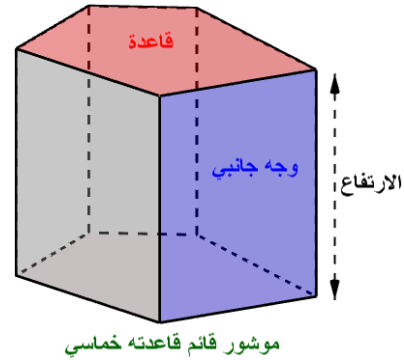
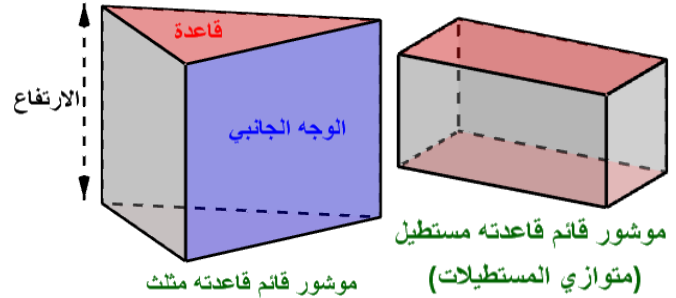


## ملخص الموشور القائم للسنة الثانية متوسط

### وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

- مضلعين متوازيين ومتماثلين يسمى كل منهما قاعدة
- مستطيلات على الجوانب تسمى الأوجه الجانبية



### ملاحظة:

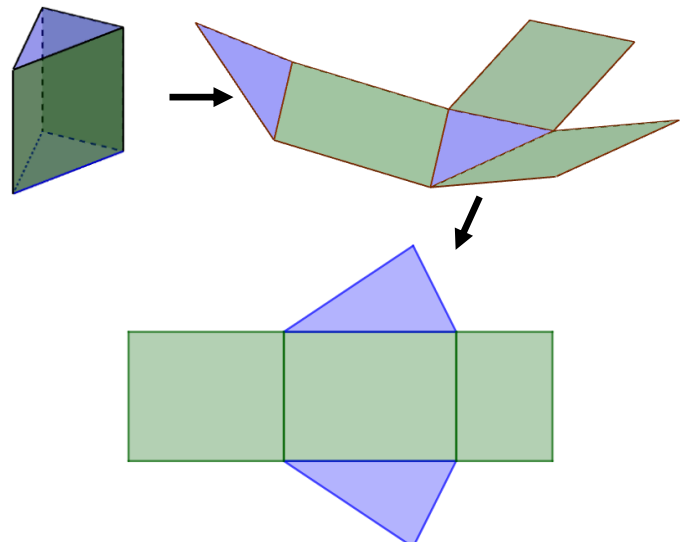
الأحرف التي تربط بين قاعدتي الموشور تسمى الأحرف الجانبية والتي تكون متساوية الطول وكل منها عمودي على القاعدة الطول المشترك للأحرف الجانبية يسمى ارتفاع الموشور

### حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

### تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة :

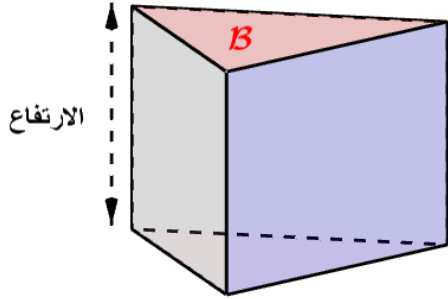
مثال:



### المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية  $A$  للموشور القائم هي مجموع مساحات أوجهه الجانبية

تساوي جداء محيط قاعدته  $P$  وارتفاعه  $h$  ونكتب  $A = P \times h$



### مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده  $5\text{cm}$  ،  $4,5\text{cm}$  ،  $3\text{cm}$  وارتفاعه  $3,5\text{cm}$

احسب مساحته الجانبية

لدينا  $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$  محيط القاعدة هو  $12,5\text{cm}$

$$A = P \times h$$

$$A = 12,5 \times 3,5$$

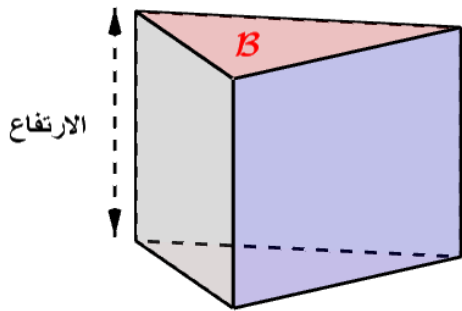
$$A = 43,75$$

ومنه

وبالتالي المساحة الجانبية لهذا الموشور هي  $43,75\text{ cm}^2$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$

احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$

$$V = B \times h$$

$$V = 16 \times 7$$

$$V = 112$$

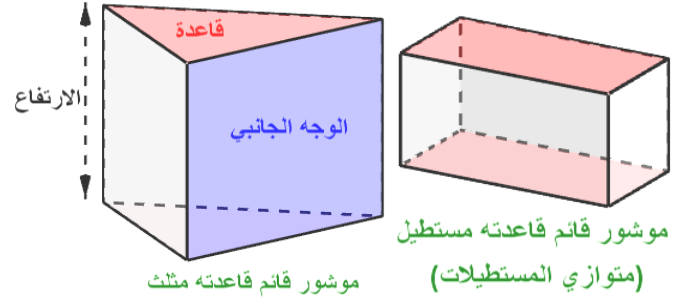
ومنه

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$

### وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

- مضلعين متوازيين ومتماثلين
- يسمى كل منهما قاعدة
- مستطيلات على الجوانب تسمى الأوجه الجانبية



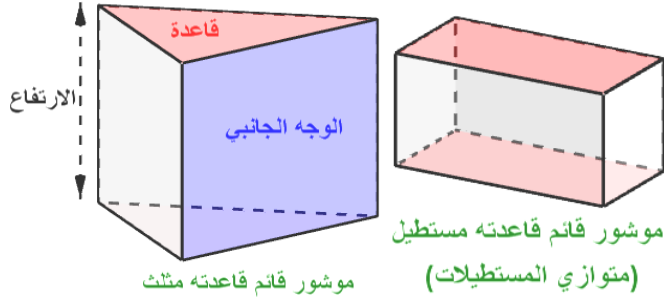
موشور قائم قاعدته مثلث

موشور قائم قاعدته مستطيل

### وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

- مضلعين متوازيين ومتماثلين
- يسمى كل منهما قاعدة
- مستطيلات على الجوانب تسمى الأوجه الجانبية



موشور قائم قاعدته مثلث

موشور قائم قاعدته مستطيل

### ملاحظة:

الأحرف التي تربط بين قاعدتي الموشور تسمى الأحرف الجانبية والتي تكون متساوية الطول وكل منها عمودي على القاعدة

الطول المشترك للأحرف الجانبية يسمى ارتفاع الموشور

### حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

### ملاحظة:

الأحرف التي تربط بين قاعدتي الموشور تسمى الأحرف الجانبية والتي تكون متساوية الطول وكل منها عمودي على القاعدة

الطول المشترك للأحرف الجانبية يسمى ارتفاع الموشور

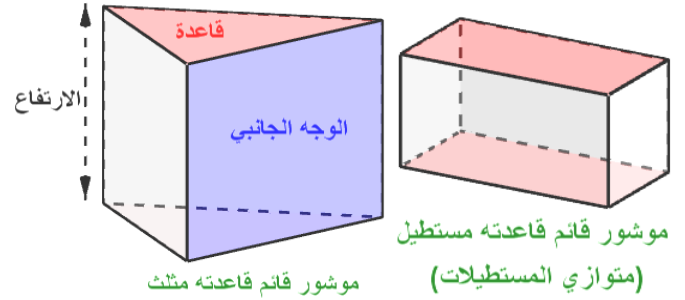
### حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

### وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

- مضلعين متوازيين ومتماثلين
- يسمى كل منهما قاعدة
- مستطيلات على الجوانب تسمى الأوجه الجانبية



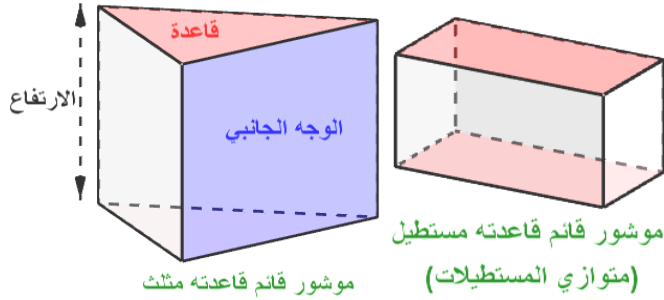
موشور قائم قاعدته مثلث

موشور قائم قاعدته مستطيل

### وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

- مضلعين متوازيين ومتماثلين
- يسمى كل منهما قاعدة
- مستطيلات على الجوانب تسمى الأوجه الجانبية



موشور قائم قاعدته مثلث

موشور قائم قاعدته مستطيل

### ملاحظة:

الأحرف التي تربط بين قاعدتي الموشور تسمى الأحرف الجانبية والتي تكون متساوية الطول وكل منها عمودي على القاعدة

الطول المشترك للأحرف الجانبية يسمى ارتفاع الموشور

### حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

### ملاحظة:

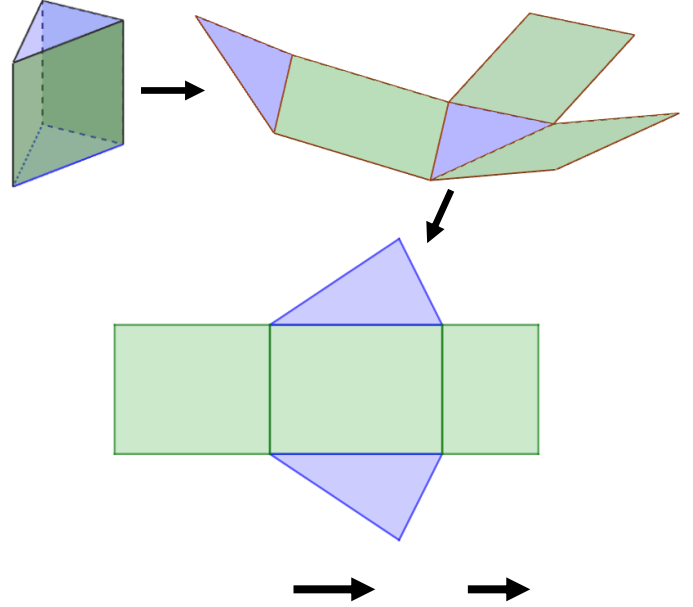
الأحرف التي تربط بين قاعدتي الموشور تسمى الأحرف الجانبية والتي تكون متساوية الطول وكل منها عمودي على القاعدة

الطول المشترك للأحرف الجانبية يسمى ارتفاع الموشور

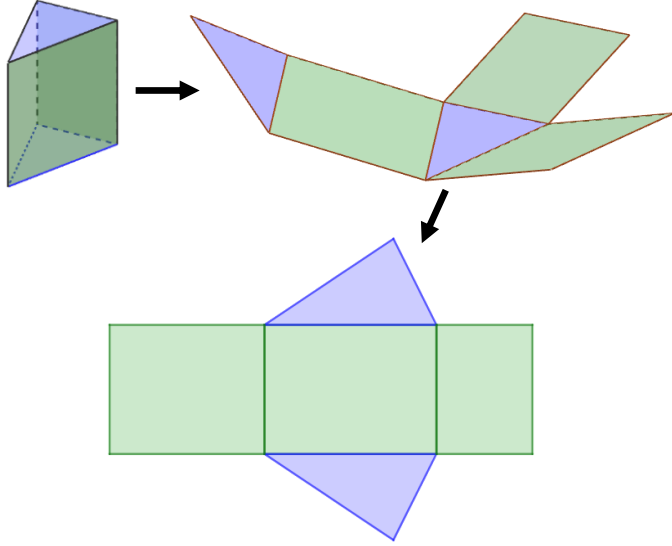
### حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

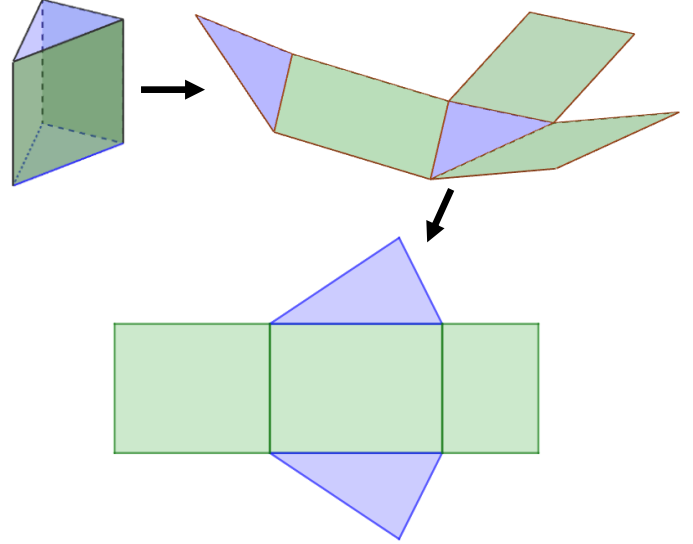
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:  
مثال:



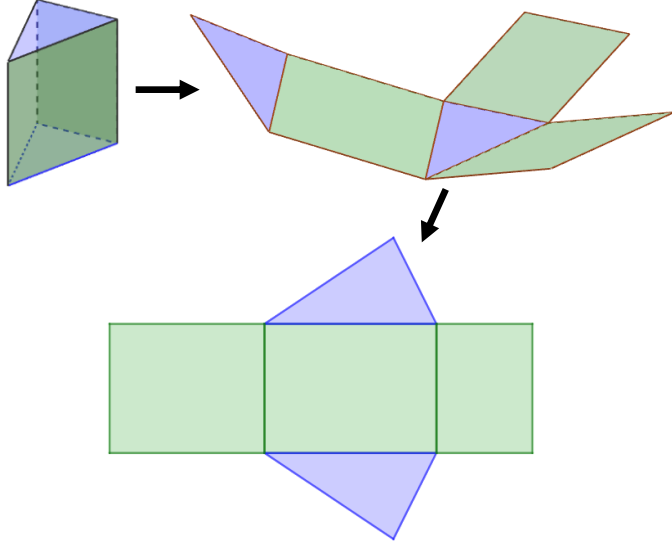
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:  
مثال:



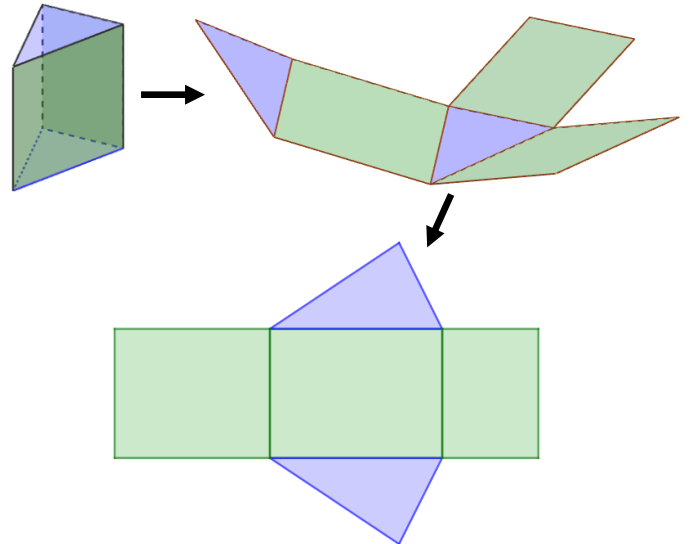
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:  
مثال:



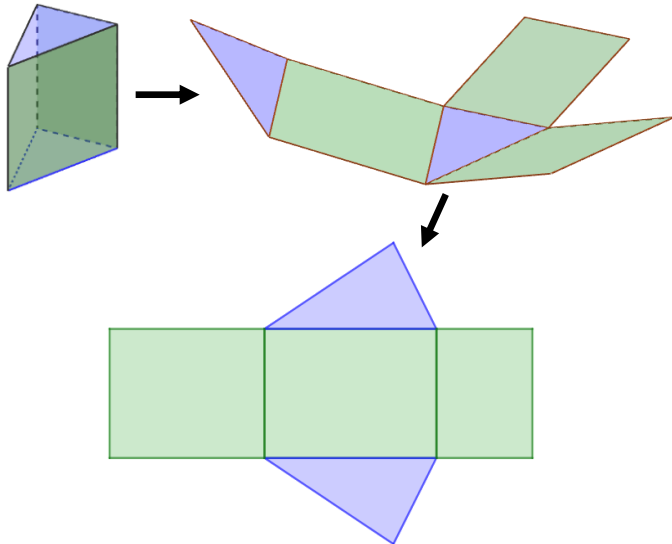
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:  
مثال:



تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:  
مثال:

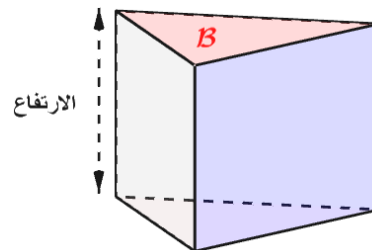
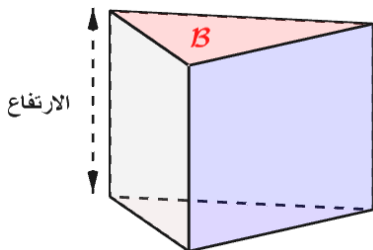
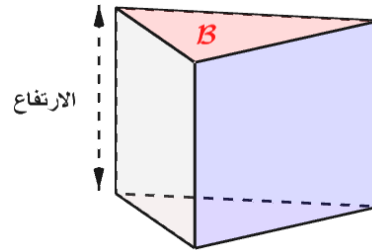
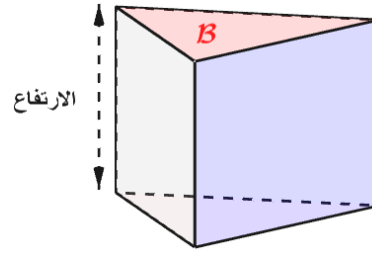
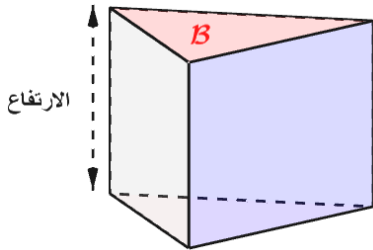


تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:  
مثال:



وبالتالي المساحة الجانبية لهذا الموشور هي  $43,75 \text{ cm}^2$

وبالتالي المساحة الجانبية لهذا الموشور هي  $43,75 \text{ cm}^2$

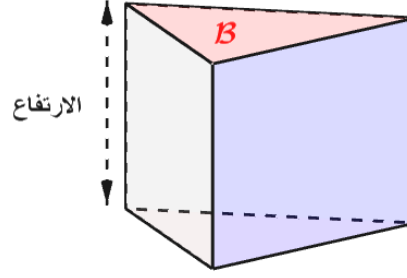


وبالتالي، المساحة الحاصية لهذا الموشور هي  $43.75 \text{ cm}^2$ .

وبالتالي، المساحة الحاصية لهذا الموشور هي  $43.75 \text{ cm}^2$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



#### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$  احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$   
 $V = B \times h$

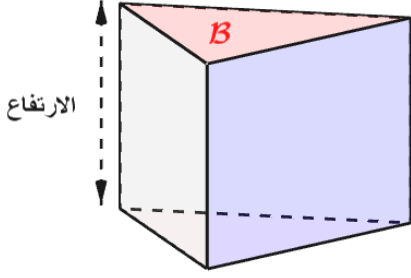
$V = 16 \times 7$  ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



#### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$  احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$   
 $V = B \times h$

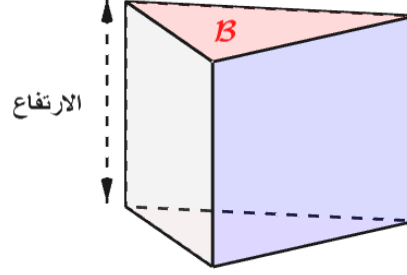
$V = 16 \times 7$  ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



#### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$  احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$   
 $V = B \times h$

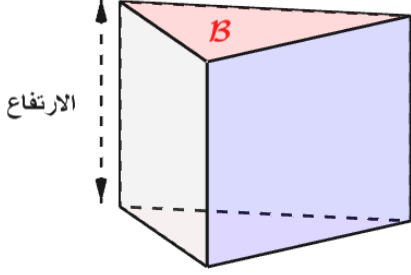
$V = 16 \times 7$  ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



#### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$  احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$   
 $V = B \times h$

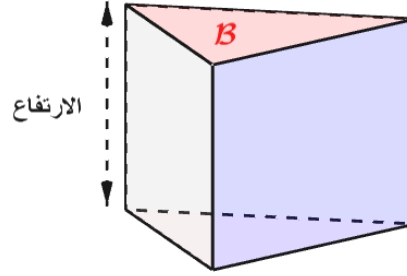
$V = 16 \times 7$  ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



#### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$  احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$   
 $V = B \times h$

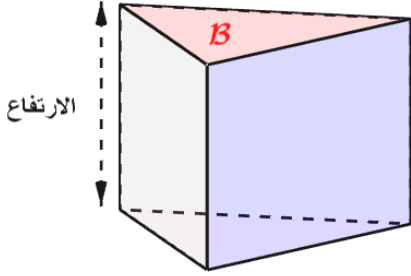
$V = 16 \times 7$  ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$

### حجم الموشور القائم:

الحجم  $V$  للموشور القائم ذو القاعدة  $B$  والارتفاع  $h$  يعطى بالعلاقة  $V = B \times h$



#### مثال:

موشور قائم ارتفاعه  $7\text{ cm}$ ، قاعدته مربع طول ضلعه  $4\text{ cm}$  احسب حجمه

لدينا  $B = 4 \times 4 = 16$  مساحة القاعدة هي  $16\text{ cm}^2$   
 $V = B \times h$

$V = 16 \times 7$  ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو  $112\text{ cm}^3$