

Bài tập trắc nghiệm chương: Giới hạn - Toán 11

Câu 251: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim \frac{2n^3 - n^2 + 3n + 1}{1 - 2n^3}$ bằng:

- A. -1. B. -2. C. -3. D. -4.

Câu 252: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim \frac{\sqrt[3]{n^3 - 2n^2 + n + 1}}{2n + 1}$ bằng:

- A. $\frac{1}{2}$. B. $-\frac{1}{2}$. C. 2. D. -2.

Câu 253: $\lim(-n^4 - 50n + 11)$ bằng:

- A. $-\infty$. B. $+\infty$. C. 1. D. -1.

Câu 254: $\lim \sqrt[3]{7n^2 - n^3}$ bằng:

- A. $-\infty$. B. $+\infty$. C. 1. D. -1.

Câu 255: $\lim \frac{3n - n^3}{2n + 15}$ bằng:

- A. $-\frac{1}{2}$. B. $\frac{3}{2}$. C. $-\infty$. D. $+\infty$.

Câu 256: $\lim \left(\frac{\sqrt{2n^4 - n^2 + 7}}{3n + 5} \right)$ bằng:

- A. $\frac{2}{3}$. B. 0. C. $-\infty$. D. $+\infty$.

Câu 257: $\lim \frac{2n^2 - 15n + 11}{\sqrt{3n^2 - n + 3}}$ bằng:

- A. $\frac{2}{3}$. B. $-\frac{2}{3}$. C. $-\infty$. D. $+\infty$.

Câu 258: $\lim \frac{(2n+1)(1-3n)}{\sqrt[3]{n^3 + 7n^2 - 5}}$ bằng:

- A. -6. B. 6. C. $-\infty$. D. $+\infty$.

Câu 259: Trong bốn giới hạn sau đây, giới hạn nào là $-\frac{1}{2}$?

- A. $\lim \frac{2n+3}{2-3n}$. B. $\lim \frac{n^2 - n^3}{2n^3 + 1}$. C. $\lim \frac{n^2 + n}{-2n - n^2}$. D. $\lim \frac{n^3}{n^2 + 3}$.

Câu 260: Trong bốn giới hạn sau đây, giới hạn nào là 0?

- A. $\lim \frac{2^n + 1}{3 \cdot 2^n - 3^n}$. B. $\lim \frac{2^n + 3}{1 - 2^n}$. C. $\lim \frac{1 - n^3}{n^2 + 2n}$. D. $\lim \frac{(2n+1)(n-3)^2}{n - 2n^3}$.

Câu 261: Trong các mệnh đề sau đây, hãy chọn mệnh đề sai

- A. $\lim(2n - 3n^3) = -\infty$. B. $\lim \frac{n^3 - 2n}{1 - 3n^2} = +\infty$ C. $\lim \frac{1 - n^3}{n^2 + 2n} = -\infty$ D. $\lim \frac{n^2 - 3n^3}{2n^3 + 5n - 2} = -\frac{3}{2}$.

Câu 262: Tính $\lim \left[\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \dots + \frac{1}{n(n+1)} \right]$

Câu 276: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + 3 \cdot 5^n}{2^{n+1} + 5^{n+1}}$ bằng:

- A. $\frac{3}{5}$. B. $-\frac{3}{5}$. C. 3. D. -3.

Câu 277: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \left[2 + \left(\frac{2}{3} \right)^n \right]$ bằng:

- A. 2. B. 0. C. 3. D. 1.

Câu 278: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{8n^2 - 1}{n^2}}$ bằng:

- A. 2. B. $2\sqrt{2}$. C. $3\sqrt{2}$. D. $\sqrt{2}$.

Câu 279: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 - n + 3}{n^3 + 2n}$ bằng:

- A. 3. B. 1. C. 2. D. 0.

Câu 280: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(2 + \frac{(-1)^n}{n+1} \right)$ bằng:

- A. 2. B. 1. C. $\frac{1}{2}$. D. 0.

Câu 281: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n-1}{n}$ bằng:

- A. 1. B. 0. C. 3. D. 2.

Câu 282: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n+2}{n+1}$ bằng:

- A. $\frac{1}{2}$. B. 1. C. 2. D. 0.

Câu 283: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 - n + 2}{2n^2 - 1}$ bằng:

- A. 1. B. 0. C. 2. D. $\frac{1}{2}$.

Câu 284: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2n^2 + n + 1}{3n^3 + 4n}$ bằng:

- A. 3. B. 2. C. 1. D. 0.

Câu 285: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2} - 1}$ bằng:

- A. 3. B. 2. C. 1. D. $\frac{1}{2}$.

Câu 286: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n + 4^n}{2 \cdot 3^n + 4^n}$ bằng:

- A. 0. B. 2. C. 1. D. $\frac{1}{2}$.

Câu 287: Giá trị giới hạn của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{2n^3 + n^2 + 1}{(n+1)(2n^2 - 1)}}$ bằng:

- A. 1. B. 0. C. 2. D. 3.

Câu 288: Giá trị của dãy số $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+1)\sqrt{n^2 - n + 1}}{3n^2 + n}$ bằng:

