

1- احسب التكامل :

$$(1 \text{ ن}) \quad I = \int_0^1 \frac{2x}{(x+1)^2 (x^2+1)} dx$$

(لاحظ أن : $2X = (X+1)^2 - (X^2+1)$)

2- باستعمال مكاملة بالأجزاء احسب التكامل :

$$(1 \text{ ن}) \quad J = \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{x}{\cos^2 x} dx$$

3- باستعمال مكاملة بالأجزاء احسب التكامل :

$$(1 \text{ ن}) \quad K = \int_0^{\ln 2} e^x \ln(e^x + \sqrt{e^{2x} + 1}) dx$$



www.achamel.info
www.Achamel.net
www.Achamel.org
www.Achamel.ma