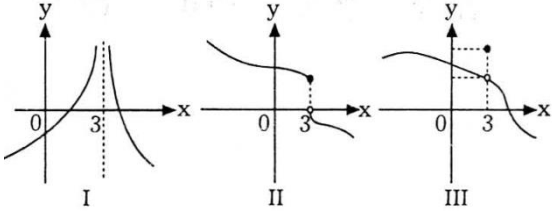


01)

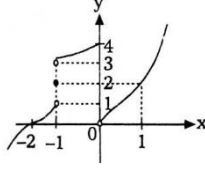


Yukarıda verilen fonksiyonların hangilerinin $x = 3$ noktasında limiti vardır. $[c: I \text{ ve } III]$

02) Yanda $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre

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

$[c: 2]$

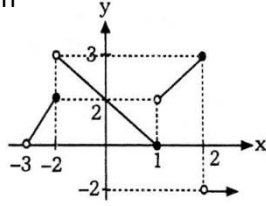


03) Yanda grafiği verilen fonksiyon ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? $[c: A]$

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



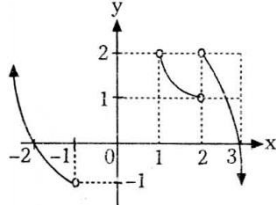
04) yanda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

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

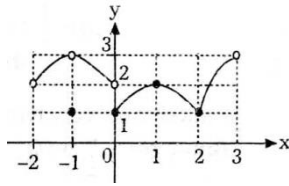
C) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 0$ D) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 2$

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

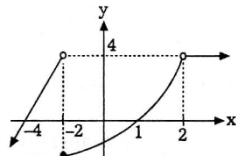


05) $f: (-2, 3) \rightarrow R$

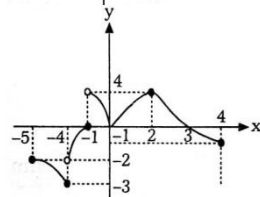
fonksiyonunun tanımlı ve limitli olduğu x tam sayısı değerleri toplamı kaçtır? $[c: 2]$



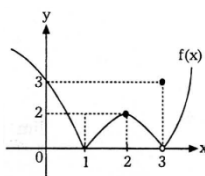
06) Yanda grafiği verilen fonksiyon kaç noktada limitsizdir? $[c: 1]$



07) $[-5, 4]$ aralığında tanımlı yanda grafiği verilen fonksiyonun kaç tam sayısı 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? $[c: C]$

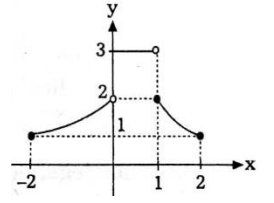
A) $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x) = 3$

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

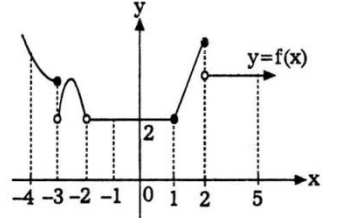
D) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 3$

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

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

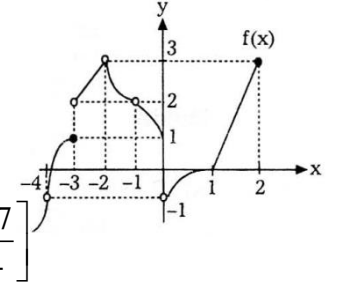


10) Yanda $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. $f(x)$ fonk.nun $[-5, 4]$ aralığında limitinin olduğu kaç tam sayısı vardır? $[c: 8]$



11) Yanda grafiği verilen f fonksiyonu için $[-4, 2]$ aralığında f nin limitinin olduğu tam sayıların toplamının bu tam sayılara ait olan limit değerlerinin

toplamına oranı kaçtır? $[c: -\frac{7}{4}]$



12) Yandaki şekilde $f(x)$ in grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

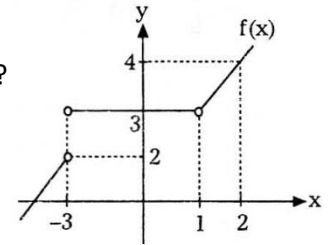
A) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 2$

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

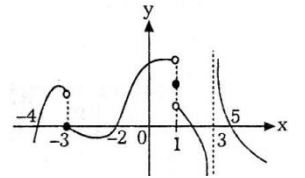
C) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 4$

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

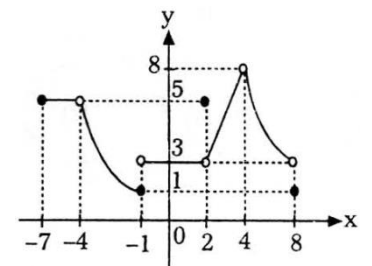
E) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 3$ $[c: D]$



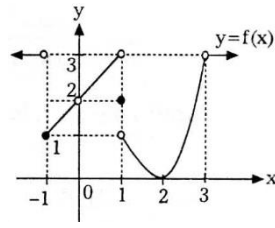
13) Yanda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu $[-4, 5]$ aralığında kaç farklı tam sayısı değeri için süreklidir? $[c: 6]$



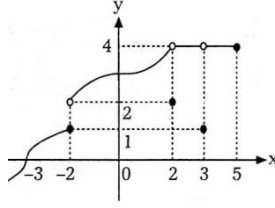
14) Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği $[-7, 8]$ aralığında verilmiştir. Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun sürekli olduğu tam sayısı değerleri toplamı kaçtır? $[c: -1]$



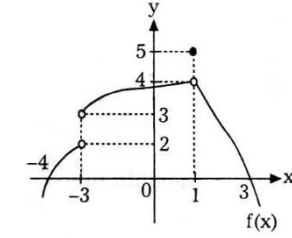
15) Yanda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu kaç noktada süreksizdir? [c:4]



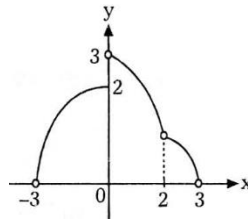
16) $f(x)$ fonksiyonunun $x \in [-3, 5]$ aralığında kaç tamsayı değeri için limiti vardır? [c:8]



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

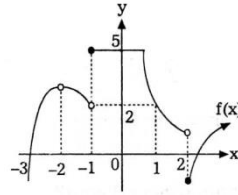


18) $f: (-3, 3) \rightarrow R$ tanımlı $f(x)$ fonk.nun grafiği şekilde gibidir. Buna göre $f(x)$ fonk.nun sürekli olduğu nokta hangisidir? [c:C]

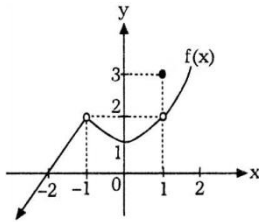


- A) -3 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

19) Yanda grafiği verilen $f(x)$ fonk.nun $[-3, 2]$ aralığında limiti var olan tamsayıların toplamı kaçtır? [c:0]

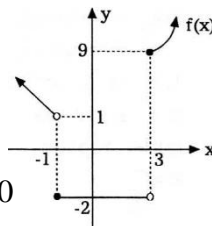


20) Şekilde grafiği verilen $f(x)$ fonk. için hangisi yanlıştır? [c:D]



- 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]

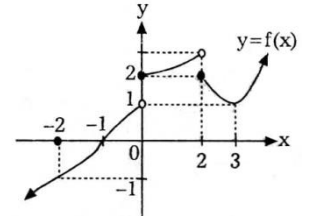


- A) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 1$
 B) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 9$ C) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 0$
 D) $x = 3$ noktasında limit yoktur?
 E) $x = 1$ noktasında limit yoktur?

22) $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre

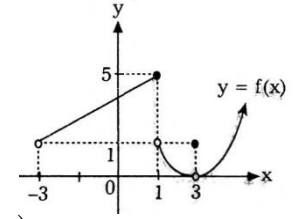
$$\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{f(x+1) + f(1-x)}{f(2-x)}$$

İfadesinin değeri kaçtır? [c:3]



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

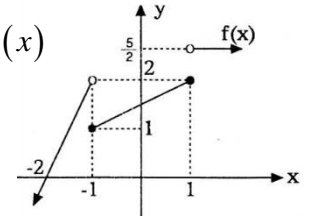
- A) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = 3$
 B) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 1$ C) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = 5$
 D) $f(x)$, $x = 1$ de süreklidir. E) $f(x)$, $x = 3$ de süreklidir.



24) grafiği verilen $f(x)$ fonk. için

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

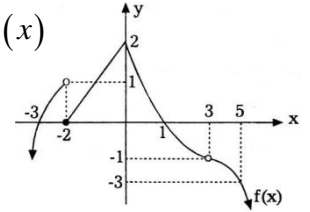
değeri kaçtır? [c:3]



25) grafiği verilen $f(x)$ fonk. için

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

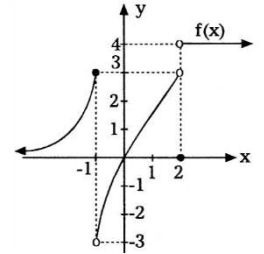
ifadesinin değeri kaçtır? [c:2]



26) grafiği verilen $f(x)$ fonk. için

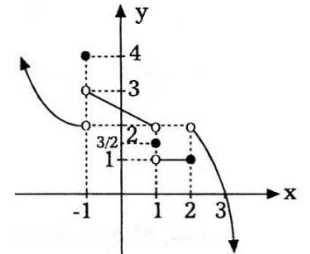
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$$

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



28) $f(x)$ fonksiyonunun $-2, -1, 0, 1, 2$ noktalarındaki limit değerlerinin toplamı kaçtır?

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

