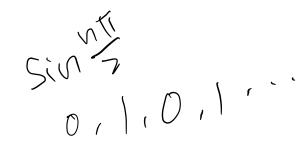
正确答案: C 答案解释: 暂无

2. 下列陈述中**错误**的是

多选题 (10.0 分) (难易度:中)



A. 设
$$a_n > 0$$
, 若级数 $\sum_{n=1}^{+\infty} \sqrt{a_n a_{n+1}}$ 收敛, 则级数 $\sum_{n=1}^{+\infty} a_n$ 一定收敛.

B. 若级数
$$\sum_{n=1}^{+\infty} a_n$$
 收敛,则级数 $\sum_{n=1}^{+\infty} a_n^2$ 一定收敛. $\left(\begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$ $\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right)$

C. 若正项级数
$$\sum_{n=1}^{+\infty} a_n$$
 发散,则级数 $\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{a_n}{1+n^2a_n}$ 一定发散.

D. 若级数
$$\sum_{n=1}^{+\infty} a_n$$
 条件收敛,则级数 $\sum_{n=1}^{+\infty} (|a_n| - a_n)$ 一定发散.

正确答案: ABC

D. 敛散性无法确定

正确答案: A

答案解释: 暂无

4.

对
$$\forall x \in (-1,1)$$
,有 $\frac{1}{x^2 - x + 1} = \sum_{n=0}^{+\infty} a_n x^n$ $(a_n \in \mathbb{R}, n \in \mathbb{N})$,则

多选题 (10.0 分) (难易度:中)

$$\frac{\chi - 1}{\chi^2 - 1} = \sum_{n=0}^{+\infty} a_n \chi^n$$

B.
$$a_3 = -1$$
;

A. $a_2 = 0$;

$$\frac{x}{x^{2}-1} - \frac{x^{2}-1}{x^{3}-1}$$

c.
$$a_7 = -1$$
;

D.
$$a_{2022} = 1$$
.

カ 3²-1 E が3³-1 E が3³-1 E が3³-1 正确答案: ABD

答案解释: 暂无

单选题 (8.0分) (难易度:中)

- A. 绝对收敛
- B. 条件收敛
- C. 发散
- D. 敛散性与a的取值有关

正确答案: B

答案解释: 暂无

B.1和1

C. 3/4 和 1

D. 1/2 和 0

C. 充分必要条件;

正确答案: B

D. 既非充分又非必要条件;

