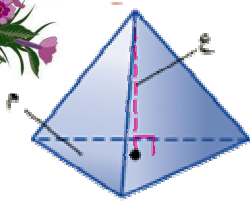


حجم الهرم والمخروط



حجم الهرم = $\frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ $\leftarrow \text{ح} = \frac{1}{3} \times \text{م} \times \text{ع}$



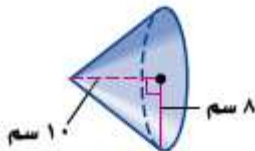
حجم المخروط = $\frac{1}{3} \times \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ $\leftarrow \text{ح} = \frac{1}{3} \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$

تحقق من فهمك:

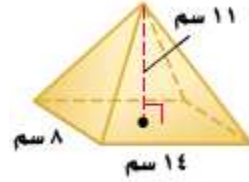
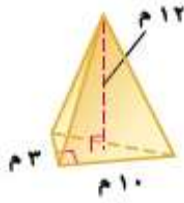
أوجد حجم هرم ارتفاعه ٥ م، وقاعدته مربع طول ضلعه ٢ م.

صنع ماجد شمعة على شكل هرم ، حجمها ٨٦٤ سم^٣ ومساحة قاعدتها ١٤٤ سم^٢ . فما ارتفاعها ؟

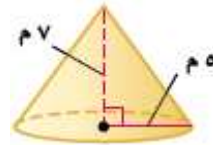
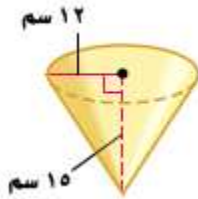
أوجد حجم كل مخروط مما يأتي مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:



أوجد حجم كل هرم مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:

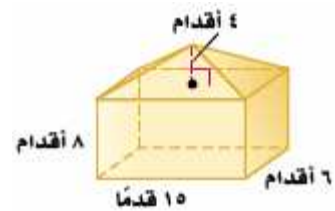
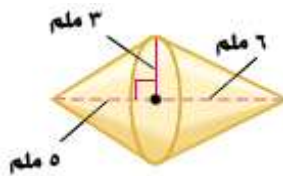
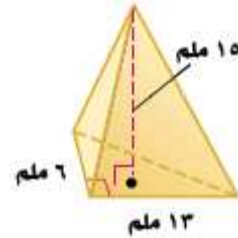
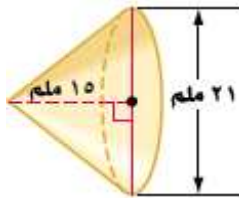


أوجد حجم كل مخروط مما يأتي، مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:



هرم منقرع أحد أهرامات مصر القديمة ، ارتفاعه الحالي ٦٥,٥ م ، وحجمه ٢٥٦٤٤٦ م^٣ تقريباً .
فما طول كل جانب من قاعدته المربعة ؟

أوجد حجم كل مجسم، مقربًا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة:



أنشئ نموذج جبل بركاني كمشروع في مادة العلوم على شكل مخروط
طول قطر قاعدته 8 سم، فإذا كان حجم النموذج 120 سم³ تقريبًا. فما ارتفاعه؟