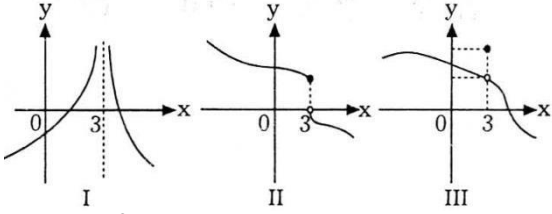


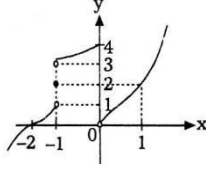
01 )



Yukarıda verilen fonksiyonların hangilerinin  $x = 3$  noktasında limiti vardır.  $[c : I \text{ ve } III]$

02 ) Yanda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre  $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1} f(x) = ?$

$[c : 2]$

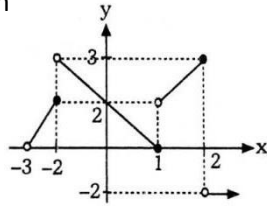


03 ) Yanda grafiği verilen fonksiyon ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  $[c : A]$

A)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 2$

B)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 0$

C)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 3$  D)  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = 2$  E)  $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 0$



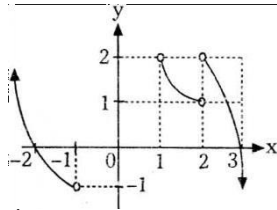
04 ) yanda  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 0$

B)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 2$

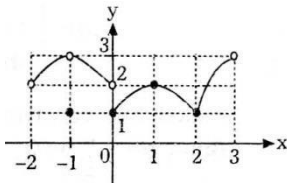
C)  $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$  D)  $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 2$

E)  $x = 2$  noktasında fonksiyonun limiti yoktur?  $[c : D]$

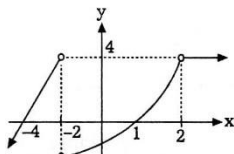


05 )  $f : (-2, 3) \rightarrow R$

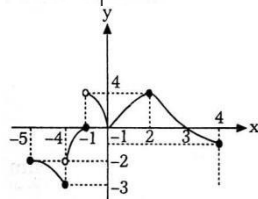
fonksiyonunun tanımlı ve limitli olduğu  $x$  tam sayı değerleri toplamı kaçtır?  $[c : 2]$



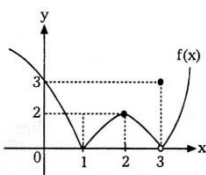
06 ) Yanda grafiği verilen fonksiyon kaç noktada limitsizdir?  $[c : 1]$



07 )  $[-5, 4]$  aralığında tanımlı yanda grafiği verilen fonksiyonun kaç tamsayı değerinde limiti vardır?  $[c : 8]$



08 ) yanda verilen  $f(x)$  fonksiyonunun 1, 2 ve 3 noktalarında limitleri çarpımı kaçtır?  $[c : 0]$



09 )  $f : [-2, 2] \rightarrow R$  olmak üzere

yanda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  $[c : C]$

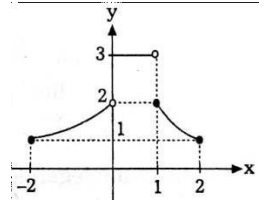
A)  $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x) = 3$

B)  $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = 1$

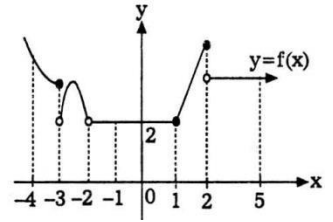
D)  $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 3$

C)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 2$

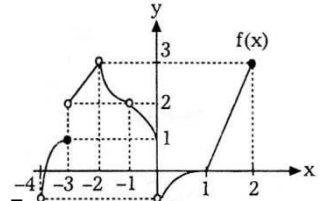
E)  $\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) = 1$



10 ) Yanda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $f(x)$  fonk.nun  $[-5, 4]$  aralığında limitinin olduğu kaç tamsayı vardır?  $[c : 8]$



11 ) Yanda grafiği verilen  $f$  fonksiyonu için  $[-4, 2]$  aralığında  $f$  nin limitinin olduğu tamsayıların toplamının bu tamsayılara ait olan limit değerlerinin toplamına oranı kaçtır?  $[c : \frac{-7}{4}]$



12 ) Yandaki şekilde  $f(x)$  in

grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

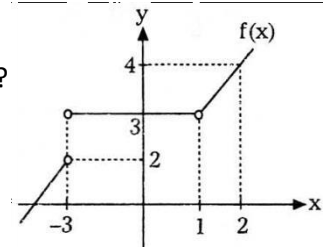
A)  $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 2$

B)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 3$

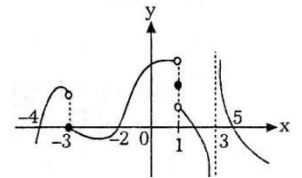
C)  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 4$

D)  $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = 3$

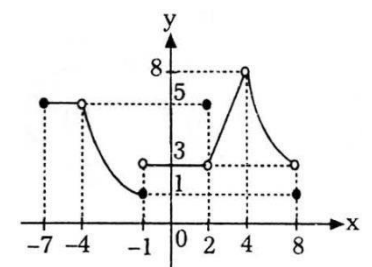
E)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 3$   $[c : D]$



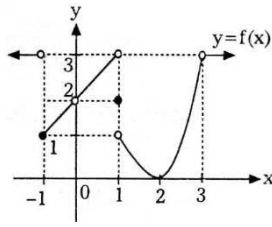
13 ) Yanda grafiği verilen  $f(x)$  fonksiyonu  $[-4, 5]$  aralığında kaç farklı tamsayı değeri için süreklidir?  $[c : 6]$



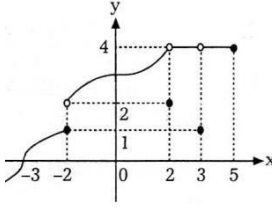
14 ) Yandaki şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği  $[-7, 8]$  aralığında verilmiştir. Buna göre  $f(x)$  fonksiyonunun sürekli olduğu tamsayı değerleri toplamı kaçtır?  $[c : -1]$



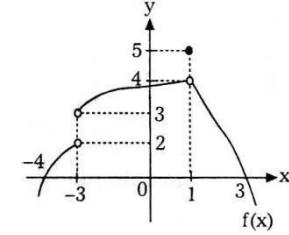
- 15) Yanda grafiği verilen  $f(x)$  fonksiyonu kaç noktada süreksizdir? [c : 4]



- 16)  $f(x)$  fonksiyonunun  $x \in [-3, 5]$  aralığında kaç tamsayı değeri için limiti vardır? [c : 8]

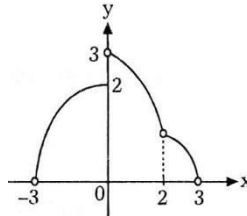


- 17) Şekilde verilen  $f(x)$  fonksiyonunun  $[-4, 3]$  aralığında sürekli olduğu  $x$  tamsayı değerleri toplamı kaçtır? [c : -2]



- 18)  $f: (-3, 3) \rightarrow R$

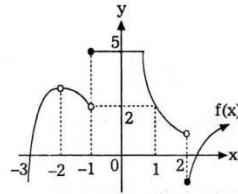
tanımlı  $f(x)$  fonk.nun grafiği şekildeki gibidir. Buna göre  $f(x)$  fonk.nun sürekli olduğu nokta hangisidir? [c : C]



- A) -3 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

- 19) Yanda grafiği verilen  $f(x)$

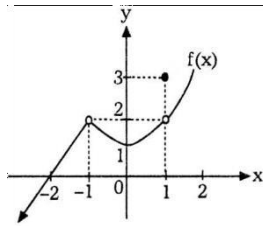
fonk.nun  $[-3, 2]$  aralığında limiti var olan tamsayıların toplamı kaçtır? [c : 0]



- 20) Şekilde grafiği verilen  $f(x)$  fonk. için hangisi yanlıştır? [c : D]

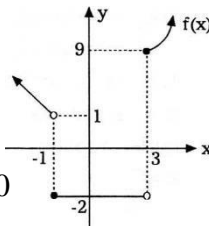
- A)  $\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = 0$   
 B)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$   
 C)  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 2$   
 D)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 3$

E)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 2$



- 21) grafiği verilen  $f(x)$  fonk. için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? [c : D]

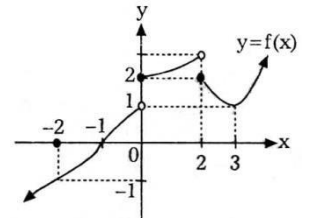
- A)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$   
 B)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 9$  C)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$   
 D)  $x = 3$  noktasında limit yoktur?  
 E)  $x = 1$  noktasında limit yoktur?



- 22)  $f(x)$  fonksiyonunun grafiğine göre

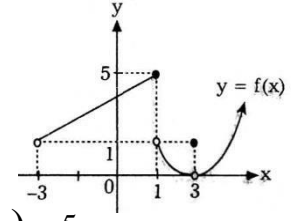
$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{f(x+1) + f(1-x)}{f(2-x)}$$

ifadesinin değeri kaçtır? [c : 3]



- 23) şekilde verilen  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? [c : C]

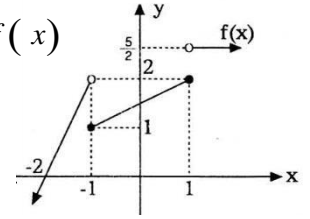
- A)  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 3$   
 B)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$  C)  $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 5$   
 D)  $f(x)$ ,  $x = 1$  de süreklidir. E)  $f(x)$ ,  $x = 3$  de süreklidir.



- 24) grafiği verilen  $f(x)$  fonk. için

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$$

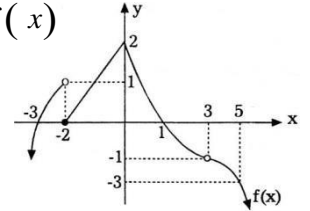
değeri kaçtır? [c : 3]



- 25) grafiği verilen  $f(x)$  fonk. için

$$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) - \lim_{x \rightarrow 5^-} f(x)$$

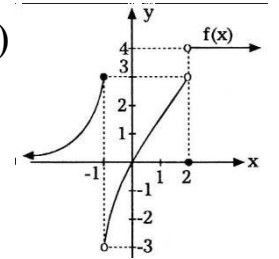
ifadesinin değeri kaçtır? [c : 2]



- 26) grafiği verilen  $f(x)$  fonk. için

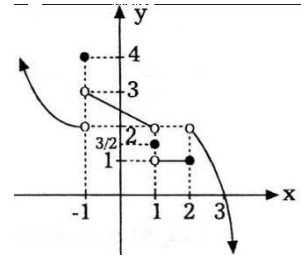
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

toplamının sonucu kaçtır? [c : 1]



- 27) grafiği verilen  $f$  fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? [c : B]

- A)  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 1$   
 B)  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 1$   
 C)  $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 2$   
 D)  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 3$  E)  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$



- 28)  $f(x)$  fonksiyonunun

$-2, -1, 0, 1, 2$  noktalarındaki limit değerlerinin toplamı kaçtır?

[c :  $\frac{16}{3}$ ]

