

Ödev 6

- 1) $G=(V,E)$ yönsüz, bağlı, yalın bir çizge olsun. G çizgesi düzlemsel olsun ve 53 bölgeden oluşsun. Her bölgenin sınırı en az 5'er ayrıttan oluşuyorsa bu çizgedeki düğüm sayısı en az kaç olabilir?
- 2) $K_{m,n}$ çizgesi, 16 ayrıtlı, tam bağlı, iki parçalı çizge olsun. ($m \leq n$).
 - a. $K_{m,n}$ çizgesinde kapalı bir Euler gezisi var ama kapalı bir Hamilton yolu yok ise m ve n kaç olmalıdır?
 - b. $K_{m,n}$ çizgesinde hem kapalı bir Euler gezisi hem de kapalı bir Hamilton yolu olması için m ve n kaç olmalıdır?
 - c. Ayrıtlı sayısının genel durumu için (a) ve (b) şıklarında m ve n değerleri nasıl seçilmelidir?
- 3) 6 düğüme sahip maksimum sayıda ayrıtlı içeren yalın ve düzlemsel bir çizge çiziniz.