

Câu 4: [1D4-2.2-1] (THPT Quảng Xương-Thanh Hóa-lần 1-năm 2017-2018) Giá trị của

$$\lim_{x \rightarrow 1} (3x^2 - 2x + 1) \text{ bằng:}$$

A. $+\infty$.

B. 2.

C. 1.

D. 3.

Lời giải.

Chọn B.

$$\lim_{x \rightarrow 1} (3x^2 - 2x + 1) = 3.1^2 - 2.1 + 1 = 2.$$

Câu 15: [1D4-2.2-1] (THPT Chuyên Hoàng Văn Thụ-Hòa Bình năm 2017-2018) Giới hạn

$$\lim_{x \rightarrow -1} (x^2 - x + 7) \text{ bằng ?}$$

A. 5.

B. 9.

C. 0.

D. 7.

Lời giải

Chọn B.

$$\text{Ta có } \lim_{x \rightarrow -1} (x^2 - x + 7) = (-1)^2 - (-1) + 7 = 9.$$

Câu 29. [1D4-2.2-1] (THPT Chuyên Lam Sơn-Thanh Hóa-lần 2 năm 2017-2018) Tìm giới hạn

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x-3}{1-3x}.$$

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

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

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

D. 2.

Lời giải

Chọn B.

$$\text{Ta có: } \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x-3}{1-3x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2-\frac{3}{x}}{\frac{1}{x}-3} = -\frac{2}{3}.$$

Câu 5. [1D4-2.2-1] (THPT Chuyên Hùng Vương-Phú Thọ-lần 2 năm 2017-2018) Giá trị của

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+2}{x} \text{ bằng}$$

A. 3.

B. 2.

C. 0.

D. 1.

Lời giải

Chọn B.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+2}{x} = \lim_{x \rightarrow 2} \left(1 + \frac{2}{x} \right) = 1 + \frac{2}{2} = 2.$$

Câu 3. [1D4-2.2-1] (THPT Đặng Thúc Hứa-Nghệ An-lần 1 năm 2017-2018) Tính giới hạn

$$L = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{x+3}$$

A. $L = -\infty$.

B. $L = 0$.

C. $L = +\infty$.

D. $L = 1$.

Lời giải

Chọn B.

$$\text{Ta có } L = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{x+3} = \frac{3-3}{3+3} = 0.$$

A. 0

C. $-\infty$

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

Chọn A

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-1}{2x+5} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-1}{x \left(2 + \frac{5}{x} \right)} = 0$$

A. $L = -\infty$.

B. $L = 0$

C. $L = +\infty$.

D. $L = 1$.

Chon B.

Ta có
$$L = \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{x+3} = \frac{3-3}{3+3} = 0$$
.

A. 0.

B. $+\infty$

C. $-\infty$

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

Chọn A.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-1}{2x+5} = \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-1}{x \left(2 + \frac{5}{x} \right)} = 0$$

A. 2.

B. 1.

 $C_+ + \infty$

D. 0

Chọn D.

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