

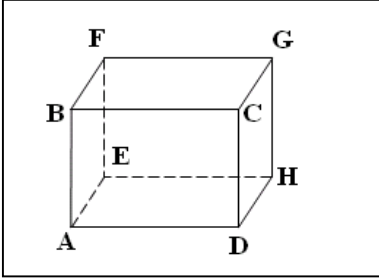
## الهندسة الفضائية

المستوى : 1AC

المادة : الرياضيات

ذ: عماد الدين

### التمرين : 1



$ABCDEFGH$  متوازي مستطيلات قائم بحيث :

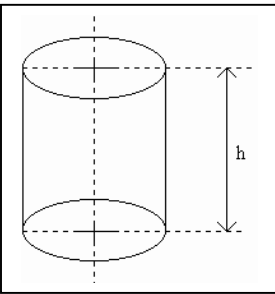
$$BF = 3cm \text{ و } BC = 5cm ; AB = 4cm$$

أحسب مساحته الجانبية و مساحته الكلية و حجمه

### التمرين : 2

$ABCDEFGH$  مكعب بحيث :  $AB = 4cm$  . أحسب مساحته الجانبية و مساحته الكلية و حجمه

### التمرين : 3



أسطوانة قائمة شعاع قاعدتها هو : 2 و ارتفاعها هو : 5

أحسب مساحتها الجانبية و مساحتها الكلية و حجمها

$$(\pi \approx 3,14)$$

### التمرين : 4

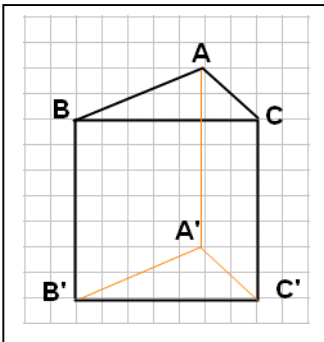
(1) إذا علمت أن المساحة الكلية لمتوازي مستطيلات قائم هي :  $300cm^2$  ؛ و أن مساحته الجانبية هي :

$$200cm^2 \text{ أحسب مساحة قاعدته}$$

(2) إذا علمت أن المساحة الجانبية لأسطوانة قائمة هي :  $1256cm^2$  ؛ و أن ارتفاعها هو :  $50cm$  ؛

أحسب شعاع قاعدتها و مساحتها الجانبية و حجمها

### التمرين 5



$ABCA'B'C'$  منشور قائم قاعدته المثلث  $ABC$  القائم الزاوية في النقطة  $A$

بحيث :  $AB = 4cm$  ؛  $BC = 5cm$  ؛  $AC = 3cm$  و  $AA' = 6cm$

أحسب مساحته الجانبية و مساحته الكلية و حجمه