

الموشور القائم و الأسطوانة القائمة

الموشور القائم :

1 - تعريف

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

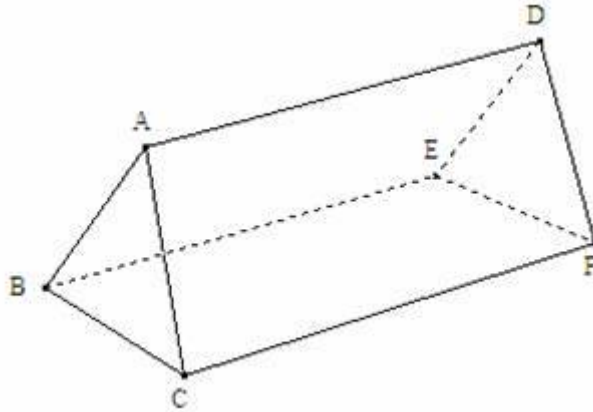
- 1) - وجهين متوازيين قابلين للتطابق هما : قاعدتان الموشور القائم .
- 2) - أحرف جانبية متقايسة هي : ارتفاع الموشور القائم .
- 3) - أوجه جانبية و هي على شكل : مستطيلات .

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 رباعي أو مضلع خماسي

2) - أمثلة :

(أ) - موشور قائم قاعدته مثلث :



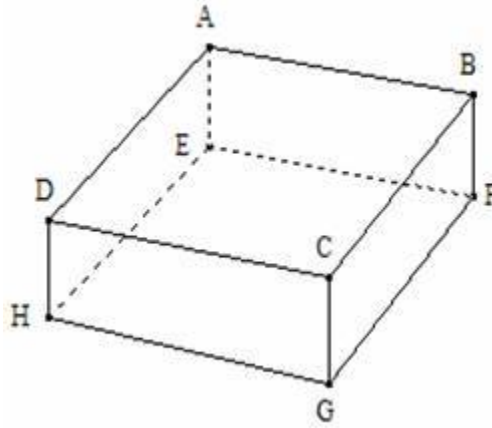
-- القاعدتان هما : المثلثان ABC و DEF .

-- 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 .

-- الأحراف الجانبية هي : [AE] و [BF] و [CG] و [DH] .

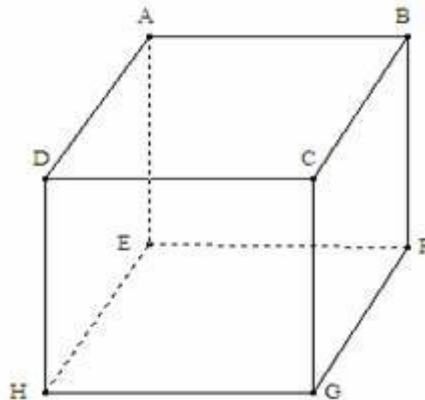
-- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات AEHD و DCGH

و BCGF و ABFE .

نسمي هذا الموشور القائم : متوازي

المستطيلات القائم .

- موشور قائم قاعدته مربع : (ج)



-- القاعدتان هما : المربعان ABCD و EFGH .

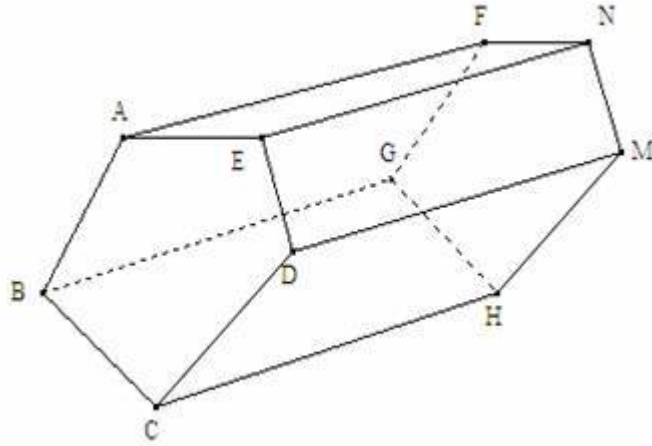
-- الأحرف الجانبية هي : [AE] و [BF] و [CG] و [DH] .

-- الأوجه الجانبية هي : المربعات AEHD و DCGH

و BCGF و ABFE .

نسمي هذا الموشور القائم : **مكعب** .

د) - موشور قائم قاعدته مضع خماسي :



-- القاعدتان هما : المربعان ABCDE و FGHMN .

-- الأحرف الجانبية هي : [AF] و [BG] و [CH]

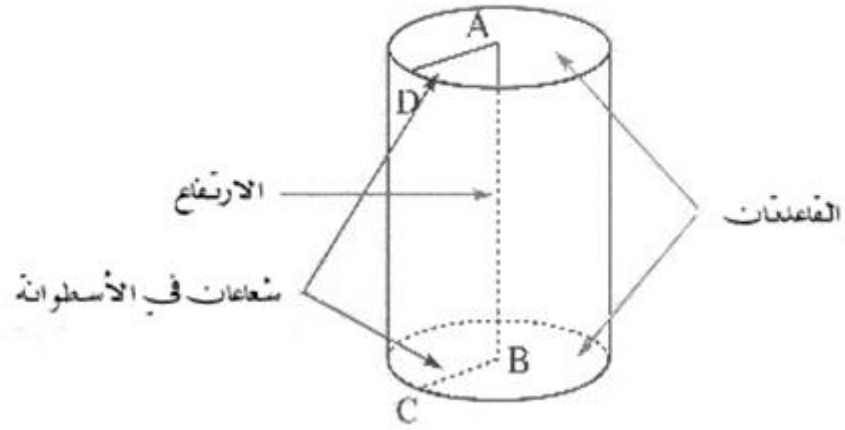
و [DM] و [EN] .

-- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات AENF و DMNE

و BCGF و DCHM و BCHG .

__ الأسطوانة القائمة :

* مثال :



-- القاعدتان هما : الدائرتان اللتان

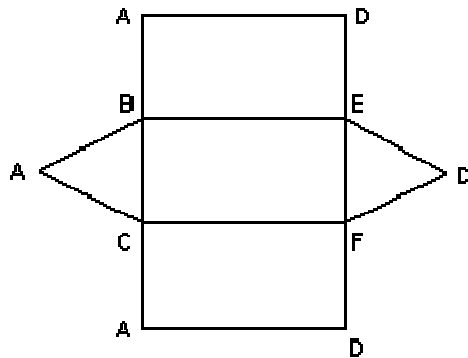
مركزهما A و B .

-- الارتفاع هو : AB .

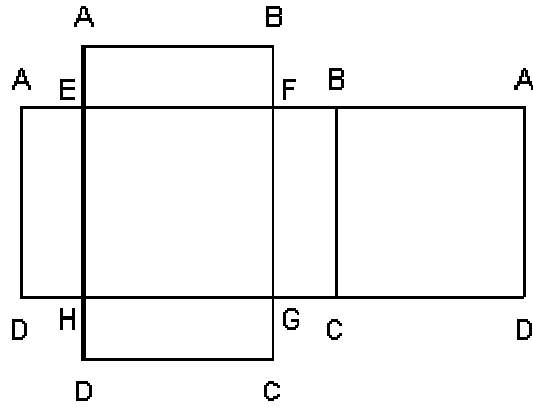
III _ نشر الموشو القائم و الأسطوانة القائمة :

1 - نشر الموشور القائم :

(أ) - موشور قائم قاعدته مثلث :

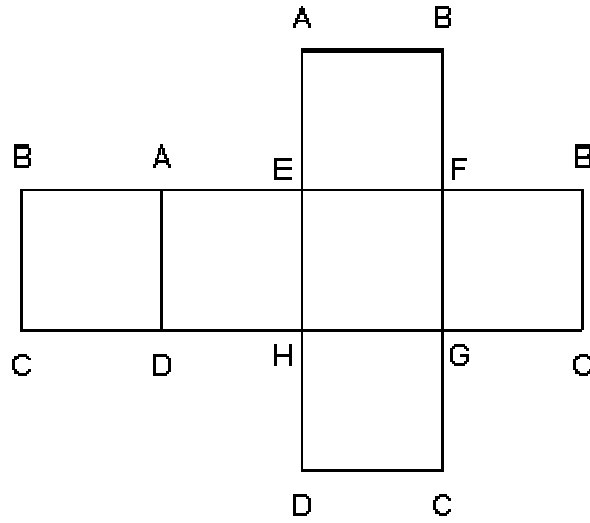


ب) - موشور قائم قاعدته مستطيل :



ج

- موشور قائم قاعدته مربع : (



(2) - نشر الأسطوانة القائمة :

