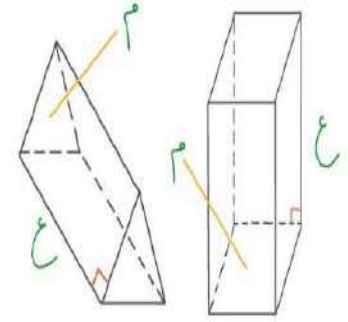


1-4

# حجم الهرم والمخروط

بداية اسبوع لطيف وجميل بإذن الله.

تعلمنا سابقاً:

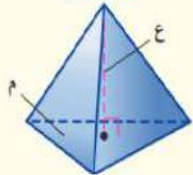


01 ايجاد حجم الهرم

02 ايجاد حجم المخروط

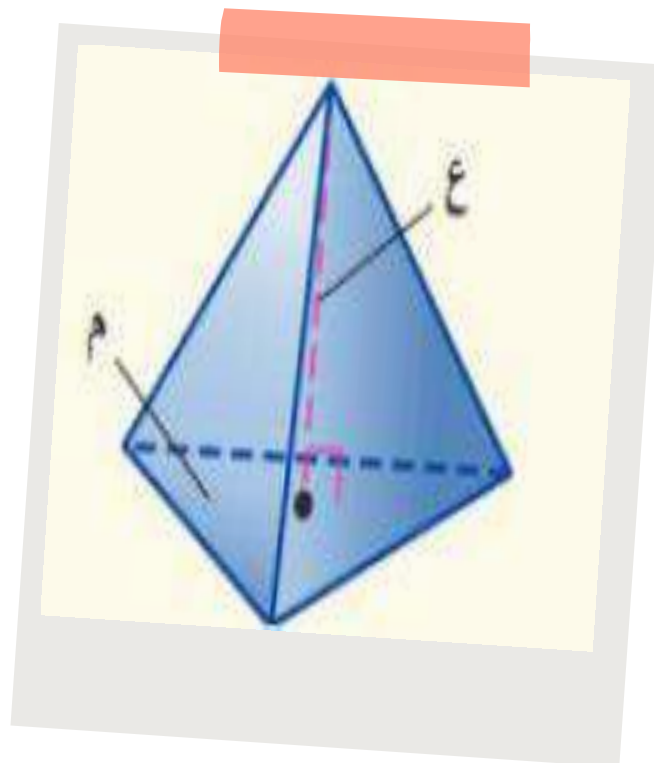
والآن:

النموذج:



التعبير اللفظي: حجم الهرم (ح) يساوي ثلث ناتج ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع).

الرموز:  $ح = \frac{1}{3} م ع$



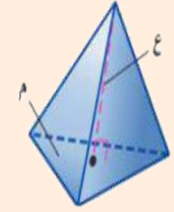
تحقق من فهمك



مفهوم أساسي

حجم الهرم

النموذج:



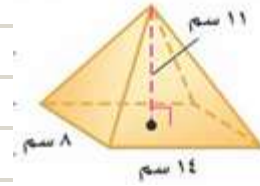
التعبير اللفظي: حجم الهرم (ح) يساوي ثلث ناتج ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع).

$$ح = \frac{1}{3} م ع$$

الرموز:



## تأكيد



## المحتوى الرياضي

الهرم، هو مجسم متعدد الأوجه  
قاعدته على شكل مضلع، وأوجهه  
مثلثة.

قاعدة الهرم، يمكن أن تكون مثلثًا، أو  
مربعًا أو مستطيلًا أو أي مضلع آخر.



البرج خليفة في دبي

برج خليفة  
مدينة دبي  
البرج خليفة  
هو أطول  
مبنى في العالم  
وتبلغ طوله  
828 مترًا  
ويحتوي على  
163 طابقًا  
ويحتوي على  
2.6 مليون متر  
مربع من المساحة  
المبنية.



وزارة التعليم  
New Education

٢ أوجد حجم هرم ارتفاعه ١٧ مترًا، وقاعدته مربعة طول ضلعها ٢٢ مترًا.

## المحتوى الرياضي

الهرم، هو مجسم متعدد الأوجه  
قاعدته على شكل مضلع، وأوجهه  
مثلثة.

قاعدة الهرم، يمكن أن تكون مثلثًا، أو  
مربعًا أو مستطيلًا أو أي مضلع آخر.

## تدرّب وحل المسائل



### المحتوى الرياضي

الهرم، هو مجسم متعدد الأوجه  
قاعدته على شكل مضلع، وأوجهه  
مثلثة.

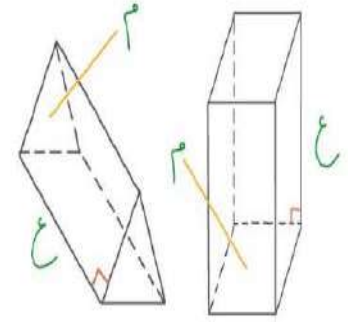
قاعدة الهرم، يمكن أن تكون مثلثاً، أو  
مربعاً أو مستطيلاً أو أي مضلع آخر.

1-4

تابع حجم الهرم  
والمخروط



تعلمنا سابقاً:



01 ايجاد حجم الهرم

02 ايجاد حجم المخروط

والآن:



**المخروط** شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية، وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس.  
وعلاقة حجم المخروط بحجم الأسطوانة كعلاقة حجم الهرم بحجم المنشور.

مفهوم أساسي

حجم المخروط

**النموذج:**



حجم المخروط (ح) الذي نصف  
قاعدته نق يساوي ثلث ناتج ضرب  
مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع).

**التعبير اللفظي:**

**الرموز:**

$$ح = \frac{1}{3} م ع \text{ أو } ح = \frac{1}{3} ط نق ع$$



تحقق من فهمك 



مفهوم أساسي

حجم المخروط

التعبير اللفظي:

النموذج:



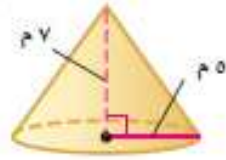
حجم المخروط (ح) الذي نصف قاعدته  $\pi$  يساوي ثلث ناتج ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع).

الرموز:

$$ح = \frac{1}{3} م ع أوج = \frac{1}{3} \pi نق ع$$



# تاگد

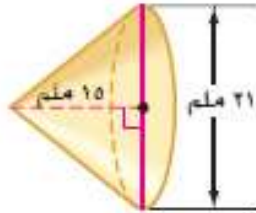


A series of horizontal lines for writing, with circular punch holes on the left side.



تدرب وحل المسائل

٢٥



A series of horizontal lines for writing, with circular punch holes on the left side.

