

Câu 2. [1D4-2.5-1] (THPT Chuyên Biên Hòa-Hà Nam-lần 1 năm 2017-2018) Tính giới hạn

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{3+2x}{x+2}.$$

A. $-\infty$.

B. 2 .

C. $+\infty$.

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

Lời giải

Chọn C.

Xét $\lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{3+2x}{x+2}$ thấy: $\lim_{x \rightarrow -2^-} (3+2x) = -1$, $\lim_{x \rightarrow -2^-} (x+2) = 0$ và $x+2 < 0$ với mọi $x < -2$ nên

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{3+2x}{x+2} = +\infty.$$

Câu 1: [1D4-2.5-1] (THPT Hoàng Hoa Thám-Hưng Yên-lần 1 năm 2017-2018) Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai**?

A. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$.

B. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = -\infty$.

C. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x^5} = +\infty$.

D. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{\sqrt{x}} = +\infty$.

Lời giải

Chọn B.

Ta có: $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = +\infty$ do $\lim_{x \rightarrow 0^+} x = 0$ và $x > 0$. Vậy đáp án A đúng.

Suy ra Đáp án B sai.

Các đáp án C và D đúng. Giải thích tương tự đáp án A.

Câu 12. [1D4-2.5-1] (THPT Đức Thọ-Hà Tĩnh-lần 1 năm 2017-2018) Giá trị của $\lim_{x \rightarrow 1} (2x^2 - 3x + 1)$ bằng

A. 2 .

B. 1 .

C. $+\infty$.

D. 0 .

Lời giải

Chọn D.

Ta có: $\lim_{x \rightarrow 1} (2x^2 - 3x + 1) = 0$.