

Subject:

Year: Month: Date: ()

بررسی استقلال خطی ماتریس ها:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \xrightarrow{\textcircled{2} - \textcircled{1} \times 3 \rightarrow \textcircled{2}} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} \rightarrow \text{۲ ردیف مستقل خطی هستند}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} \xrightarrow{\textcircled{2} - \textcircled{1} \times \frac{7}{5} \rightarrow \textcircled{2}} \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 0 & -0.4 \end{bmatrix} \rightarrow \text{۲ ردیف مستقل خطی هستند}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\textcircled{2} - \textcircled{1} \rightarrow \textcircled{2}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \text{۲ ردیف وابسته خطی هستند}$$