

## 2018-2019 Güz Dönemi Kodlama Teorisi I Ödev Soruları

- 1)  $\mathbb{F}_2$  üzerinde tanımlı  $(n, M, d)$ -kodu varsa  $M' \geq \frac{M}{2}$  olacak şekilde  $\mathbb{F}_2$  üzerinde bir  $(n - 1, M', d)$ -kodu var mıdır?  $A_2(n, d) \leq 2A_2(n - 1, d)$  olur mu? Gösteriniz.
- 2) i.  $\mathbb{F}_3$  üzerinde tanımlı  $(3, M, 2)$ -kodu varsa  $M \leq 9$  olduğunu gösteriniz.  
ii.  $\mathbb{F}_3$  üzerinde tanımlı  $(3, 9, 2)$ -kodunun var olduğunu gösteriniz.

**Son Teslim Tarihi: 16.11.2018**