

بسمه تعالی

کوییز ۱ درس ریاضیات کاربردی رشته های حسابداری و مدیریت صنعتی - زمان: ۴۰ دقیقه

۱- تصویر قائم بردار $\vec{u} = 3i - j + k$ را بر امتداد بردار $\vec{w} = 2i - 3j - 5k$ بیابید.

۲- حجم متوازی السطوحی که با سه بردار $\vec{w} = i + j - 2k$ و $\vec{u} = i + 2j - 4k$ و

$\vec{v} = i + 3j - k$ ساخته می شود را بیابید.

۳- بردار یکه ای بیابید که بر بردارهای $\vec{u} = j + 2k$ و $\vec{v} = 3i + j$ عمود باشد.

۴- حاصلضرب ریشه های معادله $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ 2 \\ -1 \end{bmatrix} = 0$ را بیابید.

۵- اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ داده شده باشند، مطلوبست محاسبه

حاصل عبارت $C - 3A + B^T A$.

۶- انتگرال های زیر را محاسبه کنید:

(الف) $\int \left[5 \sqrt[3]{x^2} + \frac{3}{\pi} \cdot 2^x - \cos 3x - 7 \right] dx =$

(ب) $\int x^2 \sqrt[3]{1-x} dx =$

"موفق باشید"

خرازی

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.