

MAT 103 LİNEER CEBİR I DERSİ ÖDEV SORULARI

1.SORU: $a, b \in \mathbb{Z}$ için \top ve \perp işlemleri $a \top b = a + b + 1$ ve $a \perp b = a + b + ab$ şeklinde tanımlanıyor. Buna göre \mathbb{Z} kümesinin \top ve \perp işlemlerine göre bir değişmeli halka olduğunu gösteriniz.

2.SORU: İki grup (G_1, \top) ve (G_2, \perp) olsun. $G = G_1 \times G_2$ kartezyen çarpım kümesinde

$$*: G \times G \rightarrow G$$

$$((a_1, a_2), (b_1, b_2)) \rightarrow (a_1, a_2) * (b_1, b_2) = (a_1 \top b_1, a_2 \perp b_2)$$

işlemi tanımlansın. Bu işleme göre $(G, *)$ nin bir grup olduğunu gösteriniz.

Ödev Veriliş Tarihi: 16.10.2018

Ödev Teslim Tarihi: 16.11.2018

Prof. Dr. İsmail AYDEMİR