

غالبتي... تعتمد الرياضيات دائما على المنطقية والتفكير العميق لذا قومي بإيجاد الضرب الاتجاهي للمتجهين u, v وذلك بوضع العدد المناسب في الفراغ المناسب في المعادلة التالية:

$$u = 2i - 3j + 4k, \quad v = 3i - 2j - 5k$$

$$u \times v = \begin{vmatrix} i & j & k \\ 2 & -3 & 4 \\ 3 & -2 & -5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -3 & 4 \\ 3 & -5 \end{vmatrix} i - \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -5 \end{vmatrix} j + \begin{vmatrix} 2 & -3 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} k$$

$$u \times v = \quad i - \quad j + \quad k$$

