

بر حسب $\det A$

سؤال ۱ اگر $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ باشد ، دترمینان KA را بدست آورید
جواب k یک اسکالر است .

$$KA = \begin{bmatrix} ka & kb \\ kc & kd \end{bmatrix} = \det(KA) = \begin{vmatrix} ka & kb \\ kc & kd \end{vmatrix} \quad \text{جواب}$$

$$= k^r ad - k^r bc = k^r (ad - bc) = k^r \det(A)$$