



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

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

الحل :

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

لدينا :  $b = \pi x^2$  ومنه :

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