

Soru 1) Çember ve dizi tanımlarını yapınız.(10p.)

Soru2) $f : A \rightarrow B$ fonksiyonu 1-1 örten ise ters fonksiyonunun da 1-1 örten olduğunu gösteriniz.(15p.)

Soru 3) Esas periyot tanımını yapınız. $f : A \rightarrow B$ fonksiyonunun esas periyodu 2 ise 10 sayısının bu fonksiyon için periyot olduğunu gösteriniz.(20p.)

Soru4) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2 - |[x+3]|}}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığını bulunuz.(15p.)

Soru5) $[-1,3]$ aralığında $f(x)=\text{sgn}(x-2)[x]+|x-1|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz. (20p.)

Soru6) $z^8 - 16 = 0$ denklemini çözünüz. Köklerin yer aldığı grafiği çiziniz (20p).

Not: 5. ve 6. soruları kağıdın arkasına yapınız.

Süre:70 dk. Başarılar.

Yrd. Doç. Dr. Özden KORUOĞLU

