

Bài tập ôn tập tiết 1-Giới hạn dãy số học trên truyền hình

(Yêu cầu nêu cách tính để chọn được đáp án đúng chứ không chỉ nêu đáp án)

Câu 1. Chọn mệnh đề **đúng** trong các mệnh đề sau:

A. Nếu $\lim|u_n| = +\infty$, thì $\lim u_n = +\infty$.

B. Nếu $\lim|u_n| = +\infty$, thì $\lim u_n = -\infty$.

C. Nếu $\lim u_n = 0$, thì $\lim|u_n| = 0$.

D. Nếu $\lim u_n = -a$, thì $\lim|u_n| = a$.

Câu 2. Kết quả đúng của $\lim \frac{2-5^{n-2}}{3^n+2.5^n}$ là:

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

B. $-\frac{1}{50}$.

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

D. $-\frac{25}{2}$.

Câu 3. Kết quả đúng của $\lim \frac{-n^2+2n+1}{\sqrt{3n^4+2}}$ là

A. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$.

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

C. $-\frac{1}{2}$.

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

Câu 4. Giới hạn dãy số (u_n) với $u_n = \frac{3n-n^4}{4n-5}$ là:

A. $-\infty$.

B. $+\infty$.

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

D. 0 .

Câu 5. $\lim \frac{3^n-4.2^{n-1}-3}{3.2^n+4^n}$ bằng:

A. $+\infty$.

B. $-\infty$.

C. 0 .

D. 1 .

Câu 6. Chọn kết quả đúng của $\lim \frac{\sqrt{n^3-2n+5}}{3+5n}$:

A. 5 .

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

C. $-\infty$.

D. $+\infty$.

Câu 7. Giá trị đúng của $\lim(\sqrt{3n^2-1}-\sqrt{3n^2+2})$ là:

A. $+\infty$.

B. $-\infty$.

C. 0 .

D. 1 .

Câu 8. Giá trị đúng của $\lim[\sqrt{n}(\sqrt{n+1}-\sqrt{n-1})]$ là:

A. -1 .

B. 0 .

C. 1 .

D. $+\infty$.

Câu 9. Cho dãy số u_n với $u_n = (n-1)\sqrt{\frac{2n+2}{n^4+n^2-1}}$. Chọn kết quả đúng của $\lim u_n$ là:

A. $-\infty$.

B. 0 .

C. 1 .

D. $+\infty$.

Câu 10. $\lim \frac{5^n-1}{3^n+1}$ bằng:

A. $+\infty$.

B. 1 .

C. 0 .

D. $-\infty$.

Câu 11. $\lim \frac{10}{\sqrt{n^4+n^2+1}}$ bằng:

A. $+\infty$.

B. 10 .

C. 0 .

D. $-\infty$.

Bài tập ôn tập Khối 11. Trường THPT Đông Anh- Ôn tập theo bài giảng trên truyền Hình