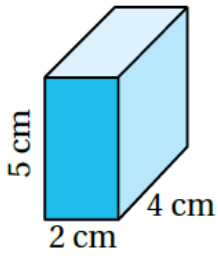
أتحقق من فهمي

حجم المنشور الرباعي ومساحة سطحه

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي: صفحة 109

3

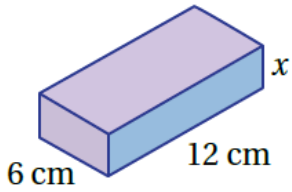


منهاجي

:□□□□□□□ □□□A = 2 x 4 x 5 = 40 cm^2

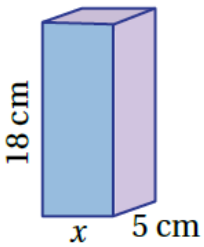
أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي: صفحة 110

2



منهاجي

3



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

$360 = 6 \times 12 \times x$

$x = 360 / 72 = 5$ cm

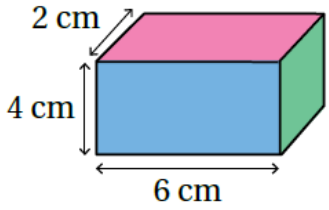
3 $V = l \times w \times h$

$360 = x \times 5 \times 18$

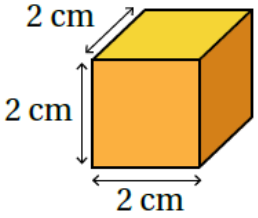
$x = 360 / 90 = 4$ cm

أتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي: صفحة 112

2



3



2

محيط القاعدة: $P = 2 \times 6 + 2 \times 2 = 16\ cm$

المساحة الجانبية: $L.A = 16 \times 4 = 64\ cm^2$

مساحة القاعدة: $B = 2 \times 6 = 12\ cm^2$

المساحة الكلية: $S.A = 64 + 2 \times 12 = 88\ cm^2$

3

محيط القاعدة: $P = 4 \times 2 = 8\ cm$

المساحة الجانبية: $L.A = 8 \times 2 = 16\ cm^2$

مساحة القاعدة: $B = 2 \times 2 = 4\ cm^2$

المساحة الكلية: $S.A = 16 + 2 \times 4 = 24\ cm^2$

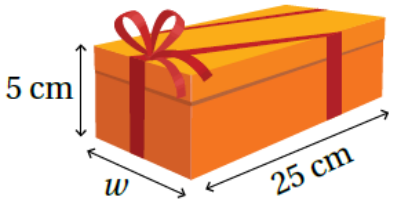
ويمكن حساب المساحة الكلية لسطح المكعب بإيجاد مساحة سطح واحد وضرب الناتج في العدد 6 كالآتي:

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

أَتَحَقَّقُ مِنْ فَهْمي: صفحة 113

يَظْهَرُ في الصّورَةِ الْمُجاوِرَةِ صُنْدوقُ هَدِيَّةٍ عَلى شَكْلِ مَنْشورٍ رُباعِيٍّ حَجْمُهُ $1125\ cm^3$ وَطولُهُ $25\ cm$ وَارْتِفاعُهُ $5\ cm$

أَجِدُ عَرْضَ الصُّنْدوقِ وَمِساحَةَ سَطْحِهِ الْكُلِّيَّةَ.



منهاجي

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

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

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

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

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