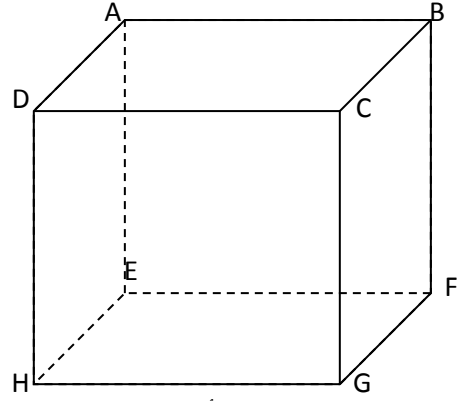


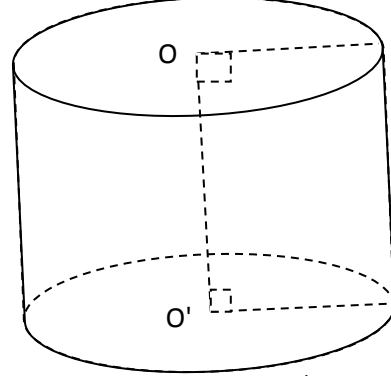
## الموشور القائم و الأسطوانة القائمة

**التمرين 1:**



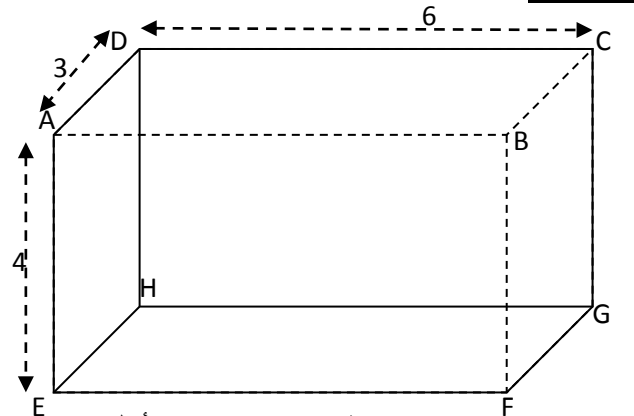
- نعتبر الشكل أعلاه، حيث  $AB = 4 \text{ cm}$
1. أحسب  $S_L$  المساحة الجانبية للمكعب  $ABCDEFGH$ .
  2. أحسب  $S_T$  المساحة الكلية للمكعب  $ABCDEFGH$ .
  3. أحسب  $V$  حجم المكعب  $ABCDEFGH$ .

**التمرين 2:**



- نعتبر الأسطوانة القائمة في الشكل أعلاه، شعاعها  $R = 2 \text{ cm}$  وارتفاعها  $OO' = 3 \text{ cm}$
1. أحسب  $S_L$  المساحة الجانبية للأسطوانة.
  2. أحسب  $S_T$  المساحة الكلية للأسطوانة.
  3. أحسب  $V$  حجم الأسطوانة.

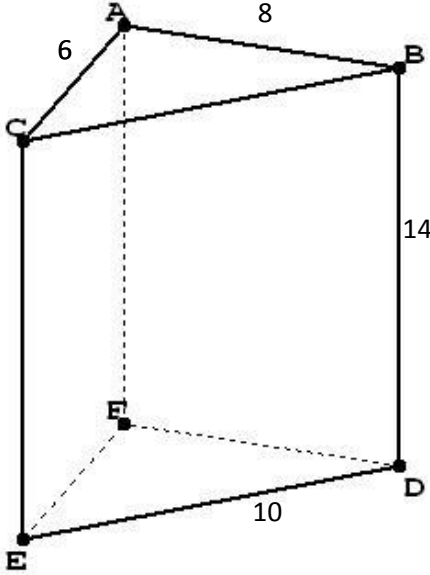
**التمرين 3:**



- نعتبر  $ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات قائم كما في الأعلى.
1. أحسب  $S_L$  المساحة الجانبية لـ  $ABCDEFGH$ .
  2. أحسب  $S_T$  المساحة الكلية لـ  $ABCDEFGH$ .
  3. أحسب  $V$  حجم  $ABCDEFGH$ .

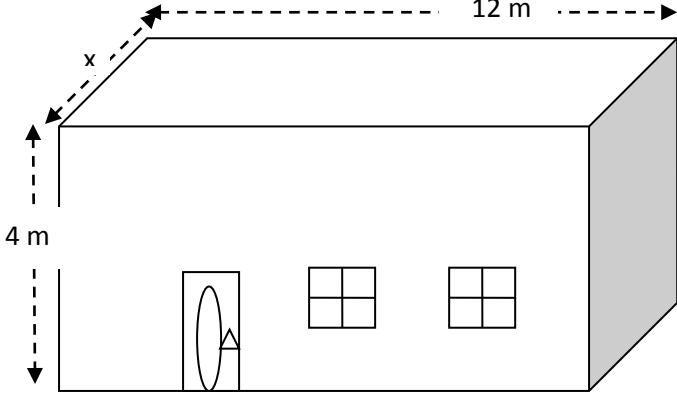
**التمرين 4:**

نعتبر الشكل التالي، للموشور قائم  $ABCFDE$  قاعدته المثلثين  $ABC$  و  $FDE$  قائمي الزاوية في  $A$  و  $F$  على التوالي:



- من خلال الشكل و المعطيات في الأعلى، أجب على ما يلي:
1. حدد المسافات  $BC$  و  $FD$  و  $EF$  و  $EC$  و  $AF$ .
  2. حدد الوجوه الجانبية لهذا الموشور القائم.
  3. أحسب بطريقتين مختلفتين  $S_L$  المساحة الجانبية للموشور.
  4. أحسب  $V$  حجم الموشور القائم  $ABCFDE$ .

**التمرين 5:**



- نعتبر المنزل في الشكل أعلاه، على شكل متوازي مستطيلات قائم، حجمه  $V = 384 \text{ m}^3$
1. حدد  $x$ .
  2. استنتج مساحة الأرض التي شيد عليها المنزل.