

أحسب التكاملات التالية :

$$\begin{aligned} I_1 &= \int_0^2 3 \, dx & , & & I_2 &= \int_1^2 (2x - 1) \, dx \\ I_3 &= \int_{-1}^1 (x^2 + x + 1) \, dx & , & & I_4 &= \int_0^1 (x - 2)(x + 1) \, dx \\ I_5 &= \int_0^1 \left(\frac{3}{2} x^3 - \frac{\sqrt{2}}{2} x \right) dx & , & & I_6 &= \int_{-1}^2 \left(x - \frac{1}{2} \right)^2 dx \end{aligned}$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس