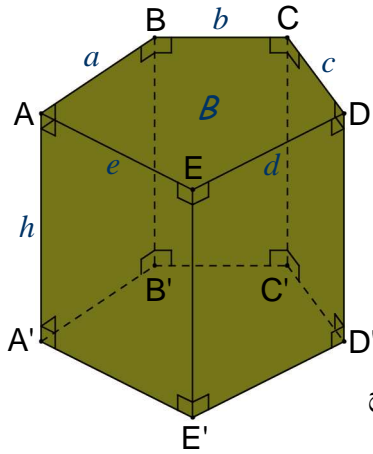


I. الموشور القائم

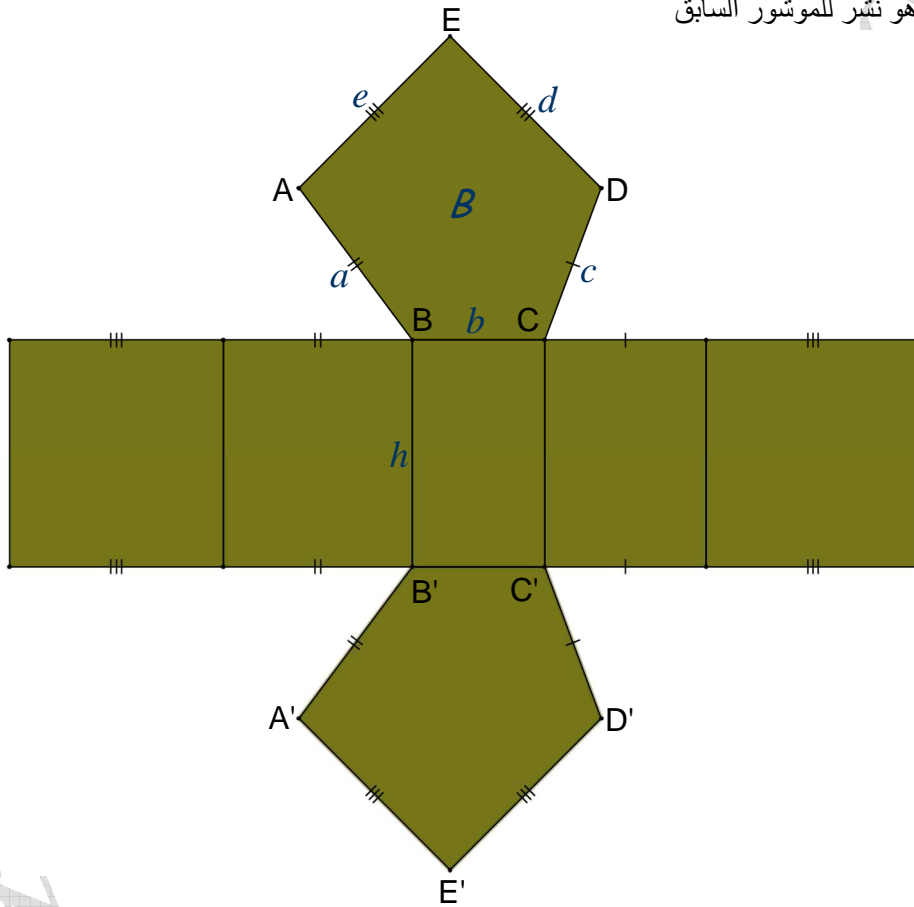
(1) الوصف



- الموشور القائم هو مجسم له وجهين متوازيين وقابلين للتطابق يسميان قاعدتا الموشور وباقي الأوجه تسمى الأوجه الجانبية للموشور وشكل كل واحد مستطيل
- النقط A وB وC وD وE وA' وB' وC' وD' وE' تسمى رؤوس الموشور
- الأضلاع [AA'] و[BB'] و[CC'] و[DD'] و[EE'] تسمى الأحرف الجانبية للموشور وكل واحد منهم إرتفاع للموشور
- إذا كان للقاعدة خمسة أضلاع فإن الموشور يسمى موشورا خماسي القاعدة وهناك كذلك موشورا ثلاثي القاعدة وموشورا رباعي القاعدة...إلخ

(2) النشر

الشكل التالي هو نشر للموشور السابق



(3) المساحة الجانبية

المساحة الجانبية للموشور القائم تساوي جداء محيط قاعدة والإرتفاع

$$A_L = (a + b + c + d + e) \times h$$

(4) المساحة الكلية

المساحة الكلية للموشور القائم تساوي مجموع المساحة الجانبية و مساحة القاعدتين

$$A_T = A_L + 2B$$

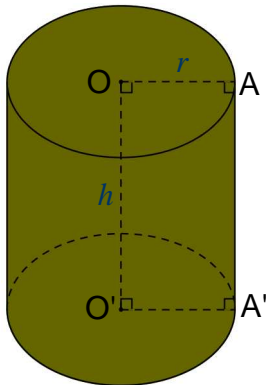
(5) الحجم

$$V = B \times h \text{ حجم الموشور القائم يساوي جداء قاعدة والإرتفاع}$$

II. الأسطوانة القائمة

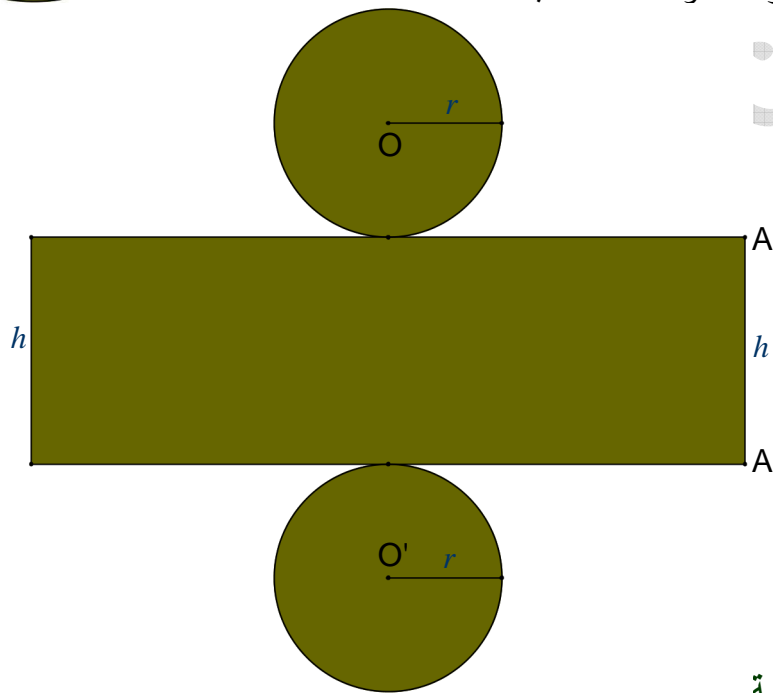
(1) الوصف

- إذا قام مستطيل $OAA'O'$ بدورة كاملة حول الضلع OO' فإن أثره يكون مجسما يسمى أسطوانة قائمة إرتفاعها OO' وشعاعها OA



(2) النشر

الشكل التالي هو نشر للأسطوانة القائمة السابقة



(3) المساحة الجانبية

$$A_L = 2r\pi \times h \text{ المساحة الجانبية للأسطوانة القائمة تساوي جداء محيط قاعدة والإرتفاع}$$

(4) المساحة الكلية

المساحة الكلية للأسطوانة القائمة تساوي مجموع المساحة الجانبية و مساحة القاعدتين

$$A_T = A_L + 2\pi r^2$$

(5) الحجم

حجم الأسطوانة القائمة يساوي جداء قاعدة والإرتفاع

$$V = \pi r^2 \times h$$