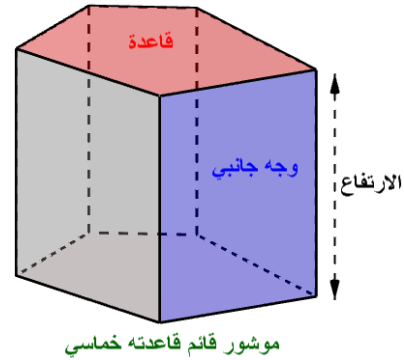
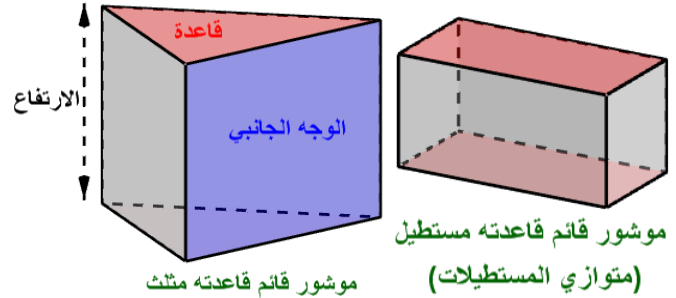


ملخص الموشور القائم للسنة الثانية متوسط

وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

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



ملاحظة:

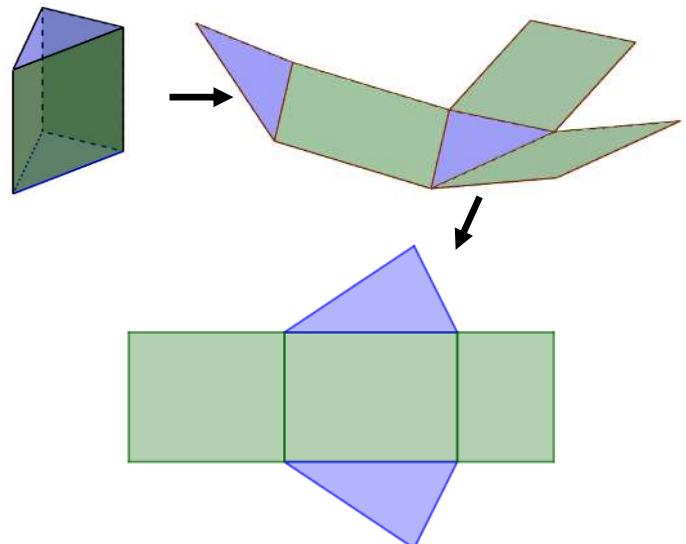
الأحرف التي تربط بين قاعدتي الموشور تسمى الأحرف الجانبية والتي تكون متساوية الطول وكل منها عمودي على القاعدة الطول المشترك للأحرف الجانبية يسمى ارتفاع الموشور

حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة :

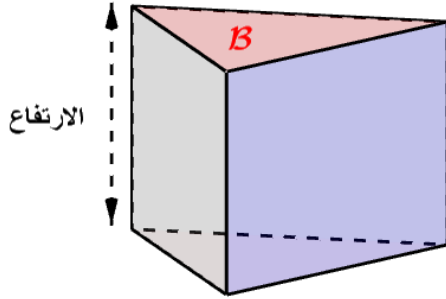
مثال:



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 5cm ، $4,5\text{cm}$ ، 3cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$

احسب مساحته الجانبية

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

$$A = P \times h$$

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

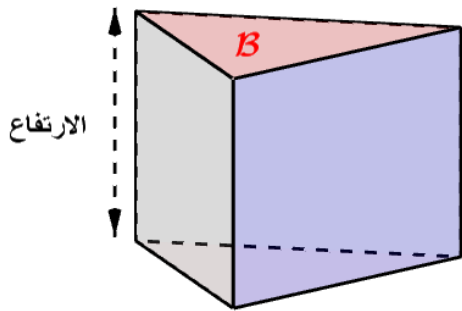
ومنه

$$A = 43,75$$

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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

$$V = B \times h$$

$$V = 16 \times 7$$

ومنه

$$V = 112$$

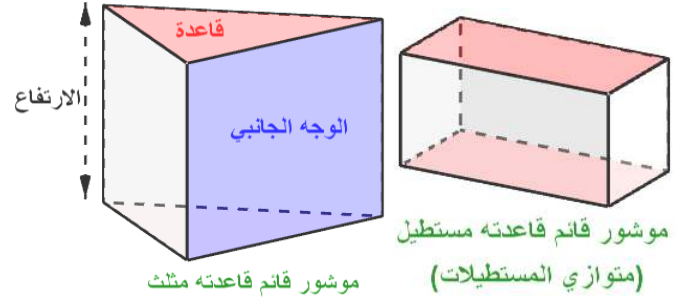
وبالتالي حجم الموشور هو 112 cm^3



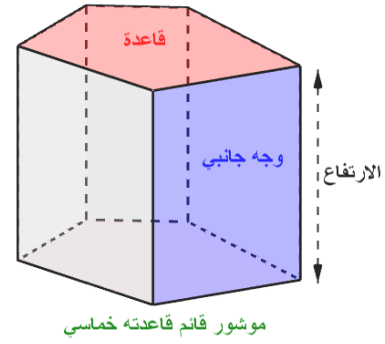
وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

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



موشور قائم قاعدته مستطيل (متوازي المستطيلات) موشور قائم قاعدته مثلث



موشور قائم قاعدته خماسي

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

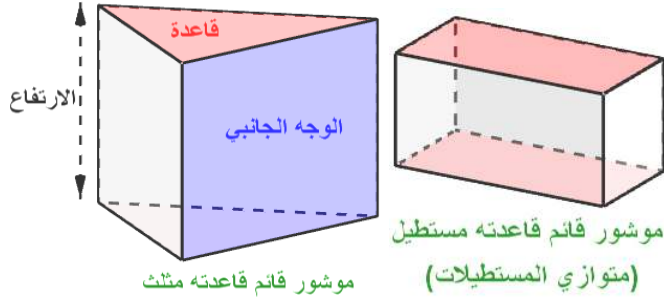
حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

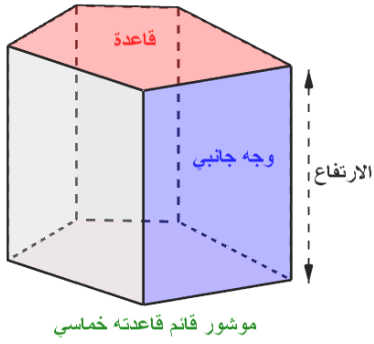
وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

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



موشور قائم قاعدته مستطيل (متوازي المستطيلات) موشور قائم قاعدته مثلث



موشور قائم قاعدته خماسي

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

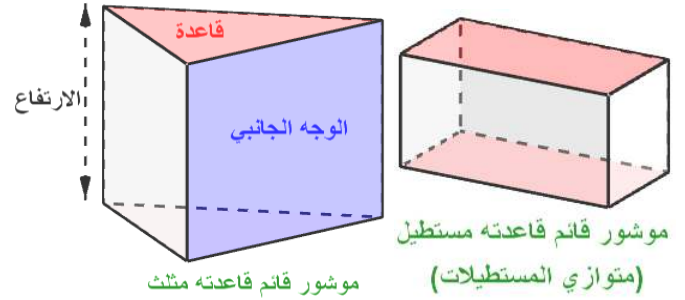
حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

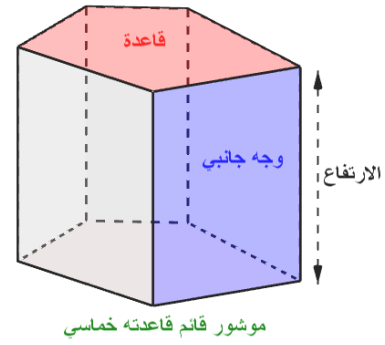
وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

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



موشور قائم قاعدته مستطيل (متوازي المستطيلات) موشور قائم قاعدته مثلث



موشور قائم قاعدته خماسي

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

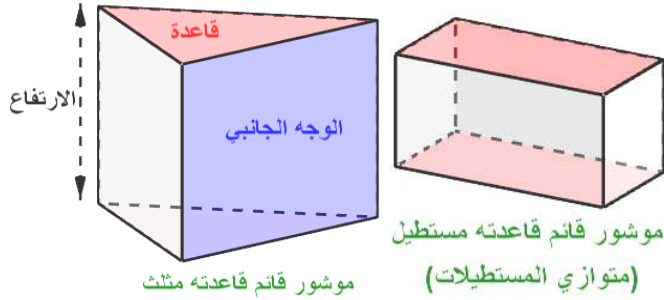
حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

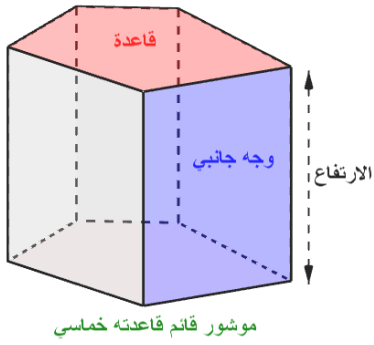
وصف موشور قائم:

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

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



موشور قائم قاعدته مستطيل (متوازي المستطيلات) موشور قائم قاعدته مثلث



موشور قائم قاعدته خماسي

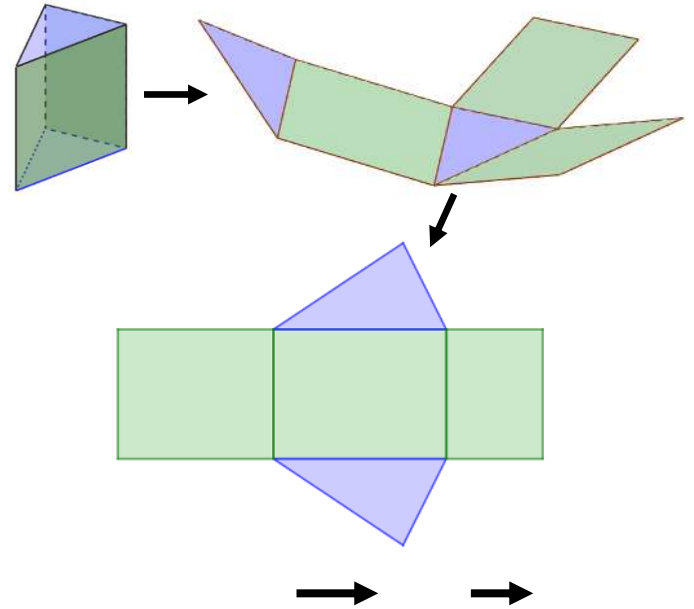
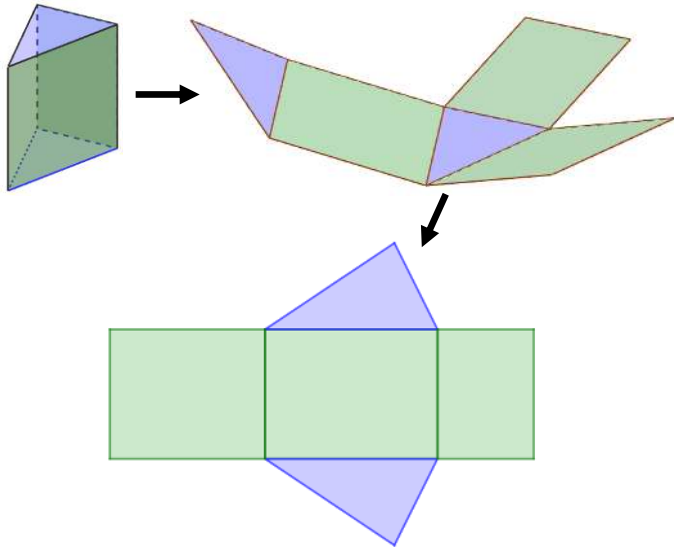
ملاحظة:

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

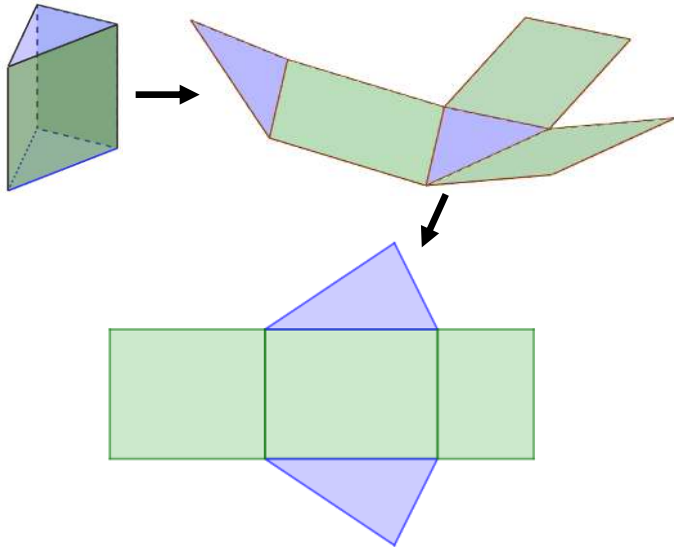
حالة خاصة:

إذا كانت قاعدتا الموشور القائم مستطيلة الشكل فإنه يسمى متوازي المستطيلات

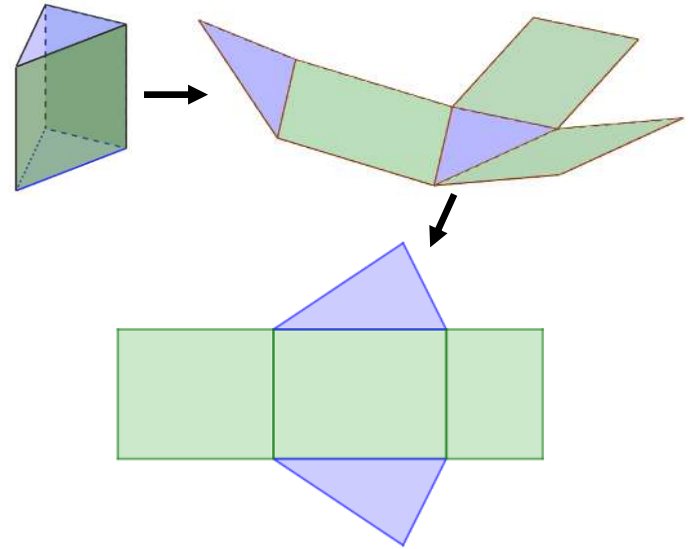
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:
مثال:



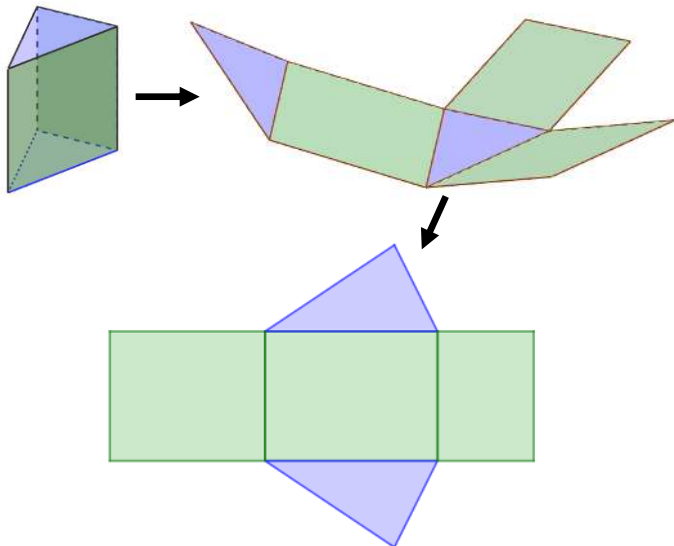
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:
مثال:



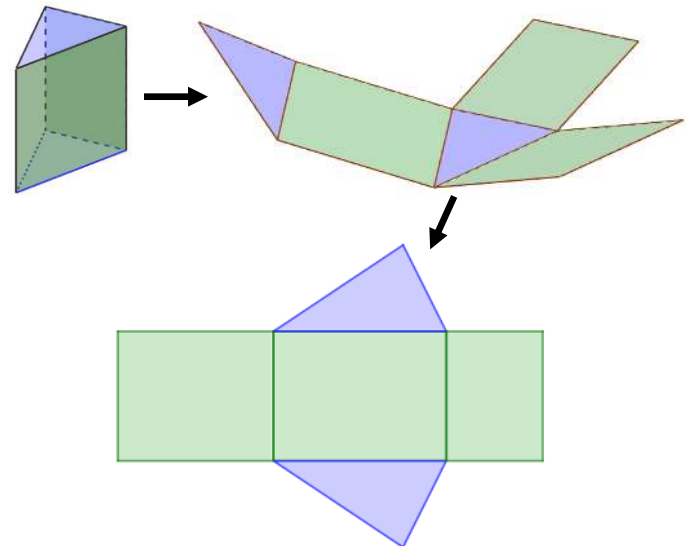
تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:
مثال:



تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:
مثال:

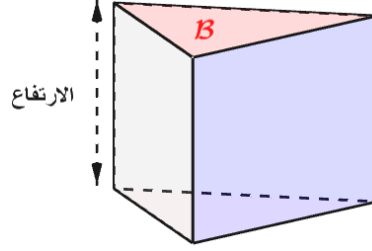


تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة:
مثال:



المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية A للموشور القائم هي مجموع مساحات واجهه الجانبية تساوي جُداء محيط قاعدته P وارتفاعه h ونكتب $A = P \times h$



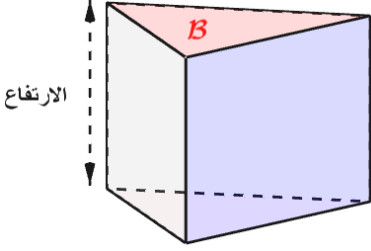
مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده 3cm ، $4,5\text{cm}$ ، 5cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$ احسب مساحته الجانبية لدينا $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$. محيط القاعدة هو $12,5\text{cm}$. $A = P \times h$ ومنه $A = 12,5 \times 3,5$ $A = 43,75$

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

المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية A للموشور القائم هي مجموع مساحات واجهه الجانبية تساوي جُداء محيط قاعدته P وارتفاعه h ونكتب $A = P \times h$



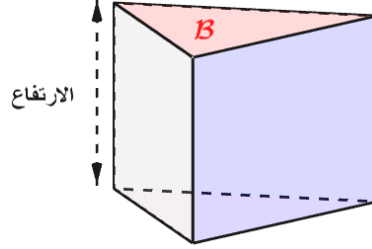
مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده 3cm ، $4,5\text{cm}$ ، 5cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$ احسب مساحته الجانبية لدينا $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$. محيط القاعدة هو $12,5\text{cm}$. $A = P \times h$ ومنه $A = 12,5 \times 3,5$ $A = 43,75$

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

المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية A للموشور القائم هي مجموع مساحات أوجهه الجانبية تساوي جُداء محيط قاعدته P وارتفاعه h ونكتب $A = P \times h$



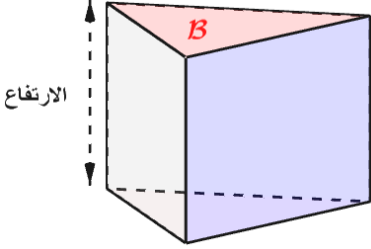
مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده 3cm ، $4,5\text{cm}$ ، 5cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$ احسب مساحته الجانبية لدينا $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$. محيط القاعدة هو $12,5\text{cm}$. $A = P \times h$ ومنه $A = 12,5 \times 3,5$ $A = 43,75$

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

المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية A للموشور القائم هي مجموع مساحات أوجهه الجانبية تساوي جُداء محيط قاعدته P وارتفاعه h ونكتب $A = P \times h$



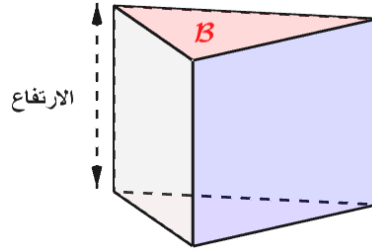
مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده 3cm ، $4,5\text{cm}$ ، 5cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$ احسب مساحته الجانبية لدينا $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$. محيط القاعدة هو $12,5\text{cm}$. $A = P \times h$ ومنه $A = 12,5 \times 3,5$ $A = 43,75$

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

المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية A للموشور القائم هي مجموع مساحات واجهه الجانبية تساوي جُداء محيط قاعدته P وارتفاعه h ونكتب $A = P \times h$



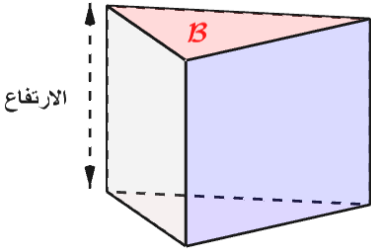
مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده 3cm ، $4,5\text{cm}$ ، 5cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$ احسب مساحته الجانبية لدينا $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$. محيط القاعدة هو $12,5\text{cm}$. $A = P \times h$ ومنه $A = 12,5 \times 3,5$ $A = 43,75$

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

المساحة الجانبية لموشور قائم:

المساحة الجانبية A للموشور القائم هي مجموع مساحات واجهه الجانبية تساوي جُداء محيط قاعدته P وارتفاعه h ونكتب $A = P \times h$



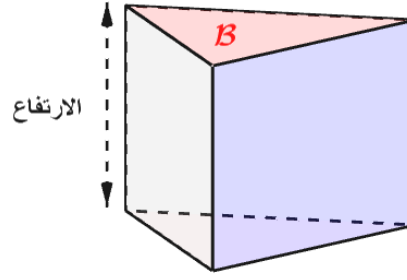
مثال:

موشور قائم قاعدته مثلث أبعاده 3cm ، $4,5\text{cm}$ ، 5cm وارتفاعه $3,5\text{cm}$ احسب مساحته الجانبية لدينا $P = 5 + 4,5 + 3 = 12,5$. محيط القاعدة هو $12,5\text{cm}$. $A = P \times h$ ومنه $A = 12,5 \times 3,5$ $A = 43,75$

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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

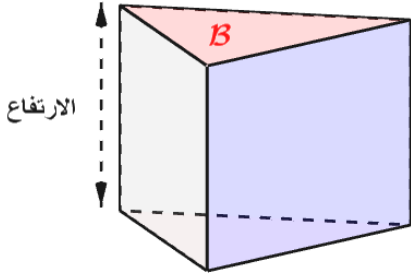
$V = 16 \times 7$ ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو 112 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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

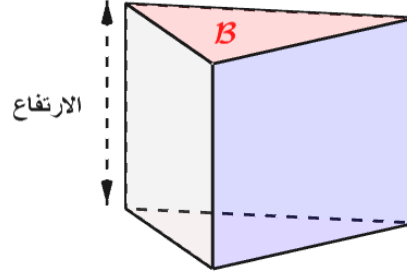
$V = 16 \times 7$ ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو 112 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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

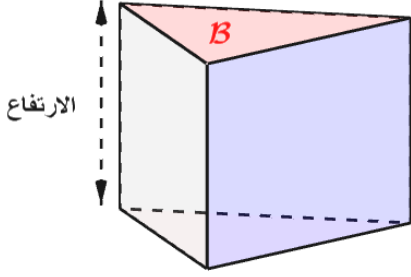
$V = 16 \times 7$ ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو 112 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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

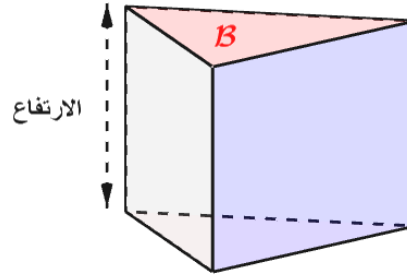
$V = 16 \times 7$ ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو 112 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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

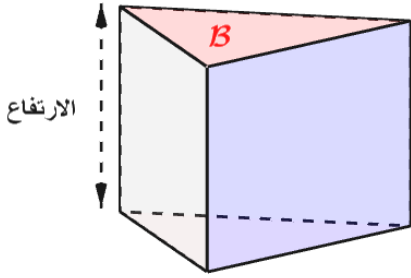
$V = 16 \times 7$ ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو 112 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 cm ، قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm احسب حجمه

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

$V = 16 \times 7$ ومنه

$$V = 112$$

وبالتالي حجم الموشور هو 112 cm^3