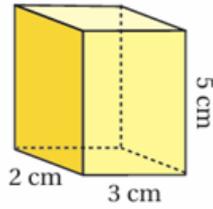


أدرب وأحل المسائل

حجم المنشور الرباعي ومساحة سطحه

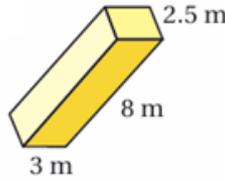
أجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي:

(1)



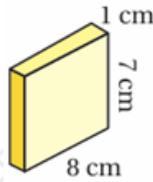
$$30 \text{ cm}^3$$

(2)



$$60 \text{ m}^3$$

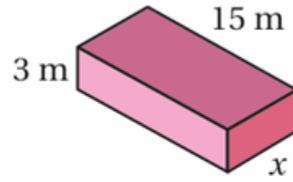
(3)



$$56 \text{ cm}^3$$

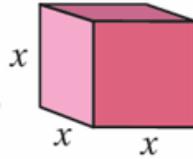
أجد قيمة x في المنشور الرباعي المعطى حجمه في كل مما يأتي:

(4)



$$x = 337.5 \div (3 \times 15) = 7.5 \text{ m}$$

(5)



$$x^3 = 125$$

$$x = 5 \text{ cm}$$

(6) **بيتزا:** أجد المساحة الكلية لسطح علبة البيتزا المبينة في الشكل المجاور.



محيط القاعدة:

$$P = 4 \times 40 = 160 \text{ cm}$$

المساحة الجانبية:

$$L.A = 160 \times 4.5 = 720 \text{ cm}^2$$

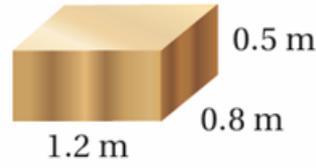
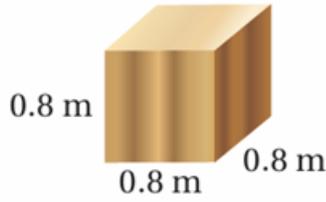
مساحة القاعدة:

$$B = 40 \times 40 = 1600 \text{ cm}^2$$

المساحة الكلية:

$$S.A = 720 + 2 \times 1600 = 3920 \text{ cm}^2$$

(7) **دهان:** يريد عبد العزيز دهان الصندوقين الخشبيين المبين أدناه باللون الأصفر؛ لاستخدامها في عرض مسرحي. ما المساحة الكلية التي سيغطيها الدهان؟

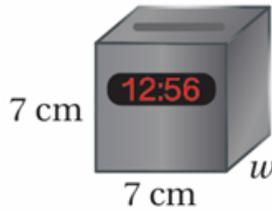


$$S.A_1 = 3.84 \text{ m}^2$$

$$S.A_2 = 3.9 \text{ m}^2$$

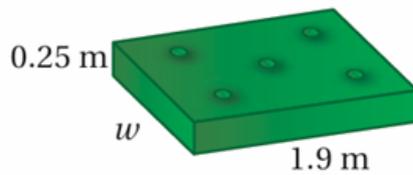
$$S.A = 3.84 + 3.92 = 7.76 \text{ m}^2$$

(8) ساعة رقمية ذكية: أجد عرض الساعة w المبينة في الشكل المجاور، علمًا أن حجمها 22.5 cm^3



$$w = 220.5 \div (7 \times 7) = 4.5 \text{ cm}$$

(9) فرشاة: أجد عرض فرشاة السرير w المبينة في الشكل المجاور، علمًا أن حجمها 0.475 m^3



$$w = 0.475 \div (0.25 \times 1.9) = 1 \text{ m}$$