

نماذج أسئلة امتحان تقييمي أول

عمل / أ . أحمد نصار

(1)

أوجد

$$\int (x + 2) \sqrt[3]{x^2 + 4x - 1} dx$$

(2)

$$\int \frac{5}{\sqrt{x}(\sqrt{x} + 2)^3} dx$$

أوجد :

(3)

أوجد التكامل التالي:

$$\int x(2x - 1)^3 dx$$

(4)

أوجد التكامل التالي:

$$\int x^5 \sqrt{3 + x^2} \, dx$$

(5)

أوجد التكامل التالي:

$$\int x \sec^2(x^2 + 2) dx$$

(6)

أوجد التكامل التالي:

$$\int \csc^5 x \cot x \, dx$$

(7)

أوجد التكامل التالي:

$$\int \cot x \, dx$$

(8)

أوجد:

$$\int \cos^3(2x-3) \cdot \sin(2x-3) dx$$

(9)

أوجد :

$$\int \frac{dx}{(\sin^2 x) \sqrt{1 + \cot x}}$$

(10)

أوجد :

$$\int \frac{3t^2 - 6t}{t^3 - 3t^2 + 8} dt$$

$$\int \frac{x^3 + 4}{x} dx$$

(11)

أوجد:

$$\int \frac{x+1}{\sqrt[3]{x}+1} dx$$

(12)

أوجد

$$\int (x^2 - 2)e^{x^3 - 6x} dx$$

(13)

أوجد

$$\int \frac{1}{x^2} e^{\frac{1}{x}} dx$$

(14)

أوجد

$$\int \frac{e^x}{e^x + 1} dx$$

(15)

أوجد

$$\int (2\tan x - \csc^2 x) dx$$