

ADI:
SOYADI:
NO:

Y1

12.SINIFLAR 1.DÖNEM 1. YAZILI

ALDIĞI PUAN:

1

$$f(x) = |x-1| + 1$$

Fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

2-

$|2x| + |-2y| \leq 4$ bağıntısını sağlayan noktaların analitik düzlemde bulunduğu bölgenin alanı kaç br^2 dir?

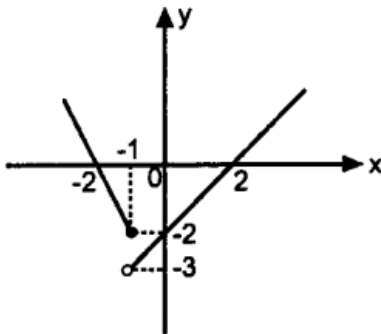
3-

$$\sqrt{x^2 - 4x + 4} \leq 3, |2y + 5| \leq 8$$

şartlarını sağlayan iki (x,y) noktası arasındaki uzaklık en fazla kaç br dir?

$y = f(x) - 2$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.

4-



Buna göre, $f(x) = 0$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?

5- $f(x) = \frac{\sqrt{7 - |2x - 1|}}{x^2 - x}$ fonksiyonunun tanımlı

olduğu aralıktaki tüm tamsayıların toplamı kaçtır?

6-
 $f: [-1, 2] \rightarrow A$ $f(x) = x^2 - 2x + 3$

fonksiyonunun görüntü kümesi A'nın en küçük ve en büyük elemanları toplamı kaçtır?

7-
 $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{x+2}}{x+1}$ değeri nedir?

8-
 $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x + \sqrt{9x^2 - 2x + 1}}{7x - 1}$

9-
 $\lim_{x \rightarrow -2} \left(\frac{1}{x+2} + \frac{7x+2}{x^3+8} \right)$

10
 $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\sin^2 x - \sin x \cdot \cos x}{\cos 2x}$ ifadesinin eşiti nedir?