

1)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x+13}{x^2-2}$  değeri kaçtır ?

A) 0

B) 3

C)  $\infty$

D)  $-\infty$

E) 1

2)

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

Fonksiyonları için  $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$  değeri kaçtır ?

A) - 5

B) 8

C) limit yok

D) 17

E)  $\infty$

CVP=D

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

A) 1

B) - 1

C)  $\infty$

D)  $-\infty$

E) 4

**CVP=A**

4)

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 10 & ; \quad x \geq 0 \\ -x^2 + 10 & ; \quad x < 0 \end{cases}$$

Fonksiyonları için  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$  değeri kaçtır ?

A) 2

B) - 1

C) 10

D) - 10

E) limit yok

CVP=C

5)  $f(x) = \frac{4x - 5}{x + 4}$  fonksiyonunun süreksiz olduğu nokta aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 4

B) - 4

C) 5

D) - 5

E) 0

6)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^3 + 5}{2x^2 - 1}$  değeri nedir ?

A)  $-\infty$

B)  $\infty$

C) 0

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

E)  $-\frac{3}{2}$

**CVP=A**

7)  $\lim_{x \rightarrow 5^+} \frac{|25 - x^2|}{x - 5}$  değeri nedir ?

A) 10

B) - 10

C) 0

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

E)  $-\frac{3}{2}$

**CVP=A**

8)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 + x + 10}{3x^5 - 3x - 2}$  değeri kaçtır ?

A) 0

B)  $\frac{4}{3}$

C)  $-\frac{4}{3}$

D)  $\infty$

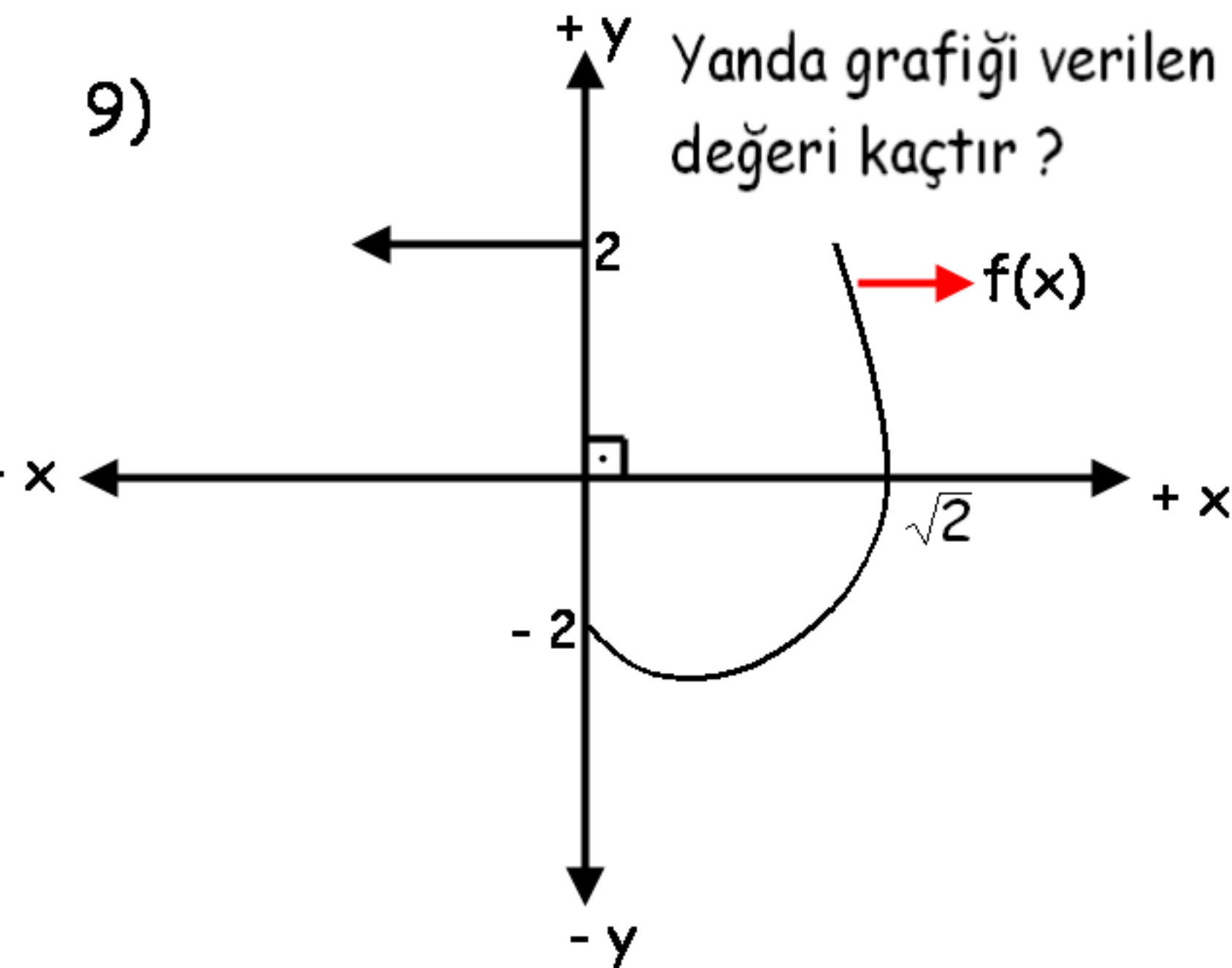
E)  $-\infty$

CVP=A



9)

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



A)  $\infty$

B)  $-\infty$

C) 0

D) - 2

E) 2

CVP=E

10)  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^3 + 3x^2 + 3x + 1}{2x^3 + x^2 + 2008}$  değeri kaçtır ?

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

B)  $\frac{3}{2}$

C) 0

D)  $\infty$

E)  $-\infty$

CVP=B

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

A) 1

B) 3

C) 5

D)  $-\infty$

E)  $\infty$

12)

$$f(x) = \begin{cases} 6 - 5x ; & x \leq 0 \\ x^2 - 3x + 5 ; & x > 0 \end{cases}$$

Fonksiyonları için  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$  değeri kaçtır ?

A) 6

B) - 6

C) 5

D) - 5

E) 0

**CVP=A**

13)  $f(x) = \frac{21}{\sqrt{x^2 - 1}}$  fonksiyonunun süreksiz olduğu nokta aşağıdakilerden hangisidir ?

A) 1

B) - 2

C) 0

D) 3

E) 7

CVP=A

14)  $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{4x^2 + 24x + 36}{x + 3}$  değeri kaçtır ?

A) 3

B) - 3

C) 0

D) 4

E) - 4

15)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2-x}{x+1}$  değeri kaçtır ?

A) 0

B)  $\infty$

C) limit yok

D) 4

E) - 4

**CVP=A**

16)  $\lim_{x \rightarrow 1982} (1203)$  değeri kaçtır ?

A) 1203

B) 1023

C) 1302

D) 1320

E) 1982



17)  $g(x) = x^2 + kx + 1$  fonksiyonu  $x = 2$  noktasında sürekli ve  $\lim_{x \rightarrow 2} g(x) = -3$  olduğuna göre  $k$  kaçtır ?

A) - 8

B) 8

C) 4

D) - 4

E) 2

18)  $\lim_{x \rightarrow 2} (2x^2 - 7x + 3)$  değeri kaçtır ?

A) 3

B) - 3

C) 0

D) 2

E) -  $\infty$

19)  $\lim_{x \rightarrow 1} (3x - 4)^3$  değeri kaçtır ?

A) 1

B) 3

C) - 4

D) 0

E) - 1

20)  $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{2x - |x| + 2}{x + 5}$  değeri nedir ?

A) 30

B) 10

C) - 10

D) - 4

E) 4

21)  $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt[3]{3x+2}$  değeri kaçtır ?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

CVP=B

22)  $\lim_{x \rightarrow -20} \frac{x^2 - 400}{x + 20}$  değeri nedir ?

A) - 40

B) 40

C) 20

D) - 20

E) 0

**CVP=A**