امتحان بین ترم درس ریاضیات کاربردی - زمان: ۸۰ دقیقه

را با استفاده از روش کر امر حل کنید.
$$\begin{cases} 2x+y=4+z \\ y+2z=1+x \end{cases}$$
 را با استفاده از روش کر امر حل کنید. $x+y+z=2$

$$\begin{bmatrix} 2 & 10 & 5 \\ -2 & -4 & -4 \end{bmatrix}$$
 را بیابید. $\begin{bmatrix} -2 & -4 & -4 \\ 3 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ را بیابید.

را بیابید. $f(x,y) = x^3 + 3e^xy^2 + 3ysinx$ را بیابید.

در تابع $f(x,y) = x^3 - y^3 - 3x^2 + 3y - 9x$ نقاط بحراني و نوع آن ها را بيابيد.

را محاسبه کنید.
$$y=\int_{e^{3x}}^{5\sqrt{x}} \sqrt[7]{te^{\sqrt{t}}} dt$$
 را محاسبه کنید.

۶- انتگرال های زیر را محاسبه کنید:

$$\int \frac{\ln{(\ln x)}}{x} dx$$
 (ب $\int \frac{dx}{(x+1)(x^2-4)}$

را به دست آورید. y'-2xy=1+3x را به دست آورید. y'-2xy=1+3x

را بیابید. $y=\sqrt{x}$ و $y=x^2$ را بیابید. $y=\sqrt{x}$

"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.