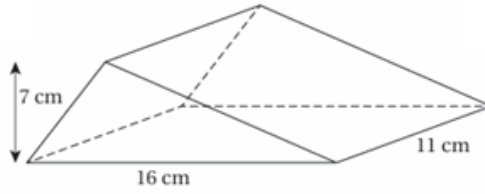


إجابات كتاب التمارين

حجم المنشور والأسطوانة

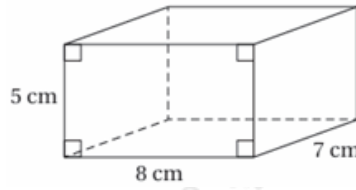
أجد حجم كل مجسم مما يأتي:

(1)



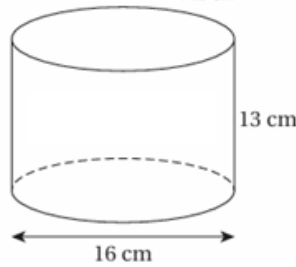
$$616 \text{ cm}^3$$

(2)



$$280 \text{ cm}^3$$

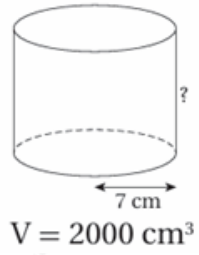
(3)



$$2612.48 \text{ cm}^3$$

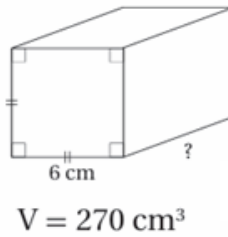
أستعمل المعلومات الموضحة على كل شكل مما يأتي لأجد البعد المفقود:

(4)



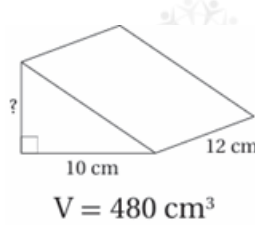
12.98 cm

(5)

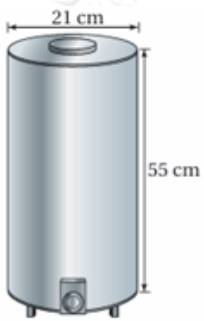


7.5 cm

(6)



8 cm



(7) **حافضة:** يبين الشكل المجاور حافضة للماء الساخن، أجد كمية الماء التي تتسع لها الحافضة.

19040.18 cm³

أجد حجم كل مجسم مما يأتي:

19040.18 cm³

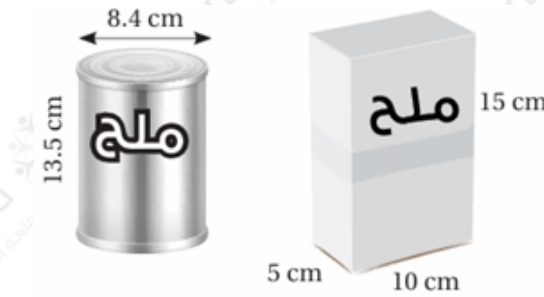
(8) أسطوانة طول قطرها 24 m وارتفاعها 28 m

$$12660.48 \text{ cm}^3$$

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

$$1350 \text{ cm}^3$$

ملح: بين الشكل المجاور علبتين لحفظ الملح:



(10) أقرن بين حجمي العلبتين.

الاسطوانة ($V_1 = 747.76 \text{ cm}^3$).

المنشور ذو القاعدة المستطيلة ($V_2 = 750 \text{ cm}^3$).

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

المنشور ذو القاعدة المستطيلة أفضل من الاسطوانة.

(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 إجابتني.

لا.

$$V_1 = 33750 \text{ cm}^3$$

$$V_2 = 270000 \text{ cm}^3$$

$$V_1 \neq 2V_1$$