

باستعمال $[u(x) \cdot v(x)]'$ أحسب :

$$I_1 = \int_0^{\frac{\pi}{2}} (\sin x + x \cos x) \, dx \quad , \quad I_2 = \int_0^{\ln 2} (e^x + x e^x) \, dx$$

$$I_3 = \int_1^e (\ln x + 1) \, dx \quad , \quad I_4 = \int_0^3 \left(\sqrt{x+1} + \frac{x}{2\sqrt{x+1}} \right) dx$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس