

试卷类别

A

B

使用学期

_____年

春 秋

命题人签字

审题人签字

审定人签字

考生学号

考生姓名

所在班级

课程名称: _____ 学时: _____

考试时长: _____ 分钟 卷面总分: _____ 分

考试方式: 闭卷笔试 开卷笔试 口试 其它 _____

辅助工具: 可用 工具名称: _____ 不可用

试题内容:

- 极限 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x} = (C)$
(A) 0. (B) 1. (C) 2. (D) ∞ .
- 下列说法正确的是 ()
(A) 分段函数一定不是初等函数.
(B) 若 $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n y_n = 0$, 则必有 $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = 0$ 或 $\lim_{n \rightarrow \infty} y_n = 0$.
(C) 若 $f(x)$ 在 (a, b) 内连续, 则 $f(x)$ 在 (a, b) 内必有界.
(D) 若 $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = a$ (a 为有限实数), 则数列 $\{x_n\}$ 必有界.
- 二元函数 $f(x, y)$ 在点 (x_0, y_0) 处两个偏导数 $f_x(x_0, y_0), f_y(x_0, y_0)$ 存在是 $f(x, y)$ 在该点连续的 (D)
(A) 充分而非必要条件. (B) 必要而非充分条件.
(C) 充分必要条件. (D) 既非充分也非必要条件.
- 函数 $f(x, y) = xe^y$ 在点 $(1, 0)$ 处的梯度为 $\nabla f = \underline{(1, 2)}$.

装
订
线

考生学号

考生姓名

所在班级