

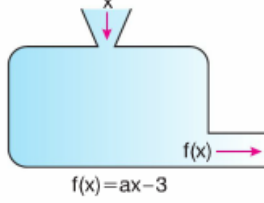


2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILILİSESİ
10. SINIF MATEMATİK DERSİ
I.DÖNEM II.YAZILI SINAV SORULARI



Ad Soyad: _____ Sınıf: _____ No: _____ Aldığı Not _____

1.



Yukarıda gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonunun makinesi verilmiştir.

Makineye giren 5 sayısı makineden (-18) olarak çıktığına göre, a kaçtır?

2.

$f: \mathcal{R} \rightarrow \mathcal{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = (a+b)x^2 - (a-2)x$$

birim fonksiyon olduğuna göre, $a-b$ farkı kaçtır?

3.

f ve g gerçel sayılarda tanımlı fonksiyonlardır.

$$f(x) = -x + 4$$

$$g(x) = 2x + 1$$

olduğuna göre, $(3f+2g)(1)$ kaçtır?

4.

$f(x)=2x-8$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

5.

$f: \mathcal{R} \rightarrow \mathcal{R}$ olmak üzere,

$$f(3x-1) = \begin{cases} mx+2, & x > 0 \\ 2x+m, & x \leq 0 \end{cases}$$

$f(2) = -3$ olduğuna göre, m kaçtır?

6.

$f: \mathcal{R} - \{-2\} \rightarrow \mathcal{R} - \{1\}$ olmak üzere,

$$f(x) = \frac{x-2}{x+2}$$

olduğuna göre, $f^{-1}(-1)$ kaçtır?

7.

$$f(x^2+3x) = 3x^2+9x-4$$

olduğuna göre, $f^{-1}(2)$ kaçtır?

8.

f ve g gerçekte sayılarda tanımlı fonksiyonlardır.

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

$$g(x) = 7-2x$$

olduğuna göre, $(f \circ g^{-1})^{-1}(3)$ kaçtır?

9. $f(x)$ doğrusal fonksiyon olmak üzere,

$$f(3) = 5$$

$$f(4) = 7$$

Olduğuna göre $f(5)$ kaçtır?

10. Aşağıdaki grafiklerin fonksiyon olup olmadıklarını altlarına yazınız.

Aşağıdaki fonk. Bire bir olup olmadıklarını altlarına yazınız.

