الواكس على من حوادع أن سيسان : عدملي نه على ما ١٠٢٥ م

$$\star A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 8 & 9 & 4 \\ 7 & 6 & 5 \end{bmatrix} \rightarrow detA = 1(45 - 24) - 2(40 - 28) + 3(48 - 63)$$
$$= -48$$

* A =
$$\begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 8+x & 9+x & 9+x \end{bmatrix} \xrightarrow{r_2=r_2-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix} \xrightarrow{r_3=r_3-r_1} \begin{bmatrix} 1+x & 2+x & 3+x \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$$