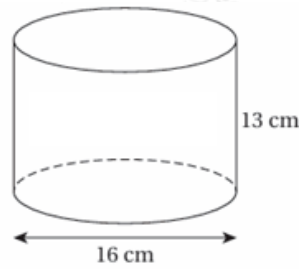
$616\ cm^3$

(2)



$280\ cm^3$

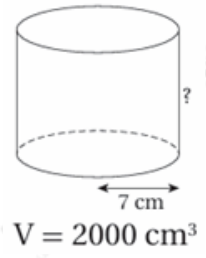
(3)



$2612.48\ cm^3$

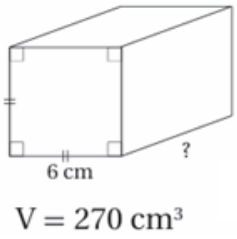
أستعمل المعلومات الموضحة على كل شكل مما يأتي لأجد البعد المفقود:

(4)



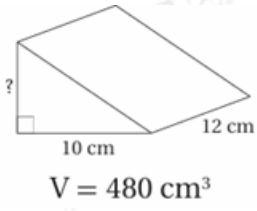
12.98 cm

(5)



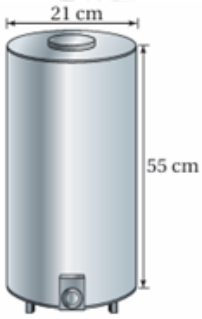
7.5 cm

(6)



8 cm

(7) حافظة: يبين الشكل المجاور حافظة للماء الساخن، أجد كمية الماء التي تتسع لها الحافظة.



19040.18 cm^3

أجد حجم كل مجسم مما يأتي:

19040.18 cm^3

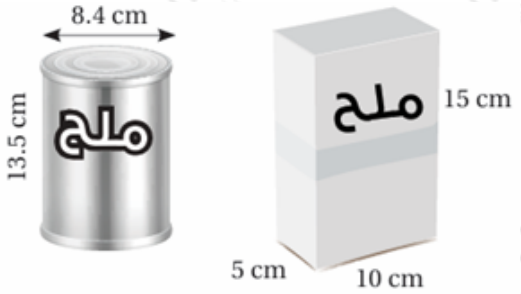
(8) أسطوانة طول قطرها 24 m وارتفاعها 28 m

$12660.48\ cm^3$

(9) منشور رباعي قاعدته مستطيلة الشكل، طولها 25 m، وعرضها 6 m، وارتفاعه 9 m .

$1350\ cm^3$

ملح: يبين الشكل المجاور علبتين لحفظ الملح:



(10) أقارن بين حجمي العلبتين.

الاسطوانه ($V1 = 747.76\ cm^3$).

المنشور ذو القاعدة المستطيلة ($V2 = 750\ cm^3$).

(11) أي العلبتين أفضل من حيث التخزين والنقل والتوزيع؟ أبرر إجابتي.

المنشور ذو القاعدة المستطيلة أفضل من الاسطوانه.

(11) تبرير: حوض سمك على شكل منشور رباعي أبعاده 45cm, 30cm, 25cm، تقول ريماس: (إذا أصبحت أبعاد حوض السمك مثلي الأبعاد الأصلية، فإننا نحتاج إلى مثلي كمية الماء لملء الحوض الجديد). هل ما تقوله ريماس صحيح؟ أبرر إجابتي.

لا.

$V1 = 33750\ cm^3$

$V2 = 270000\ cm^3$

$V1 \neq 2V1$