

أحسب التكاملات التالية :

$$J_1 = \int_1^2 \frac{2}{x^2} dx, \quad J_2 = \int_{\frac{1}{2}}^1 \frac{-1}{x^3} dx$$
$$J_3 = \int_{\frac{1}{2}}^1 \left(\frac{3}{x^4} - \frac{1}{x^5} \right) dx, \quad J_4 = \int_1^e \frac{1}{x} dx$$
$$J_5 = \int_1^2 \frac{(x+1)^2}{x^4} dx, \quad J_6 = \int_1^2 \left(x^2 - \frac{1}{x^2} \right)^2 dx$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس