Ad Soyad:_	
Numara:	

09-Nisan-2009

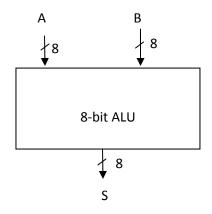
BLG 222 – Bilgisayar Organizasyonu Yıl içi Sınavı

Süre: 2 saat

1) (60 puan) İşlevleri aşağıdaki tabloda verilen, doğrudan ve dolaylı adresleme kiplerini destekleyen, komutlarını bir saat çevriminde işleyebilen bir mimari tasarlayınız ve kullandığınız birimleri gerekçelendiriniz.

Komut	İşlev
AND	AC←AC VE M[EA]
ADD	AC←AC + M[EA]
LDA	AC← M[EA]
STA	M[EA] ← AC
BUN	PC ← EA

2) (40 puan) Aşağıdaki şekilde gösterilen ve aşağıdaki tabloda verilen işlevlere sahip 8 bitlik bir aritmetik mantık birimini (ALU) tam toplayıcılar ve mantıksal elemanlar (ve, veya, kod çözücü vb.) kullanarak tasarlayınız.



Komut	İşlev
ADD	S=A+B
SUB	S=A-B
MUL1	S=A*3
MUL2	S=A*5