

أحسب التكاملات التالية :

$$I_1 = \int_1^{e^2} \frac{dx}{x (1 + \ln x)^2} \quad , \quad I_2 = \int_1^e \frac{dx}{x (2 + \ln x)}$$
$$I_3 = \int_1^e \frac{\sqrt[3]{1 + 2 \ln x}}{x} dx \quad , \quad I_4 = \int_0^1 \frac{e^x - e^{-x}}{(e^x + e^{-x})^2} dx$$
$$I_5 = \int_1^{\ln 6} e^x \sqrt{e^x + 3} dx \quad , \quad I_6 = \int_{\frac{1}{e}}^e \frac{(2 + \ln x)^{\frac{2}{5}}}{x} dx$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس