



رياضيات أدبي

توجيهي

اختبار لدرس التكامل غير المحدود



تعليمات الامتحان :

- جميع الأسئلة وعددها (10) هي اختيار من متعدد , علماً أن عدد الصفحات (2)
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) $\int k \cdot dx$ حيث k ثابت :

$\frac{k^2}{2} + C$ (a) $kx + c$ (b) $2k + c$ (c) 0 (d)

(2) $\int 2mx \cdot dx$, حيث m ثابت يساوي :

$2mx^2 + c$ (a) $m^2 + c$ (b) $mx^2 + c$ (c) 0 (d)

(3) $\int 2m \cdot dm$ يساوي :

$\frac{m^2}{2} + C$ (a) $2mx + c$ (b) $m^2 + c$ (c) 0 (d)

(4) $\int 4\sqrt{x} \cdot dx$ يساوي :

$8\sqrt{x} + c$ (a) $\frac{8}{3}\sqrt{x^3} + c$ (b)
 $8\sqrt{x^3} + c$ (c) $\frac{3}{8}\sqrt{x^3} + c$ (d)



(5) $\int \frac{2}{x^3} \cdot dx$ يساوي :

(a) $-x^{-2} + C$ (b) $2x^{-3} + C$ (c) $\frac{-2}{3}x^{-3} + C$ (d) $x^{-2} + C$

(6) $\int \frac{1+x^{-5}}{x^3} dx$:

(a) $\frac{-1}{2x^2} - \frac{1}{7x^7} + C$ (b) $\frac{-1}{2x^{-2}} - \frac{1}{7x^{-7}} + C$

(c) $\frac{-1}{2x^2} - \frac{1}{3x^3} + C$ (d) $\frac{-1}{2x^2} + \frac{1}{7x^7} + C$

(7) $\int (x-1)^2 \cdot dx$

(a) $\frac{1}{3}x^3 - x^2 + x + C$ (b) $\frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + x + C$

(c) $\frac{1}{3}x^3 + x^2 + x + C$ (d) $\frac{1}{3}x^3 - x^2 - x + C$

(8) $\int \frac{x^3-8}{x-2} \cdot dx$

(a) $\frac{1}{3}x^3 + x^2 + 4x + C$ (b) $\frac{1}{3}x^3 - x^2 + 4x + C$

(c) $\frac{1}{3}x^3 + x^2 - 4x + C$ (d) $\frac{1}{3}x^3 + x^2 + x + C$

$$\int (2x - 3)(3x - 1)dx \quad (9)$$

$$2x^3 - \frac{11}{2}x^2 + 3x + c \quad (a)$$

$$2x^3 - \frac{11}{2}x^2 - 3x + c \quad (b)$$

$$2x^3 + \frac{11}{2}x^2 - 3x + c \quad (c)$$

$$3x^3 - \frac{11}{2}x^2 + 3x + c \quad (d)$$

$$\int \sqrt{x}(x - 1)dx \quad (10)$$

$$\frac{2}{5}\sqrt{x^5} + \frac{2}{3}\sqrt{x^3} + c \quad (b)$$

$$\frac{2}{5}\sqrt{x^5} - \frac{2}{3}\sqrt{x^3} + c \quad (a)$$

$$\frac{5}{2}\sqrt{x^5} - \frac{3}{2}\sqrt{x^3} + c \quad (d)$$

$$\frac{5}{2}\sqrt{x^5} + \frac{3}{2}\sqrt{x^3} + c \quad (c)$$

الإجابات ..

صحح لنفسك .. بعد إجابتك للإختبار .. وأرسل علامتك للأستاذ بلال

الفرع	الإجابة
1	b
2	c
3	c
4	B
5	a
6	a
7	a
8	a
9	a
10	a

فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على
بطاقات أساس

