$$(a) \theta = \frac{u \cdot v}{|u| |v|} = \frac{a \cdot v + v}{\sqrt{v} \sqrt{|v|}} = \frac{b}{|v|} = \frac{b}{|v|$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$
 را بیابید. $\tilde{g}_{m_{n}}$ کو کمك آن وارون ماتریس $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix}$

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

$$\lim_{(x,y)\to(0,0)} \frac{x^2-y}{y^2} = \lim_{(x,y)\to(0,0)} \frac{x^$$

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

باشد
$$\frac{dy}{dx}$$
 باشد $y = \int_{tan2x}^{2x} \sqrt[5]{te^{\sqrt{t-5}}} dt$ یا -۹ باشد $y' = (\ln r)(r^x)$ باشد کنید. $y' = (\ln r)(r^x)$ باشد و $y' = (\ln r)(r^x)$

١- انتگرال هاي زير را محاسبه كنيد:

$$\int \frac{(\sin x + \cos x)dx}{(\sin x - \cos x)^{\frac{1}{3}}} = \int \frac{du}{u^{1/r}} = \int u^{1/r} du = \frac{r}{r} u^{\frac{r}{r}} + C$$

$$\int \int \sin x - \cos x = u$$

$$\int \int \frac{(\sin x + \cos x)dx}{(\sin x - \cos x)^{\frac{1}{3}}} = \int \frac{du}{u^{1/r}} = \int u^{1/r} du = \frac{r}{r} u^{\frac{r}{r}} + C$$

$$\int \int (\cos x + \sin x) dx = du$$

$$= \int \int u^{1/r} du = \int u^{\frac{r}{r}} du = \int$$

$$\frac{e^{3x}\cos 2xdx}{|r|} = \frac{e^{\alpha}\cos \gamma x + \gamma \sin \gamma}{|r|} \cdot e^{\gamma} + c$$

$$\frac{e^{3x}\cos 2xdx}{|r|} \cdot e^{\gamma} + c$$

بسمه تعالي امتحان پايان نرم درس رياضيات كاربردي رشته هاي حسابداري و مديريت صنعتي - زمان: ٩٠ دقيقه

$$\frac{1}{\sqrt{1+x^2-5x+4}} = \frac{-\epsilon}{r^2} \int \frac{dx}{x-1} + \frac{v}{r^2} \int \frac{dx}{x-\epsilon}$$

$$= \frac{-\epsilon}{r^2} \ln(x-1) + \frac{v}{r^2} \ln(x-\epsilon) + c$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{1}{\sqrt{x^2-5x+4}} = \lim_{x \to \infty} \frac{1}{\sqrt{x}} \ln(x-\epsilon) + c$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{(x-\epsilon)^2}}{\sqrt{x}} + c$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac$$

موفق باشید" خرازي

$$u' = \frac{u \cdot w}{w \cdot w} = \frac{(2i - j + k)}{c + l + 1} (r, -l, -l) = \frac{1}{r} (r_{9} - l, -l)$$

$$u' = \frac{u \cdot w}{w \cdot w} = \frac{(r + l - a)}{c + l + 1} (r, -l, -l) = \frac{1}{r} (r_{9} - l, -l)$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l + \frac{1}{r} \cdot k$$

$$u' = \frac{r}{r} \cdot l - \frac{1}{r} \cdot l -$$

$$4y + 2z = 1$$
 $y + 3z = 2 + 5x$
 $y + 3z = 2 + 5x$
 $2x + y + 5z = 0$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 \\ -0 & 1 & 1 & 2 \\ 2x + y + 5z = 0 \end{vmatrix}$
 $A = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = 1$
 $A = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$
 $A = \begin{vmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} = -\frac{\gamma}{10}$

$$\lim_{x\to\infty} \frac{x x^{t}}{x^{2}+y^{4}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{4}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{2}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{2}+x^{2}+y^{2}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{2}+x^{2}+y^{2}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{2}+x^{2}+y^{2}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{2}+x^{2}+y^{2}+x^{2}+y^{2}} = \lim_{x\to\infty} \frac{x^{2}}{x^{2}+y^{2}+x$$

باشد
$$\frac{dy}{dx}$$
 باشد $y = \int_{e^{2x}}^{3\sqrt{x}} \frac{\sin 2t}{e^{\sqrt{t-5}}} dt$ گا - ۹ گا $\frac{dy}{dx} = \left(\frac{1}{t^{\nu}} \pi^{-\frac{1}{t^{\nu}}}\right)$. $\frac{\sin t \sqrt{x}}{e^{\sqrt{x}-a}} - t e^{t/x}$. $\frac{\sin t e^{t/x}}{e^{\sqrt{e^{t/x}}-a}}$

١- انتگرال هاي زير را محاسبه كنيد:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x}(1+\sqrt{x})^2} = Y \int \frac{du}{u^Y} = \frac{-Y}{u} + C = \frac{-Y}{(1+\sqrt{x})} + C$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x}} = du \int \frac{dx}{\sqrt{x}} = du$$

$$I = \int e^{3x} x^{2} dx = \frac{1}{x^{\gamma}} \int e^{3x} x^{2} dx = \frac{1}{x^{\gamma}} \int e^{7x} dx$$

$$I = \left(\frac{1}{r} x^{\gamma} - \frac{yx}{q} + \frac{y}{yv}\right) e^{7x} + C$$

$$V = \frac{1}{r} e^{7x}$$

$$V = \frac{1}{r} e^{7x}$$

$$V = \frac{1}{r} e^{7x}$$

بسمه تعالى المتحان پايان ترم درس رياضيات كاربردي رشته هاي حسابداري و مديريت صنعتي - زمان: ٩٠ دقيقه

$$(\forall) \int \frac{3x-1}{x(x^2-1)} dx = \int \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x-1} - \frac{y}{x+1}\right) dx$$

$$= \ln x + \ln (x-1) - y \ln (x+1) + C$$

$$= \ln \frac{x(x-1)}{x(x^2-1)} + C$$

$$= \ln \frac{x(x-1)}{x+1} + C$$

$$= \ln \frac{x}{x+1} + C$$

بسمه تعالی متحان پایان ترم درس ریاضیات کاربردی رشته های حسابداری و مدیریت صنعتی - زمان: ۹۰ دقیقه

$$\frac{4V_0}{2}$$
 ه $\frac{4V_0}{6}$ ر ابیابید. $\frac{1}{6}$ ر ابیابید. $\frac{1}{6}$ کار $\frac{4V_0}{6}$ ه $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ ر ابیابید. $\frac{1}{6}$ $\frac{1$

$$x+y+z=2$$
 را با استفاده از ماتریس معکوس حل کنید. $y+z=1+x$ $y+z=1+x$ دستگاه معادلات $y+z=1+x$ $y+z=1+x$

بسمه تعالي امتحان پایان ترم درس ریاضیات کاربردی رشته های حسابداری و مدیریت صنعتی - زمان: ۹۰ دقیقه

$$A^{T} = \begin{bmatrix} 1 & -1 & Y \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & Y & -1 \end{bmatrix}$$

$$A_{1} = -Y \cdot A_{1} = -(-Y) \cdot A_{2} = -Y$$

$$A_{1} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y$$

$$A_{1} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y$$

$$A_{1} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y$$

$$A_{1} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y$$

$$A_{1} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y$$

$$A_{2} = -Y \cdot A_{2} = -Y \cdot A_$$

در تابع $f(x,y) = x^3 + 3y^2 + y^3 - 3x - 9y + 2$ تمام نقاط بحراني و نوع آن ها $\begin{cases} f_{x} = r_{x}^{r} - r = 0 & x = \pm 1 \\ f_{y} = r_{y}^{r} - r_{y}^{r} - q = 0 & y_{+ry}^{r} - r_{y}^{r} - q = 0 \end{cases}$

شاري عيد نقط (اوا) , (۲- وا) , ((اوا -) , (4- و ١-) داري واكن داري .

3 D= | Fun fry | = | Yx 0 | = #9 (x)(y+1)

dy = 4 Gara. e - 1 e√x-0

١٠- انتگرال هاي زير را محاسبه كنيد:

$$\int \frac{e^{2\sqrt{x+3}}}{\sqrt{x+3}} \, dx = \int e^{u} \, du = e^{u} + c = e^{\sqrt{x+7}} + c$$

Y VX+" = U

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int \ln x dx = \frac{x \ln x - \sqrt{x}}{\sqrt{2}} = x \ln x - x + C$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int \ln x = u$$

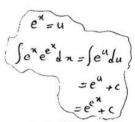
$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int \frac{dx}{\sqrt{2}} = \frac{x \ln x - x + C}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \int \frac{dx}{\sqrt{2}} = \frac{x \ln x - x + C}{\sqrt{2}}$$

بسمه تعالى المتحان بايان ترم درس رياضيات كاربردي رشته هاي حسابداري و مديريت صنعتي - زمان: ٩٠ دقيقه م

$$\frac{dx}{(x+2)(x^{2}+1)} = \int \left(\frac{\frac{1}{\omega}}{x+r} + \frac{-\frac{1}{\omega}x + \frac{y}{\omega}}{x^{y}+1}\right) dx = \frac{1}{\omega} \ln(x+r) - \frac{1}{\omega} \int \frac{x dx}{x^{y}+1} + \frac{y}{\omega} \int \frac{dx}{x^{y}+1} dx + \frac{y}{\omega} \int \frac{dx}{x^{y}+$$

ety+en,en,dn=senedn $\int d(y \cdot e^{x}) = \int de^{x} e^{x} dx$ $\int d(y \cdot e^{x}) = \int de^{x} e^{x} dx$ $\int d(y \cdot e^{x}) = \int de^{x} e^{x} dx$ $\int d(y \cdot e^{x}) = \int de^{x} e^{x} dx$ $\int d(y \cdot e^{x}) = \int de^{x} e^{x} dx$ $\int d(y \cdot e^{x}) = \int de^{x} e^{x} dx$



ناحیه محصور به منحنی های $x=\sqrt{x}$ و $y=\sqrt{x}$ و اقع در ربع اول، را حول محور

$$V = \int_{\alpha}^{b} \pi \left[R^{r} - r^{r} \right] dx$$

$$= \int_{0}^{1} \pi \left[(\sqrt{x})^{r} - (x^{r})^{r} \right] dx$$

$$= \int_{0}^{1} \pi \left[(\sqrt{x})^{r} - (x^{r})^{r} \right] dx$$

$$= \int_{0}^{1} \pi \left(x - x^{r} \right) dx = \pi \left(\frac{x^{r}}{r} - \frac{x^{a}}{a} \right)^{1}$$

$$= \pi \left(\frac{1}{r} - \frac{1}{a} \right) = \sqrt{r} \pi$$

$$\begin{cases} R = \frac{1}{2} = \sqrt{x} \\ Y = \frac{1}{2} = \sqrt{x} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = \sqrt{x} \\ x' = x \\ x = 0.91 \end{cases}$$

"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.