MALEK ALISMAIL /20253833/ & Z

$$9+72-8t=0$$
  
 $9+32-4t=0$ 

2 Serbest değişkene bağlı Fözüm uzayı elde edilir.

$$Z = a / t = b / x = 8b - 7a / y = 4b - 3a$$

$$X = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ t \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8b - 7a \\ 4b - 3a \\ a \\ b \end{pmatrix} = \alpha \begin{pmatrix} -7 \\ -3 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + b \begin{pmatrix} 8 \\ 4 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$
  $(a, b) \in \mathbb{R}$ 

$$\begin{aligned}
& \text{F.U} = \left\{ (8b-7a, 4b-3a, a, b) : a, b \in \mathbb{R} \right\} \\
& = \left\{ a(-7, -3, 1, 0), b(8, 4, 0, 1) : a, b \in \mathbb{R} \right\} \\
& = \left\langle (-7, -3, 1, 0), (8, 4, 0, 1) \right\rangle \text{ fözüm uzayının} \\
& \text{bir bazıdır.}
\end{aligned}$$