



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْجُودِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرَّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ السَّادِسِ

مِنْ مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الاسبوع السابع عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

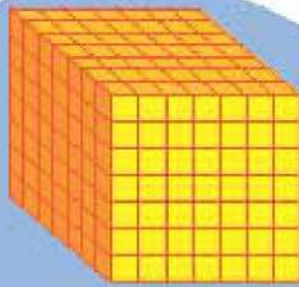
العام الدراسي 1441 / 1442 هجري  
2020 / 2021 ميلادي



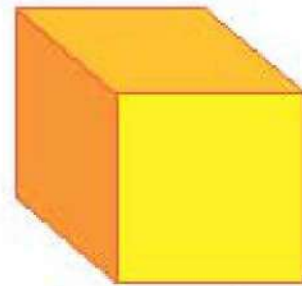
# 12 حَجْمُ الْمَجَسَّمَاتِ وَالسَّوَائِلِ

## 1 حَجْمُ الْمَجَسَّمَاتِ

هَذَا تَرَاوِجُ الْحَجْمِ.

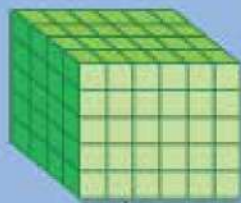


حَجْمُ الْمَكْتَبِ = الطُّوْلُ  $\times$  الْعَرْضُ  $\times$  الارتفاع  
لِلْمَكْتَبِ لَمْ نَقْسُ الطُّوْلَ، وَالْعَرْضَ، وَالارتفاعَ

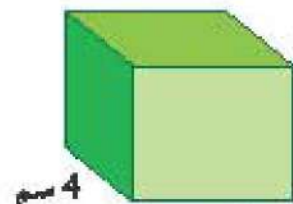


7 سم

حَجْمُ الْمَكْتَبِ = 3 سم



حَجْمُ مُتَوَازِي الْمُسْتَعْيِلَاتِ  
= الطُّوْلُ  $\times$  الْعَرْضُ  $\times$  الارتفاع

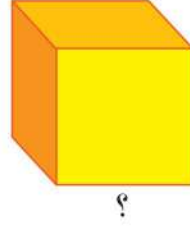


5 سم

4 سم

6 سم

حَجْمُ مُتَوَازِي الْمُسْتَعْيِلَاتِ = 3 سم

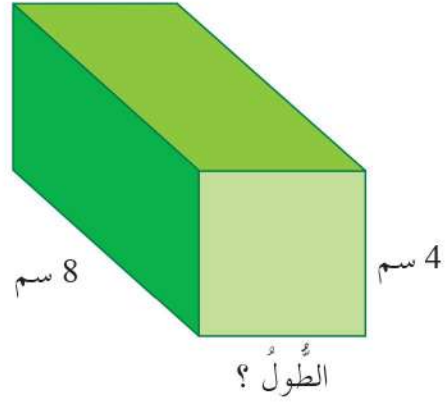


ج

حَجْمُ الْمَكْعَبِ = 216 سم<sup>3</sup>

$$\square \times \square \times \square =$$

طُولُ كُلِّ حَرْفٍ =  $\square$  سم



د

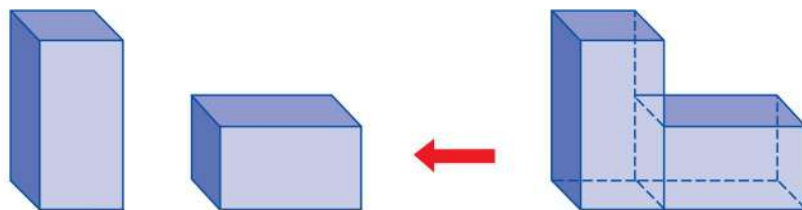
حَجْمُ مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ = 128 سم<sup>3</sup>

$$\frac{\square}{\square \times \square} = \text{الطول}$$

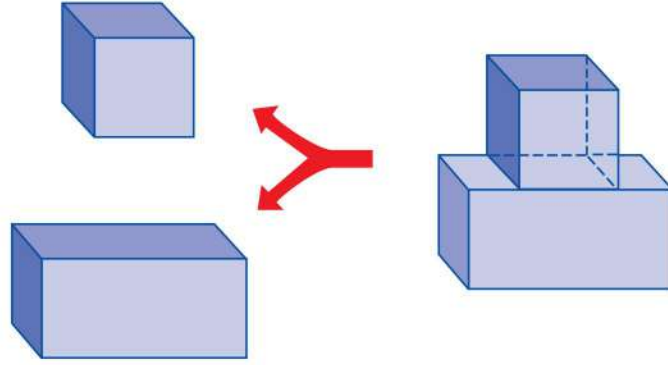
$$\square \text{ سم} =$$

الْجِسْمُ مَكُونٌ مِنْ 2 مِنْ مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ .

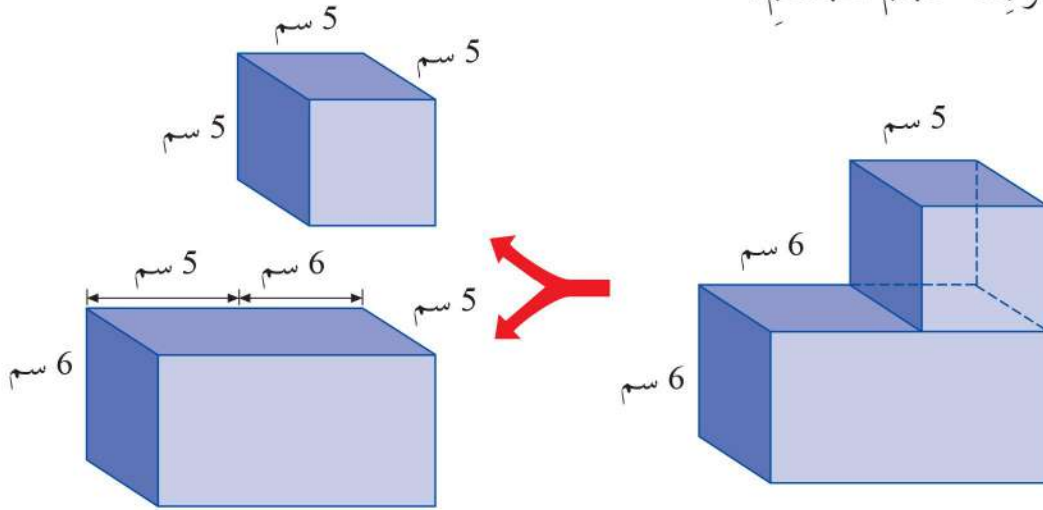
هـ



و  
مَّ يَتَكَوَّنُ هَذَا الْمَجَسَّمُ؟



ز  
الْمَجَسَّمُ مُكَوَّنٌ مِنْ مُكَعَّبٍ طُولُ حَرَفِهِ 5 سَم، وَكُتْلَةٍ عَلَى شَكْلِ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ. أَوْجِدْ حَجْمَ الْمَجَسَّمِ.



طُولُ الْكُتْلَةِ 11 سَم، عَرْضُهَا 5 سَم، وَارْتِفَاعُهَا 6 سَم.

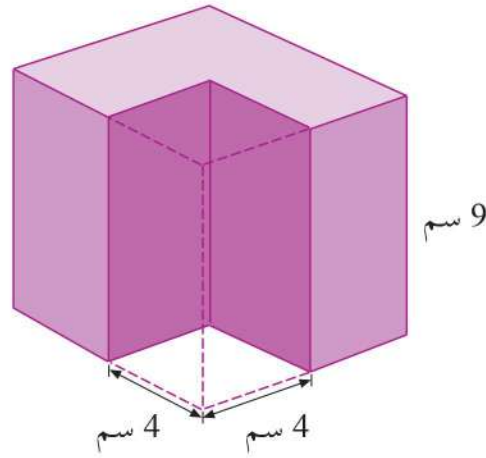
$$\begin{aligned} \text{حَجْمُ الْكُتْلَةِ الْخَشَبِيَّةِ} &= 6 \times 5 \times 11 \\ &= 330 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حَجْمُ الْمَكْعَبِ} &= 5 \times 5 \times 5 \\ &= 125 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{حَجْمُ الْمَجَسَّمِ} &= 125 + 330 \\ &= 455 \text{ سم}^3 \end{aligned}$$

هَذَا الْمَجَسَّمُ تَكُونُ بَعْدَ قَطْعِ كُتْلَةٍ عَلَى شَكْلِ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ أبعادُهُ 4 سم،  
4 سم، 9 سم مِنْ مُكْعَبٍ طُولُ حَرَفِهِ 9 سم. أَوْجِدْ حَجْمَ الْمَجَسَّمِ.

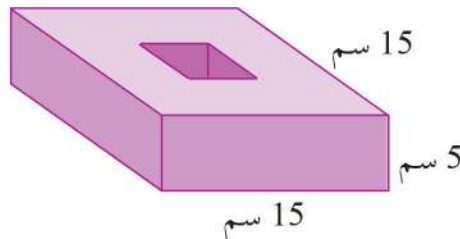
ح



$$\begin{aligned} \text{حَجْمُ الْمَجَسَّمِ} &= \text{حَجْمُ الْمُكْعَبِ} - \text{حَجْمُ الْكُتْلَةِ الْمُنْفَصِلَةِ} \\ 9 \times 4 \times 4 - 9 \times 9 \times 9 &= \\ 144 - 729 &= \\ 585 \text{ سم}^3 &= \end{aligned}$$

صُنِعَ ثُقْبٌ أبعادُهُ 5 سم، 5 سم، 5 سم فِي مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ مِنَ الْخَشَبِ طُولُهُ  
15 سم، وَعَرْضُهُ 15 سم، وَارْتِفَاعُهُ 5 سم. مَا حَجْمُ الْخَشَبِ الْبَاقِي؟

ط



$$\begin{aligned} \text{حَجْمُ الْخَشَبِ الْبَاقِي} &= \text{حَجْمُ مُتَوَازِي الْمُسْتَطِيلَاتِ} - \text{حَجْمُ الثُّقْبِ} \\ &= \text{سم}^3 \end{aligned}$$