الواجب الأول – رياضيات للإدارة

اذا كانت الدالة $y=(5x-7)^4$ فان المشتقة الاولي للدالة $f'(x)=$ .....

- $4(5x-7)^3$
- $20(5x-7)^3$ ✓
- $20(5x-7)^4$
- $(5x-7)^3\,(5x-7)^3$

إذا كانت $f(x)=4$ فان $2\times f(3)=...$

- 8 ✓
- 2
- 4
- 6

الدالة $f(x)=2x^3+5x^2-2x+11$ من الدرجة

- الاولي
- الثانية
- الثالثة ✓
- الصفرية

ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1,3),(4,6)$ يساوي .....

- 4
- 1
- 3
- 2

اذا كانت دالة التكاليف الكلية تعطي بالعلاقة $C(x)=x^2-5x+30$ فان التكاليف الحدية عند $x=10$ تساوي

- 20
- 15
- 25
- 80

اودعت علياء مبلغ **2000** ريال في احد البنوك بمعدل فائدة بسيطة 10 % لمدة **18** شهر فان جملة المبلغ في نهاية المدة يساوي

- 600
- 300
- 2000
- 2300

النقطة التي احداثيتها $(-2,-5)$ تقع في الربع .....

- الثالث
- الاول
- الرابع
- الثاني

اذا كانت العلاقة $R=\{(1,3),(2,5),(5,7),(4,6)\}$ تمثل دالة فان مداها يساوي .....

- {3,5,6,7}
- {1,2,4,5}
- {3,4,5,6,7}
- {1,2,3,4,5}

اذا كانت $n(X)=3$ $n(X\times Y)=6,$ فان $n(Y^2)=$.....

- 4
- 2
- 1
- 6

اذا كان $(a-1,3)=(2,b)$ فان $a\times b=...$

- 3
- 5
- 9
- 6

اذا كانت الدالة $f(x)=\ln(2x+3)$ فان المشتقة الاولي للدالة هي $f'(x)=$ .....

- $\frac{2}{2x+3}$
- $\frac{1}{2x+3}$
- $\frac{3}{2x+3}$
- $2x+3$

معادلة الخط المستقيم الذي ميله 3 ويقطع جزءا من محور الصادات السالب طوله 5 وحدات هي .....

- $y=3x-5$
- $y=3x+5$
- $y=5x+3$
- $y=5x-3$

اذا كانت الدالة $f(x)=e^{-5x}$ فان المشتقة الاولي للدالة $f'(x)=$ .....

- $-5.e^{-x}$
- $-e^{-5x}$
- $5.e^{-5x}$
- $-5.e^{-5x}$

اذا كان $y=\{7\}$ $x=\{2,3\},$ فان $y\times x=$ .....

- $\{(2,2),(2,3),(3,2),(3,3)\}$
- $\{(7,7)\}$
- $\{(7,2),(7,3)\}$
- $\{(2,7),(3,7)\}$