|  |
| --- |
| 二○一八 ～ 二○一九 学年 第I学期**《高等数学Ⅰ》期中考试试题**考试日期： 年 11 月 20 日 试卷类型： 试卷代号： |
| **班号 学号 姓名**  |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

一.填空题

1.=\_\_\_\_\_。

2.=\_\_\_\_\_。

3.当时，与是等价无穷小，则\_\_\_\_。

4.若函数,，则=\_\_\_\_。

5.设是由方程所确定，则\_\_\_\_。

6. 曲线的渐近线方程为\_\_\_\_。

7. 的带拉格朗日型余项的2阶麦克劳林公式为\_\_\_\_。

二.选择题

1.已知，其中a,b是常数，则（）

A.a=b=-1 B.a=1,b=-1 C.a=-1,b=1 D.a=b=1

1. 设在x=a的某个邻域内有定义，则在x=a可导的充分条件是（）
2. 存在 B.存在

C.存在 D.存在

三.求极限

1. 

2.

3.

1. 求下列函数的导数
2. 设，其中可导，求
3. 求由参数方程所确定的函数的导数。

3.求函数的n阶导数

五.求函数的单调区间和极值

六.求函数的凹凸区间和拐点

七.求函数的所有间断点并判断其类型

八.设函数在x=2处连续，且，求曲线在点(2,f(2))处的切线方程。

本章试卷由学支教员卢晓晴整理，答案仅供参考，如遇答案有误，请和学支教员部联系，学支会及时进行订正。感谢您的使用。





