جامعة الدمام
UNIVERSITY OF DAMMAM

حل الواجب الثاني لمقرر رياضيات الإدارة

المستوى الثاني / إدارة أعمال

جامعة الدمام / التعليم عن بعد – e7sas

السؤال 1

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

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

e7sas

السؤال 2

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

- $3x^2+2$
- $6x^2$
- $6x+2$
- $6x$ ✓

e7sas

السؤال 3

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

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

e7sas

السؤال 4

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

e7sas

- F(a) - F(b)
- F(b) + F(a)
- F(b) ÷ F(a)
- F(b) - F(a) ✓

السؤال 5

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

e7sas

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

السؤال 6

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

e7sas

- 10000
- 5000 ✓
- 15000
- 20000

السؤال 7

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

e7sas

- 50
- 17
- 23 ✓
- 150

السؤال 8

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

e7sas

- 10 ◉
- 8 ○
- 26 ○
- 16 ○

السؤال 9

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

e7sas

- 20 ○
- 18 ○
- 19 ○
- 21 ◉

السؤال 10

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

e7sas

- 0 ○
- 18 ○
- 12 ◉
- 6 ○

السؤال 11

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

e7sas

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

السؤال 12

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

e7sas

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

السؤال 4

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

e7sas

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

السؤال 6

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

e7sas

- زوجية
- تناقصية
- ثابتة
- تزايدية

السؤال 7

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

e7sas

- 22283.66
- 17640
- 8640
- 13283.66

السؤال 8

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

- 10
- 8
- 13
- 12

e7sas

السؤال 10

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

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

e7sas

السؤال 8

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

- 195
- 300
- 9500
- 205

e7sas

السؤال 11

$\int (x+1)\,dx$ = ...

e7sas

- $\frac{x^2}{2}+c$
- x^2+c
- x^2+x+c
- $\frac{x^2}{2}+x+c$ ✓

السؤال 12

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

e7sas

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

ملتقى طلاب وطالبات جامعة الملك فيصل وجامعة الدمام