

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

中国科学技术大学

2013年硕士学位研究生入学考试试题

(数学分析)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

1. (15 分) 回答下列问题，并说明肯定或否定的理由.

- (i) 如果 $\sum_{n=1}^{\infty} u_n(x)$ 在 (a, b) 的任一闭子区间 $[\alpha, \beta] \subset (a, b)$ 中一致收敛，能否断定它在 (a, b) 中处处收敛？能否断定它在 (a, b) 中一致收敛？

完整版(ii) 点集 $E = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : y > 0\}$ 是不是 \mathbb{R}^2 中区域？是不是 \mathbb{R}^2 中开集？
完整版的请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研