

Wednesday - 10 February 2016 - ۱۴۳۷ جمادی الاولی - هفته ۴۷ - ۳۲۷/۳۸

۱۳۹۴/۱۱/۲۱

الف)

به نظر خود

بهمن

۹۵۱۰۱۰

$$\begin{vmatrix} + & - & + & - \\ 0 & 0 & a_1 & b_1 \\ 0 & 0 & a_r & b_r \\ a_r & b_r & 0 & 0 \\ a_f & b_f & 0 & 0 \end{vmatrix} = a_1 \times \begin{vmatrix} + & - & + \\ 0 & 0 & b_r \\ a_r & b_r & 0 \\ a_f & b_f & 0 \end{vmatrix} + (-b_1) \times \begin{vmatrix} + & - & + \\ 0 & 0 & a_r \\ a_r & b_r & 0 \\ a_f & b_f & 0 \end{vmatrix}$$

$$= a_1 b_r \begin{vmatrix} a_r & b_r \\ a_f & b_f \end{vmatrix} - a_r b_1 \begin{vmatrix} a_r & b_r \\ a_f & b_f \end{vmatrix}$$

$$= (a_1 b_r - a_r b_1) \begin{vmatrix} a_r & b_r \\ a_f & b_f \end{vmatrix} = (a_1 b_r - a_r b_1) \times (a_r b_f - a_f b_r)$$

$$\rightarrow \begin{vmatrix} + & - & + & - \\ a_1 & 0 & 0 & b_1 \\ 0 & a_r & b_r & 0 \\ 0 & b_r & a_r & 0 \\ b_f & 0 & 0 & a_f \end{vmatrix} = a_1 \times \begin{vmatrix} + & - & + \\ a_r & b_r & 0 \\ b_r & a_r & 0 \\ 0 & 0 & a_f \end{vmatrix}$$

$$+ (-b_1) \times \begin{vmatrix} 0 & a_r & b_r \\ 0 & b_r & a_r \\ b_f & 0 & 0 \end{vmatrix} =$$

$$a_1 a_r \begin{vmatrix} a_r & 0 \\ 0 & a_f \end{vmatrix} - a_1 b_r \begin{vmatrix} b_r & 0 \\ 0 & a_f \end{vmatrix} - b_1 b_f \begin{vmatrix} a_r & b_r \\ b_r & a_r \end{vmatrix} =$$

بهمن در یک نگاه

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۲	۱					
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷
۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴

پنجشنبه

Thursday • 11 February 2016 • ۱۴۳۷ جمادی الاولی ۲ = هفته ۴۷ = ۲۲۸/۳۷

۱۳۹۴/۱۱/۲۲

پهمن

$$= a_1 a_r a_c a_f - a_1 b_r b_c a_f - b_1 a_r a_c b_f + b_1 b_r b_c b_f$$

$$= (a_1 a_f - b_1 b_f) (a_r a_c - b_r b_c)$$