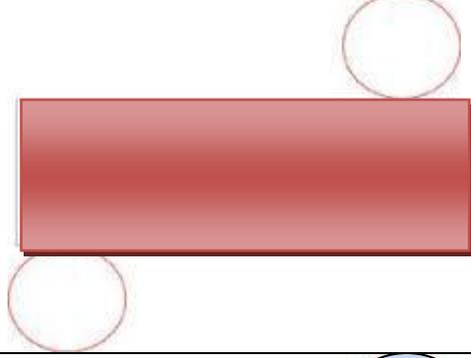
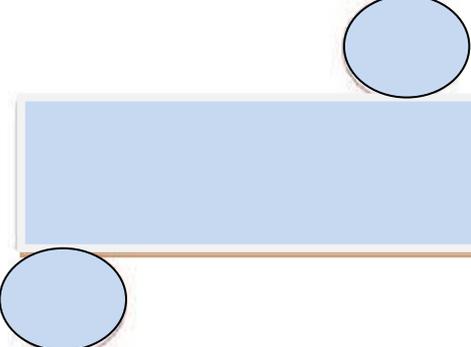


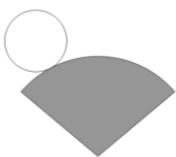
ملخص قوانين المساحات السطحية والحجوم للأسطوانة والمخروط والكرة

مساحة الاسطوانة

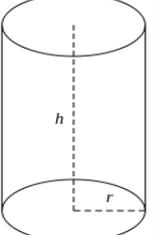
$L.A = 2 \pi r h$ <p>حيث h الارتفاع و r نصف القطر</p>		المساحة الجانبية
$S.A = L.A + \pi r^2$ <p>حيث L.A المساحة الجانبية</p>		المساحة السطحية ( الكلية )

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

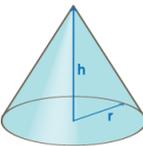
مساحة المخروط

$L.A = \pi r L$ <p>حيث <math>\pi = 3.14</math> و r نصف قطر الدائرة و L الارتفاع المائل</p>		المساحة الجانبية
$S.A = L.A + \pi r^2$ <p>حيث L.A المساحة الجانبية</p>		المساحة السطحية ( الكلية )

حجم الاسطوانة

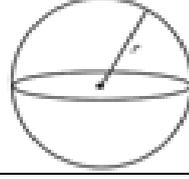
$V = \pi r^2 h$ <p>V= مساحة القاعدة × الارتفاع</p>	
--	---

حجم المخروط

$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ <p>V = 1/3 مساحة القاعدة × الارتفاع</p>	
---	---

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

حيث  $\pi = 3.14$  و  $r$  نصف قطر الكرة



مساحة شكل مشابه لأخر = مساحة الاصيلي  $\times$  (معامل المقياس)<sup>2</sup>  
 حجم شكل مشابه لأخر = حجم الشكل الاصيلي  $\times$  (معامل المقياس)<sup>3</sup>  
 محيط شكل مشابه لأخر = محيط الشكل الاصيلي  $\times$  (معامل المقياس)

اعداد المعلمة : وفاء ابو قديري  
 مدرسة الابداع النموذجية