

أحسب التكاملات التالية :

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

$$(1,5 \text{ ن}) \quad J = \int_0^1 \frac{x+1}{\sqrt{x+1}} dx \quad \text{ضع } t = \sqrt{x+1}$$

$$(1,5 \text{ ن}) \quad K = \int_0^1 3x^2 \ln(x^2+1) dx$$

استعمل مكاملة بالأجزاء ولاحظ أن :

$$\left(\frac{x^4}{x^2+1} = x^2 - 1 + \frac{1}{x^2+1} \right)$$

الشامل طريق النجاح



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

Achamel