

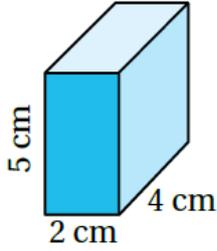
أتحقق من فهمي

حجم المنشور الرباعي ومساحة سطحه

أتحقق من فهمي: صفحة 109

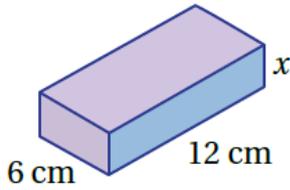


3



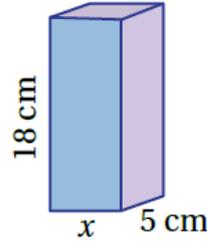
$$A = 2 \times 4 \times 5 = 40 \text{ cm}^2$$

2



منهاجي

3



أتحقق من فهمي: صفحة 110



$$2V = l \times w \times h$$

$$360 = 6 \times 12 \times x$$

$$x = 360 / 72 = 5 \text{ cm}$$

$$3V = l \times w \times h$$

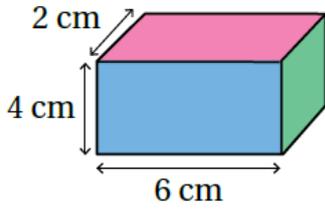
$$360 = x \times 5 \times 18$$

$$x = 360 / 90 = 4 \text{ cm}$$

أتحقق من فهمي: صفحة 112

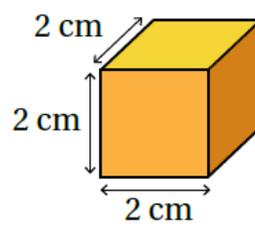


2



منهاجي

3



2

$$P = 2 \times 6 + 2 \times 2 = 16 \text{ cm}$$

$$L.A = 16 \times 4 = 64 \text{ cm}^2$$

$$B = 2 \times 6 = 12 \text{ cm}^2$$

$$S.A = 64 + 2 \times 12 = 88 \text{ cm}^2$$

3

$$P = 4 \times 2 = 8 \text{ cm}$$

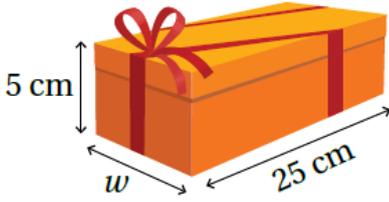
$$L.A = 8 \times 2 = 16 \text{ cm}^2$$

$$B = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$$

$$S.A = 16 + 2 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$$

ويمكن حساب المساحة الكلية لسطح المكعب بإيجاد مساحة سطح واحد وضرب الناتج في العدد 6 كالآتي:

$$S.A = 2 \times 2 \times 6 = 24 \text{ cm}^2$$



أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمِي: صفحة 113



يُظْهِرُ فِي الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ صُنْدُوقُ هَدِيَّةٍ عَلَى شَكْلِ مَنْشُورٍ رُبَاعِيٍّ حَجْمُهُ

1125 cm^3 وَطُولُهُ 25 cm وَارْتِفَاعُهُ 5 cm



أَجِدُ عَرْضَ الصُّنْدُوقِ وَمِسَاحَةَ سَطْحِهِ الكُلِّيَّةِ.

عرض الصندوق: $w = 1125 / (5 \times 25) = 9 \text{ cm}$

محيط القاعدة: $P = 2 \times 25 + 2 \times 9 = 68 \text{ cm}$

المساحة الجانبية: $L.A = 68 \times 5 = 340 \text{ cm}^2$

مساحة القاعدة: $B = 25 \times 9 = 225 \text{ cm}^2$

المساحة الكلية: $S.A = 340 + 2 \times 225 = 790 \text{ cm}^2$