



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BİÇİMSEL DİLLER ve SOYUT MAKİNELER
KISA SINAV 2
19 Ocak 2026 - I.OTURUM / 11.30

A.S. İLK HARFLERİ: NUMARASI:

SINAV KURALLARI

1. A.S. İlk harfleri, Öğrencinin Adı ve Soyadının ilk (baş) harfleridir. Ad ve soyadını açıkça yazanların, numarasını doğru yazmayanların ve imza atmayanların sınav notları **SIFIR** olarak ilan edilecektir.
2. Sınav süresince dersle ilgili tüm notlar ve cep telefonları **KAPALI** olacaktır.
3. Sınav süresi toplam **9 dakikadır**.

Okudum ve anladım.

İMZA:

SORULAR

1. $L = \{a^k b^{2n} c^n d^{2k} | k \geq 0, n \geq 0\}$ dilini tanıyan PDA modelinin geçiş çizeneğini oluşturunuz.



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BİÇİMSEL DİLLER ve SOYUT MAKİNELER
KISA SINAV 2
19 Ocak 2026 - II.OTURUM / 11.40

A.S. İLK HARFLERİ: NUMARASI:

SINAV KURALLARI

1. A.S. İlk harfleri, Öğrencinin Adı ve Soyadının ilk (baş) harfleridir. Ad ve soyadını açıkça yazanların, numarasını doğru yazmayanların ve imza atmayanların sınav notları **SIFIR** olarak ilan edilecektir.
2. Sınav süresince dersle ilgili tüm notlar ve cep telefonları **KAPALI** olacaktır.
3. Sınav süresi toplam **9 dakikadır**.

Okudum ve anladım.

İMZA:

SORULAR

1. Aşağıda verilen CFG dili (Tür 2) için PDA modelinin geçiş çizeneğini oluşturunuz.

$$G = \langle V_N, V_T, P, S \rangle$$

$$V_N = \{S, A\}$$

$$V_T = \{a, b, c, d\}$$

$$P: S \Rightarrow A|\lambda$$

$$A \Rightarrow aAdd|aBdd|add|B$$

$$B \Rightarrow bbBc|bbc$$



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BİÇİMSEL DİLLER ve SOYUT MAKİNELER
KISA SINAV 2
19 Ocak 2026 - III.OTURUM / 11.50

A.S. İLK HARFLERİ: NUMARASI:

SINAV KURALLARI

1. A.S. İlk harfleri, Öğrencinin Adı ve Soyadının ilk (baş) harfleridir. Ad ve soyadını açıkça yazanların, numarasını doğru yazmayanların ve imza atmayanların sınav notları **SIFIR** olarak ilan edilecektir.
2. Sınav süresince dersle ilgili tüm notlar ve cep telefonları **KAPALI** olacaktır.
3. Sınav süresi toplam **9 dakikadır**.

Okudum ve anladım.

İMZA:

SORULAR

1. Aşağıda verilen PDA geçiş çizelgesinin çalışmasını anlatınız. En kısa tanıdığı dizgi nedir? Tanım kümesini düzgün deyim ile gösteriniz.

