

Soru 1) C_{24} devirli grubunun lattice diyagramını çiziniz(20p.).

Soru 2) $(G,*)$ ve $(H,.)$ grupları için $f : G \rightarrow H$ homomorfizması 1-1 dir ancak ve ancak $\ker f = \{e\}$ oldu unu gösteriniz(20p.).

Soru 3) $G = \left\{ \begin{bmatrix} 1 & n \\ 0 & 1 \end{bmatrix} : n \in \mathbb{Z} \right\}$ kümesinin matrislerde çarpma i lemine göre bir grup oldu unu gösteriniz. (20p.).

Soru 4) Bir G grubunun iki alt grubunun kesi iminin de bir alt grup oldu unu ispatlayınız. (20p.).

Soru 5) Her sonlu tamlık bölgesi cisimdir. ispatlayınız.(20p.).

Yrd. Doç. Dr. Özden Koruo lu

Not: Sre 50 dakikadır. Ba arılar.