

$$\begin{aligned} K_1 &= \int_1^4 \sqrt{x} \, dx & , & & K_2 &= \int_1^8 \sqrt[3]{x} \, dx & : \text{أحسب التكاملات التالية} \\ K_3 &= \int_1^8 (1 + \sqrt[3]{x})^2 \, dx & , & & K_4 &= \int_1^4 \sqrt{x} (x^2 + x + 1) \, dx \\ K_5 &= \int_1^2 \left(x^{-\frac{2}{5}} + x^{\frac{1}{3}} \right) dx & , & & K_6 &= \int_1^2 (\sqrt[3]{x} - \sqrt{x}) x^{\frac{2}{3}} \, dx \end{aligned}$$

إعداد الأستاذ : محمد أنفلوس