<u>**Câu 1:**</u> Cho 2 chuỗi (1) $\sum_{n=0}^{\infty} ne^{-n^2}$ và (2) $\sum_{n=0}^{\infty} n^{-1}e^{n^2}$

A. Cả 2 đều hôi tu

- C. Cả 2 cùng phân kỳ
- B. (1) hội tụ, (2) phân kỳ
- D. (1) phân kỳ, (2) hội tụ

<u>Câu 2:</u> Chuỗi số $\sum_{n=1}^{\infty} (1 - \frac{1}{n})^n$

- A. Hội tụ theo tiêu chuẩn Cauchy
- C. Phân kỳ theo tiêu chuẩn Cauchy
- B. Hội tụ theo tiêu chuẩn tích phân
- D. Phân kỳ do $\lim_{n\to\infty} a_n \neq 0$

<u>Câu 3:</u> Chuỗi số: $\sum_{n=1}^{\infty} (1-\frac{1}{n})^{n^2}$

A. Bán hôi tu

C. Phân kỳ

- B. Hôi tu tuyệt đối
- D. Chưa thể kết luận theo tiêu chuẩn Cauchy

<u>Câu 4:</u> Chuỗi số $\sum_{n(\ln n)^{5/4}}^{\infty}$

- A. Hội tụ theo tiêu chuẩn D'Alambert
- C. Phân kỳ theo tiêu chuẩn D'Alambert
- B. Hội tụ theo tiêu chuẩn tích phân
- D. Phân kỳ theo tiêu chuẩn tích phân

<u>Câu 5:</u> Chuỗi số: $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{4n+7}{5n+3}\right)^n \text{LIÊU SƯU TÂP}$

- A. Hội tụ theo tiêu chuẩn Cauchy MUT C. Phân kỳ theo tiêu chuẩn Cauchy
- B. Phân kỳ theo tiêu chuẩn tích phân
- D. Hôi tu theo dấu hiệu so sánh

<u>Câu 6:</u> Chuỗi số: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n n!}{n^n}$

- A. Hội tụ theo tiêu chuẩn D'Alambert
- C. Phân kỳ theo tiêu chuẩn tích phân
- B. Phân kỳ theo tiêu chuẩn D'Alambert D. Chưa thể kết luân

<u>Câu 7:</u> Xét sự hội tụ của $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{n!}{n^n}$

A. Hôi tu tuyết đối

C. Phân kỳ do giới hạn > 1

B. Bán hôi tu

D. Chưa thể kết luân

LỚP GIẢI TÍCH 2 ONLINE

<u>Câu 8:</u> Nếu $a_n, b_n > 0 (\forall n)$ và $\lim_{n \to \infty} \frac{a_n}{b_n} = 7$ và chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ hội tụ thì có thể kết luận về chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$:

A. Hội tụ theo tiêu chuẩn so sánh

C. Hội tụ theo tiêu chuẩn D'Alambert

B. Phân kỳ

D. Chưa thể kết luận

<u>Câu 9:</u> Giả sử $\lim_{n\to\infty} n^2 a_n = 3$ thì ta có thể kết luận chuỗi $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ là:

A. Hội tụ theo tiêu chuẩn so sánh

C. Phân kỳ theo tiêu chuẩn so sánh

B. Hội tụ tuyệt đối

D. Chưa thể kết luận



LỚP GIẢI TÍCH 2 ONLINE

1B 4B 7A

2A 5A 8A

3B 6A 9A

