

نماذج أسئلة امتحان تقييمي أول

شامل الأسبوع الرابع من المنهج

عمل / أ . أحمد نصار

أوجد التكامل التالي:

$$\int \left(\frac{3x^2 - x}{x} \right)^2 dx$$

أوجد

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

أوجد التكامل التالي:

$$\int \sqrt[3]{x^2 - 5x + 2} (2x - 5) dx$$

أوجد التكامل التالي:

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

أوجد التكامل التالي:

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

أوجد التكامل التالي:

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

أوجد التكامل التالي:

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

أوجد التكامل التالي:

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

أوجد التكامل التالي:

$$\int x \cos x \, dx$$

أوجد التكامل :

$$\int (4x - 1) \ln x \, dx$$

أوجد التكامل التالي:

$$\int 4xe^{-5x} \, dx$$

أوجد التكامل التالي:

$$\int \ln x \, dx$$

أوجد التكامل التالي:

$$\int x^2 \sin x \, dx$$