

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

2009年 中国科学技术大学 数学分析 考研真题

一、 判断：

1、 $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(1+2i)^n}{3^n - 2^n}$ 绝对收敛。

2、 F 一致收敛的充要条件是 f 把 Cauchy 列映成 Cauchy 列。

二、 填空：

1、 $f = 1 - x$ ，在 $x = -1$ 处展开后的级数，问其收敛点集是什么。

2、 $\sin(x^2) = x$ 有 个根。

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

3、 $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{2n-1} - \frac{1}{2n} + \frac{1}{2n+1} - \dots$ 的和是