

-1 احسب :
$$I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x \cdot \sin^3 x \, dx$$

-2 باستعمال مكاملة بالأجزاء احسب :
$$J = \int_0^{\frac{\pi}{6}} x \cos 3x \, dx$$

-3 احسب :
$$K = \int_0^1 \frac{x}{1+x^4} \, dx$$
 (يمكنك وضع $u = x^2$)

