

$$\begin{aligned} J_1 &= \int_1^{\ln 2} \frac{x e^x - e^x}{x^2} dx, & J_2 &= \int_1^e \frac{1 - \ln x}{x^2} dx \quad \text{أحسب :} \left(\frac{u(x)}{v(x)} \right)' \text{ باستعمال} \\ J_3 &= \int_0^{\frac{\pi}{6}} \frac{\cos x e^x + \sin x e^x}{\cos^2 x} dx, & J_4 &= \int_1^{\ln 3} \frac{e^x - x e^x}{e^{2x}} dx \end{aligned}$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس