<u>Câu 1:</u> Tìm bán kình hội tụ của chuỗi: $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{2^n n^2 + (-1)^n}{\sqrt{n} - \sqrt[3]{n^2}} x^n$

A. 1

C. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{1}{2}$

D. Đáp án khác

<u>Câu 2:</u> Tìm bán kính hội tụ của chuỗi $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n+1}$

A. $\frac{1}{2}$

C. 2

B. 1

D. Đáp án khác

<u>Câu 3:</u> Tìm bán kình hội tụ của chuỗi $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n+2}{n}$

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{3}{4}$

D. Đáp án khác LIÊU SU

BổI HCMUT-CNCP

<u>Câu 4:</u> Tìm bán kính hội tụ của: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-2)^n}{5^n \cdot \sqrt[3]{3n-1}}$

A. $\frac{2}{5}$

C. 5

B. $\frac{5}{2}$

D. Đáp án khác

<u>Câu 5:</u> Tìm bán kính hội tụ của chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x-5)^n}{3^n n!}$

A. 3

C. 6

B. $\frac{3}{2}$

D. Đáp án khác

<u>Câu 6:</u> Tìm bán kính hội tụ của chuỗi: $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!}$

A. 2

C. 1

B. 4

D. Đáp án khác

<u>Câu 7:</u> Tìm miến hội tụ của: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2}$ ta được miền

A. (-1, 1)

C. (-1, 1]

B. [-1, 1)

D. [-1, 1]

<u>Câu 8:</u> Tìm miền hội tụ của chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} n^n (x-2)^n$ ta được kết quả là

- A. Miền hội tụ là một khoảng
- B. Miền hội tụ là một đoạn
- C. Miền hội tụ là một điểm duy nhất
- D. Đáp án khác



TÀI LIỆU SƯU TẬP

1B BỞI HCMUT-CNCP

- 2B
- 3C
- 4C
- 5D (vc)
- 6D (vc)
- 7D
- 8C

Một vài câu trong đề thi

<u>Câu</u>7 : (1 điểm) L.O.3

Khảo sát sự hội tụ của chuỗi số:

$$\sum_{n=1}^{\infty} (n!) \, \frac{(2019n)!}{(2020n)!}.$$

<u>Câu</u>8 : (1 điểm) L.O.3

Tìm miền hội tụ của chuỗi lũy thừa:

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n}{(-9)^{n+2019}} (x - 2020)^n.$$

Bài 5: Cho chuỗi số
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1} (2n-1)! \sqrt[3]{4n-2}}{5^n n!}$$

<u>Bài 6:</u> Cho chuỗi số $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1} (2n-1)! \sqrt[3]{4n-2}}{5^n n!}$ <u>Bài 6:</u> Cho chuỗi số $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3n-2)! \sqrt[3]{4n-2}}{2n+1} \binom{n^2+n}{2n^2-1}$

Câu 8: (1đ) ÀI LIỆU SƯ LƯ TẬP Khảo sát sự hội tụ của chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} (-2)^{n+1} \frac{1.5.9...(4n-3)}{n!(2n^2+1)}$.

Câu 9: (1đ) Tìm miền hội tụ của chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n+3}{3n-1}\right)^{2n} (x+3)^n$.

Câu 10: (1đ) Tìm tất cả các giá trị thực x thoả mãn $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(x-2)^n}{3^{n-1}} = 2$.

<u>Bài 7:</u> Cho chuỗi lũy thừa $\sum_{i=1}^{\infty} \left((-1)^{n-1} + \frac{2}{3^{n+1}} \right) (x+1)^n$

Câu 5: (1.5đ)

Khảo sát sự hội tụ của chuỗi số $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n! + (5n)^{n-1}}{(2n-1)!!}$.

Câu 6: (1.5đ)

Tìm miền hội tụ của chuỗi lũy thừa $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2 - n}{(-3)^n + 1} x^{n-1}.$

Câu 7: (1đ)

Tìm tất cả các giá trị thực x thoả đẳng thức: $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2n-3}{(-3)^n} x^n = 3.$

poi cac mạt $z=x^{\square}+y^{\square}-2y-5, x=1,$ iay mien $x\geq 1.$

Câu 5: Khảo sát sự hội tụ của các chuỗi sau:

Khao sat sự họi tự của các chuối sau:
$$a/\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n + 4^n}{n^2 + 2^{n}}$$

$$b/\sum_{n=1}^{\infty} (n^2 + 1) \frac{(2n + 1)!!}{5^n \cdot n!}$$
Trong đó: $(2n + 1)!! = 1.3.5...(2n + 1)$.

Câu 6: Tìm miền hội tự của chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+2)^{2n+1}}{4^n - n^4}$

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BổI HCMUT-CNCP