

حجم المنشور - ورقة عمل فردية.

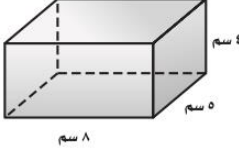
الصف /

اسم الطالبة /

حجم المنشور أو الأسطوانة (ح) هو ناتج ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع). أو $ح = م \times ع$

مثال ١

أوجد حجم المنشور الرباعي في الشكل المجاور



حجم المنشور
القاعدة مستطيلة إذن $م = ل \times ض$
 $ل = ٨$ ، $ض = ٥$ ، $ع = ٤$
بسط

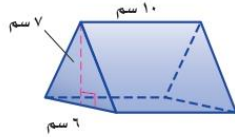
$$ح = م \times ع$$

$$ح = (ل \times ض) \times ع$$

$$ح = (٥ \times ٨) \times ٤$$

$$ح = ١٦٠$$

الحجم هو ١٦٠ سنتيمترًا مكعبًا



أوجد حجم المنشور الثلاثي المجاور.

حجم المنشور.

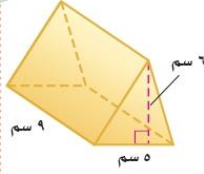
$$ح = م \times ع$$

$$ح = ع \times (٧ \times ٦ \times \frac{١}{٢})$$

$$ح = ١٠ \times (٧ \times ٦ \times \frac{١}{٢})$$

$$ح = ٢١٠$$

الحجم هو ٢١٠ سم^٣.



اكتشف الخطأ: أوجد كل من زيد ولؤي حجم المنشور المجاور، فأيهما توصل للجواب الصحيح؟



لؤي

$$ح = م \times ع$$

$$٩ \times (٦ \times ٥ \times \frac{١}{٢}) = ح$$

$$ح = ١٣٥ \text{ سم}^٣$$

$$ح = م \times ع$$

$$٦ \times (٥ \times ٩) = ح$$

$$ح = ٢٧٠ \text{ سم}^٣$$



زيد

.....

.....

.....

.....

.....