

## الموشور القائم والأسطوانة القائمة

### **الموشور القائم :**

#### **1 – تعريف**

الموشور القائم هو مجسم يتكون من :

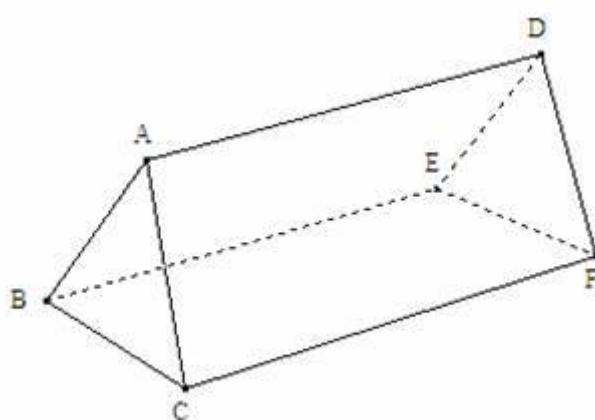
- (1) – وجهين متوازيين قابلين للتطابق هما : قاعدتان الموشور القائم .
- (2) – أحرف جانبية متقايسة هي : ارتفاع الموشور القائم .
- (3) – أوجه جانبية و هي على شكل : مستطيلات .

**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 قاعداته مثلث :**



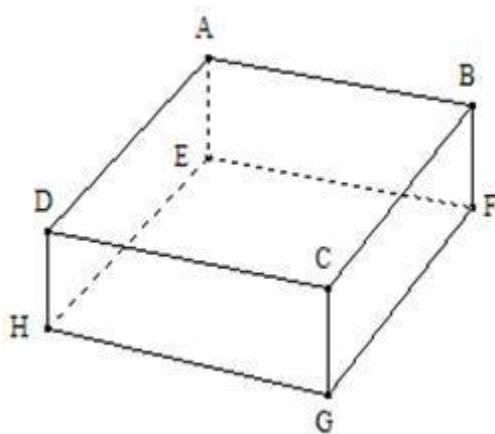
-- القاعدتان هما : **المثلثان ABC و DEF** .

-- الأحرف الجانبية هي : **[CF] و [BE] و [AD]** .

-- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات  $ADFC$

و  $BEFC$  و  $ADEB$

ب) - موشور قائم قاعدته مستطيل :



-- القاعدتان هما : المستطيلان  $ABCD$  و  $EFGH$

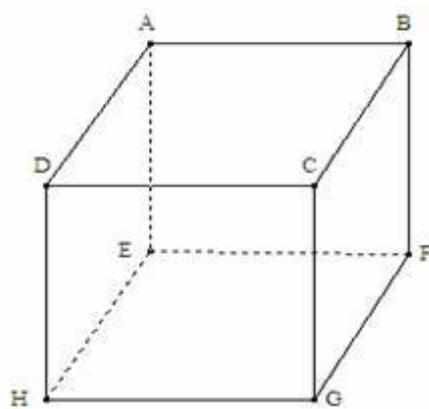
-- الأحرف الجانبية هي :  $[DH]$  و  $[CG]$  و  $[BF]$  و  $[AE]$

-- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات  $DCGH$  و  $AEHD$  و  $ABFE$  و  $BCGF$

نسمي هذا المنشئ القائم : **متوازي**

المستطيلات القائم

- موشور قائم قاعدته مربع : ج



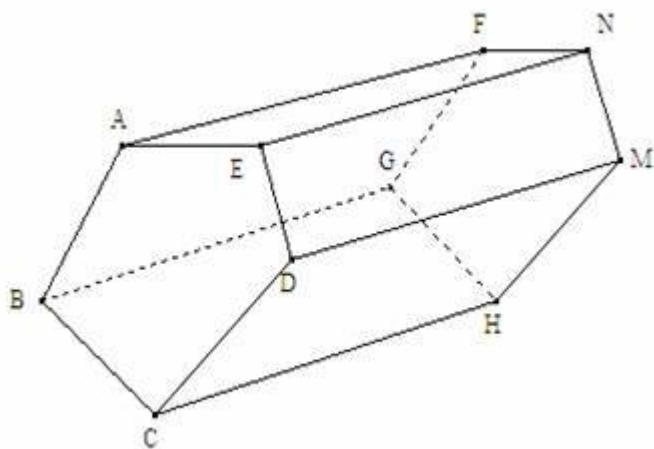
-- القاعدتان هما : المربعان  $ABCD$  و  $EFGH$ .

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

-- الأوجه الجانبية هي : المربعات  $AEHD$  و  $DCGH$  و  $BCGF$  و  $ABFE$ .

نسمى هذا المنشور القائم : **مكعب**.

**د) - منشور قائم قاعدها مفلط خماسي :**



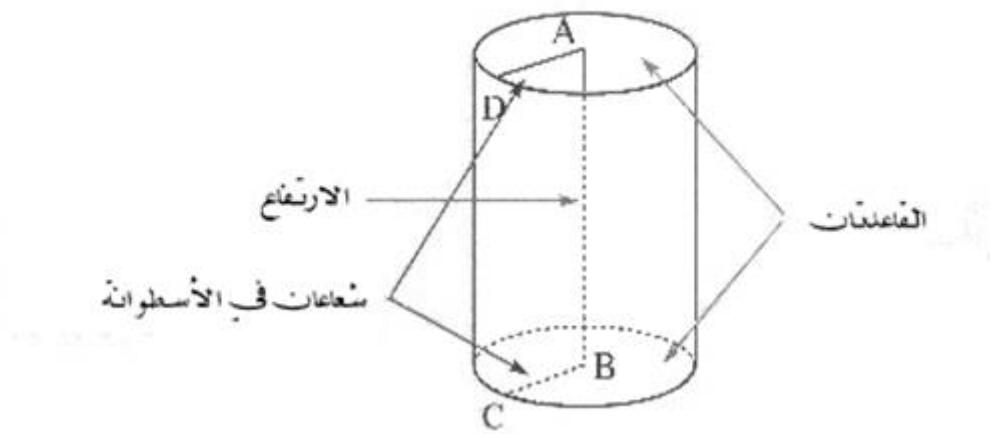
-- القاعدتان هما : المربعان  $ABCDE$  و  $FGHMN$ .

-- الأحرف الجانبية هي :  $[CH]$  و  $[BG]$  و  $[AF]$  و  $[EN]$  و  $[DM]$ .

-- الأوجه الجانبية هي : المستطيلات  $AENF$  و  $DMNE$  و  $BCHG$  و  $DCHM$  و  $BCGF$ .

الأسطوانة القائمة :

\* مثال :



-- القاعدتان هما : الدائرتان اللتان

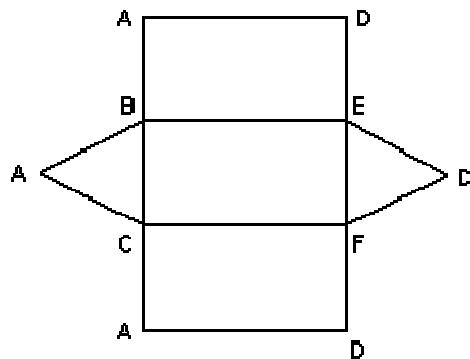
. مركزهما A و B

. الارتفاع هو : AB

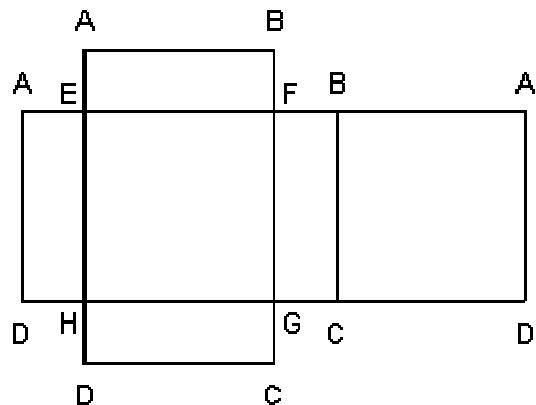
\_ III \_ نشر المنشور القائم والأسطوانة القائمة :

1 - نشر المنشور القائم :

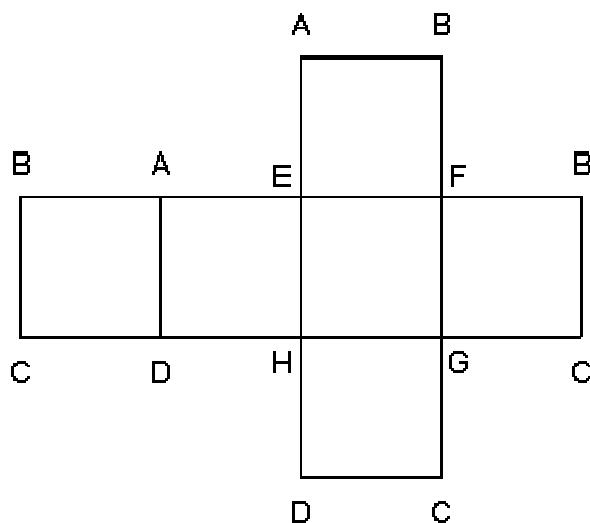
أ) - منشور قائم قاعداته مثلث :



ب) - منشور قائم قاعداته مستطيل :



- موشور قائم قاعدته مربع : ( ج )



– نشر الأسطوانة القائمة : (2)

