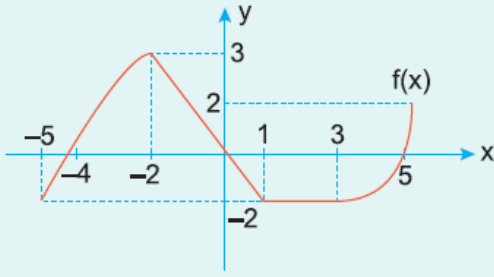


1.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyonla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

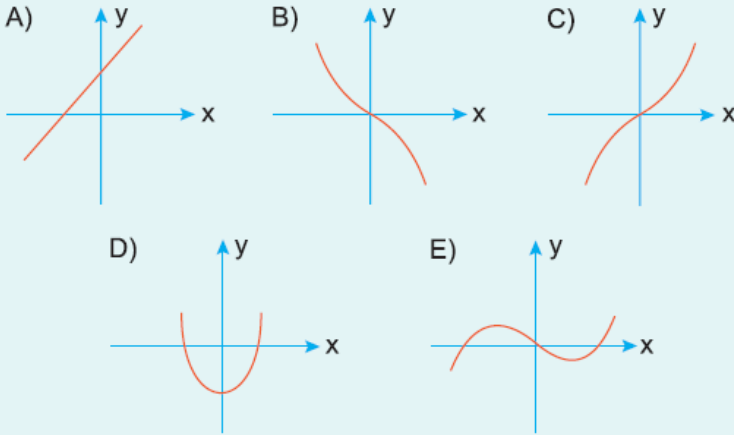
- A)  $[-5, -2]$  aralığında  $f(x)$  artandır.
- B)  $[-2, 0]$  aralığında  $f(x)$  azalandır.
- C)  $[0, 1]$  aralığında  $f(x)$  artandır.
- D)  $[1, 3]$  aralığında  $f(x)$  sabittir.
- E)  $[3, 5]$  aralığında  $f(x)$  artandır.

2.

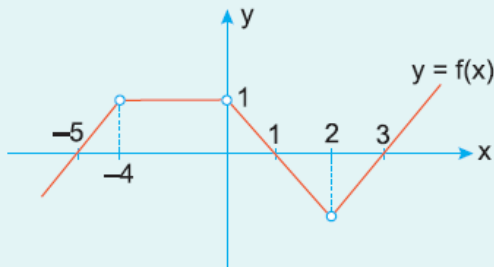
$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $y = f(x)$  fonksiyonu verilsin.

$$\forall x_1, x_2 \in \mathbb{R} \text{ ve } x_1 > x_2 \text{ için } f(x_2) > f(x_1)$$

olduğuna göre, aşağıdaki grafikleri verilen fonksiyonlardan hangisi bu kurala uygundur?



3.



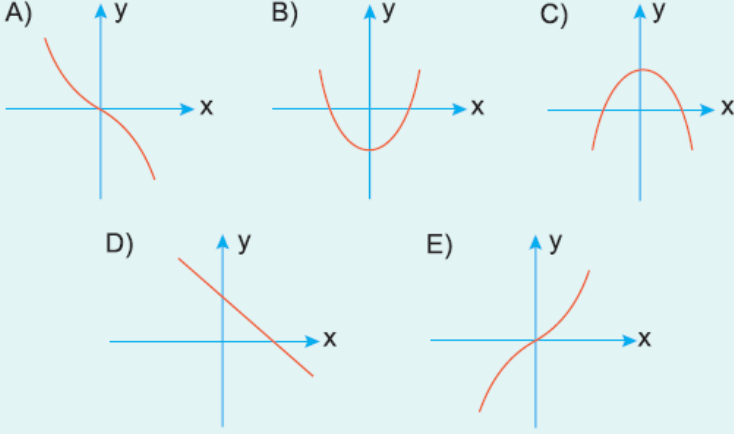
Grafiği verilen  $y = f(x)$  fonksiyonunun artan olduğu aralıkta  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 7
- B) 4
- C) 3
- D) 1
- E) 0

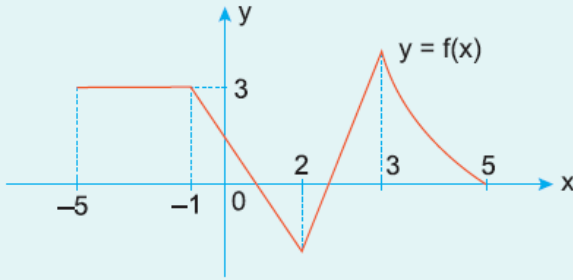
4.  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $y = f(x)$  fonksiyonu verilsin.

$$\forall x_1, x_2 \in \mathbb{R} \text{ ve } x_1 < x_2 \text{ için } f(x_1) < f(x_2)$$

olduğuna göre,  $f$  fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5.



Şekilde grafiği verilen  $y = f(x)$  fonksiyonunun artan olduğu aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-5, -1)$       B)  $(-1, 2)$       C)  $(2, 3)$   
D)  $(-1, 0)$       E)  $(3, 5)$

6. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi  $y$  eksenine göre simetrik?

- A)  $f(x) = 2x^3 - x^2$       B)  $f(x) = \sqrt{x} - 1$       C)  $f(x) = x^3 \sin x$   
D)  $f(x) = x \cos x$       E)  $f(x) = 2^x + x^2$