

تذكر أن:

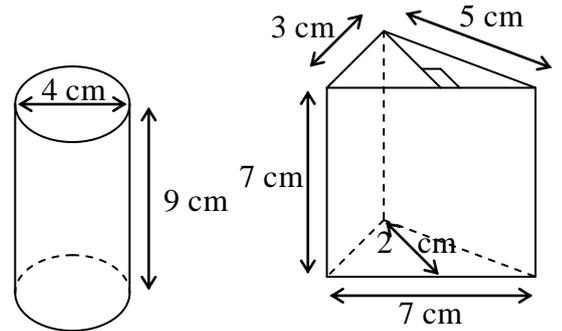
- ❖ المساحة الجانبية للموشور القائم و أسطوانة الدوران $A = P \times h$: حيث P محيط القاعدة و h الارتفاع.
- ❖ الحجم للموشور القائم و أسطوانة الدوران $V = B \times h$: حيث B مساحة القاعدة و h الارتفاع.
- ❖ قرص نصف قطره r محيطه $2\pi r$ و مساحته πr^2 .

تمرين 01:

1. ارسم تصميمًا لموشور قائم ارتفاعه 6cm وقاعدته مثلث أطوال أضلاعه 2.5cm ، 2cm ، 3cm
2. ارسم تصميمًا لأسطوانة دوران ارتفاعها 7cm ومحيط كل قاعدة منها 15.2cm .

تمرين 02:

احسب المساحة الجانبية و الحجم لكل من الموشور القائم و اسطوانة الدوران.

تمرين 03:

- إناء على شكل موشور قائم قاعدته مستطيل طوله x وعرضه 7cm .
- 1- احسب x إذا علمت أن حجم الموشور هو 630 cm^3 وارتفاعه 9 cm .
 - 2- ملئ هذا الإناء الى $\frac{1}{3}$ من عمقه ماء.
- ما هو حجم الماء الموجود في الإناء ؟

تمرين 04:

موشور قائم قاعدته مربع طول ضلعه 6 cm وارتفاعه 10 cm .

- 1- احسب مساحته الكلية ، ثم احسب حجمه .
- 2 - نريد وضع أسطوانة دوران داخل هذا الموشور لها نفس الارتفاع بحيث تلامس الأوجه من الداخل.
- ما هو طول نصف قطر قاعدتها ؟
- 3 - احسب حجم الفراغ الذي تتركه الأسطوانة داخل الموشور.

تمرين 05:

أسطوانة دوران نصف قطرها 1,5cm و ارتفاعها 5cm

1. ارسم تصميمًا لهذه الاسطوانة .
2. احسب محيط قاعدة الاسطوانة .
3. احسب المساحة الجانبية ، ثم الكلية لهذه الاسطوانة .

تمرين 06:

- شاحنة ذات خزان أسطواني الشكل لنقل البنزين إلى محطة وقود طول الخزان 10m و طول نصف قطر قاعدته 60cm
- 1) احسب S المساحة الكلية للخزان .
 - 2) احسب حجمه V .
 - 3) إذا كان خزان المحطة سعته 7536L - ما هي بالتركمية البنزين المتبقية في خزان الشاحنة ؟