## 形吗中山大學本科生考试草稿纸如治

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.234.1. 判断了的数是点收敛? 差新收敛还是绝对收敛?

(1) 
$$\frac{1}{2^2} - \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} - \cdots + (-1)^{n-1} \cdot \frac{1}{(2n)^2} + \cdots$$

断产品收敛,从产品(cm)·1收敛,即给意识数据的数

(2) 
$$1 - \frac{1}{3^p} + \frac{1}{5^p} - \dots + (-1)^{m+1} \cdot \frac{1}{(2m-1)^p} + \dots$$

程:  $0 , <math>0 = |(-1)^{m!} (\frac{1}{2n+1})^p| = |+\frac{1}{3^p} + \frac{1}{5^p} + \cdots + \frac{1}{(2n+1)^p} + \cdots 发放。$ 

中近日前色un= 1 > 1 (2n+1)P = Un+1, 引 lim Un= lim 1 = 0

的交错级数亚菜一定判别落,此时级数收敛。

得完O.© O-PSI对,到数学中收敛。

多户>1年, 1+ 1 + 1 + 1 + 1 (2n-1)户 + 1 (2n-1)P + 1 (2n-1)

此时,但数绝对收敛。