

1) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2 + 3x + 5}{x + 3} \right)$ değeri kaçtır ?

A) 7

B) 3

C) 4

D) 5

E) 1

CVP=B

2) $\lim_{x \rightarrow -3} \left(\frac{3x+2}{4x-3} \right)$ değeri kaçtır ?

A) $\frac{7}{15}$

B) $-\frac{7}{15}$

C) $\frac{15}{7}$

D) 7

E) 15

CVP=A

3) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{4x+13}{3x+1} \right)$ değeri kaçtır ?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 0

CVP=D

4) $f(x) = |2x + 5| + 3$ olduğuna göre $\lim_{x \rightarrow -3} f(x)$ değeri kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 14

D) - 4

E) - 14

CVP=A

5) $\lim_{x \rightarrow -3} 8$ değeri kaçtır?

A) 8

B) - 8

C) 2

D) - 2

E) 0

6) $\lim_{x \rightarrow 4} (-4)^3$ değeri kaçtır?

A) 4

B) - 4

C) 3

D) 64

E) - 64

7) $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{3}{10}\right)^4$ değeri kaçtır?

A) 0, 3

B) 0, 03

C) 0, 003

D) - 0, 0003

E) **0,0081**

8) $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{4x - 3x^2}{x + 6} \right)$ değeri kaçtır ?

A) 5

B) 11

C) - 5

D) 11

E) 4

9) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{5x^2 - 3x}{4x^2 - 16} \right)$ değeri kaçtır ?

A) $\frac{5}{4}$

B) 2

C) - 12

D) ∞

E) - ∞

CVP=A

10) $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{-4 - 2x^3}{2x - 6} \right)$ değeri kaçtır ?

A) $-\infty$

B) ∞

C) -58

D) 58

E) 0

11) $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{4x+k}{2x+6} \right) = 2$ olduğuna göre k sayısı kaçtır ?

A) 4

B) 8

C) 12

D) 2

E) - 12

12) $f(x) = 2x^2 - kx + 7$ fonksiyonu $x = 1$ noktasında sürekli olduğuna göre, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = -3$ ise k sayısının değeri kaçtır?

A) 2

B) - 3

C) 12

D) 2

E) 0

$$13) \quad f(x) = \begin{cases} 4x - 7 & ; x < 2 \\ 6x + 5 & ; x \geq 2 \end{cases}$$

Fonksiyonları veriliyor. $\lim_{x \rightarrow -3} f(x)$ değeri kaçtır ?

A) - 15

B) **-19**

C) 1

D) 17

E) - 2

CVP=B

14)

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{4} + 3 & ; x \geq 8 \\ -x + 5 & ; x < 8 \end{cases}$$

Fonksiyonları veriliyor. $\lim_{x \rightarrow 8} f(x)$ değeri kaçtır ?

A) 3

B) - 3

C) 5

D) 1

E) - 5

CVP=C

15)

$$f(x) = \begin{cases} 5 - 2x & ; \quad x < 0 \\ x^2 + x + 4 & ; \quad x > 0 \end{cases}$$

Fonksiyonun $x_0 = 0$ noktasındaki limitin değeri kaçtır ?

A) 5

B) 4

C) 1

D) limit yoktur.

E) ∞

CVP=D

16) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere;

$$f(x) = \begin{cases} 3x - 2 ; & x < 4 \\ x + 6 ; & x > 4 \end{cases}$$

Fonksiyonları için $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$ değeri kaçtır ?

A) ∞

B) 10

C) limit yoktur.

D) - 10

E) - ∞

CVP=B

17) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere;

$$f(x) = \begin{cases} 3x + 13 & ; \quad x \geq 0 \\ 5 - 2x^2 & ; \quad x < 0 \end{cases}$$

Fonksiyonları için $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ değeri kaçtır ?

A) 7

B) - 2

C) 3

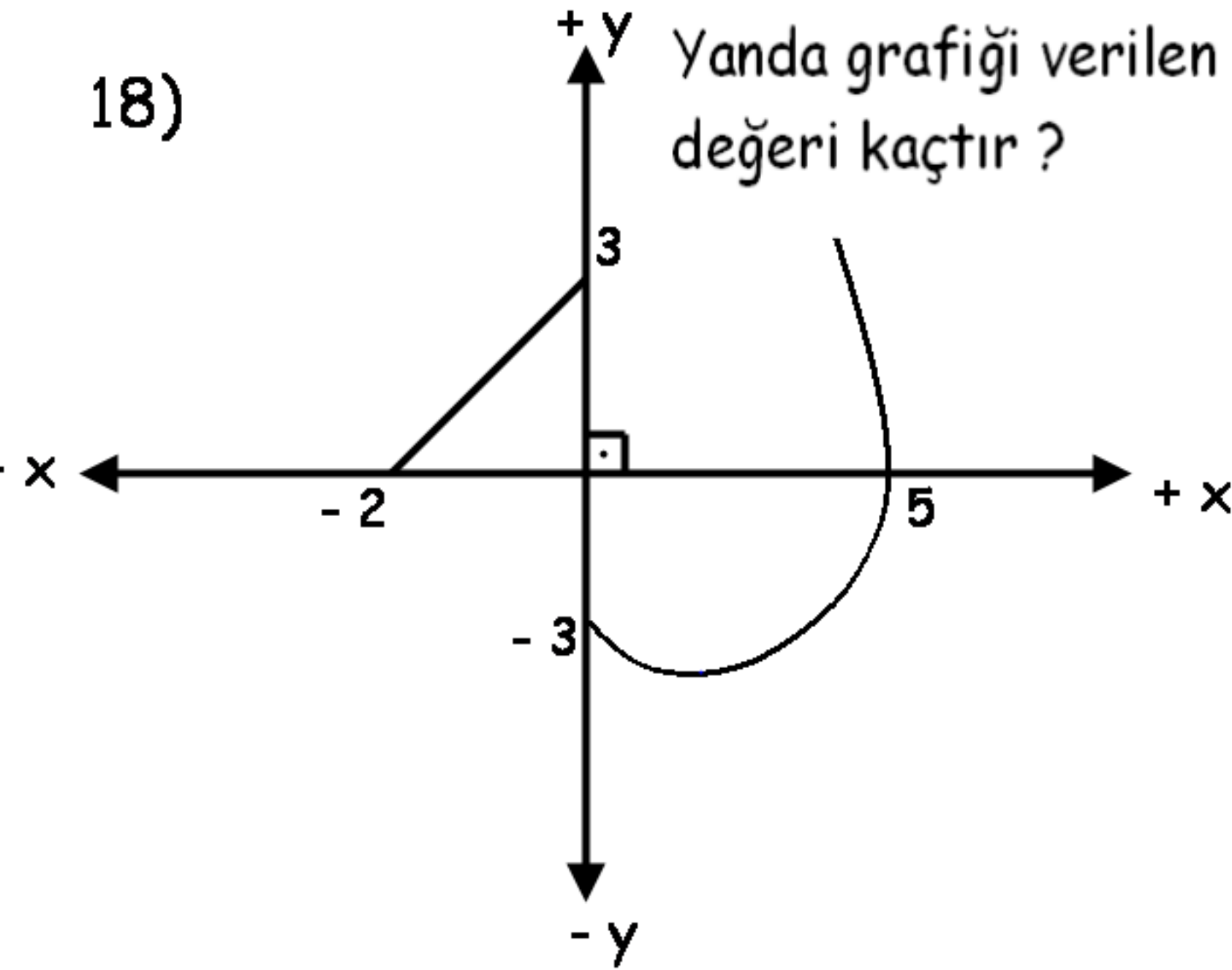
D) - 3

E) limit yok.

CVP=D

18)

Yanda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu için $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ değeri kaçtır ?



A) 0

B) - 2

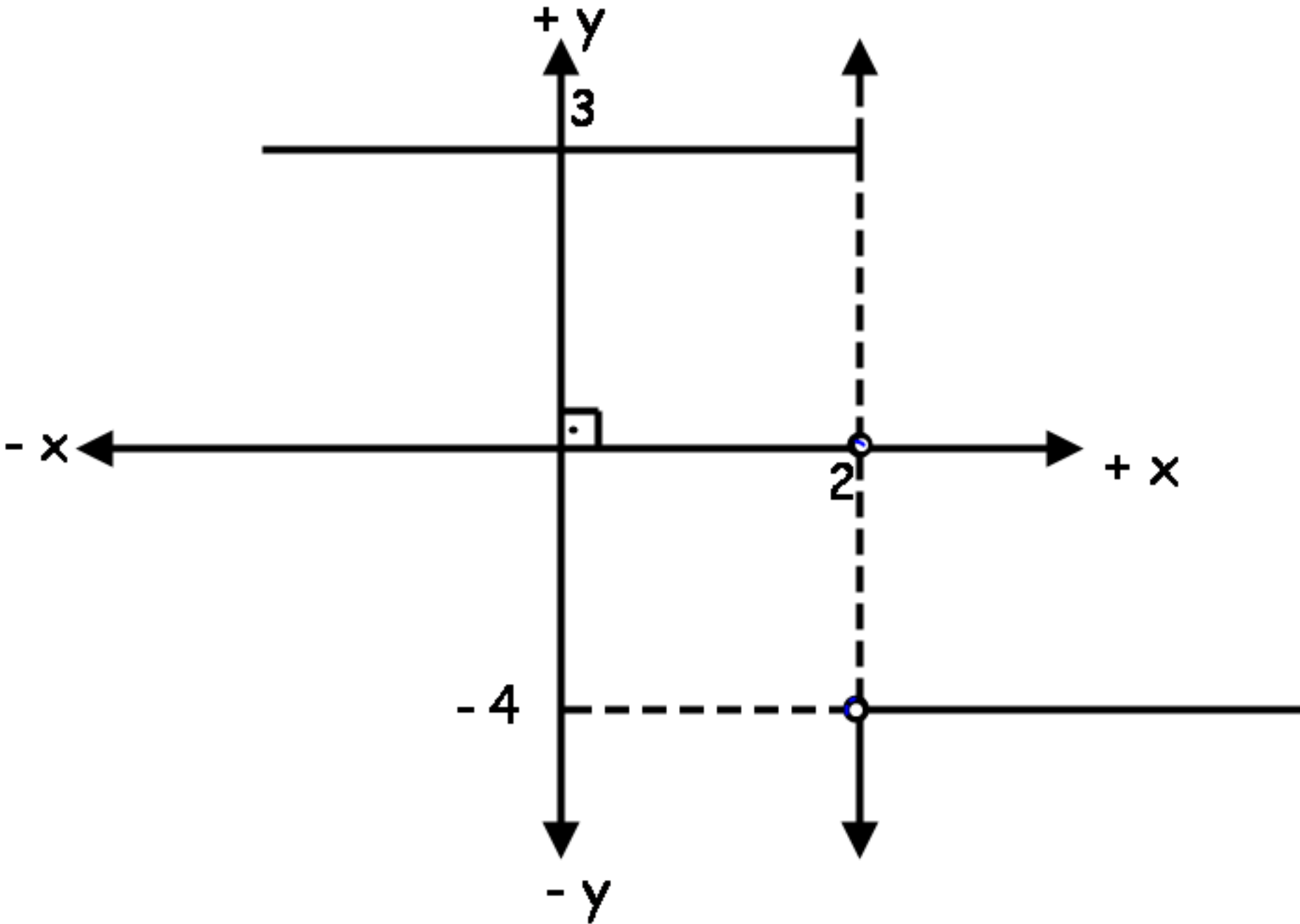
C) 3

D) - 4

E) - 3

CVP=E

19) Aşağıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu için $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ değeri kaçtır ?



A) 2

B) - 4

C) 3

D) 0

E) limit yok

CVP=B

20) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{|x-1|}{x-1}$ değeri kaçtır?

A) - 1

B) 1

C) 0

D) ∞

E) $-\infty$

21) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{2(x-2)}{|x-2|}$ değeri kaçtır?

A) 1

B) - 1

C) - 2

D) 2

E) 0

22) $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{|x-4|}{x^2+x-20}$ değeri kaçtır ?

A) $\frac{1}{9}$

B) $-\frac{1}{9}$

C) 9

D) - 9

E) - 1

CVP=B

23) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^2 + 5x + 7}{-3x + 50}$ değeri kaçtır ?

A) - 6

B) 6

C) 0

D) ∞

E) - ∞

24) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 \sqrt{x} + 4}{\sqrt{x} - 2}$ değeri kaçtır ?

A) 0

B) ∞

C) $-\infty$

D) 1

E) -1

25) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 7}{2x^3 + x - 1}$ değeri kaçtır ?

A) 0

B) 2

C) ∞

D) $-\infty$

E) 1

26) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-x^3 + 9x + 4}{x^6 + 3x}$ değeri kaçtır ?

$x \rightarrow \infty$

A) - 1

B) 1

C) 0

D) ∞

E) - ∞

27) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5}{\sqrt{6^2 + 12x + 4}}$ değeri kaçtır ?

A) 3

B) - 2

C) 0

D) ∞

E) - ∞

28) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-6x^2 + 5x + 50}{12x - 2x^2}$ değeri kaçtır ?

A) 3

B) - 2

C) 0

D) ∞

E) - ∞

CVP=A

29) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{12x^3 + 5x - 1}{5x - 3x^3 + 11}$ değeri kaçtır ?

A) 0

B) 4

C) - 4

D) 1

E) - ∞

30) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7x^2 - 12}{7x^2 + 3x + 4}$ değeri kaçtır ?

A) 1

B) - 1

C) 0

D) ∞

E) $-\infty$

31) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{3}{x} - 3\right)^4$ değeri kaçtır ?

A) 1

B) - 1

C) 0

D) **81**

E) - ∞

32) $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + 1)$ değeri kaçtır ?

A) $-\infty$

B) ∞

C) 1

D) 0

E) 2

33) $f(x) = 7 - \frac{7}{x}$ fonksiyonu için $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$ değeri kaçtır ?

A) ∞

B) ∞

C) 7

D) 0

E) - 7

34) $f(x) = \frac{x^2 + 7x}{2x - 6}$ fonksiyonunun süreksiz olduğu nokta aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 7

B) 2

C) - 3

D) 0

E) 3

35)

$$f(x) = \begin{cases} 5 ; & x < 0 \\ -5 ; & x \geq 0 \end{cases}$$

Fonksiyonu aşağıdaki noktaların hangisinde süreksizdir ?

A) - 5

B) 0

C) 5

D) 2

E) 3

CVP=B

36) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 3}$ değeri kaçtır ?

A) 4

B) 0

C) 1

D) - 1

E) - ∞

37) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{3x - 15}{(x - 5)(x + 2)}$ değeri kaçtır ?

A) $\frac{3}{7}$

B) $-\frac{3}{7}$

C) 5

D) limit yok.

E) 0

CVP=A