

## الواجب الثالث رياضيات الاداره

السؤال 1

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left[ \left( x + \frac{1}{3} \right) \frac{\tan(x)}{x} \right] = ?$$

$\infty$  .A

$\frac{1}{3}$  .B

0 .C

1 .D

السؤال 2

إذا كان الدخل بأثريال لإحدى مزارع القمح هو :  $f(x) = 50000 - 1000e^{-0.02x}$  حيث  $x$  تمثل عدد العمال اللذين يعملون بالمزرعة فإذا كان عدد العمال في المزرعة

49451 .A

49125 .B

49503 .C

49253 .D

السؤال 3

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^4 - x^3 + 5x - 3}{-5x^2 + 2x - 3} = ?$$

0 .A

$-\infty$  .B

$\infty$  .C

$-\frac{3}{5}$  .D

السؤال 4

$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$  فإن :  $f(x) = \begin{cases} x^2 - 2x, & x \leq 1 \\ x^2 - 2, & x > 1 \end{cases}$  إذا كانت :

-3.A

-1.B

3.C

1.D

السؤال 5

النهاية تساوي  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{1}{2} x \sin \frac{1}{x} \right) = ?$

$\infty$  .A

$\frac{1}{2}$  .B

0 .C

$-\infty$  .D

السؤال 6

النهاية تساوي  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+7} - \sqrt{7}}{x} = ?$

$\frac{14}{\sqrt{7}}$  .A

$\frac{-1}{2\sqrt{7}}$  .B

$\frac{\sqrt{7}}{14}$  .C

$\frac{2}{\sqrt{7}}$  .D

## السؤال 7

إذا كان  $\lim_{x \rightarrow 0} (2e^{-3x} - 5(\log_5(x^2 + 5))) = ?$  فإن النهاية تساوي:

2.A 3.B -5.C -3.D 

## السؤال 8

دالة  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 16}{x - 4}, & x \neq 4 \\ x - 1, & x = 4 \end{cases}$  غير متصلة عند  $x = 4$  لأن:

$\lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) \neq \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x)$  A

B. الدالة غير معرفة عند  $x = 4$

$f(4) \neq \lim_{x \rightarrow 4} f(x)$  C

D. نهاية الدالة عند  $x = 4$  غير موجودة

## السؤال 9

وضع مبلغ وقدره 40000 ريالاً في إحدى الشركات الاستثمارية الإسلامية بربح مستمر وقدره 5% فيبد كم سنة تقريبا سيمسح هذا المبلغ 60000 ريالاً ؟

10.A  سنوات7.B  سنوات9.C  سنوات8.D  سنوات

## السؤال 10

النهاية تساوي  $\lim_{x \rightarrow \infty} (1 - \frac{3}{x})^{5x} = ?$

-e<sup>15</sup>.A e<sup>-15</sup>.B e<sup>15</sup>.C -e<sup>-15</sup>.D 

يالتوفيق دمتم بخير.