

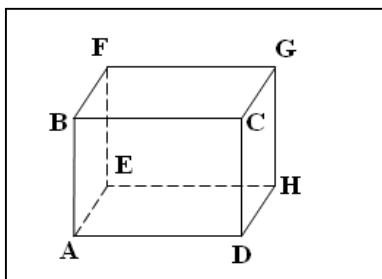
## الهندسة الفضائية

ذ: عماد الدين

المادة: الرياضيات

المستوى: 1AC

### التمرين 1



متوازي مستطيلات قائم بحيث :

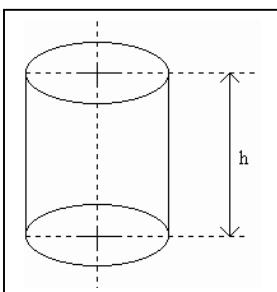
$$BF = 3\text{cm} \quad BC = 5\text{cm} \quad AB = 4\text{cm}$$

أحسب مساحته الجانبية و مساحته الكلية و حجمه

### التمرين 2

مكعب بحيث :  $AB = 4\text{cm}$  . 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

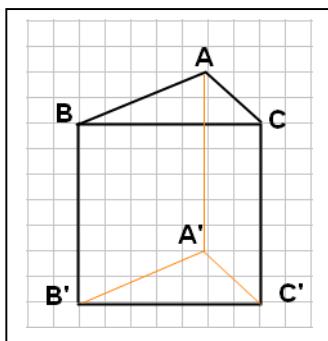
1) إذا علمت أن المساحة الكلية لمتوازي مستطيلات قائم هي :  $300\text{cm}^2$ ؛ وأن مساحته الجانبية هي :

$$200\text{cm}^2$$

2) إذا علمت أن المساحة الجانبية لأسطوانة قائمة هي :  $1256\text{cm}^2$ ؛ وأن ارتفاعها هو :  $50\text{cm}$ ؛

أحسب شعاع قاعدتها و مساحتها الجانبية و حجمها

### التمرين 5



ABCABC' موشور قائم قاعدته المثلث  $ABC$  القائم الزاوية في النقطة  $A$

بحيث :  $AA' = 6\text{cm}$  ،  $AC = 3\text{cm}$  ،  $BC = 5\text{cm}$  ،  $AB = 4\text{cm}$

أحسب مساحته الجانبية و مساحته الكلية و حجمه