中山大學本科生考试草稿纸20124

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.223」5. 若正项的数型(n 5 型 Vn 新发散, in 下引到数型金发散?

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} (u_n + U_n) ; \qquad (2) \sum_{n=1}^{\infty} (u_n - V_n) ; \qquad (3) \sum_{n=1}^{\infty} u_n \cdot V_n .$$

解: ① 二定数数。

图为 Vn>0, Un ≤ Un+ Vn, 中产以为较, 由比较别到落呀知 产(Un+ Vn) 少岁散之。

② 二(Un-Vn)不是发散。

分析: $V_n = \frac{1}{n}$, $U_n = \frac{1}{n} + \frac{1}{n^2}$ $\frac{\mathcal{S}}{n} + \frac{1}{n}$, $U_n = \frac{1}{n} + \frac{1}{n^2}$ $\frac{\mathcal{S}}{n} + \frac{1}{n}$, $\frac{\mathcal{S}}{n} + \frac{1}{n^2}$ 有效。 $\frac{\mathcal{S}}{n} + \frac{1}{n}$ $\frac{\mathcal{S}}{n} + \frac{1}{n^2}$ 有效。

③ Zun·Vn 不一定发散。

13.14.12: 3/2 $U_m = \frac{1}{n}$, $U_n = \frac{1}{n}$, $U_n = \frac{1}{n}$ $U_n = \frac{\infty}{n}$ $U_n = \frac{1}{n}$ $U_n = \frac{1}$

P. 223. 6. iz lim n. Un=l, 其中ocl <+00, izlan: 元 Un 收款, 元 Un 发放。

72(9) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

市产品方发散;由比较判到活的招待了知,产品也发散。

(1) $\frac{2n}{2}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1$