

1. $f(x) = ||x - 3| + x - 4|$

olduğuna göre, $f(\sqrt{5})$ değeri kaçtır?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 7 C) 1
D) $7 - 2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5} - 7$

2. $x < 1$ olmak üzere

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 1} + |-x + 1|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) 0 C) $-2 - 2x$
D) $1 - x$ E) $2 - 2x$

3. $f(x) = |2x - 3 + |x||$

fonksiyonunun $1 < x < 2$ aralığındaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(x) = x - 3$ B) $f(x) = 3x - 3$ C) $f(x) = 3 - x$
D) $f(x) = 3 - 3x$ E) $f(x) = 2x - 3$

4. $f : [-1, 4] \rightarrow A$ olmak üzere,

$$f(x) = |x - 2| + 2$$

fonksiyonunun değer kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [2, 5] B) [4, 5] C) [4, 7]
D) [2, 4] E) [1, 4]

5. $f(x) = 1 + \frac{x}{|x|}$

fonksiyonun parçalı fonksiyon olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(x) = \begin{cases} 2 & , x > 0 \\ -2 & , x \leq 0 \end{cases}$ B) $f(x) = \begin{cases} 2 & , x \geq 0 \\ 0 & , x < 0 \end{cases}$
C) $f(x) = \begin{cases} 2 & , x > 0 \\ 0 & , x < 0 \end{cases}$ D) $f(x) = \begin{cases} -x & , x < 0 \\ 2x & , x > 0 \end{cases}$

$$E) f(x) = \begin{cases} -2, & x < 0 \\ 0, & x > 0 \end{cases}$$

6. $0 < x < y$ olmak üzere,

$$|x - y| - |-x| + |y|$$

ifadesinin eşiti nedir?

A) $y - 2x$

B) $2y - 2x$

C) $y - x$

D) $2x$

E) 0

7. $|3x - 2y + 1| + |y - 5|$

ifadesi **en küçük** değeri aldığı anda x in değeri kaç olur?

A) 7

B) 6

C) 5

D) 4

E) 3

8. $f(x) = \frac{16}{|x - 2| + |x + 1| + |x - 3|}$

fonksiyonunun alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

A) $\frac{16}{5}$

B) $\frac{16}{3}$

C) $\frac{8}{3}$

D) 3

E) 4

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)B, 4)A, 5)C, 6)B, 7)E, 8)E,