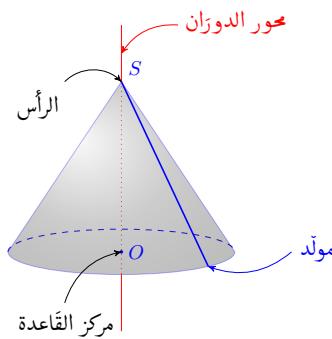


العلاقة بين وحدات قياس الحجم ( $m^3$  ،  $dm^3$  ... ) و وحدات قياس السعة (L ، cL ...).

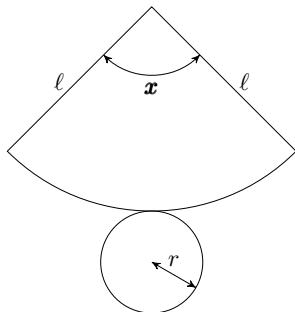
$km^3$	$hm^3$	$dam^3$	$m^3$	$dm^3$	$cm^3$	$mm^3$
				hL	dL	L
				cL	mL	

### مخروط الدوران

- تعريف : مخروط الدوران هو مجسم يُولد عن دوران مثلث قائمة حول أحد ضلعه القائمين.
- مخروط الدوران الذي يُولد عن دوران المثلث  $OMS$  ، القائم في  $O$  ، حول ( $OS$ ) له :
  - رأس هو النقطة  $S$  .
  - قاعدة هي القرص الذي مركزه  $O$  و نصف قطره  $OM$  .

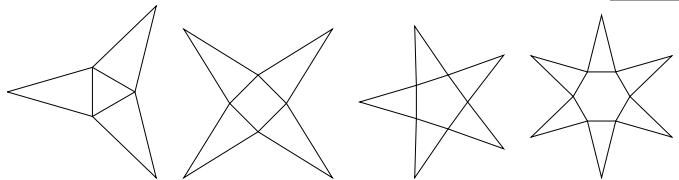


ارتفاع المخروط هو القطعة  $[SO]$  . كل قطعة  $[SM]$  ، حيث  $S$  هي الرأس و  $M$  نقطة من دائرة القاعدة، تُسمى مولد السطح الجانبي للمخروط.



$\hat{x} = 360^\circ \times \frac{r}{l}$  : لرسم قطاع القرص، نبدأ بحساب زاويته  $\hat{x}$  حيث  $r$  هو نصف قطر قرص القاعدة و  $l$  هو طول مولد للمخروط.

### التصميم



### الحجم

$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times h$$

$r$  هو نصف قطر قرص القاعدة  
 $h$  هو الارتفاع

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$B$  هو مساحة قرص القاعدة  
 $h$  هو الارتفاع

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$B$  هو مساحة القاعدة  
 $h$  هو الارتفاع

تطبيقات :

- تمارين 17 ، 18 صفة 207 .
- تمارين 21 ، 22 ، 23 ، 26 ، 28 صفة 208 .

تطبيقات :

- تمارين 1 ، 2 ، 4 ، 8 صفة 206 .
- تمارين 11 ، 12 صفة 207 .

### واجب متزلي :

تمارين 3 ، 5 ، 6 ، 9 صفة 206 ; تمرين 10 صفة 207 ; تمرين 24 ، 27 صفة 208 .