2019-2020学年第2学期

高等数学AII期中大作业

（2020.4.25日 适用于软件工程1901-08班）

重要说明：请将下列问题你的解答答案，填写到

教学平台-课程活动-在线测试 的对应题目中！以完成本次大作业。

一、单项选择题（每小题10分，共70分；在“在线测试”中填写：A或B或C或D之一即可）

1、微分方程满足初始条件的特解为（ B ）

A、； B、； C、； D、。

2、微分方程的特解应设为（ D ）

A、； B、；

C、； D、。

3、过点且与直线垂直的平面方程为（ C ）

A、； B、；

C、； D、。

4、方程在空间解析几何中代表（ B ）。

A、上半球面； B、上半圆锥面； C、抛物柱面； D、旋转抛物面。

5、设，则（ A ）

A、； B、；

C、； D、。

6、设，且具有连续偏导数，则（ B ）

A、； B、；

C、； D、。

7、曲面在点处的切平面方程为（ A ）

A、； B、；

C、； D、。

二、判断题（每小题5分，共30分；在“在线测试”中填写：是或否）

1、微分方程的通解包含了它的所有的解（ 否 ）。

2、二阶线性齐次微分方程的两个特解的任意线性组合就是它的齐通解（ 否 ）。

3、三元一次方程在空间解析几何中代表一张平面（ 是 ）。

4、方程在空间解析几何中代表单位圆周（ 否 ）。

5、二元函数在一点处可偏导是它在该点处连续的充分条件（ 否 ）。

6、如果二元函数在有界闭区域内有唯一的极小值点，那么该函数必在处取得最小值（ 否 ）。