

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

$$(2) \text{ باستعمال مكاملة بالاجزاء احسب : } J = \int_0^{\frac{\pi}{6}} x \cos 3x \, dx$$

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

مع تحيات Equipe Achamel