

ADI:
SOYADI:
NO:

Y1

12.SINIFLAR 1.DÖNEM 1.Yazılı

ALDIĞI PUAN:

1- $|x| + |y| = 1$ Bağıntısının grafiğini çiziniz.

2-
 $f(x) = (m - 2)x^6 + 3x^5 - (n + 1)x^4 - 2x + k - 1$
olmak üzere, $f(x)$ tek fonksiyon ise $m + n + k$
kaçtır?

$f(x) = \frac{4x^2 + 1}{\sqrt{3 - |x - 1|} - 2}$ fonksiyonunu tanımlı

yapan kaç tane x tam sayısı vardır?

3- $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 4x + 1$ fonksiyonunun gö-
rüntü kümesi =?

4- $6 < |12 - 3x| < 18$

eşitsizliğini sağlayan tamsayıların toplamı kaçtır?

Süre :40 DK 2 Şıklı sorularda her şık 5 puan diğer sorular 10 puandır. Test sorularında işlemi yazma zorunluluğu yoktur. Matematiksel notasyona uygun olmayan cevaplar yanlış sayılacaktır.

5-

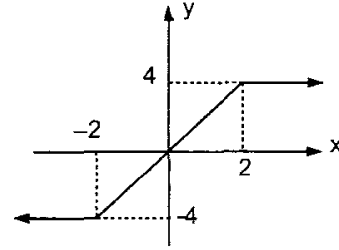
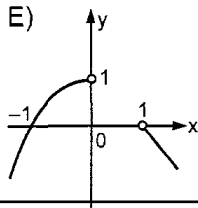
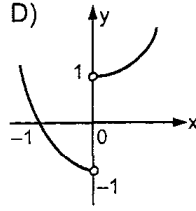
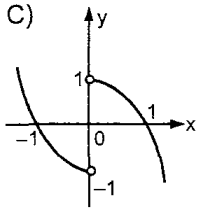
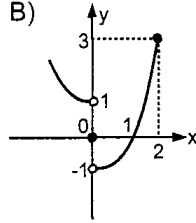
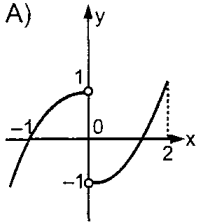
$$\left| \frac{3}{x-3} \right| > \frac{1}{6}$$

eşitsizliğini sağlayan x tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

6-

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1, & x < 0 \\ x^2, & x = 0 \\ x^2 - 1, & 0 < x \leq 2 \end{cases} \text{ ile tanımlanan}$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Yukarıdaki grafiğin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = |x-2| - |x+2|$
 B) $y = |x-2| + |x+2|$
 C) $y = |x+2| - |x-2|$
 D) $y = |x+2| + |x-2|$
 E) $y = |x+4| - |x-2|$

7-

f, R'de tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = \begin{cases} x + 4, & x \geq 1 \\ 4x + 1, & x < 1 \end{cases}$$

olduğuna göre, $f^{-1}(6) + f^{-1}(0)$ kaçtır?

8-

$y = f(x)$ doğrusal bir fonksiyondur.

$$f(3) = 5$$

$$f(2) = 4$$

olduğuna göre, $f(15)$ kaçtır?

$$f\left(\frac{x-3}{2x}\right) = 3x$$

ise, $f^{-1}(x) = ?$

9-

$$3f(x) - 2f\left(\frac{1}{x}\right) = 3x$$

olduğuna göre, $f(3) + f\left(\frac{1}{3}\right)$ kaçtır?

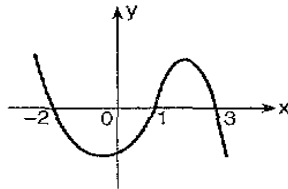
10-

Yandaki grafik $y = f(x)$ fonksiyonuna aittir.

Buna göre $y = \frac{f^2(x)}{|f(x)|}$

fonksiyonunun grafiği

aşağıdakilerden hangisidir?



Yandaki grafik

$y = f(x)$ e aittir.

$$(x-1).f(x) \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

