T.C.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

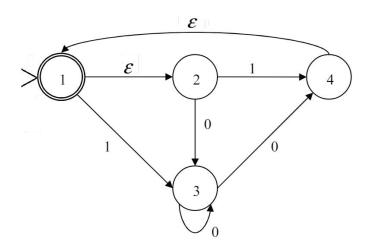
CENG 306 BİÇİMSEL DİLLER ve OTOMATA TEORİSİ DERSİ VİZE SINAV SORULARI

SORU-1	SORU-2	SORU-3	SORU-4	Toplam
25	25	25	25	100

Başarılar dilerim. Prof.Dr. Sezai TOKAT

SORU 1) L={w \in {a,b}* | w tam olarak 2 adet a ve en az 2 adet b içerir } dilini üreten DFA makinesini elde ediniz.

SORU 2) L= $\{a^n \mid n \text{ cifttir veya 3 ile bölünebilir.} \}$ NFA makinesini epsilon-transition kullanmadan tasarlayınız.



a) Verilen NFA makinesini DFA'ya çeviriniz.

b) Önce sözel olarak ne tür katarları tanıdığını ve tanımadığını belirtip (gidiş yolu puanı) düzenli ifadeyi yazınız.

SORU 4) Arden's teoremi ile adımları göstererek düzenli ifadeyi elde ediniz.

