

الموشور القائم و الأسطوانة القائمة

I _ الموشور القائم :

1 - تعريف : الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

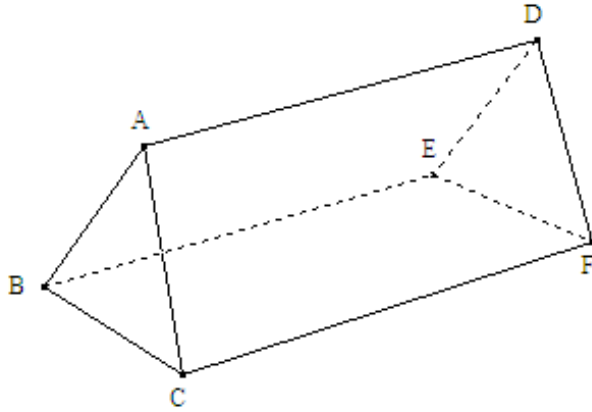
- 1 - وجهين متوازيين قابلين للتطابق هما : قاعدتا الموشور القائم .
- 2 - أحرف جانبية متقايسة هي : ارتفاع الموشور القائم .
- 3 - أوجه جانبية و هي على شكل : مستطيلات .

* 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

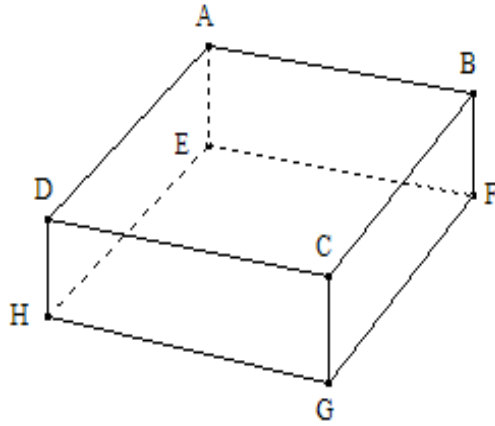
(2 - أمثلة :

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 .

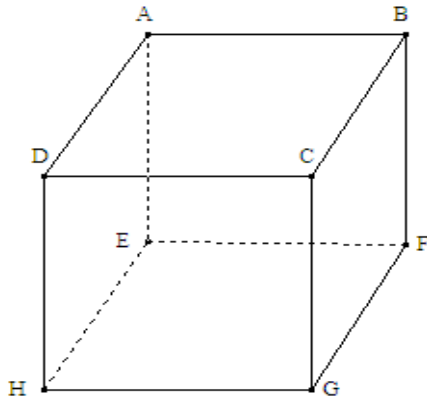
ب - موشور قائم قاعدته مستطيل :



- 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 .

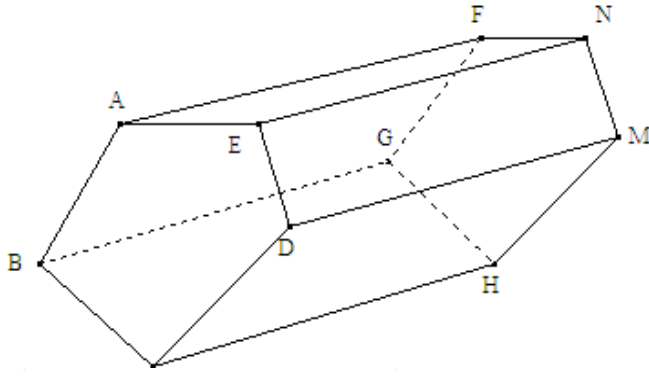
ج- موشور قائم قاعدته مربع :



- 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 .

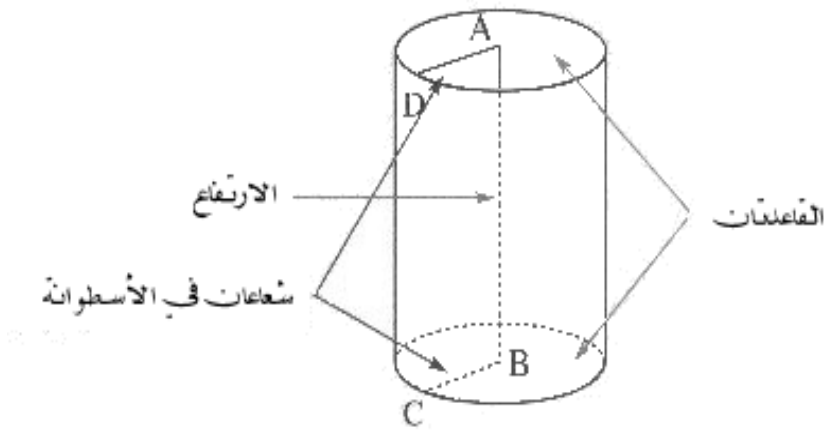
د) - موشور قائم قاعدته مضلع خماسي :



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

II _ الأسطوانة القائمة :

* مثال :

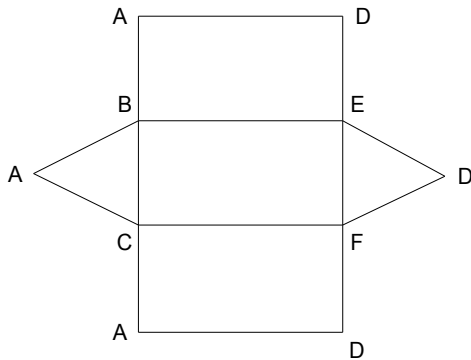


- القاعدتان هما : الدائرتان
- اللتان مركزهما A و B .
- الارتفاع هو : AB .

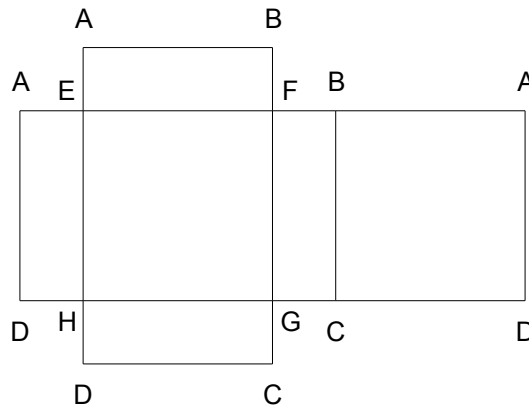
III _ نشر الموشو القائم و الأسطوانة القائمة :

(1 - نشر الموشور القائم :

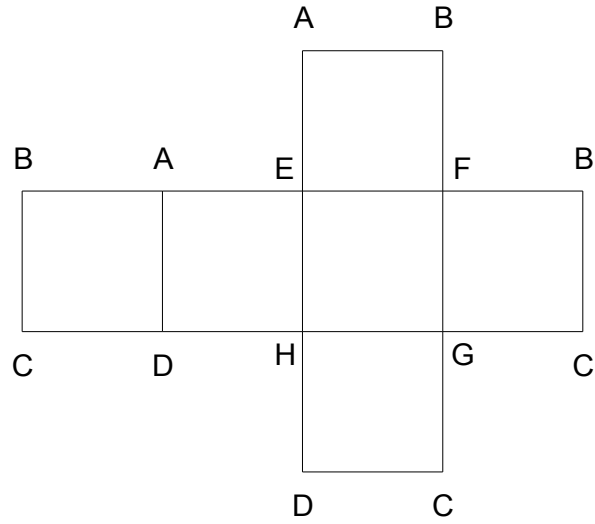
أ) - موشور قائم قاعدته مثلث :



ب) - موشور قائم قاعدته مستطيل :



ج) - موشور قائم قاعدته مربع :



(2) – نشر الأسطوانة القائمة :

