

المحيط والمساحة والحجم

الصف الخامس الابتدائي

حجم المنشور

صفحة ١٣٢



فكرة الدرس

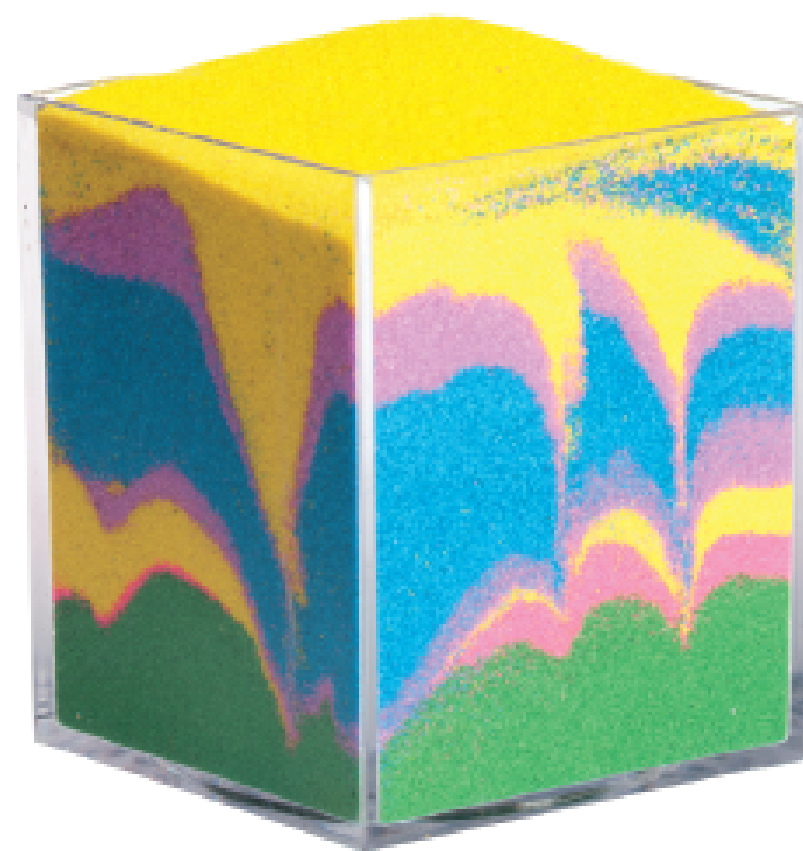
أجد حجم منشور رباعي



المفردات

الحجم

استعد



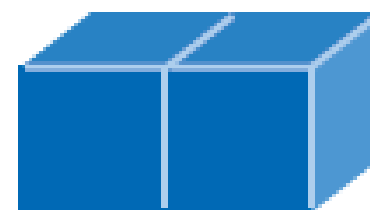
تصنُعُ فاطِمةُ لوحاتٍ رَمَلِيَّةً عن طَرِيقِ
ملءِ عُلْبٍ بلاستيكيةٍ شَفَافَةٍ بالرَّمَلِ المُلَوَّنِ.
وتَعْتَمِدُ كَمِيَّةُ الرَّمَلِ الَّتِي تَسْتَعْمِلُهَا على مِقْدَارِ
الحَيِّزِ في العُلْبَةِ.

ماهو الحجم؟

هو مقدار الحيز داخل شكل ثلاثي الأبعاد ويقاس الحجم بالوحدات المكعبة
والوحدة المكعبة لها طول وعرض وارتفاع



أربع وحدات مكعبة



وحدتان مكعبتان



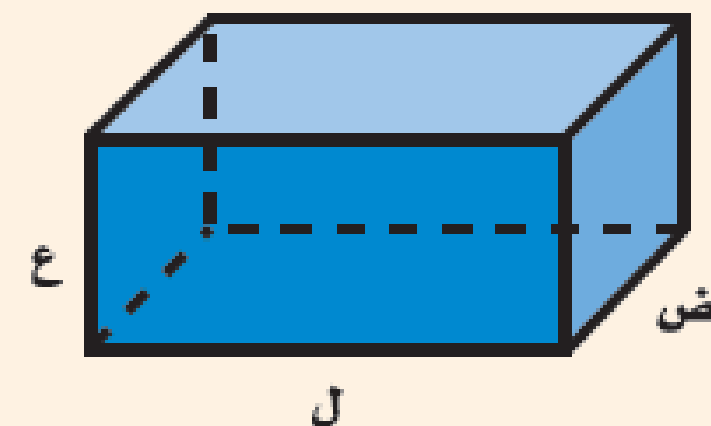
وحدة مكعبة

قانون حساب الحجم:

بالكلمات: حَجْمُ المنشورِ الرباعيِّ يُساوي الطولَ (ل) مضروبًا في العرضِ (ض) مضروبًا في الارتفاعِ (ع).

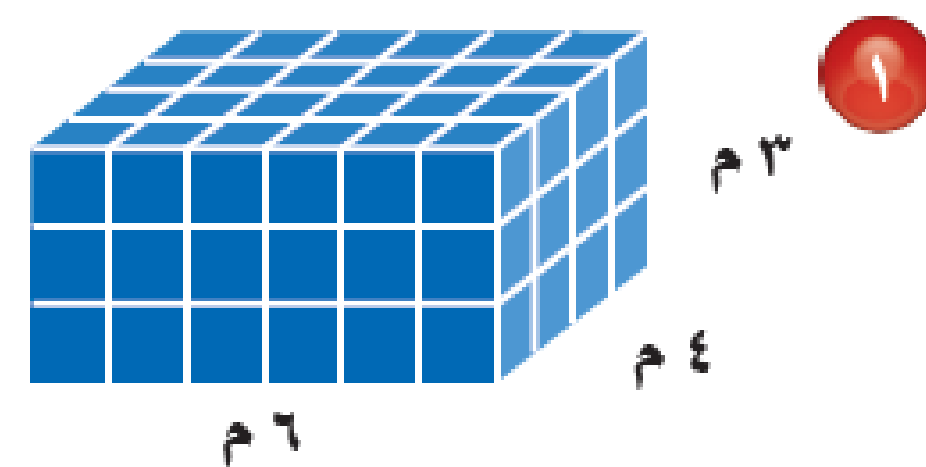
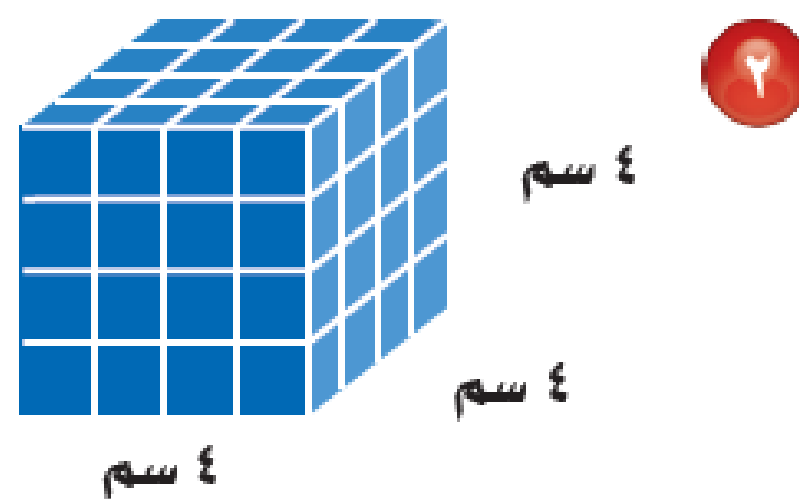
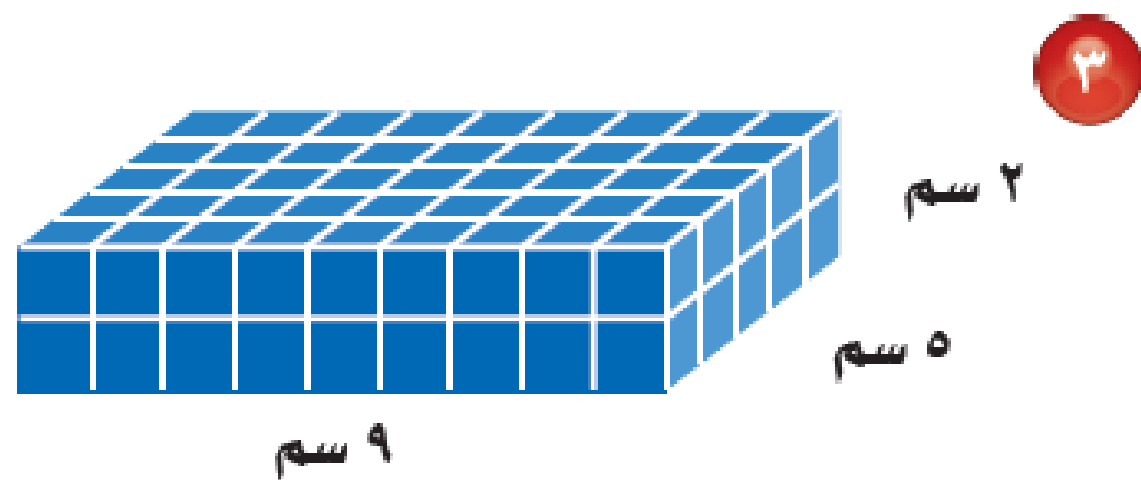
بالرموز: $ح = ل \times ض \times ع$

نموذج:



تأكّد:

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:



تأكد:

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:

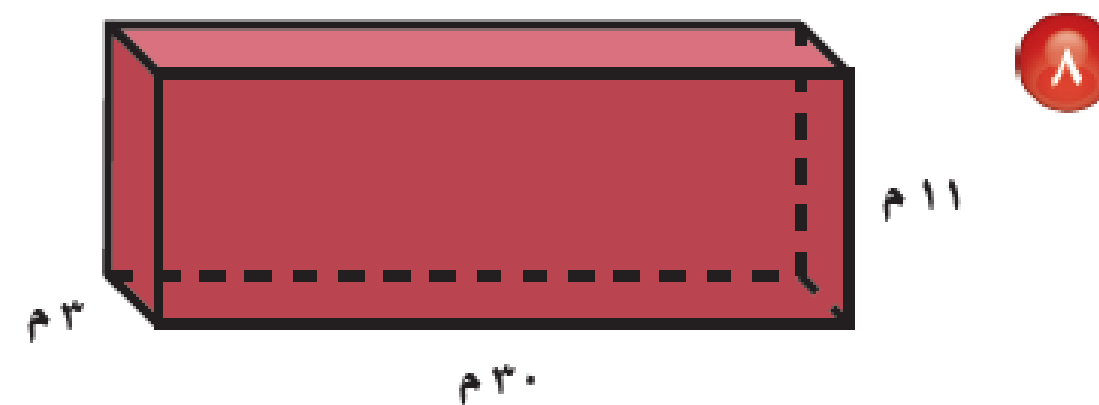
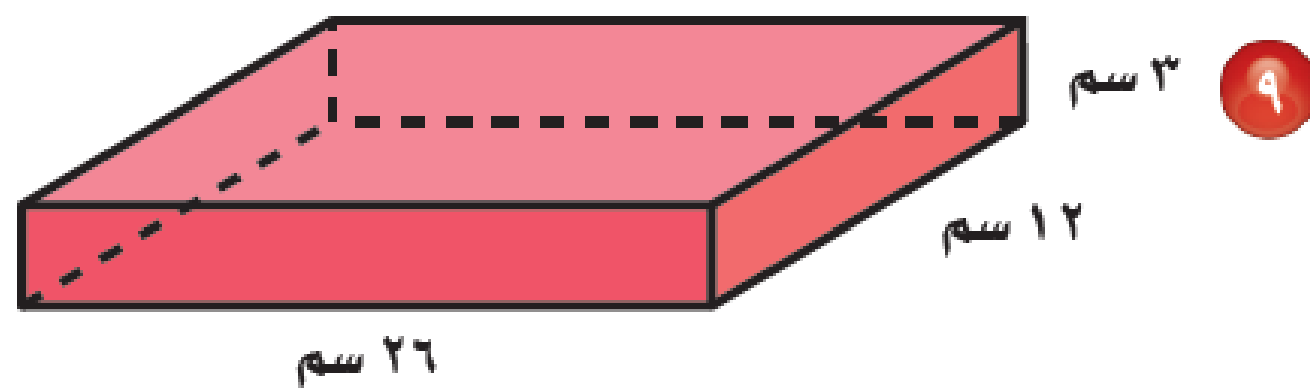
٤ ل = ٢١ سم، ض = ٨ سم، ع = ٤ سم.

٥ ل = ١٩ سم، ض = ٩ سم، ع = ١٦ سم.

٦ أوجد حجم غرفة بالوحدات المكعبة طولها ١٣ م، وارتفاعها ١٠ م، وعرضها ١١ م.

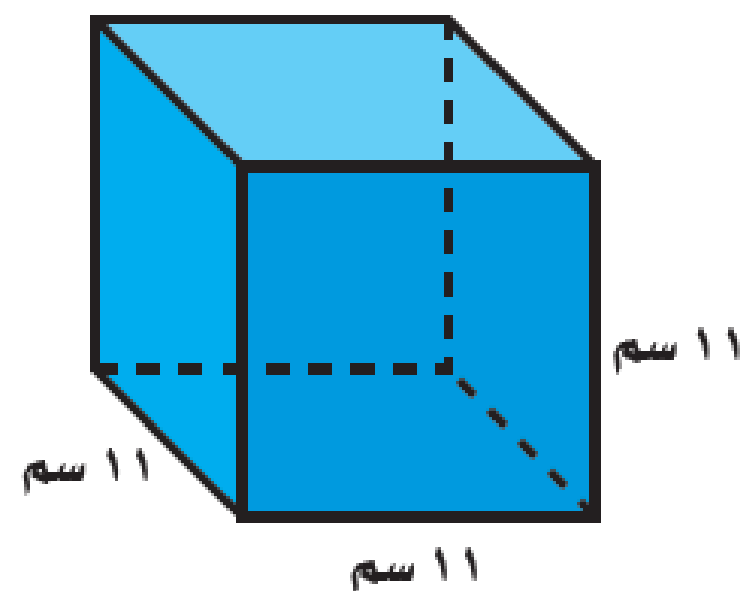
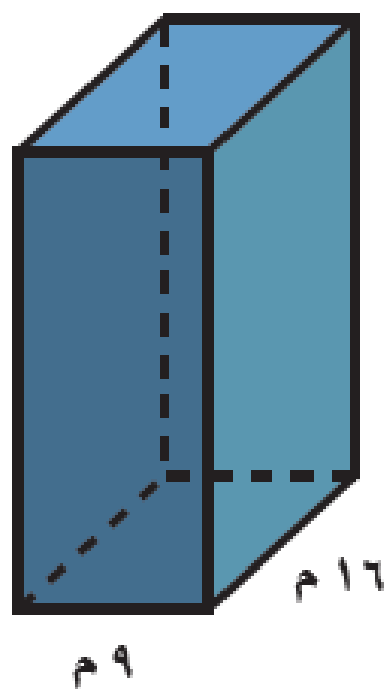
تدرب وحل المسائل:

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:



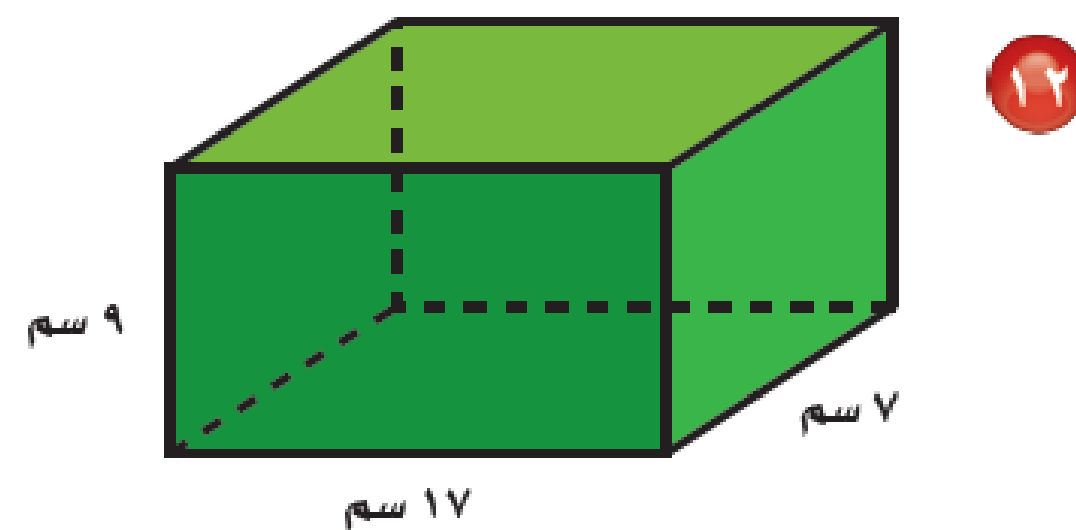
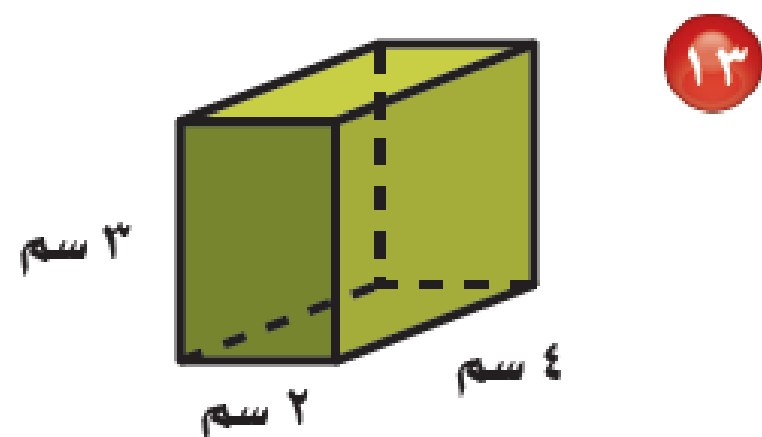
تدرب وحل المسائل:

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:



تدرب وحل المسائل:

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:



تدرب وحل المسائل:

أوجد حجم كل منشور مما يأتي:

١٤ ل = ١٦ سم، ض = ٥ سم، ع = ٦ سم

١٦ ل = ١٣ سم، ض = ٣ سم، ع = ٢ سم

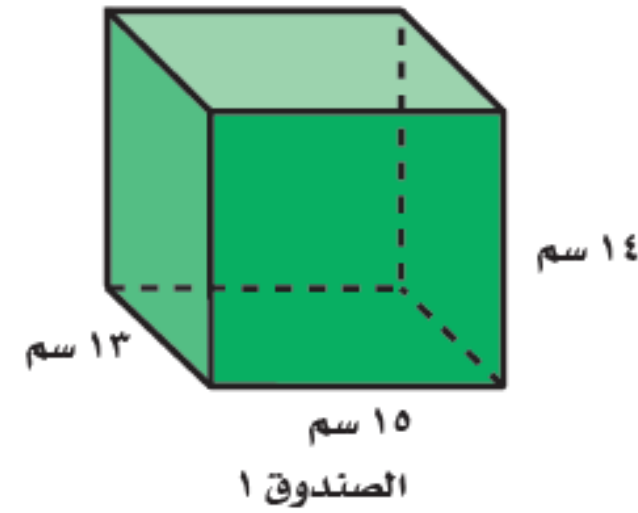
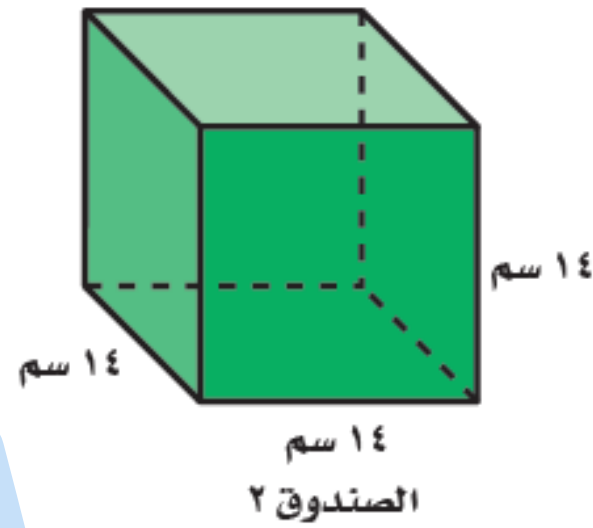
١٥ ل = ٨ م، ض = ٢ م، ع = ١٠ م

١٧ ل = ١٣ سم، ض = ٨ سم، ع = ١٠ سم

تدرب وحل المسائل:

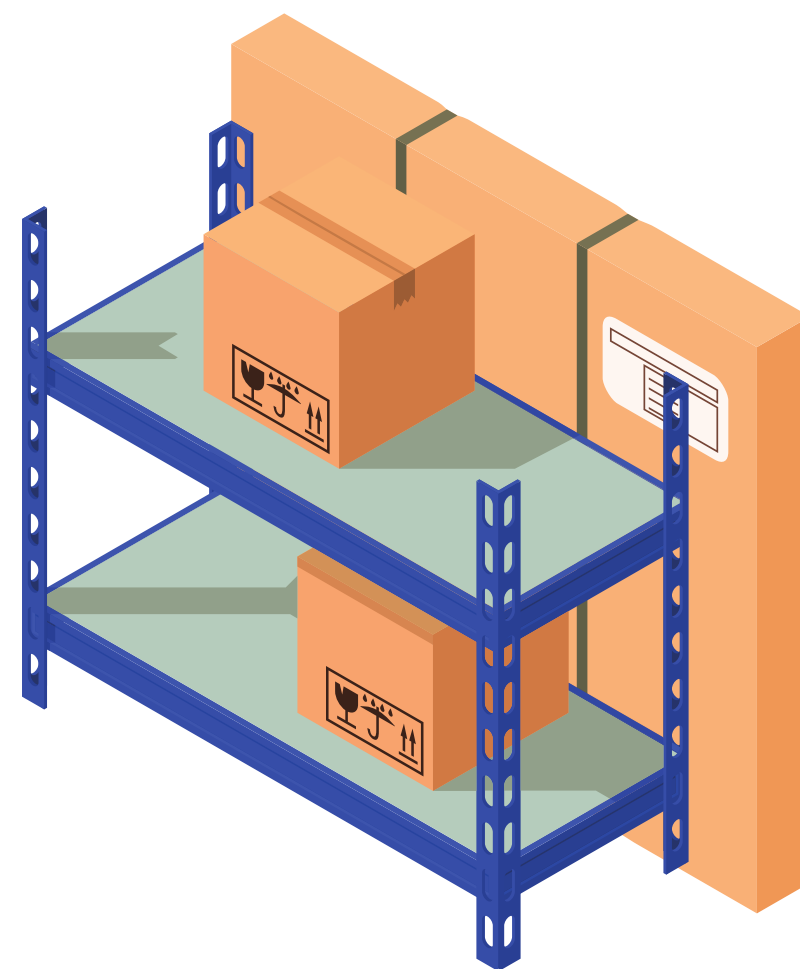
١٨ أوجد حجم صندوق أبعاده ٢٠ سم، ١٤ سم، ١٩ سم.

١٩ أي الصندوقين التاليين حجمه أكبر؟ فسّر إجابتك.



تدرب وحل المسائل:

يحتاج تاجرٌ إلى حيزٍ مقداره ١٤٠٠ مترٍ مكعبٍ لتخزين بضاعته. إذا كان لديه مخزنٌ طوله ٣٠ مترًا، وعرضه ١٥ مترًا، وارتفاعه ٣ أمتار، فهل يتسعُ المَخزنُ للبضاعة؟ فسّر إجابتك.



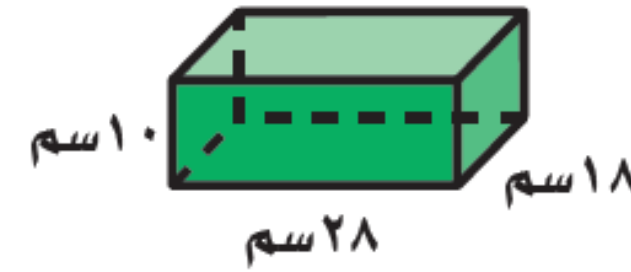
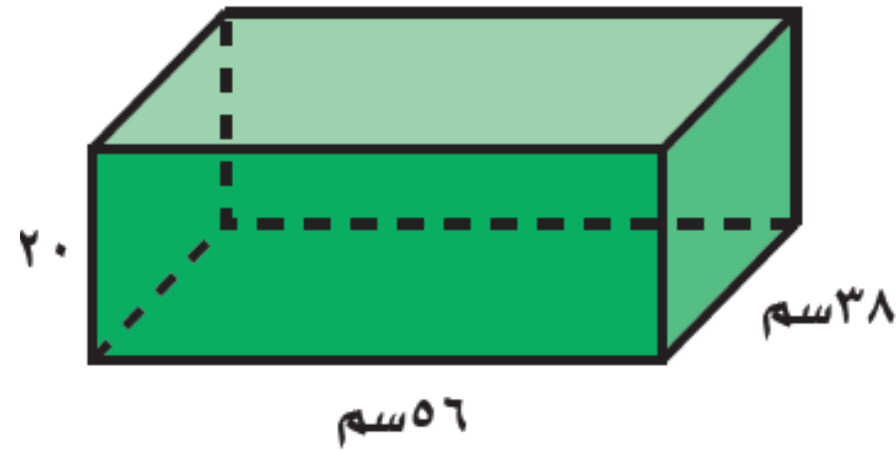
مسائل مهارات التفكير العليا:

٢١ **مسألة مفتوحة:** قَدِّرْ حَجْمَ عُلْبَةٍ حِذَاءِ كَرْتُونِيَّةٍ، ثُمَّ قِسْ أبعادَهَا، وَتَحَقَّقْ مِنَ التَّقْدِيرِ بِحَسَابِ الْحَجْمِ الْفِعْلِيِّ لِلْعَبَةِ.

٢٢ **الحسُّ العدديُّ:** أَوْجِدْ أبعادَ مَنْشُورَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ حَجْمُ كُلِّ مِنْهُمَا ٢٤٠٠ سَنَتَمَتِرٍ مُكَعَبٍ.

مسائل مهارات التفكير العليا:

٢٣ **تحد:** يبيع مطعم الوجبات في علبة حجمها $10 \times 18 \times 28$ سنتيمترا مكعبا. كم
علبة من هذا النوع يمكن وضعها في صندوق حجمه $20 \times 38 \times 56$ سنتيمترا مكعبا؟
فسر إجابتك.



وصلنا لنهاية الدرس

٣

انجزى مهامك أولاً
بأول



٢

راجعى دروسك
باستمرار



١

ليكن هدفك النجاح

