$$\begin{bmatrix}
 a_1 & a_1 & a_1 & a_2 \\
 b_1 & b_1 & b_2 & b_3 \\
 c_1 & c_1 & 0 & 0 & 0 \\
 d_1 & d_1 & 0 & 0 & 0 \\
 e_1 & e_1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
 a_1 & a_1 & a_1 & a_2 \\
 b_2 & b_3 & b_3 \\
 c_1 & c_1 & 0 & 0 & 0 \\
 e_1 & e_1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
 a_1 & a_1 & a_1 & a_2 & a_3 \\
 b_2 & b_3 & b_3 & b_3 \\
 c_1 & c_1 & 0 & 0 & 0 \\
 e_1 & e_1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
 a_1 & a_1 & a_1 & a_2 & a_3 \\
 b_2 & b_3 & b_3 & b_3 \\
 e_1 & e_1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
 a_1 & a_1 & a_1 & a_2 & a_3 \\
 e_1 & e_1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix}
 a_1 & a_1 & a_1 & a_2 & a_3 \\
 e_1 & e_1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$

det(A)+det(B)) الم الروى درارد (A+B) الروى درارد (۲x۲ الموس) الروى درارد (المحا) الروى درارد (المحا) الروى درارد (المحا)

۳- اگر A سک مارس nxn باث ، ثابت کنند باجنانه کردن مفری از مدر الم استرسوک می در سوک م

ع- زمن تسر (A & MnCt سر مترس عرفسی بات . ن ن دهد A & MnCt عود ۲ مستی است . ن ن دهد

الم عرد زدری می مرسی ا رسی ای درسی ای درسی ای مرسی ای درسی ای

(YE). det(A+B) In July of det B=-1, det A= A ٧- نئوته على جند عرط معادل معدى مزير نبودن مد الركن را عاد كرفية الم. (1 &) . det A=0 /1 (4) · Li nxm crow B g mxm crow A in injo - A in on $det \begin{bmatrix} A & 0 \\ B & I_n \end{bmatrix} = det A$ (rde) عرف سر (AEMn (IR) مرتبی درانه ها ان از او ۱- کس و (re) · l det A iverse yn-1 in Cui. Co