וציאו) מצטו צ. באר קטעלוב

20.1.2009 12 ON Strin

madrig. a "A (arg 22 a - 2) יש צ סוגי השהרות שרולות: he win MAU 220 U DAVA TIM STAK STAK DE MER". . כי פונקציה לש  $M \wedge V = \xi(w, f(w)) : w \in \mathbb{R}^{k} f \in C^{*}(w)^{3}$  $M = \{x \in U : \phi(x) = n^{2} : C^{1}(U) \qquad \forall x \in V = 0 \quad \forall x \in M \\ :\forall x \in N \\ :$ שיצטראיננטה שלו לונד מאופס. כא מתשט הפערציה הסתמה האונסן מקומי . c' vizzua le he was M rank Dr = k anif R3 N JENEB SR = 5(x, y, 2): x 2+ y2+ 22 = R23 .1 Q(x,y,z) = x2+y2+z2-R2 anium  $U = \mathbb{R}^3$  and a second of an SR SF  $r(\theta, \psi) = \begin{cases} x = R\cos\theta \sin\psi \\ y = R\sin\theta \sin\psi \\ z = R\cos\psi \end{cases}$ הצאר פראטרית: קינגרייטל ספרינת : -T SUST OSUST I DE TON ro = ar = (-Rsing sing, Rcososinp, 0) rp = or = (Rcoso cosp, Rsind cosp, -Rsing) Lip pi pi (ro, ro) = 0 pupane 19321 2= Vx2+ 32 ≤ h 0.111 .2  $r(0, 7) = \begin{cases} x = 7\cos \theta \\ y = 2\sin \theta \\ z = 2 \end{cases}$ 0≤2≤h -71≤0'≤ #

3

Ð

$$\begin{aligned} & \mathcal{K}(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{z}) = \mathbf{x}^{\mathbf{y}} \mathbf{x} \in \mathbf{y} \quad \text{ with which with with with the set of th$$

 $\vec{n} = \pm \frac{\nabla \phi}{|\nabla \phi|} = \pm \frac{(2x, 2y, o)}{|(2x, 2y, o)|} = \pm \frac{(2x, 2y, o)}{\sqrt{4x^2 + \frac{1}{2}y^2}} =$  $=\pm \frac{(2\times,2Y,0)}{\sqrt{YR^{2}}} = \pm \left(\frac{X}{R},\frac{Y}{R},0\right)$ arese ochocia: SX=RLOSO Y=RSino rg= (-Rsing, Rcosg, 0) (1= (0,0,1) roxrz = | ei ez es | = = (RCOSO, RSINO, 0) Iroxrel= R  $\pm \frac{\Gamma w \times r_2}{|\mathbf{v}_w \times r_2| = R} = \pm (\cos \vartheta, \sin \vartheta, o) =$ √(x) = = = ( \* , 7 , 0 ) INCRIN SEGIK . 2 JUSA MER3 NEN US e: : R3- N  $r(v_1, v_2) = (x(v_2, v_2), \dots, z(v_1, v_n))$ X: W-M f:M-IR Sfor performing AGEN DE MOIN JfJV = SSfor Irvixrv2 | JViJV2 aples and the second contract alles all alles all alles alles . IR3 bronis kill noenr onis htigh noena Storia NELD SE NE האמן ב עצובר אותר זמן תע שנוצר אי נסרינטר השינוי צידע אותם הין אלבן ב ע אשטת המן דעי שעצריה. IVV, × VUL 10, 202 - Srjna n Ge

(66)

67)

## R-> KNA3

Mænben 
$$M = E(x, y, u, P): V = 1$$

$$\begin{aligned} r_{n} &= (-\cos \vartheta_{1} - \sin \vartheta_{1}, \cos \vartheta_{1}, \sin \vartheta_{2}) \\ r_{\vartheta} &= (\vartheta_{-1})\sin \vartheta_{1}, (\lambda - \lambda)\cos \vartheta_{1}, \circ_{1}, \circ_{2} \\ r_{\vartheta} &= (\vartheta_{-1})\sin \vartheta_{1}, \lambda\cos \vartheta_{1}, \lambda\cos \vartheta_{2} \\ r_{\vartheta} &= (\vartheta_{-1})\sin \vartheta_{1}, \lambda\cos \vartheta_{1}, \lambda\cos \vartheta_{2} \\ r_{\vartheta} &= (\vartheta_{-1})^{2} \\ r_{\vartheta} &= (1 - \lambda)^{2} \\ r_{\vartheta} &= (1 - \lambda)^{2} \\ r_{\vartheta} &= \lambda^{2} \\ r_{\vartheta} &= \chi^{2} \\ r_$$

$$\langle r_{\beta}, r_{\lambda} \rangle = 0$$
  
 $Vol(M) = \int A dV = \int \int^{T} \int^{T} \sqrt{2\lambda^{2}(n-\lambda)^{2}} d\theta d\theta d\lambda =$   
 $M Sense M = -\pi -\pi$ 

 $= 4\pi^{2} \int_{0}^{1} \sqrt{2\lambda} (1-\lambda) d\lambda = \frac{2\sqrt{2}}{3} \pi^{2}$ 

 $\frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}$ 

68)

$$M \text{ fr } F \text{ fr } \text{ fr }$$

9)