

(C<sub>p</sub>) هو التمثيل المبياني في معلم متعامد منظم  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  (الوحدة 1 cm)  
أحسب V حجم الجسم المولد بدوران (C<sub>p</sub>) على محور الأفاصيل على المجال [a, b] في الحالات التالية :

$$b = 1 \quad , \quad a = 0 \quad , \quad f(x) = \sqrt{x} \quad (1)$$

$$b = \ln 2 \quad , \quad a = 0 \quad , \quad f(x) = e^x \quad (2)$$

$$b = e^2 \quad , \quad a = e \quad , \quad f(x) = \frac{1}{\sqrt{x} \ln x} \quad (3)$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس