

أحسب التكاملات التالية :

$$I_1 = \int_0^1 (2x + 1)(x^2 + x + 1)^2 dx \quad , \quad I_2 = \int_{-1}^1 \frac{2x + 1}{(x^2 + x + 1)^3} dx$$

$$I_3 = \int_0^1 \frac{2x - 1}{\sqrt{x^2 - x + 1}} dx \quad , \quad I_4 = \int_0^1 x \sqrt[3]{x^2 + 1} dx$$

$$I_5 = \int_0^1 \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 + 1}} dx \quad , \quad I_6 = \int_1^2 \frac{x + 1}{x^2 + 2x + 3} dx$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس