



امتحان رقم (١) في التكامل

الصف: الثاني عشر الادبي ()

الاسم:

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة . (١٤ علامة)

(١) ناتج التكامل التالي $\int 2x dx =$ حيث ل ثابت(أ) $x^2 + ج$ (ب) $2x^2 + ج$ (ج) $2x + ج$ (د) $x^2 + ج$ (٢) اذا كان $\int x^2 dx =$ فان ق (س) =(أ) $\frac{x^3}{3} + ج$ (ب) $\frac{x^3}{4} + ج$ (ج) $\frac{x^3}{3} + ج$ (د) $\frac{x^4}{4} + ج$ (٣) $\int 2x dx =$ (أ) $x^2 + ج$ (ب) $2x^2 + ج$ (ج) $2x + ج$ (د) $x^2 + ج$ (٤) $\int \frac{1}{x} dx =$ (أ) $2\sqrt{x} + ج$ (ب) $\sqrt{x} + ج$ (ج) $2\sqrt[3]{x} + ج$ (د) $\sqrt{x^3} + ج$ (٥) $\int 2x^2 dx =$ (أ) $2x^3 + ج$ (ب) $2x^2 + ج$ (ج) $2x + ج$ (د) $2x^2 + ج$ (٦) $\int \frac{2}{x} dx =$ (أ) $2x + ج$ (ب) $2 + ج$ (ج) $2x + ج$ (د) $2x + ج$ (٧) $\int x^2 dx =$ (أ) $2x^3 + ج$ (ب) $2x^2 + ج$ (ج) $2x + ج$ (د) $2x^2 + ج$

السؤال الثاني : جد ناتج التكاملات التالية :

(٣ علامات)

$$\int \left[\frac{2}{(1+s^2)^2} + 6(4-s^3) \right] ds$$

(٤ علامات)

$$(٢) \int \left[\frac{4}{s^5} + \sqrt{s} + 4 \cos(2-s) \right] ds$$

(٤ علامات)

$$(٣) \int \left[s + \cos(2-s) + \frac{3}{\sqrt{s}} \right] ds$$

انتهت الاسئلة