

有方科技大学

考试答题本

		最	Tues	F	+	7.	x-2.	2			19	(2)
题号	1	3	3	4	5	6	7	8	9	10	总分	评卷人
分数	20	70	W	6	0	10	10	10			11	
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	10	
分数												

南方科技大学考生须知

- 1. 考生须按规定考试时间,提前 10 分钟进入考场。开考
- 30 分钟之后不得进场, 开考 30 分钟之内不得离开考场。
 - 2. 考生须携带校园卡进入考场,以便监考教师检查核

(学生填写信息)

考试科目: 高等数学

任课教师: 本觉先

年级: 萬大一

PAR = NO

取扱分:

$$> xdx+2y^2dx+4xydy+12y^3dy=0$$

 $> dy = -2(x+y^2) = -(x+y^2)$
 $= 4y(x+3y^2) = 2y(x+3y^2)$
在 $= 2y(x+3y^2)$

故P点切线方程:

四.
$$y = x \int_{x}^{x} sin(t^{3}) dt. = x [F(x^{2}) - F(2)].$$
項中. $F(x) = \int_{a}^{x} sin(t^{3}) dt$ $F'(x) = sin(x^{3}).$

M=1911- D=NBAL

も: 18 AB=x, AC= 大, LABC=0, LADB=B B P P 100 社ABD中, 正弦(記里:

Sing = AD

@ > x2.= sin (3-8)

日日 AD= Sing X

 $AD^{2} = sin\theta. sin(\frac{\pi}{3}-0) = \frac{(05(20-\frac{\pi}{3})-\frac{1}{2}}{25in^{2}(\frac{\pi}{3}-0)} = \frac{(05(20-\frac{\pi}{3})-\frac{1}{2}}{25in^{2}(\frac{\pi}{3}-0)} = \frac{(05(20-\frac{\pi}{3})-\frac{1}{2}}{1-(05(\frac{\pi}{3}-0))}$

= (05/20-3)-2 = (24-1 = 101-3/201) = 1+(4.5/20-3) = 2+24| = 101-27/1) = 1+(4.5/20-3) = 2+24| = 105/20-3) = (5/2) = (5/

06(0,3)

在fru)= 1-3(Hu) 在UE(4,1] 好.

故当且仅当山二一日日本,即日二七日

花(AD) 经大往为 之. Ab最大为本

= Jun f(x)(f(h)-1) = f(x) f/m f(h)-1 f(x) 等後限以: f(xth)-f(x) f(x) f(x)-f(x) f(x)-f(x) h)-f(x)

本一一一年 1000年 f(4)=1+ hg(4)

故 Jim tixth-fix (x) 部 在 (-0,00) 存在

PP fix) 在(-00, +00)上外处可导