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

را بیابید.
$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^2 & b^2 & c^2 \end{vmatrix}$$
 را بیابید.

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$
 را بیابید.

را با استفاده از روش کرامر حل کنید.
$$\begin{cases} 4y+2z=1 \\ y+3z=2+5x \end{cases}$$
 دستگاه معادلات $2x+y+5z=0$

را بیابید.
$$\begin{bmatrix} 2 & 10 & 5 \\ -2 & -4 & -4 \end{bmatrix}$$
 مقادیر ویژه و بردار های ویژه ماتریس $\begin{bmatrix} -4 & -4 \\ 3 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

. موجود نیست
$$\lim_{(x,y)\to(0,0)} \frac{xy^2}{x^2+y^4}$$
 موجود نیست

$$xu_x+yu_y=3u$$
 داده شده است. نشان دهید: $u=rac{x^2y^2}{x+y}$ تابع

در تابع
$$f(x,y) = x^3 + y^2 - 6x^2 + y - 1$$
 نقاط بحراني و نوع آن ها را تعيين $-\Lambda$ کنید.

را محاسبه کنید.
$$y=\int_{e^{2x}}^{\sqrt[3]{x}}\frac{\sin 2t}{e^{\sqrt{t-5}}}dt$$
 را محاسبه کنید.

۱۰ انتگر ال های زیر را محاسبه کنید:

$$\int e^{3x}x^2 dx = (-1) \qquad \int \frac{dx}{\sqrt{x}(1+\sqrt{x})^2} = (-1)$$

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

را به دست آورید. $y' + 2y = x^2 + 3x$ را به دست آورید.

یه محصور بین منحنی
$$y=x^2$$
 و خط $y=7x-10$ ، را حول محور $y=x^2$ ها دوران می دهیم. حجم حاصل از این دوران را بیابید.

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.