



Subject: \_\_\_\_\_

Year: \_\_\_\_\_

Month: \_\_\_\_\_

Day: \_\_\_\_\_

ماتریس را به صورت بلوک‌های زیر بنویسید

$$A = \begin{bmatrix} a_1 & a_r & C_1 & a_r & a_e & a_w \\ b_1 & b_r & & b_r & b_e & b_w \\ \hline C_1 & C_r & 0 & & 0 & \\ d_1 & d_r & & 0 & 0 & \\ e_1 & e_r & & 0 & 0 & \\ & & C_r & & 0 & \end{bmatrix}$$

ماتریس  $C_r$  یک ماتریس هم‌تراز در تقاطع

$$A = \begin{bmatrix} C_1 & C_r \\ C_r & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \det(A) = C_1 \cdot 0 - C_r \cdot C_r$$

$$\det(A) = - \det(C_r) \cdot \det(C_r) = 0$$

هم‌تراز