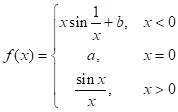
形考一

### **题目1**、1、函数IMG_256的定义域为（ IMG_256）.

**题目2**下列函数在指定区间IMG_256上单调增加的是（IMG_256　）.

1. 设IMG_256，则IMG_257=（　IMG_256）．
2. 当IMG_256时，下列变量为无穷小量的是（IMG_256　）.
3. 下列极限计算正确的是（IMG_256　）.
4. IMG_256（1　）.
5. IMG_256（　IMG_256（　）.）.
6. IMG_256（　IMG_256）
7. IMG_256（-4　）.
8. 设IMG_256在IMG_257处连续，则IMG_258（　2）.
9. 当IMG_256（ IMG_256），IMG_257（IMG_256 ）时，函数在IMG_259处连续.IMG_256
10. 曲线IMG_256在点IMG_257的切线方程是（　IMG_256）.
11. 若函数IMG_256在点IMG_257处可微，则（IMG_256，但IMG_257　）是错误的．
12. 若IMG_256，则IMG_257（1　）.
13. 设IMG_256，则IMG_257（IMG_256　）．
14. 设函数IMG_256，则IMG_257（IMG_256　）
15. 设IMG_256，则IMG_257（IMG_256　）.
16. 设IMG_256，则IMG_257（　IMG_256）.
17. 设IMG_256，则IMG_257（IMG_256 ）.
18. 设IMG_256，则IMG_257（ IMG_256）.

设IMG_256，则IMG_257（IMG_256　）.

1. 设IMG_256，方程两边对IMG_257求导，可得（IMG_256　）.
2. 设IMG_256，则IMG_257（ IMG_256）.
3. 函数IMG_256的驻点是（IMG_256　）.
4. 设某商品的需求函数为IMG_256，则需求弹性IMG_257（IMG_256　）.

形考二

题目1、下列函数中，（IMG_256　）是IMG_256的一个原函数．

1. 若IMG_256，则IMG_257（IMG_256　）.
2. IMG_256（　IMG_256）.
3. IMG_256（IMG_256 ）．
4. 下列等式成立的是（　IMG_256）．
5. 若IMG_256，则IMG_257（IMG_256　）．
6. 用第一换元法求不定积分IMG_256，则下列步骤中正确的是（ IMG_256）．
7. 下列不定积分中，常用分部积分法计算的是（IMG_256　）．
8. 用分部积分法求不定积分IMG_256，则下列步骤中正确的是（IMG_256　）．
9. IMG_256（0　）．
10. 设IMG_256，则IMG_257（　IMG_256）.

12、下列定积分计算正确的是（IMG_256　）．

选择一项：

A. IMG_256

B. IMG_257

C. IMG_258

D. IMG_259

13、下列定积分计算正确的是（IMG_256　）．

14、计算定积分IMG_256，则下列步骤中正确的是（IMG_256　）．

15、用第一换元法求定积分，则下列步骤中正确的是（　IMG_256）．

16、用分部积分法求定积分IMG_256，则下列步骤正确的是（IMG_256　）．

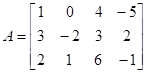
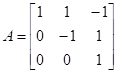
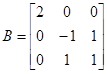
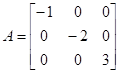
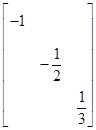
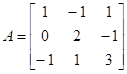
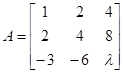
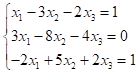
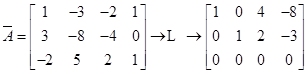
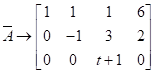
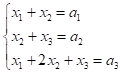
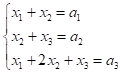
17、下列无穷积分中收敛的是（　IMG_256）．

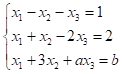
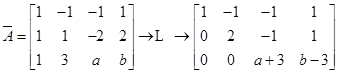
18、求解可分离变量的微分方程IMG_256，分离变量后可得（IMG_256　）．

19、根据一阶线性微分方程的通解公式求解IMG_256，则下列选项正确的是（IMG_256　）．

20、微分方程IMG_256满足IMG_257的特解为（　IMG_256）．

形考三、

1. 设矩阵，则IMG_257的元素IMG_258（　3）．
2. 设IMG_256，IMG_257，则IMG_258（IMG_256　）．
3. 设IMG_256为IMG_257矩阵，IMG_258为IMG_259矩阵，且乘积矩阵IMG_260有意义，则 *C* 为（　IMG_256）矩阵．
4. 设IMG_256，IMG_257为单位矩阵，则(*A* - *I* )T =（IMG_256 ）．
5. 设IMG_256均为IMG_257阶矩阵，则等式IMG_258成立的充分必要条件是（IMG_256　）．
6. 下列关于矩阵IMG_256的结论正确的是（若IMG_256为可逆矩阵，且IMG_257，则IMG_258　）．
7. 设，，则IMG_258（-2　）．
8. 设IMG_256均为IMG_257阶可逆矩阵，则下列等式成立的是（　IMG_256）．
9. 下列矩阵可逆的是（　）．
10. 设矩阵，则IMG_257（　）．
11. 设IMG_256均为IMG_257阶矩阵，IMG_258可逆，则矩阵方程IMG_259的解IMG_260（IMG_256　）．
12. 矩阵的秩是（3　）．
13. 设矩阵，则当IMG_257（-12　）时，IMG_258最小．
14. 对线性方程组的增广矩阵做初等行变换可得 则该方程组的一般解为（IMG_256　），其中IMG_258是自由未知量．
15. 设线性方程组IMG_256有非0解，则IMG_257（1　）．
16. 设线性方程组IMG_256，且，则当且仅当（IMG_256　）时，方程组有唯一解．
17. 设线性方程组，则方程组有解的充分必要条件是（IMG_256　）．
18. 设线性方程组，则方程组有解的充分必要条件是（IMG_256　）．

对线性方程组的增广矩阵做初等行变换可得 

则当（IMG_256且IMG_257　）时，该方程组有无穷多解．

1. 若线性方程组IMG_256有无穷多解，则线性方程组IMG_257（有无穷多解　）．

形考四

1. 没有现成答案，自己答题提交，老师批。

学习活动一、

1. “[知识拓展](http://qingdao.ouchn.cn/mod/page/view.php?id=296291" \o "知识拓展)”栏目中“学科进展”栏目里的第2个专题是（   2007年诺贝尔经济学奖 ）。
2. “[考试复习](http://qingdao.ouchn.cn/mod/page/view.php?id=296290" \o "考试复习)”栏目的第2个子栏目“复习指导”中的第三个图标是考试（常见问题）
3. “[课程介绍](http://qingdao.ouchn.cn/mod/page/view.php?id=296285" \o "课程介绍)”栏目中的第3个子栏目的标题是（考核说明    ）。
4. “经济数学基础”网络核心课程的主界面共有（  21  ）个栏目。
5. 微分学第2章任务五的典型例题栏目中有（2    ）个例题。
6. 微分学第3章任务三的测试栏目中的第1道题目中有（  2  ）个小题。
7. 微分学第3章的引例的标题是（ 日本人“鬼”在哪里   ）。
8. 本课程共安排了（   4 ）次教学活动。
9. 案例库第二编第2章的案例一是（   基尼系数 ）。
10. 积分学第三章的内容是（   积分应用 ）。

学习活动二到四学生答题提交，老师批。