

Câu 1. Hãy chọn mệnh đề sai trong các mệnh đề sau?

- A.**Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b)<0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a;b)$.
B.Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó
C.Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$
D.Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b)<0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a;b]$.

Câu 2. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

- A.** $L = 2$ **B.** $L = 1$ **C.** $L = 0$ **D.** $L = -2$

Câu 3. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

- A.** $L = 3$ **B.** $L = +\infty$ **C.** $L = 5$ **D.** $L = -3$

Câu 4. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

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

Câu 5. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

- A.** $+\infty$ **B.**- 2 **C.**- 4 **D.**0

Câu 6. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

Câu 7. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

- A.** $L = -\infty$ **B.** $L = +\infty$ **C.** $L = -1$ **D.** $L = 0$

Câu 8. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

- A.** $y = \sin \frac{\pi}{x}$ **B.** $y = \cot x$ **C.** $y = \sqrt{x - 3}$ **D.** $y = \frac{2x - 3}{x^2 + 4}$

Câu 9. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

- A.** $L = -\infty$ **B.** $L = +\infty$ **C.** $L = 0$ **D.** $L = 2$

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n - 1)(2 - n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

- A.** $L = 2$ **B.** $L = 1$ **C.** $L = -2$ **D.** $L = 4$

Câu 11. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

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

Câu 12. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x - 1}{x - 2}$. Khi đó:

- A.** $L = +\infty$ **B.** $L = 1$ **C.** $L = 0$ **D.** $L = -\infty$

Câu 1. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

Câu 2. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

- A. $L = 1$ B. $L = 2$ C. $L = 0$ D. $L = -2$

Câu 3. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

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

Câu 4. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n - 1)(2 - n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

- A. $L = 1$ B. $L = 4$ C. $L = -2$ D. $L = 2$

Câu 5. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x - 1}{x - 2}$. Khi đó:

- A. $L = 0$ B. $L = -\infty$ C. $L = +\infty$ D. $L = 1$

Câu 6. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

- A. $L = -3$ B. $L = 5$ C. $L = 3$ D. $L = +\infty$

Câu 7. Hãy chọn mệnh đề *sai* trong các mệnh đề sau?

A. Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

B. Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.

C. Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

D. Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

Câu 8. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

- A. $L = 2$ B. $L = 0$ C. $L = +\infty$ D. $L = -\infty$

Câu 9. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

- A. $y = \sqrt{x - 3}$ B. $y = \cot x$ C. $y = \sin \frac{\pi}{x}$ D. $y = \frac{2x - 3}{x^2 + 4}$

Câu 10. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

- A. $+\infty$ B. - 2 C. - 4 D. 0

Câu 11. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

- A. $L = -1$ B. $L = +\infty$ C. $L = -\infty$ D. $L = 0$

Câu 12. Cho $L = \lim \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

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

B. $L = 3$

C. $L = +\infty$

D. $L = 0$

Sở GD-ĐT Tỉnh Bình Định Kiểm tra một tiết - Năm học 2016-2017

Trường THPT Nguyễn Trung Trực

Môn: Giải tích 11

Họ tên học sinh:SBD:Lớp: 11A ...

Câu 1. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

A.L = 1

B.L = -2

C.L = 0

D.L = 2

Câu 2. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

A.L = 3

B.L = -3

C.L = 5

D.L = +∞

Câu 3. Hàm số nào sau đây liên tục trên R

A.y = $\frac{2x-3}{x^2+4}$

B.y = cotx

C.y = $\sqrt{x-3}$

D.y = $\sin \frac{\pi}{x}$

Câu 4. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

B. -∞

C. +∞

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

Câu 5. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

A.L = +∞

B.L = 3

C.L = 0

D.L = $\frac{2}{3}$

Câu 6. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để f(x) liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

A.0

B.-1

C.2

D.1

Câu 7. Hãy chọn mệnh đề sai trong các mệnh đề sau?

A.Hàm số f(x) được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

B.Hàm số f(x) liên tục trên khoảng (a; b) và f(a).f(b)<0 thì phương trình f(x) = 0 có ít nhất một nghiệm thuộc [a;b].

C.Hàm số f(x) liên tục trên đoạn [a; b] và f(a).f(b)<0 thì phương trình f(x) = 0 có ít nhất một nghiệm thuộc (a;b).

D.Hàm số f(x) được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

Câu 8. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

A.L = -∞

B.L = 1

C.L = +∞

D.L = 0

Câu 9. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

A.L = 0

B.L = -∞

C.L = -1

D.L = +∞

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

A.L = 2

B.L = 4

C.L = -2

D.L = 1

Câu 11. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

A. - 2

B. 0

C. $+\infty$

D. - 4

Câu 12. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

A. $L = -\infty$

B. $L = +\infty$

C. $L = 2$

D. $L = 0$

Sở GD-ĐT Tỉnh Bình Định

Kiểm tra một tiết - Năm học 2016-2017

Trường THPT Nguyễn Trung Trực

Môn: Giải tích 11

Họ tên học sinh:SBD:Lớp: 11A ...

Câu 1. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

A.2

B.0

C.1

D.-1

Câu 2. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

A. $y = \sin \frac{\pi}{x}$

B. $y = \frac{2x-3}{x^2+4}$

C. $y = \cot x$

D. $y = \sqrt{x-3}$

Câu 3. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2-3n+1}$. Khi đó:

A. $L = 4$

B. $L = 1$

C. $L = 2$

D. $L = -2$

Câu 4. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = +\infty$

C. $L = 2$

D. $L = -\infty$

Câu 5. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2+5x+4}{x+4}$. Khi đó:

A. $L = -3$

B. $L = 5$

C. $L = +\infty$

D. $L = 3$

Câu 6. Hãy chọn mệnh đề *sai* trong các mệnh đề sau?

A. Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

B. Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

C. Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.

D. Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

Câu 7. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2-4}{x+2}$ bằng:

A.0

B. $+\infty$

C.-4

D.-2

Câu 8. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

A. $L = -\infty$

B. $L = 1$

C. $L = 0$

D. $L = +\infty$

Câu 9. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3-5n+3}{3n^3-n}$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = +\infty$

C. $L = \frac{2}{3}$

D. $L = 3$

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2-3n+2}{\sqrt{n^4+n^2+1}}$. Khi đó:

A. $L = 2$

B. $L = 0$

C. $L = -2$

D. $L = 1$

Câu 11. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2-x} - \sqrt{4x^2+1}}{2x+3}$

A. $-\infty$

B. $+\infty$

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

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

Câu 12. Cho $L = \lim \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = -\infty$

C. $L = -1$

D. $L = +\infty$

Sở GD-ĐT Tỉnh Bình Định Kiểm tra một tiết - Năm học 2016-2017

Trường THPT Nguyễn Trung Trực

Môn: Giải tích 11

Họ tên học sinh:SBD:Lớp: 11A ...

Câu 1. Hãy chọn mệnh đề *sai* trong các mệnh đề sau?

A. Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

B. Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

C. Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.

D. Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

Câu 2. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

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

C. $-\infty$

D. $+\infty$

Câu 3. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

A. -2

B. 0

C. -4

D. $+\infty$

Câu 4. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

A. $L = 4$

B. $L = 2$

C. $L = -2$

D. $L = 1$

Câu 5. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

A. $L = -2$

B. $L = 0$

C. $L = 2$

D. $L = 1$

Câu 6. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = 3$

C. $L = +\infty$

D. $L = \frac{2}{3}$

Câu 7. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = -\infty$

C. $L = 2$

D. $L = 0$

Câu 8. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = +\infty$

C. $L = -1$

D. $L = -\infty$

Câu 9. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

A. $y = \cot x$

B. $y = \sqrt{x-3}$

C. $y = \frac{2x-3}{x^2+4}$

D. $y = \sin \frac{\pi}{x}$

Câu 10. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

A. $L = -3$

B. $L = 5$

C. $L = +\infty$

D. $L = 3$

Câu 11. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = 1$

C. $L = 0$

D. $L = -\infty$

Câu 12. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

A.-1

B.1

C.0

D.2

Sở GD-ĐT Tỉnh Bình Định Kiểm tra một tiết - Năm học 2016-2017

Trường THPT Nguyễn Trung Trực

Môn: Giải tích 11

Họ tên học sinh:SBD:Lớp: 11A ...

Câu 1. Hàm số nào sau đây liên tục trên R

A. $y = \frac{2x-3}{x^2+4}$

B. $y = \sqrt{x-3}$

C. $y = \sin \frac{\pi}{x}$

D. $y = \cot x$

Câu 2. Hãy chọn mệnh đề *sai* trong các mệnh đề sau?

A. Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

B. Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.

C. Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

D. Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

Câu 3. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

A. 2

B. 1

C. -1

D. 0

Câu 4. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = 0$

C. $L = -\infty$

D. $L = 1$

Câu 5. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2-x} - \sqrt{4x^2+1}}{2x+3}$

A. $-\infty$

B. $+\infty$

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

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

Câu 6. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2-3n+2}{\sqrt{n^4+n^2+1}}$. Khi đó:

A. $L = -2$

B. $L = 0$

C. $L = 2$

D. $L = 1$

Câu 7. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

A. $L = 2$

B. $L = 0$

C. $L = -\infty$

D. $L = +\infty$

Câu 8. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2+5x+4}{x+4}$. Khi đó:

A. $L = 3$

B. $L = -3$

C. $L = +\infty$

D. $L = 5$

Câu 9. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = +\infty$

C. $L = -\infty$

D. $L = -1$

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2-3n+1}$. Khi đó:

A. $L = -2$

B. $L = 4$

C. $L = 2$

D. $L = 1$

Câu 11. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3-5n+3}{3n^3-n}$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = 3$

C. $L = 0$

D. $L = \frac{2}{3}$

Câu 12. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

A. $+\infty$

B. -2

C. -4

D. 0

Sở GD-ĐT Tỉnh Bình Định

Kiểm tra một tiết - Năm học 2016-2017

Trường THPT Nguyễn Trung Trực

Môn: Giải tích 11

Họ tên học sinh:SBD:Lớp: 11A ...

Câu 1. Hãy chọn mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau?

- A. Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó
- B. Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$
- C. Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.
- D. Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.

Câu 2. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

- A. -2 B. $+\infty$ C. -4 D. 0

Câu 3. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

- A. $L = -\infty$ B. $L = -1$ C. $L = 0$ D. $L = +\infty$

Câu 4. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

- A. $y = \frac{2x - 3}{x^2 + 4}$ B. $y = \cot x$ C. $y = \sqrt{x - 3}$ D. $y = \sin \frac{\pi}{x}$

Câu 5. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

- A. $L = +\infty$ B. $L = 0$ C. $L = -\infty$ D. $L = 2$

Câu 6. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

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

Câu 7. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

Câu 8. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

- A. $L = -2$ B. $L = 0$ C. $L = 1$ D. $L = 2$

Câu 9. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

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

Câu 10. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x - 1}{x - 2}$. Khi đó:

- A. $L = -\infty$ B. $L = +\infty$ C. $L = 1$ D. $L = 0$

Câu 11. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

A.L = $+\infty$

B.L = 3

C.L = 5

D.L = -3

Câu 12. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

A.L = 1

B.L = -2

C.L = 4

D.L = 2

Câu 1. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

- A.L = 0 B.L = 1 C.L = -2 D.L = 2

Câu 2. Hãy chọn mệnh đề *sai* trong các mệnh đề sau?

- A.Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó
B.Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.
C.Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$
D.Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

Câu 3. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

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

Câu 4. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

- A.L = $-\infty$ B.L = -1 C.L = 0 D.L = $+\infty$

Câu 5. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

- A.L = 5 B.L = -3 C.L = $+\infty$ D.L = 3

Câu 6. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

Câu 7. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

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

Câu 8. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

- A.y = cotx B.y = $\frac{2x-3}{x^2+4}$ C.y = $\sqrt{x-3}$ D.y = $\sin \frac{\pi}{x}$

Câu 9. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

- A.L = 1 B.L = -2 C.L = 2 D.L = 4

Câu 10. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

- A.L = 2 B.L = 0 C.L = $+\infty$ D.L = $-\infty$

Câu 11. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

A.L = 0

B.L = $-\infty$

C.L = 1

D.L = $+\infty$

Câu 12. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

A.0

B.- 4

C.- 2

D.+ ∞

Câu 12. Cho $L = \lim \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = 0$

C. $L = -\infty$

D. $L = -1$

Sở GD-ĐT Tỉnh Bình Định

Trường THPT Nguyễn Trung Trực

Họ tên học sinh:SBD:Lớp: 11A ...

Kiểm tra một tiết - Năm học 2016-2017

Môn: Giải tích 11

Câu 1. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = 3$

C. $L = -3$

D. $L = 5$

Câu 2. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ bằng:

A. $+\infty$

B. -2

C. 0

D. -4

Câu 3. Hàm số nào sau đây liên tục trên \mathbb{R}

A. $y = \sqrt{x-3}$

B. $y = \sin \frac{\pi}{x}$

C. $y = \cot x$

D. $y = \frac{2x-3}{x^2+4}$

Câu 4. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

A. $L = 2$

B. $L = +\infty$

C. $L = 0$

D. $L = -\infty$

Câu 5. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

A. $L = 0$

B. $L = -\infty$

C. $L = +\infty$

D. $L = 1$

Câu 6. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

A. -1

B. 2

C. 1

D. 0

Câu 7. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

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

B. $L = +\infty$

C. $L = 0$

D. $L = 3$

Câu 8. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

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

B. $+\infty$

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

D. $-\infty$

Câu 9. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2 - 3n + 1}$. Khi đó:

A. $L = 4$

B. $L = 1$

C. $L = 2$

D. $L = -2$

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

A. $L = -2$

B. $L = 0$

C. $L = 1$

D. $L = 2$

Câu 11. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

A. $L = +\infty$

B. $L = -1$

C. $L = -\infty$

D. $L = 0$

Câu 12. Hãy chọn mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau?

A. Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.

B. Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

C.Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

D.Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

Câu 1. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

- A.L = 1 B.L = +∞ C.L = 0 D.L = -∞

Câu 2. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để f(x) liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

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

Câu 3. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2-3n+1}$. Khi đó:

- A.L = 4 B.L = -2 C.L = 2 D.L = 1

Câu 4. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2-4}{x+2}$ bằng:

- A.0 B.- 4 C.- 2 D.+ ∞

Câu 5. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

- A.L = 0 B.L = +∞ C.L = -∞ D.L = 2

Câu 6. Hàm số nào sau đây liên tục trên R

- A. $y = \sin \frac{\pi}{x}$ B. $y = \sqrt{x-3}$ C. $y = \frac{2x-3}{x^2+4}$ D. $y = \cot x$

Câu 7. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n - 5^n}{5^n + 1}$. Khi đó:

- A.L = -1 B.L = +∞ C.L = -∞ D.L = 0

Câu 8. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3 - 5n + 3}{3n^3 - n}$. Khi đó:

- A.L = 0 B.L = $\frac{2}{3}$ C.L = 3 D.L = +∞

Câu 9. Hãy chọn mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau?

A.Hàm số f(x) liên tục trên đoạn [a; b] và f(a).f(b)<0 thì phương trình f(x) = 0 có ít nhất một nghiệm thuộc (a;b).

B.Hàm số f(x) được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó

C.Hàm số f(x) liên tục trên khoảng (a; b) và f(a).f(b)<0 thì phương trình f(x) = 0 có ít nhất một nghiệm thuộc [a;b].

D.Hàm số f(x) được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - 3n + 2}{\sqrt{n^4 + n^2 + 1}}$. Khi đó:

- A.L = -2 B.L = 1 C.L = 2 D.L = 0

Câu 11. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - x} - \sqrt{4x^2 + 1}}{2x + 3}$

A. $-\infty$

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

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

D. $+\infty$

Câu 12. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x + 4}$. Khi đó:

A. $L = 5$

B. $L = -3$

C. $L = 3$

D. $L = +\infty$

Câu 1. Cho $L = \lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x-1}{x-2}$. Khi đó:

- A.L = 0 B.L = $-\infty$ C.L = $+\infty$ D.L = 1

Câu 2. Hàm số nào sau đây liên tục trên R

- A. $y = \frac{2x-3}{x^2+4}$ B. $y = \sqrt{x-3}$ C. $y = \sin \frac{\pi}{x}$ D. $y = \cot x$

Câu 3. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n-1)(2-n)}{n^2-3n+1}$. Khi đó:

- A.L = -2 B.L = 1 C.L = 2 D.L = 4

Câu 4. Hãy chọn mệnh đề *sai* trong các mệnh đề sau?

- A.Hàm số $f(x)$ được gọi là liên tục tại x_0 thuộc tập xác định của nó nếu $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$
B.Hàm số $f(x)$ được gọi là gián đoạn tại x_0 nếu x_0 không thuộc tập xác định của nó
C.Hàm số $f(x)$ liên tục trên khoảng $(a; b)$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $[a; b]$.
D.Hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[a; b]$ và $f(a).f(b) < 0$ thì phương trình $f(x) = 0$ có ít nhất một nghiệm thuộc $(a; b)$.

Câu 5. Tìm $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2-x} - \sqrt{4x^2+1}}{2x+3}$

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

Câu 6. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - x^3 + 2)$. Khi đó:

- A.L = $-\infty$ B.L = $+\infty$ C.L = 2 D.L = 0

Câu 7. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2-4}{x+2}$ bằng:

- A. $+\infty$ B. 0 C. -2 D. -4

Câu 8. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^3-5n+3}{3n^3-n}$. Khi đó:

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

Câu 9. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^n-5^n}{5^n+1}$. Khi đó:

- A.L = 0 B.L = $+\infty$ C.L = $-\infty$ D.L = -1

Câu 10. Cho $L = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2-3n+2}{\sqrt{n^4+n^2+1}}$. Khi đó:

- A.L = 2 B.L = -2 C.L = 1 D.L = 0

Câu 11. Cho $L = \lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2+5x+4}{x+4}$. Khi đó:

- A.L = 5 B.L = -3 C.L = $+\infty$ D.L = 3

Câu 12. Cho hàm số: $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x - 1} & \text{neu } x \neq 1 \\ a & \text{neu } x = 1 \end{cases}$ để $f(x)$ liên tục tại điểm $x_0 = 1$ thì a bằng?

A.0

B.2

C.-1

D.1

.....

.....

.....

.....

