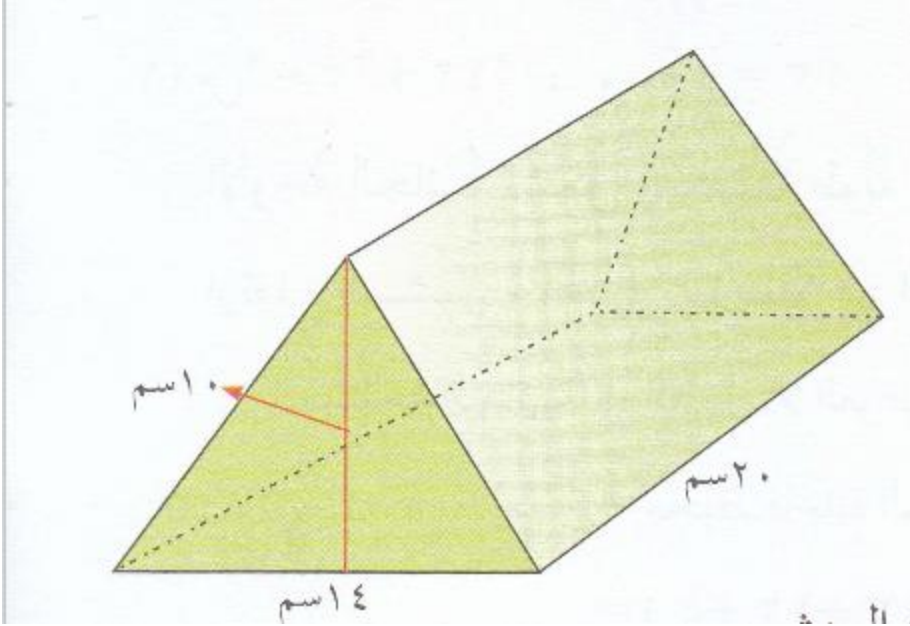


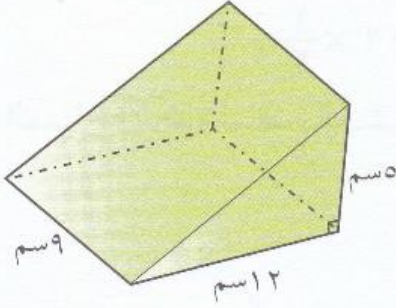
مسائل متنوعة على الحجم والمساحة الكلية والمساحة الجانبية



جد حجم المنشور ومساحة  
الجانبية ومساحته الكلية

تدريب ١

جد حجم المنشور الثلاثي المجاور.



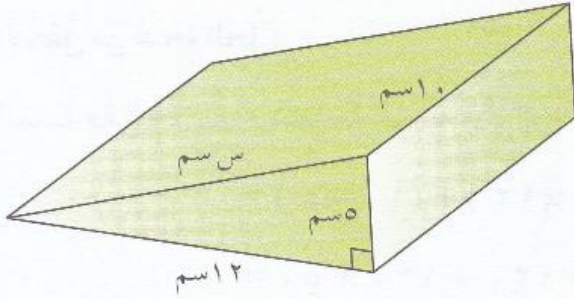
مثال (٢)

للمنشور الثلاثي المجاور:

(١) ارسم شبكة للمنشور.

(٢) احسب المساحة الكلية لسطح المنشور،

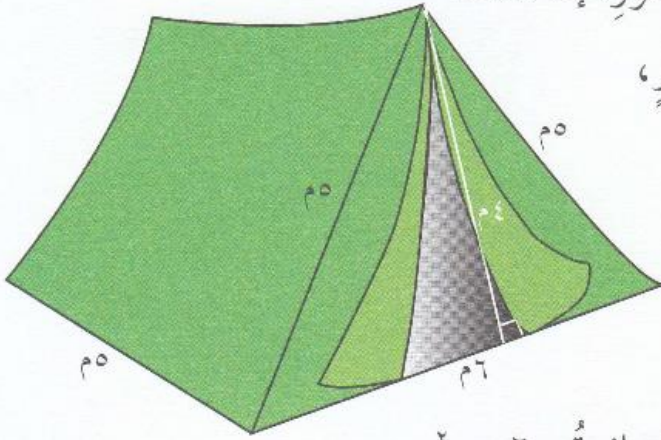
ثم تحقق من صحة الحل.



٥) ينتج مصنع خيمًا كما في الشكل المجاور، إذا كانت

تكلفة المتر المربع الواحد ١,٥ دينار،

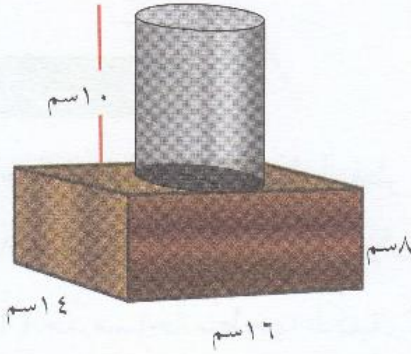
جدد كلفة ٩ خيم من النوع نفسه.



٦) ارسم شبكة لمنشور ثلاثي مساحته الجانبية ٦٠ سم<sup>٢</sup>.

٧) ارسم شبكة لمنشور ثلاثي مساحته الكلية ٦٠ سم<sup>٢</sup>.

جد حجم المجسم المركب في الشكل المجاور علماً أن طول قطر الأسطوانة يساوي عرض متوازي المستطيلات.



**الحل**

حجم متوازي المستطيلات (وهو منشور رباعي)

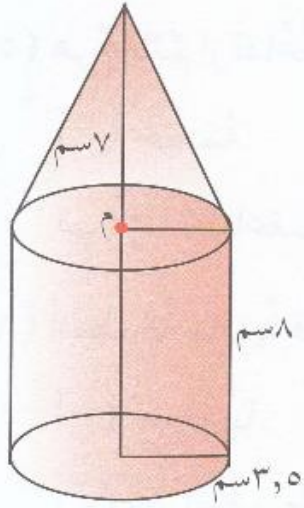
$$8 \times 14 \times 16 =$$

$$= 1792 \text{ سم}^3.$$

قطر الأسطوانة = 14 سم.

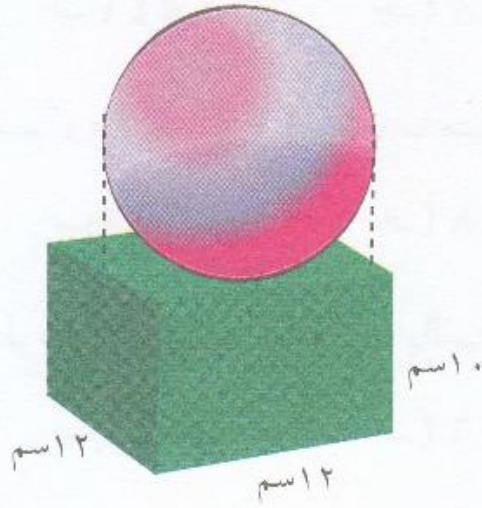
$$\text{حجم الأسطوانة} = \pi \text{ نق}^2 \times \text{ع} \approx 10 \times (7)^2 \times \frac{22}{7} =$$

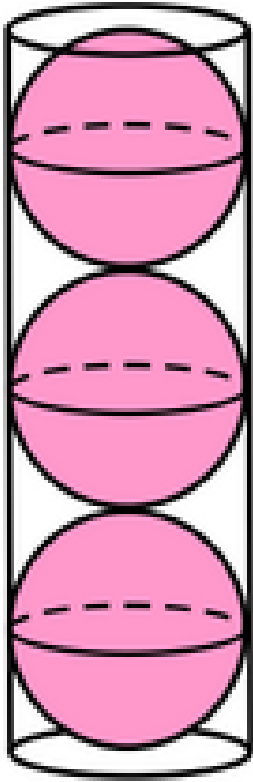
$$\approx 1540 \text{ سم}^3.$$



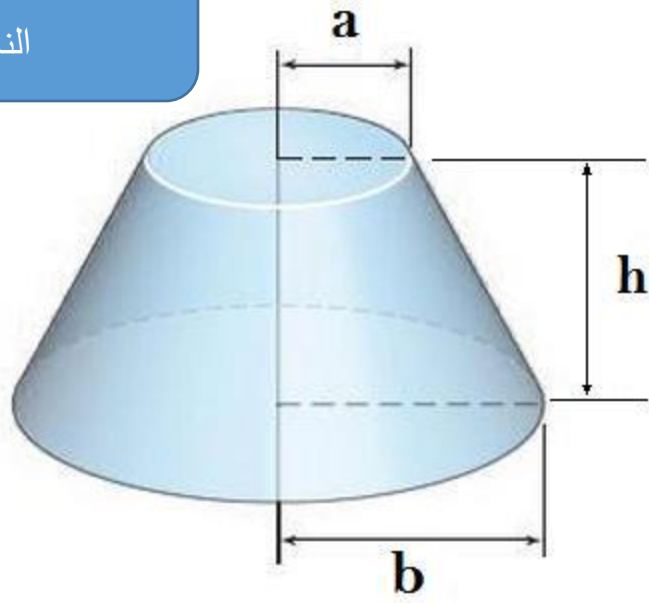
(١٢) جَدِّ حَجْمِ الْمَجْسَمِ الْمُرَكَّبِ الْمُرْسُومِ جَانِبًا.

(٦) جَدُّ حَجْمِ الْمَجْسَمِ الْمُرَكَّبِ الْمُرْسُومِ أَدْنَاهُ.





احسب حجم المخروط  
الناقص



أيها أكبر في الحجم











