

图书基本信息

书名：<<自考通高等教育自学考试全真模拟试卷>>

13位ISBN编号：9787802505315

10位ISBN编号：7802505313

出版时间：2011-8

出版时间：高等数学编写组 中国言实出版社 (2011-08出版)

作者：本书编写组

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

计算机应用基础（00018）全真模拟试卷（自考通），ISBN：9787802505315，作者：

书籍目录

单元综合测试 单元综合测试（一） 单元综合测试（二） 单元综合测试（三） 全真模拟演练 全真模拟演练（一） 全真模拟演练（二） 全真模拟演练（三） 全真模拟演练（四） 全真模拟演练（五） 考前深度密押 考前深度密押（一） 考前深度密押（二） 参考答案及解析 参考答案及解析 增值服务 附赠真题 2010年10月全国高等教育自学考试试题及参考答案解析 2011年4月全国高等教育自学考试试题及参考答案解析 附赠串讲 考点串讲

## 章节摘录

版权页：插图：9.【答案】 $y=x^2e^x$ 【考点点击】本题在2010年1月真题第二题第9小题中考查过，主要考查的知识点为二阶常系数线性非齐次微分方程的特解形式。

【要点透析】 $f(x)=2ex$ 属于 $e^{-x}P_1(x)$ 型( $m=0, \lambda=1$ )，原非齐次微分方程对应的齐次微分方程特征方程为 $r^2-2r+1=0$ ，其特征根为 $r_1=r_2=1$ ，故 $\lambda=1$ 是对应齐次方程的特征根。

且为二重根，因此设特解为 $y^*=bx^2e^x$ ，代入微分方程得 $2boex=2ex$ ，故 $bo=1$ 。

于是原微分方程的一个特解为 $y^*=x^2e^x$ 。

10.【答案】 $(-1)^n n/n+1$ 【考点点击】本题在2009年1月真题第二大题第10小题中考查过，主要考查的知识点为无穷级数的通项。

三、计算题 11.【考点点击】本题在2009年1月真题第三大题第11小题中考查过，主要考查的知识点为求直线与平面的交点。

【要点透析】将直线方程 $x-13/5=y-1/2=z-4/3$ 写成参数式方程 $x=5t+13, y=3t+4, z=4t+3$ ，代入到平面方程得 $5t+13+2(3t+4)-4(4t+3)+1=0$ ，解之得 $t=0$ ，故平面与直线的交点坐标为 $(13, 1, 4)$ 。

12.【考点点击】本题在2009年10月真题第三大题第12小题中考查过，主要考查的知识点为空间曲线的切线方程。

【要点透析】由题意可知 $t=2$ ，则 $x(2)=2, y(2)=4, z(2)=5$ ，所以曲线在点 $(2, 4, 5)$ 的切向量为 $(2, 4, 5)$ ，故所求切线方程为 $x-2/2=y-4/4=z-5/5$  13.【考点点击】本题在2010年1月真题第三大题第13小题中考查过，主要考查的知识点为高阶偏导数。

14.【考点点击】本题在2007年7月真题第三大题第14小题中考查过。

主要考查的知识点为函数的梯度。

【要点透析】 $f_x=2x+y-2, f_y=4y+x+2, f_z=6z-3$ ，于是 $fx|(1, 1, -1)=1, fy|(1, 1, -1)=7, fz|(1, 1, -1)=-9$ ，故 $gradf(1, 1, -1)=(1, 7, -9)$  15.【考点点击】本题在2009年4月真题第三大题第15小题中考查过，主要考查的知识点为二重积分的计算。

【要点透析】积分区域D，如下图所示。

【要点透析】积分区域D，如下图所示。

【考点点击】本题在2009年4月真题第三大题第15小题中考查过，主要考查的知识点为直角坐标下三重积分的计算。

编辑推荐

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>