

$$1- \text{أ- تحقق من أن : } \frac{x^2}{4-x^2} = -1 + \frac{1}{2-x} + \frac{1}{2+x}$$

كل x من $\mathbb{R} - \{-2, 2\}$

$$\text{ب- احسب التكامل : } I = \int_{1/2}^1 \frac{x^2}{4-x^2} dx$$

2- باستعمال مكاملة بالأجزاء والسؤال (1) ب)، احسب

$$\text{التكامل التالي : } J = \int_{1/2}^1 \ln(4-x^2) dx$$

3- بوضع $u = \sqrt{4-t}$ ، احسب التكامل التالي :

$$K = \int_3^{15/4} \frac{\ln t}{\sqrt{4-t}} dt$$

الشامل طريق النجاح



www.achamel.info

www.Achamel.net

www.Achamel.org

www.Achamel.ma

Achamel