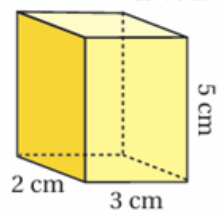
أتدرب وأحل المسائل

حجم المنشور الرباعي ومساحة سطحه

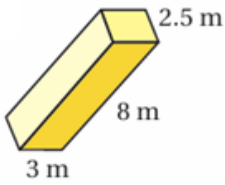
أجد حجم كل منشور رباعي مما يأتي:

(1)



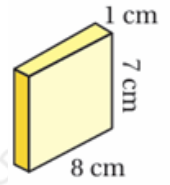
$30\ cm^3$

(2)



$60\ m^3$

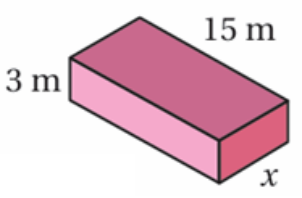
(3)



$56\ cm^3$

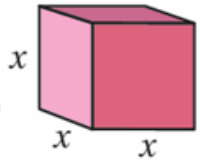
أجد قيمة x في المنشور الرباعي المعطى حجمه في كل مما يأتي:

(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 المبيين أدناه باللون الأصفر؛ لاستخدامها في عرض مسرحي. ما المساحة الكلية التي سيغطيها الدهان؟

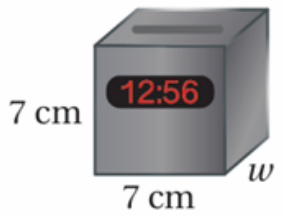


$S.A_1 = 3.84 \text{ m}^2$

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

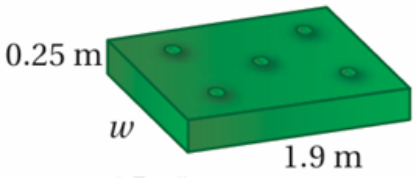
$S.A = 3.84 + 3.92 = 7.76 \text{ m}^2$

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



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