الموشور القائم :

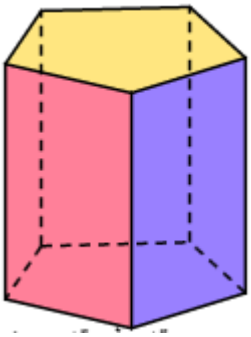
تعريف:

.....

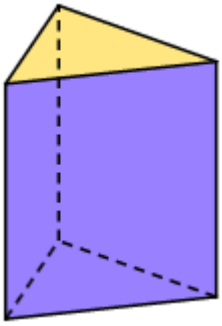
.....

.....

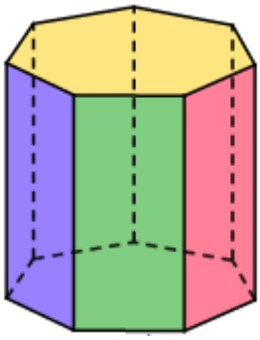
أمثلة:



موشور قائم قاعدته.....



موشور قائم قاعدته.....

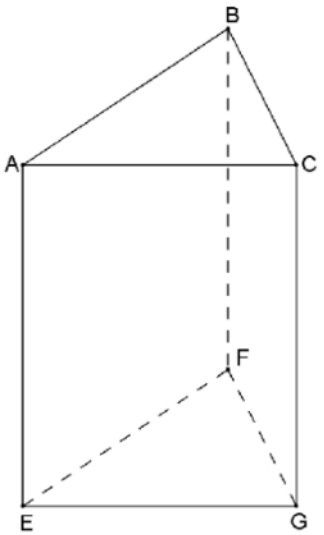


موشور قائم قاعدته.....

ملاحظة:

- **المكعب هو** ....
- **متوازي المستطيلات هو** ....

تطبيق 1: لاحظ الشكل التالي ثم أجب



– كم عدد رؤوسه ؟ أذكرها .

.....

– كم عدد أحرفه ؟ أذكرها ؟

.....

– كم عدد أوجهه الجانبية ؟ أذكرها .

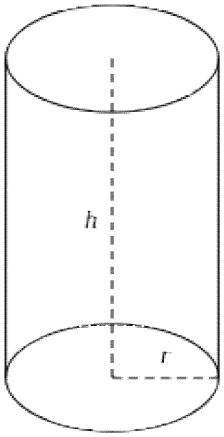
.....

– ما هي طبيعة قاعدته ؟

الأستاذ

اسطوانة الدوران:

تعريف:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

المساحة الجانبية للموشور القائم والأسطوانة:

قاعدة:

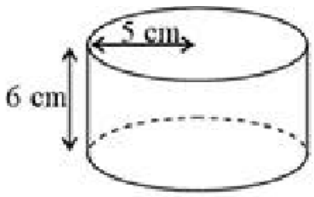
المساحة الجانبية لموشور قائم أو أسطوانة هي جداء محيط القاعدة والارتفاع

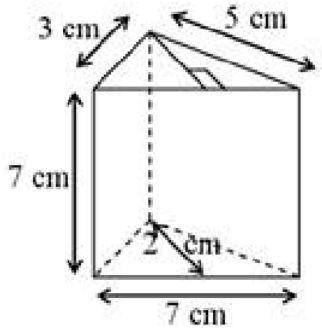
$$\mathcal{A} = P \times h$$

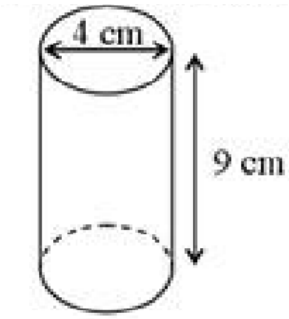
$\mathcal{A}$: المساحة الجانبية P: محيط القاعدة h: الارتفاع

تطبيق 2:

احسب المساحة الجانبية للمجسمات:







.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الأستاذ

ملاحظة:

- **المساحة الكلية للموشور أو الأسطوانة هي مجموع المساحة الجانبية و مساحة قاعدتيه**

حجم الموشور القائم والأسطوانة:

قاعدة:

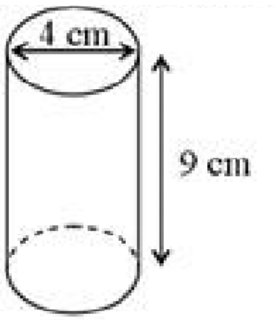
حجم الموشور قائم أو أسطوانة هو جداء مساحة القاعدة والارتفاع

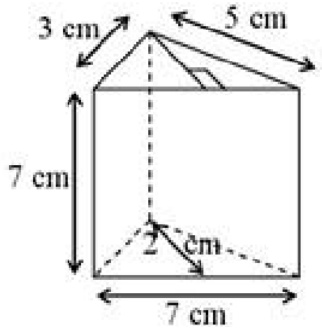
$$\mathcal{V} = B \times h$$

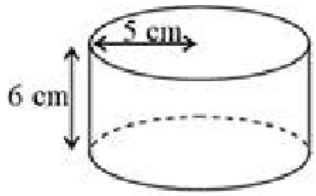
$\mathcal{V}$: الحجم B: مساحة القاعدة h: الارتفاع

تطبيق 3:

احسب حجم اسمات:







.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

واجب منزلي:

يريد صاحب مسكن صنع خزان للماء اسطواني الشكل قاعدته قرص نصف قطره 1.2 m و ارتفاعه 3 m

1) أحسب المساحة الجانبية لهذا الخزان ثم أحسب المساحة الكلية له؟
طلب الحداد مبلغ 250 DA للمتر المربع الواحد.

2) ماهو أجر الحداد ؟

3) أحسب كمية الماء الموجودة في الخزان إذا بلغ مستوى الماء ثلثي ($\frac{2}{3}$) الحجم ؟

الأستاذ