

$V = \frac{1}{3}bh$ حجم مخروط الدوران ارتفاعه h ومساحة قاعدته b هو
نفرض أن h مثبت ونصف قطر القاعدة x متغير
عبر بدلالة x عن الحجم.

الحل :

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

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