را بیابید.
$$\vec{v}=i+2j-3k$$
 و $\vec{u}=5i+j-k$ را بیابید.

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1+a & 1 \\ 1 & 1 & 1+a \end{vmatrix}$$
 را بیابید.

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$$
 را بیابید.

را با روش حذفي گوس حل كنيد.
$$\begin{cases} x+y+z=2 \\ y+2z=1+x \end{cases}$$
 را با روش حذفي گوس حل كنيد. $\{x+y+z=2 \\ 2x+y=4+z \}$

را بیابید.
$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$
 را بیابید. فضیه کیلی همیلتون را بیان کرده و به کمك آن وارون ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

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

را
$$\frac{\partial f}{\partial x} + \frac{\partial f}{\partial y}$$
 داده شده است. حاصل $f(x,y) = x ln\left(1 + \frac{y}{x}\right) + y ln(1 + \frac{x}{y})$ داده شده است. حاصل $f(x,y) = x ln\left(1 + \frac{y}{x}\right)$ داده شده است. حاصل محاسبه کنید.

در تابع
$$f(x,y) = x^3 + 3xy^2 + 3y^2 - 15x + 2$$
 نقاط بحراني و نوع آن ها را تعيين کنيد.

. اگر
$$\frac{dy}{dx}$$
 باشد $y=\int_{tan2x}^{2^{x}}\sqrt[5]{te^{\sqrt{t-5}}}dt$ را محاسبه کنید.

١٠- انتگرال هاي زير را محاسبه كنيد:

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

$$\int \frac{x+3}{x^2 - 5x + 4} = \qquad (\downarrow$$

را به دست آورید.
$$y' - \frac{1}{2x}y = \frac{3}{2}x$$
 را به دست آورید.

را بیابید. y=7x-10 و خط $y=x^2$ ، 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.