

## الموشور القائم و الأسطوانة القائمة

### I \_ الموشور القائم :

1 - تعريف : الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

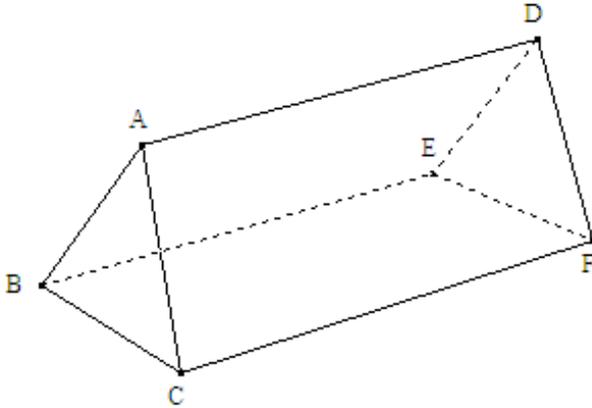
- 1 - وجهين متوازيين قابلين للتطابق هما : قاعدتا الموشور القائم .
- 2 - أحرف جانبية متقايسة هي : ارتفاع الموشور القائم .
- 3 - أوجه جانبية و هي على شكل : مستطيلات .

\* ملاحظات هامة :

- 1) - عدد الأوجه الجانبية لموشور قائم يساوي عدد أضلاع قاعدته .
- 2) - قاعدتا الموشور القائم إما أن تكونا على شكل مثلث أو مربع أو مستطيل أو مضلع ، ناعم ، أو مضلع خماسي .

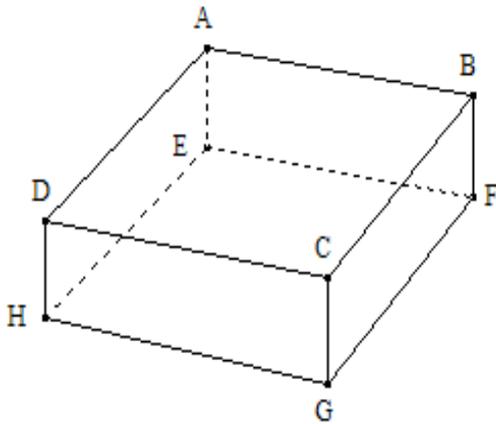
(2 - أمثلة :

أ- موشور قائم قاعدته مثلث :



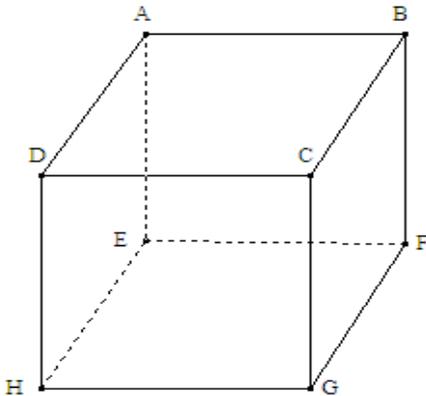
- القاعدتان هما : المثلثان ABC و DEF .
- الأحرف الجانبية هي : [AD] و [BE] و [CF]
- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات ADFC و ADEB و BEFC .

ب - موشور قائم قاعدته مستطيل :



- القاعدتان هما : المستطيلان ABCD و EFGH .
  - الأحرف الجانبية هي : [AE] و [BF] و [CG] و [DH]
  - الأوجه الجانبية هي : المستطيلات AEHD و DCGH و ABFE و BCGF .
- نسمي هذا الموشور القائم : متوازي المستطيلات القائم .

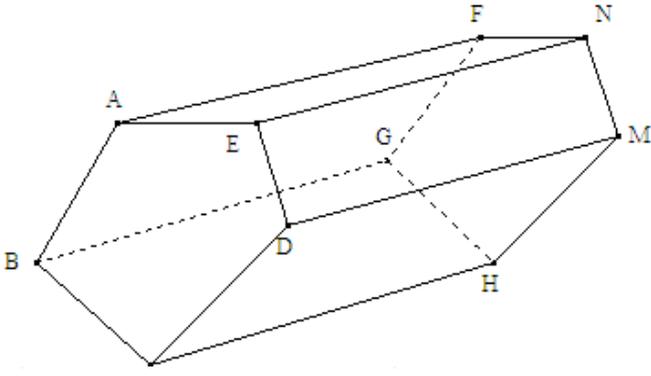
ج- موشور قائم قاعدته مربع :



- القاعدتان هما : المربعان ABCD و EFGH .
- الأحرف الجانبية هي : [AE] و [BF] و [CG] و [DH]
- الأوجه الجانبية هي : المربعات AEHD و DCGH و ABFE و BCGF .

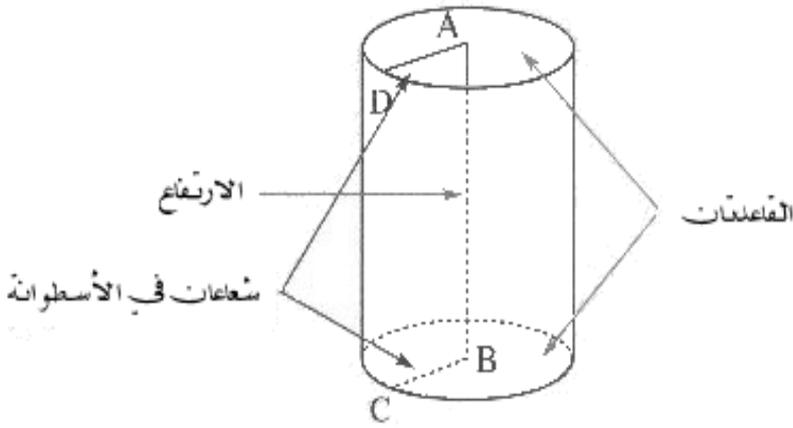
نسمي هذا الموشور القائم : مكعب .

د) - موشور قائم قاعدته مضع خماسي :



- القاعدتان هما : المربعان ABCDE و FGHMN .
- الأحراف الجانبية هي : [AF] و [BG] و [CH] و [DM] و [EN] .
- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات AENF و DMNE و BCHG و DCHM و BCGF .

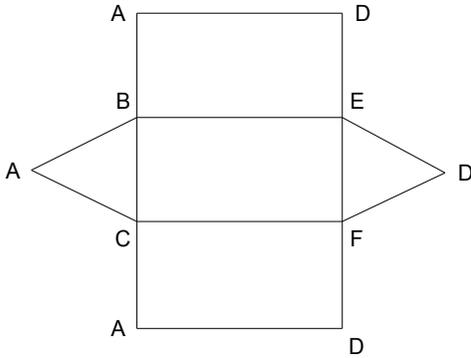
**II \_ الأسطوانة القائمة :**  
\* مثال :



- القاعدتان هما : الدائرتان اللتان مركزهما A و B .
- الارتفاع هو : AB .

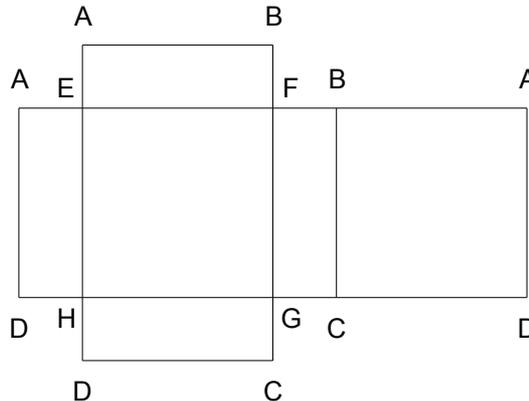
**III \_ نشر الموشو القائم و الأسطوانة القائمة :**

(1 - نشر الموشور القائم :

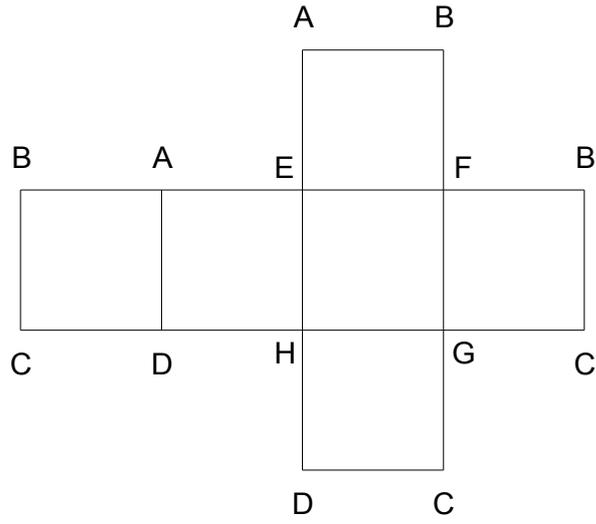


(أ) - موشور قائم قاعدته مثلث :

ب) - موشور قائم قاعدته مستطيل :



ج) - موشور قائم قاعدته مربع :



2) نشر الأسطوانة القائمة :

