



$$V = \frac{1}{3}bh$$

حجم مخروط الدوران ارتفاعه  $h$  ومساحة قاعدته  $b$  هو  
نفرض أن  $h$  مثبت ونصف قطر القاعدة  $x$  متغير  
عبر بدلالة  $x$  عن الحجم.

الحل :

$$V = \frac{1}{3}h\pi x^2 \quad \text{لدينا : } b = \pi x^2 \quad \text{ومنه :}$$

بوضع  $a = \frac{1}{3}h\pi$  نحصل على الدالة  $f$  المعرفة على  $\mathbb{R}^+$  بالشكل :  $f(x) = ax^2$  حيث  $f(x) = V$