الواجب الرابع رياضيات للإدارة

	نسزل 1
معادلة تفاضلية $\frac{\partial z}{\partial x}$ +	$\frac{\partial z}{\partial y} = x + 3y$ last $\frac{\partial z}{\partial y} = x + 3y$
	● جزنية
	◎ عادية
	 جزئية من الدرجة الثانية
	 جزئية من الرتبة الثانية
	نبرار 2
$\lim_{x\to 2} [f(x) \cdot g(x)] = \dots \int_{x\to 2} \lim_{x\to 2} f(x) = 5,$	$\lim_{x\to 2} g(x) = 4$ It like
X = 2 X = 2	1.25 ⊚
	20 💮
	9 ()
	يسون 3
$\left(\frac{x-1}{x}\right)$	x≠1
$k = \dots$ متصلة فان $f(X) = \begin{cases} \frac{X-1}{X^2-1} \\ k \end{cases}$	اذا كانت الدالة x=1
	2 ⊚
	<u>-1</u> ©
	1/2 ◎ -2 ◎

إذا كانت قيمة المشتقة الاولى للدالة عند أي نقطة في فترة موجبة فإن الدالة تزايدية في الفترة



السول 5

 $\frac{dy}{dx} = 2x$ هو المعادلة التفاضلية على المعادلة التفاضلية ا

y=x²+c ⊚

$$y=2x^2+c$$

$$y = c.x \odot$$

نسون 6

$$\lim_{x \to 1} f(x) = \dots \qquad \forall x \quad f(x) = \begin{cases} 3x^2 + 8, & x > 1 \\ 2x + 9, & x < 1 \end{cases}$$

8 @



و ليدليانيا،

السؤال 7

الدالة
$$f(x) = \frac{x^3 \sin x}{x^4 + 5}$$
 دالة فردية



$$x=2$$
 متصلة عند $f(x) = \begin{cases} x^2+2, & x \ge 2 \\ 4x-3, & x < 2 \end{cases}$



سررو

إذا كانت قيمة المشتقة الثانية للدالة عند أي نقطة في فترة سائبة فان الدالة لها تعدب لإسفل في الفترة



السؤال 10

المعادلة التفاضلية
$$\frac{d^3y}{dx^3} + 2(\frac{dy}{dx})^5 = 5x$$
 من الرتبة الخامسة



السؤال 1

$$y = x + c$$
 so $\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$ all $\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$



 $Q_{a}=3p-4$ فن كميةً القوازن $Q_{a}=3p-3$ ودالة العرض النشخ $Q_{a}=3p-3$ فن كميةً القوازن 12 💮 20 🛞 24 💮 السؤال 2 اذا كانت sin x = 0.3 , cos x = 0.7 فان tan x = $\frac{7}{3}$ 10 💮 السؤال 6 [2,4] تزایدیة في الفترة $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 7$ ⊝ صراب ⊝ <u>خطا</u> اذا كاتت الدالة $f(x) = x^3 - 3x^2$ فان نقطة الانقلاب لدالة هو (1,-2) (1,0) @ (1,-3) (1,2) يمكن المصول على منطبي الدائد $f(x) = x^2 - f(x) = x^2$ بيازاهة منطبي الدائد $f(x) = x^2 - 1$ القيا الي اليسار على معور السينات يمكان وحدة وا ů. نــزر 10 ن سرات در مدا

سزر ہ

