## 恐"中山大學本科生考试草稿纸2012分

警示 《中山大学授予学士学位工作细则》第七条:"考试作弊者不授予学士学位。" P.212.1. 利用柯西收敛之望记明:

(1) 招表 产加加加) 收款;

印,对VE70,到2N=[=1]+1,别当n;N,加到对对 自[Sn-Sm|<E, 新顿斑坡致之程, 给是必归其以发效。

(2) 视数点 黄散;

 $\frac{1}{\sqrt{2}}: |S_{n} - S_{m}| = \left| \frac{1}{\sqrt{m+1}} + \frac{1}{\sqrt{m+2}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n}} \right|, \quad 2^{\frac{1}{2}} + \sqrt{n}, \quad 2^{\frac{1}{2}} + \sqrt{n} = N^{\frac{1}{2}} \\
> \left| \frac{1}{\sqrt{m+1}} \right|^{2} + \frac{1}{m+2} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n}} \right| \\
> \frac{n-m}{n} \quad 2^{\frac{1}{2}} \times n = 2m - m = \frac{1}{2m} = \frac{1}{2}$ 

中村西收敛之程,松产的基本发散。