

$$P = \begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{4} & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \underbrace{PA}_{A'} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 3 & 2 & -1 \\ 3 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & -4 \\ 0 & 4 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & -4 \\ 0 & 0 & 9 \end{bmatrix} = U$$

$$L = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

مرداد ماه ۹۶

۱۰ ذی القعدة ۱۴۳۸

2017 August 3

۱۲

پنجشنبه

$$\left[\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right] \rightarrow \left[\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 & -3 & 0 & 1 \end{array} \right]$$

$$\rightarrow \left[\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 3 & -2 & 1 \end{array} \right] \Rightarrow L^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 0 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$N^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & \frac{1}{9} \\ 0 & \frac{5}{9} & \frac{2}{9} \\ 0 & 0 & \frac{1}{9} \end{bmatrix}$$

۱۱ ذی القعدة ۱۴۳۸

2017 August 4

۱۳

آدینه

$$U^{-1} L^{-1} = \begin{bmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{9} & -\frac{1}{9} \\ -\frac{5}{6} & \frac{1}{18} & \frac{2}{9} \\ \frac{1}{3} & -\frac{2}{9} & \frac{1}{9} \end{bmatrix} = A^{-1}$$

ولادت حضرت امام رضا (ع) (۱۲۸ هـ ق)