Câu 2. **[1D4-2.5-1] (THPT Chuyên Biên Hòa-Hà Nam-lần 1 năm 2017-2018)** Tính giới hạn $\lim\limits_{x\to -2^-}\dfrac{3+2x}{x+2}$.

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

Lời giải

Chọn C.

Xét $\lim\limits_{x\to -2^-}\dfrac{3+2x}{x+2}$ thấy: $\lim\limits_{x\to -2^-}(3+2x)=-1$, $\lim\limits_{x\to -2^-}(x+2)=0$ và $x+2<0$ với mọi $x<-2$ nên $\lim\limits_{x\to -2^-}\dfrac{3+2x}{x+2}=+\infty$.

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. $\lim\limits_{x\to 0^+}\dfrac{1}{x}=+\infty$. **B.** $\lim\limits_{x\to 0^+}\dfrac{1}{x}=-\infty$. **C.** $\lim\limits_{x\to 0^+}\dfrac{1}{x^5}=+\infty$. **D.** $\lim\limits_{x\to 0^+}\dfrac{1}{\sqrt{x}}=+\infty$.

Lời giải

Chọn B.

Ta có: $\lim\limits_{x\to 0^+}\dfrac{1}{x}=+\infty$ do $\lim\limits_{x\to 0^+}x=0$ 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 $\lim\limits_{x\to 1}\left(2x^2-3x+1\right)$ bằng

A. 2. **B.** 1. **C.** $+\infty$. **D.** 0.

Lời giải

Chọn D.

Ta có: $\lim\limits_{x\to 1}\left(2x^2-3x+1\right)=0$.