بیابید. $\vec{v}=i+2j-3k$ را بر امتداد بردار $\vec{u}=2i+j-k$ بیابید.

۲- مساحت مثلثی که با دو بردار زیر ساخته می شود را بیابید.

$$\vec{u} = 2i - j - 3k \qquad \qquad \vec{v} = i + j + 2k$$

بردار یکه ای بیابید که بر بردار های $ec{u}=2j+k$ و $ec{v}=i-j$ عمود باشد.

۴- معادله زیر را حل کنید:

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 & 5 \\ -2 & x & 3 \\ 1 & -1 & 2 \end{vmatrix} = 0$$

ه عبارت $A=\begin{bmatrix}1&5\\2&-1\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}1&-1\\3&1\end{bmatrix}$ و $A=\begin{bmatrix}1&5\\2&-4\end{bmatrix}$ داده شده باشند، حاصل عبارت $A=\begin{bmatrix}1&5\\2&-4\end{bmatrix}$

را محاسبه کنید. $2C - A + B^T A$

۶- انتگرال های زیر را محاسبه کنید.

$$\int \left[\sqrt[3]{x^2} + \frac{3}{x^5} - e^{7x+1} - 4 \right] dx =$$

$$\int \frac{x+1}{(x^2+2x+2)^3} \, dx =$$

"موفق باشيد"

خرازي

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.