

المحيطات و المساحات و الحجوم

I _ المحيطات و المساحات في المستوى :

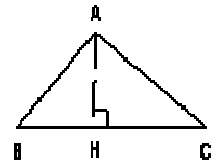
المساحة

$$S = \frac{BC \times AH}{2}$$

المحيط

$$P = AB + AC + BC$$

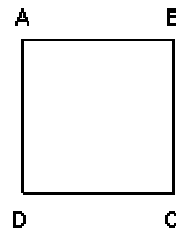
الشكل



المثلث

$$S = AB^2$$

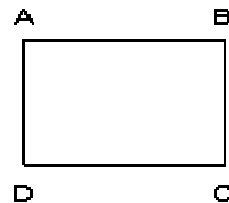
$$p = 4 \times AB$$



المربع

$$S = AB \times BC$$

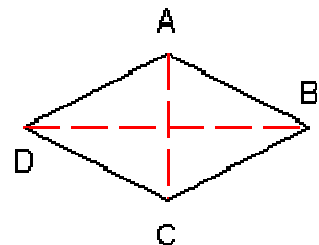
$$P = 2(AB + BC)$$



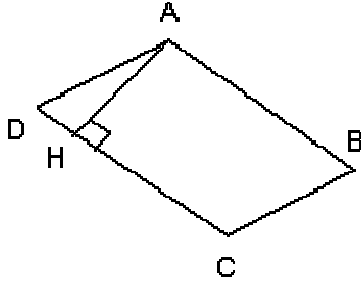
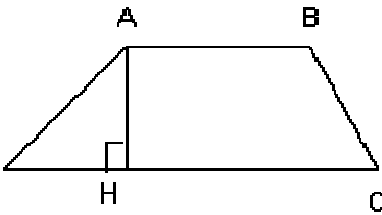
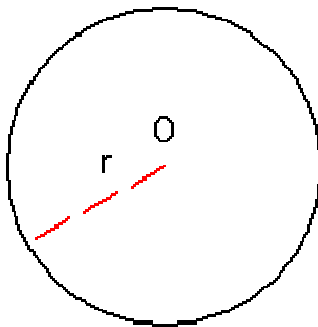
المستطيل

$$S = \frac{AC \times BD}{2}$$

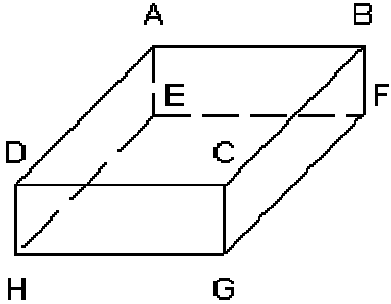
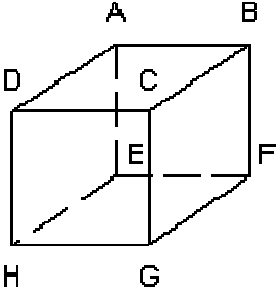
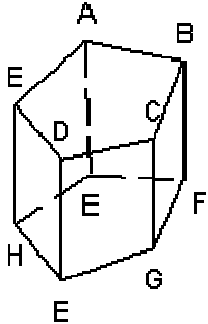
$$P = 4AB$$



المعين

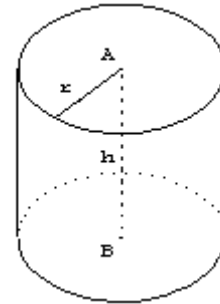
المساحة	المحيط	الشكل
$S = AB \times AH$	$P = 2(AB + BC)$	 <p>متوازي الأضلاع</p>
$S = \frac{(AB + CD) \times AH}{2}$	$p = AB + BC + CD + DA$	 <p>شبه المنحرف</p>
$S = \pi \times r^2$	$P = 2\pi \times r$	 <p>الدائرة</p>

II _ المحيطات و المساحات في الفضاء :

الشكل	المساحة الجانبية	المساحة الكلية	الحجم
 <p>متوازي المستطيلات القائم</p>	$S_L = 2(AB \cdot AE + AD \cdot AE)$	$S_T = S_L + 2AB \cdot AD$	$V = AB \cdot AD \cdot AE$
 <p>المكعب</p>	$S_L = 4AB^2$	$S_T = 6AB^2$	$V = AB^3$
 <p>الموشور القائم</p>	$S_L = P \times AE$ <p>محيط القاعدة = P</p>	$S_T = S_L + 2S_B$	$V = S_B \times AE$ <p>مساحة القاعدة = S_B</p>

$$S_T = S_L + 2\pi r^2$$

$$S_L = 2\pi \cdot r \cdot h$$



الأسطوانة

القائمة