一、客观题

1、设函数在点连续，则 。

设函数 在点连续，则 。

1. 设，，则 。

设，，则 。

设，则。（1,1）代入？

1. 交换积分次序 。

交换积分次序 。

1. 曲面在点处的法线方程为 。

曲线在处的切线方程为 。（切线，法平面，切平面，法线，方向导数与梯度）

1. 微分方程满足条件的特解为 。

微分方程满足初始条件的特解为。

微分方程的通解为 。

微分方程的通解为（ ）

（A） （B）

（C） （D）

1. 幂级数的收敛域为。

幂级数的收敛域为（ ）

（A） （B） （C） （D）

二、判断级数的敛散性

1、； 2、 （ ？）

； 

三、计算题

1、设由方程确定，求。

设由方程确定，求、。

1. 将在处展开成幂级数，并且写出收敛域。

将展成的幂级数，并且写出收敛域。

3、求微分方程的通解。

求微分方程的通解。

四、计算题

1、设，其中有二阶连续的偏导数，求，。

设，其中有二阶连续的偏导数，求，。

2、计算，其中D是由直线及轴围成。

计算，其中D是以为顶点的三角形区域。

1. 求函数的极值。

求函数的极值。