السؤال 1

0.25 درجات

اذا كانت f(x) دالة فان $\int_a^b f(x)\,dx = \cdots$

- F(b) + F(a)
- F(a) - F(b)
- F(b) - F(a) ◉
- F(b) + F(a)

السؤال 2

0.25 درجات

اذا كانت الدالة $f(x) = ln\,2x$ فان المشتقة الاولي للدالة $f'(x) = \cdots$

- $\frac{1}{x}$ ◉
- $\frac{1}{2x}$
- $2x$
- $\frac{2}{x}$

السؤال 3

0.25 درجات

اذا كان سعر السلعة p والكمية المطلوبة من هذه السلعة q فان مرونة الطلب السعرية $E_P = \cdots$

- $\frac{p-q'}{q}$
- $\frac{p\times q'}{q}$ ◉
- $\frac{p+q'}{q}$
- $\frac{p+q'}{q}$

السؤال 4

0.25 درجات

القيمة العظمي للربح اذا كانت دالة الربح تعطي بالعلاقة $f(x) = -2x^2 + 12x + 3$ هي

- 20
- 21 ◉
- 18
- 19

السؤال 5

0.25 درجات

أودع شخص مبلغ 10000 ريال في احد البنوك بمعدل فائدة بسيطة 10% سنويا لمدة خمس سنوات فان قيمة الفائدة المستحقة في نهاية المدة تساوي .....

- 15000
- 10000
- 20000
- 5000 ◉

السؤال 6

0.25 درجات

إذا كانت الدالة $f(x) = (x-2)(x+2)$ فان $f'(x) = \cdots$

- 2x
- x^2
- x
- 2x-4

السؤال 7

0.25 درجات

إذا كانت دالة الايراد الحدي تعطي بالعلاقة $R'(x) = 5x^4 + 3x^2 + 8$ فان دالة الايراد عند x=1 تساوي...

- 16
- 8
- 10
- 26

السؤال 8

0.25 درجات

اذا كانت دالة الايراد تعطي بالعلاقة $R(x) = x^2 - 5x$ فان الايراد الحدي عند x=100 تساوي

- 9500
- 300
- 195
- 205

السؤال 9

0.25 درجات

ميل المماس لمنحني الدالة $f(x)=3x^2 - 6x + 1$ عند $x=3$ يساوي .....

- 12
- 18
- 6
- 0

السؤال 10

0.25 درجات

إذا كانت الدالة $f(x) = x^3 + 2x + 1$ فان $f''(x) = \cdots$

- $6x^2$
- 6x+2
- $3x^2+2$
- 6x

السؤال 8

0.25 درجات تم الحفظ

المساحة تحت منحنى الدالة $f(x) = 3x^2 + 2x - 1$ وبين المستقيمين $x = 0,\ x = 2$ تساوي

- 8
- 13
- 10 ◉
- 12

السؤال 10

0.25 درجات تم الحفظ

$\int (2x^2 + 3x - 1)^7 (4x + 3)dx$ يساوي .....

- $(2X^2+3X-1)^8+c$
- لا شيء مما سبق
- $\frac{(2X^2+3X-1)^8}{8}+c$ ◉
- $7(2X^2+3X-1)^6$

السؤال 8

0.25 درجات تم الحفظ

إذا كانت الدالة $f(x) = (2x + 7)^5$ فان $f'(x) = \cdots$

- $10(2x+7)^4$ ◉
- $(20x+70)^4$
- $5(2x+7)^4$
- $10(2x+7)^5$

السؤال 10

0.25 درجات تم الحفظ

جملة مبلغ 9000 ريال أودع في أحد البنوك بفائدة مركبة 12% ثلث سنوي لمدة 8 سنوات هو ....

- 8640
- 17640
- 13283.66
- 22283.66 ◉

السؤال 8

) اذا كانت الدالة $f(x) = e^{-5x}$ فان المشتقة الثانية للدالة $f''(x) = \cdots$

- e^{-5x}
- $-25e^{-5x}$
- $25e^{-5x}$
- $\frac{e^{-5x}}{25}$

السؤال 2

0.25 درجات

اطراد الدالة $f(x) = x^2 - 5x + 6$ في الفترة $[-2, 1]$ هو .....

- تناقصية
- تزايدية

السؤال 7

0.25 درجات تم الحفظ

$\int e^{2x} dx = ...$

- e^x
- $\frac{e^{2x}}{-2}$
- $\frac{e^{2x}}{2}$
- $2e^{2x}$

السؤال 1

0.25 درجات تم الحفظ

اذا كانت دالة التكاليف الكلية تعطي بالعلاقة $C(x) = x^2 + 3x + 20$ فان التكاليف الحدية عند x=10 تساوي

- 150
- 23
- 17
- 50

السؤال 9

) إذا كانت الدالة $f(x)=e^{3x}$ فان المشتقة الاولي للدالة $f'(x)=...$

- $-3.e^{3x}$
- e^{3x}
- $3.e^{3x}$
- $\frac{e^{3x}}{3}$