

Muhammad Danial Kautsar

21/479067/TK/52800

## Kuis Matematika Diskrit

1. a. 
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 12 \\ 0 & 0 & 10 \\ 0 & 2 & 11 \\ 0 & 1 & 10 \end{bmatrix}$$

adalah graf yang terhubung dan memiliki loop, tetapi tidak memiliki titik terasing

b. 
$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

adalah graf yang terhubung, dan memiliki loop dan tidak memiliki titik terasing.

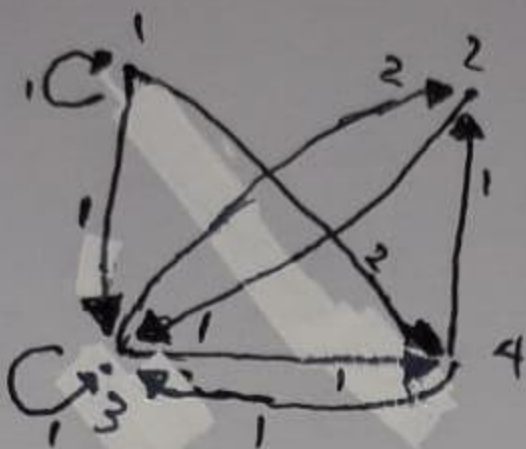
c. 
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

adalah graf yang terhubung, memiliki loop, dan tidak memiliki titik terasing

d. 
$$\begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

adalah graf yang terhubung, memiliki loop, dan tidak terdapat titik terasing.

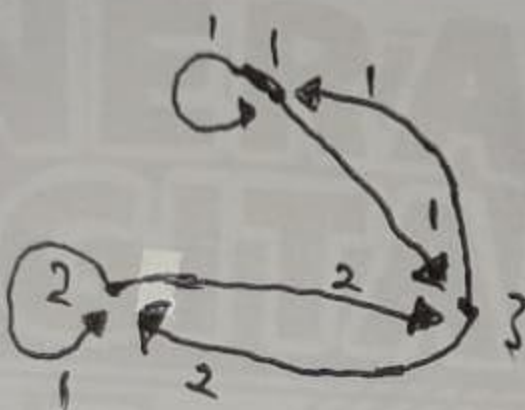
2. 
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$



$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$



$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix}$$



$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

