

المادة : الرياضيات

الصف: الثاني عشر المتقدم

اليوم والتاريخ :



المجلس: 1 النطاق: 2

مدرسة مسافي للتعليم الأساسي والثانوي بنين

اسم الطالب:

ورقة عمل 1

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية :

$$\int (x^5 - 2) dx \quad \text{أوجد} \quad .^1$$

a) $\frac{x^5}{5} - 2x + c$

b) $\frac{x^6}{6} - 2x + c$

c) $5x^6 - 2x + c$

d) $5x^4 - 2x^2 + c$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin 2x \, dx \quad \text{أوجد قيمة التكامل} \quad .^2$$

a) - 1

b) 2

c) - 2

d) 1

$$\int 2e^{\ln x} dx \quad \text{أوجد} \quad .^3$$

a) $x^2 + c$

b) $2x^{-1} + c$

c) $\ln x^2 + c$

d) $2e^x + c$

$$\int 2\sin^2 x \, dx \quad \text{أوجد} \quad (4)$$

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

$$0 \leq x \leq \frac{1}{2} \quad \text{مع} \quad y = \sqrt{1 - x^2} \quad \text{أوجد طول القوس لجزء من منحنى} \quad (5)$$

- a) $s = \frac{\pi}{6}$ b) $s = \frac{\pi}{4}$
c) $s = \frac{\pi}{3}$ d) $s = \frac{\pi}{2}$

مع اطيب التمنيات بال توفيق والنجاح