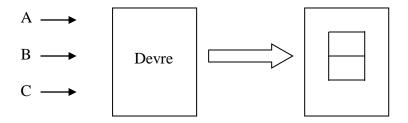
MANTIK DEVRELERİ-1 FİNAL SORULARI

- **1-**) **a-**)f_{ABCD}=∑(2,3,4,8,10,12,14,15) fonksiyonunu MUX ile gerçekleyiniz. (10P) **b-**) Tam toplayıcı devreyi MUX ile gerçekleyiniz. (15P)
- **2-**) Girişindeki 3 bitlik sayı; çift ise display'de "0", tek ise "1" ve asal ise "2" yazan devreyi tasarlayınız. (0 çift sayıdır. Hem tek hem de asal olan sayılarda, display'de en küçük sayı görünecek.)



- **3-**) BCD toplama işleminde sonuçların düzeltilmesini sağlayan devreyi tasarlayarak çalışma prensibini kısaca özetleyiniz. (15P)
- **4-**) A²-B² =(A+B) (A-B) dir. İki bitlik A ve B sayıları için aşağıdaki ara fonksiyonların en sade ifadelerini bulup, ilgili işlemleri gerçekleştiren toplam blok devreyi lojik kapılarla gerçekleyiniz. (25P)

