$$\begin{array}{c} \underline{B} \quad (\mathcal{F} \circ \mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}{\rightarrow} (\mathcal{F} \circ \mathcal{F}) \stackrel{\mathcal{F}}{$$

nate & hunne N=0 7178 m 111121 11/11 20: 1582-10=1 ter Ver nov 11till=1t111VII musing 2 114+VIJ < 11411+11VII esternin 11/10-1/2.3 a an 12: 114+711=1141+11711 כ' הצרך תנצחה דץ 2 נצי הא שי הי שר האתהה דן ישן. האת היושן נותה: i ple swith hope II II V - IR juis. R for in V .3 N=0 2006 p2 11112 0 , VEV GP. 1 veV-, teR ac 1/tul = +1/1/ .2 (||u-v||2||1u||-1|v||) -e -2 (v))) 14+VII < 14/1+11/1 3 Hlen)R flort may - ||x||_0= ||(x,-x)||=max |x| yyof olde 18 6 1 $\|X\|_{1} = \|(x_{1}, -1, X_{1})\| = \sum_{k=1}^{\infty} \|X_{k}\| + 2 \ln \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac$ Fi Ea, b] - R wor for b Bik wor nor a (Ea, b]), R- no Ea, b] pk. 3 for)+ ge(x) E (([a,b))- 1k CER-1 fige C ([a,b]) to D R Fin in BE MAN (. R ton as aren in C(Ex, b) - e x) Eq.X = PWEC([a,b]] px. R for for pe aby . 1x"), you what : 2000 [a,b] - e ju non pro bp obsil par pl in office ply per q=0 - k ble is , Px)=0 p de 101. and where shale - Brot Auto (ale first alle for alle for alle for and when a with where De' that is all a with a provide the second ~ km m ~ ~ ((2, 5)) ~ ((2, 5)) ~ (2, 2) ~ (2, 2)

יר הבאה הבן איי אי הבאה הבארי ה- R' א V - ngolp היקנה ל היר נשם האכינים C2= a2+b2- 2abers 0 0, -10 KO hitb= 91 = C2-92 - 0119131 AUDAN $C^{2} = b^{2} + \alpha z^{2} - \alpha z^{2} = b^{2} + (\alpha z + \alpha z)(\alpha z - \alpha z) = b^{2} + \alpha (\alpha - \alpha z + \alpha z)$.p'0])'0) 520× 1¢ UM) 721 C2=b2+a2-2991=b2+a2-29b0050-pf V-4 -r'7/GAIF 7/SD) · IIマーマII= II VII+ II マ II-2(I マ)/ マ) @30-602ND '00 $\vec{V} - \vec{Y} = (V_1 - V_1, -V_1 - V_2) + SA \quad \vec{V} = (V_1, - , V_2) \quad \vec{U} = (V_1, - , V_2) + SA$ $\sum_{k=1}^{n} (v_k - u_k) = \sum_{k=1}^{n} V_k + \sum_{k=1}^{n} (u_k) - 2 \| \hat{u} \| \| \hat{u} \|_{\infty} = 2 \| \hat{u} \|_{\infty} = 2 \| \hat{u} \| \| \hat{u} \|_{\infty} = 2 \| \hat{u} \| \| \hat{u} \|_{\infty} = 2 \| \hat{u}$ 112-4+11211- 24.2 - Some new Some and EAR + XIX - 24, VX = EXX + EXX - 21/1/1/1/ 0030 Sept 1 100 002) 11211-11V11 Coso = ZukVk - 2701 9267'P&) $\vec{\mathbf{Y}}\cdot\vec{\mathbf{V}}=\Sigma\mathbf{Y}_{\mathbf{k}}\mathbf{V}_{\mathbf{k}}-\gamma\mathbf{N}\mathbf{I}\mathbf{S}$

תכונת של המכלה הבנימית $(u, av_1 + bk_2) = a(u, v_1) + b(u, v_2) :5176)$ (P. 2 $(a_{4}, +b_{2}, v) = a(4, v) + b(4, v)$ ע איז אין איז אין איז איז איז איז :MIN.3 12, 9 mg m 26 2 m log (,): V×V-R /10. R. 6 m 12 V '9 : 53 30 Code R-F. mor May R (fig)= ftuga (x) dx - zi ryol alle C([9,6]) 6.1 2 9 40 - e 2 (9) arean dron 6 200 1 1 1 2 's l2 to an rep by R to in my ran f f , {x,y}= Z xnzn - sh ==(zn) , x=(xn) 1x11={xx} 11x 11x112={x,x}-5000 V K owny onen on 6 0 2 xnly b 1yur no 'yo it man allo gode to Ri-7 y=(y. - y.), x=(x. - x.) y 2 pr [man haze $\sum \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)^{n_2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot$: aljor 3 e. d. C d (x, y)= el (y, x) + m n Cro 1 x=y x/8 1/11 ~ d(x,y) 20 -21220 2 d(x, z) 4 d(x, j) + d(y, z) - e/ien prive 10 3 <u>הקפהי</u> 2,1 שרוארית עדרי אינ : Qualify eller priler of pol diry = 1x-y1 -e 21) 3 mgs $d(x, 2) = \|2 - x\| = \|2 - y + y - x\| \le \|2 - y\| + \|y - x\| = d(y, 2) + d(x, y)$

di X·X-1 R ipo ko x 6 [spoci] ise o j x m is allo in any a sin and the second <u>Alkally</u> : vorikz jund organ deak, (2130 . jot Ren me B nover 6.2 norm to y-1 x mane thing the gould = dixy x-2 norman with dri sel 27 x seles (x, d) zis kin for any in som d(x,y)=[Z(x-y)]2) - x CnyCon my och any d-1 X=R" -> 7787 end yBh d non nyva ve sa and no X jeans na anna (y, d), yex Brazan Grsk, na anna (x, d) al into mine r or in region (rong long) B(x,r)= {yex | dug) 2r} in xex in mine X POR TO TO THE THE MOST MOST ACT THE ACT ACT ACT ACT ACT "X & noor TARD B(X, V) משדות תת קדוצה X=2 נקואת קרוטה בתות את שם Z=x קים 047 (האי ק-x) B(X,T) (S) -e >> פצרה: Sex ערוג אד אלר פורה אב ב באתה . 3,1,2 57 1.17 B(x,r) n/20 n/20 6 .1 d(x, 2)= str noom, zeliminal jus lals zelimin ny moon B(2,r+S)CB(x,r) - MOC d(x y) = d(x, 2)+d(z, y) LS+(r-S) r 100 J = B(2, r-s) al - mon YEB(x,r) pf m)10 B(xr) <u>`</u>2 B(2,5-1) CB(x,1) - yu d(x,2)=5>r nyo of, ZEB(x,1) nyo B(x,1) [3: 100)

Merill gers 1 ... more - 12/21 /1/2 6-1 X B(x,r) CX gte roo all XEX ele > noto X into B(x,r) cd - r>o St xed pe is noted c_{11} $\beta + X$ c_{1} $c_{1} = 4$ c_{11} $c_{11} = 4$ c_{1} $c_{11} = 4$ c_{11} $c_{11} = 4$ c_{11} $c_{11} = 4$ B(X,X) C/R+-1 X20 'm, XE/R+ pk 'm MARA R+ 53/12 RE 0-1/10 51/12 51/12 - 1 = - 2 elac - 2 ela la cill a- 2 elac. for, j) < 6 - mgral Fory=x35-42-42-5 jk 1x, y = S pt 1200 f(x, y1) < (1) er mon ju (x)) - (3/1/2 mon (x, j2) et j+P non spipe of the man and for the and no as the man noto $S = \sqrt{(xy) \in \mathbb{R}^2 | xy^3 + e^{xy} \le 8}$ 6 $5 - 1 \text{ outro m/n} 5 = 1 (x, y) \in \mathbb{R}^{1} \times y^{3} - \mathbb{C}^{10} > 8 + 300 +$ $S = \int (x,y) \in \mathbb{R}^{2} | x^{2}y^{2} < 4 \int \bigcup \int (x,y) \in \mathbb{R}^{2} | x^{2}y^{2} = 1, x^{2}o f \cdot \frac{1}{2}$. S - האתה ביצה אך אר הביצה אתה ב-Z. א בעלתה כי ציש אזן את מדיפה שינה היצ.

. ols my as SEX my intra 20 B(x,r) cse q the my ve Temp my day xes 1 B(x, r) cS - le go rod ang ye Tryba my day xeS. 2 Stall Sile of all Blar, Blar, Brook Blar, The all the all the set 3 B(x,r)ns=fxf e g roo pro pole Tarth out they xes. y . Only x-1 Gos S le phy of for one or so b ele 1502 -3/41 / [-ho C30 -1/2] - kige xex . S · (S & q & nFor × & more B alon 1) · alife alero alyro Sex mon 1 Gel . In Salue. <. 6 4 5-2 gmz. of the set if the star 12 S. Z rop xes 6 @ B(xir) cs & g roomy xes for @ notos : > ele internet . 5° the performance of the second of the se .×45, 77× 00×00 Del 10 ... 5-2 20 × 00/00 × 1 1/2 × 01/00, 2 +×. white more x f e' por is le noe 'y it x - 2 of xes ny : le = 2 B(x,r) AS=p-pP. S repair B(x,r) - phi xeB(x,r) ble. Sist Me and S-1 B(x,n) - - - South y Fraz יי און בני אינם, דמלה בתנתה ב- R הא "שא אא לסה" וה-R הא "תחים אא לסה".

DND '21 LD -1ND 21 & VRK 6 1c 12 6001 - n/xo kts lala of the old gkn > B(x,r) and 6 NAL KO X-7 ON20 '7 5.2 innon - UN AD CLUNC CLUC CX. CUR DA LA CLUCK <u>) Mu:</u> ⊥ann. Blyin) c Sare of the print of the set of the ר בפרת - T-C(4,1X) ודי בפורי T-C בינתה <u>کهرم</u>: ⊤ هرلاد , B(x, r_k)cS_cl po r_20 mg k=1,...,n ~18 5= , xET ngu : Jy66, noeh ~ T jsh B(x,r) ⊂T → m '2 . • <r = ---- (r. - - Γ.) ~2 tool . B(x,r) < s = 2 rx > ~ ~ xes bit, nr/2 Ste /11 > 2 $S = \bigcup_{x \in S} B(x, r_x) \xrightarrow{!} n_{1} \otimes C$ x EB(x, K) C VE B(x, rx) sh x ES ph 5 SE ves B(x, rx) 1960 ron UB(x,r2) es - pf B(x,r2)cs 5 - poph An the who is the start yes : 3000) A goog R -> lei () . On my D con y dire () and B pr' a (m.

1 9 Type Man Player inthe Sox 'my 12 Call molo S. le she nots if to the starts a The top of the of the S. 2 הנפתהי ארצי ג בינ הה אי ג בינ אי 5-1,-re kle S le liz y X-1 mle S-e ny nFen gros :2 = k של כן - Sex שלבו יצ התלחה. ואדון יש הרידה (איא Blix, ה) שאיכל כולה ד- יצ ي ملرد الد هرما ع- × بو روا عا ك. while a start and the start of the start of the start of the second of the start of I allo Store Store Coller and Store Coller and store Store and . o) to the why o go and b. I 14 Ger , >/20 = 1/20 \$7 \$ 05/10 > 3/10/10 \$. נכת יצו אישט ה הצות חיני גרי אינין . . 2 1/2 2 10 (1/1 (1) m/2 2 Le 1/2 2 Coerl 3/1/1/2 1976 או נפון! - כי א כדור שעבל שיניני עבא של הקשר האתהה אורון, 725 'you 2-1 sport alac-iki, manua styp ile for 'you ile o four o alao le gion 5 pop 5 6 17 7 Kn € 5 6 me y 100 xes 2 Sex m in 1221 S' le 'y all S le 'y align ale apar 6 ESS le ad 'y x xes ary internet S @ g afor all and b (=> S le all g × -yk, S / nore avis × - l pro ار معار الح من الأل عا Z. 3 Crew 2,7 NJOG NFJE k we and for the inter S le nol 'e the nor 1 S S + e ks, ne nels 'y 6 1 abou S - e wilk 's 25 Ge as S & Jizz 4 the stor of the state is malle as much to

Sale above above on the spin to spin to the spin set of sex me : man $\overline{S} = \bigcap F = C_{5,0>1}$ $\overline{S}_{F} = F_{5}^{2}$ $\overline{S}_{F} = F_{5}^{2}$ S & mes is b ror 25 the S & Jop 2 6 tother of 5 the site sex his ingo inle allos ops it web 'n Sex 'on is Gen SUDS (), SUS' (7), 5 (1) S to offere male of F-e my go jour : SUS'ES image S'CF - DIGC . F & My g x, S F & prov. S & My x x x x es' ele - mos S'EF sk xes' GP xeF 19th 3G (171) if i he nfor we so for the F blo She non my F 6 (un ns. SUSEF - e po, SOF pro SUS' CAF=S MP S & by & 18 11 x#s --15 X #S 12 X #S 15 . X #SUS NTJ : 5 = SUS . S Ne perto 16 Blair) alk man xrd my pl 3CF -e - (-). S N. n. fare obt in K. F=BK, r) st 5<545 pl x 45 1k x 4 545 pl 2 1/2 1/2 30 5 (X,r) = 0 - 15/1 (505) and of the 2,3

rcparty_isp {On here moli uns le Into 100) '286 'y SCX 'on inyo ···SEUQ-l & INDO '77 6 ab 100 m py S & 100 mino 100 GP el Irapult 317) where Sex intra S= U Oax - l go Oax, Oax, --, Oan with le 's o En par - his solve Konsk & Genty SEX at 16 Gen (xes o ran) d(x,)=5 >0 - yes 6P. xes np. p. 2038. nn. se and in and אבי זה, הכדרחי (ד וא א (ד י ציא גר יצי היה כי אתו עיר הניים ולי היבתר. ברורי (ד, ד) Bes (ר B(ז, ביוי בתור כאר א-S-B(J., 12), --, B(y, 12)- 200 00 20, m, - 200 5- 2 100 15k=n bl By, 5) + 200 bu og B(x, 5) 2000; 818 '21. r=min (13, -, 13) + 4 S de not the ave nor x-fe, x #S ple por $B(x, \frac{1}{2}) \cap S = \phi$ pr my S of OR יאות הם לא אבל המועה אב הא מעל בנאה בכור הבציר אולא לגי הביר הביא אווערים אווערים אביר היא אווערים אווערים איי k(S) < = anion S sici k(S)= sup d(xy) to S & Inp) it right rede - lipe . ONION KON JE KOPPIN SEX ele : 7 Gel + (v) X but ret net or B(xn) gross. Old yex pur the S C U B(y, k) = B(y, n) - l y near of pf 'Cpril S (al. S at room on Cron Quion S pt report F sh, mbe Fes eld reports SEX elk 18 Ger (16) X and 100 5 Col and 1 . Il the Key of Cal and Cal Action and X call Se QUO2 U_ U O2 UF - 100 100 - 10 x Cpuly S-e 100 Fe U Que noons jol FAFE& pours bir . F it i wow sille of pol FaS ועלונו זב כישי שבי א- אין ד אינו א נושאנו

R-7 rDie 48G n le usch nahen HD R-7 [m] = 071) $\{x = (x_1, \dots, x_n) \in \mathbb{R}^n \mid q \leq x_k \leq b_k, n \leq k \leq n\} - K_s$ [9, 12] 00 11/2 13 02, 6 k-2 (C.2) R-> slop wi is Ger Lit k (T_)=0 - e 301 T1 > T2 > T3 > - - e 91 R" 2 white way 6 3730 {T1} in } in . Ris Ne ju Ich MTm ste (and, b) of 1.15 Tm & K-2 Cin, or po of inter [and, bin] > [an, bin] > ____ 3> 3 + kibi entre where a is in the marger, pros is 1=K=h-0 12 755 . Xx 3'CJ, JAR 7871 ED les a n/c p ise OTh = (X1, X4, X4) -8 dru x Genty T gr, R-> note may T= IT tabal int 10 Gen ←___ הלפיהי ברבך השלקה- עוז שיר א-ד כשוי בינה אשל של או את כטוי בוסי. [(4, b)-) [9, c1] + 2/0 28G by 10 Ch + Brko 40 8 (9, b) 8 6 6 20 ble down and I al for good alles ago ar le my com a fear a le my $(O_{\mathcal{A}}) = (N_{\mathcal{A}}) (N_{\mathcal{A}}) (O_{\mathcal{A}}) (O_{\mathcal{A})} (O_{\mathcal{A}}) (O_{\mathcal{A})} (O_{\mathcal{A}}) (O_{\mathcal{A}}) (O_{\mathcal{A$ אם אב Th IT ש בת כישוי סנרי, עז לסנידה כ איתור לאת הפטים הואה דייווה ת כטי סור א-ד אצוה. רב הכרח יש להל "ד את שין לה גרטו' אבי נירו לה T, אר הרכח יש א נסאן שאת דר אי ע ידע קורה לפוג אחת מהן היו לא ת ניסו אש אי אי אי נא · 20 100 pla To Ge & TOT, DT2 - the strand of 3 year perfor seal X 253 mil / 10 mm - (9 624) 3/67 ml 30 10 1 - K(Tw)=0 90 10 . 19 Leapen B(x,r) CO2 e promo pro Que pro xeQ-e provary, xeT-e pro x∈Tm-e 113 . K(Tm)<r-e p3 p101 m 21075 62 pr hik(Tm)=0,000 The B(x, r) cO2, p MD. The B(x, r), is d(x, y) = The Solse

יוצא ש-T Molor צ" הקדצה אתת אתכימי האינור לבן יא היי האנת של -TT א ק"א הת-כיאי טבי המינה אונת

11 GOEN (MR - 910 GOEN) : 11 GOEN . and 7 Ger sh not in 6 Ger style, + Cipul 5-8 (-) : not (Er 20 (sun sons 20). . SET e go TeR" my o my my sk avian S de () 8 Ger of regard in A made Set - Call a card I, to Coer of $l^{2} = \left\{ x = (x_{n})_{n=1}^{\infty} | ||x||^{2} = \sum_{n=1}^{\infty} x_{n}^{2} < \infty \right\} - ||y_{n}|_{y_{n}} ||Q_{k}|_{y_{n}} ||P_{k}|_{y_{n}} ||P_{k}||P_{k}|_{y_{n}} ||P_$: M Colu angen the story . 153 million & why and l'-e whish by en=(1,0,0,__), en=(0,0,__,0,7,0,_) ; l2-("+Gnyco ros" +1) 1en1=d(en,0)->>>>>> 11en1=1 +n 69 > Quion S. S=R, R. -) - 9-22 inthe Life only S, phone and S ph ScB(0,2) bf "Copes '2" S - 5-7 ng os og nhu en, en be juns d(en, en)= || en-en ||- || (o, -, 1, -, 1, 0-1 ||- 1/2 عبر ا جمل بو ردا المر " الد مد اله عل كا بر هردا عاد" مار 2 مراده. 25-21 K 5-2100 dle, enter the provis - (a) o 100 min (a). On=Blen, 2) + 21 n bl- 2000 S le mak is the the and have on b with 31 25 93 Q, 42hor לסיכום - 2 - אורה וחסומה ואז קומק איז . את נשבי הינה דול או נסון ה- 2 אבשר להנכח שהוא של נשן דש מחזר נגמי ממאי אב

x Gowy Sex in in Cu pm (X, d) 5 12 Cake + Sta bay & F-[wing, walance Ding on FCS de sk -e p riso e- xef gle of F le by 'y il x, into al into xes ny, ipal $\emptyset = F \cap B(X, r) - e p r_x > 0 e' X \notin F \cap H \{X\} = F \cap B(X, r_x)$ $\beta \in \mathbb{R}^{\infty}$ and $\beta \in \mathbb{R}^{\infty}$ and $\beta \in \mathbb{R}^{\infty}$ and $\beta \in \mathbb{R}^{\infty}$ B(x, tx) - B(X, tx): 200 "100-11 (")) フハカ ff GN B(X,K, Tx) fo アリア る FCSeU(X,K, Txk) - PD'の .F & y now of four FC Blog Fe (Bus . F & Ant MSP) . rob F pf

(με) π Czel () 232 30 : 300) . xCzel () solo () y 2' Fes xzer / 2 de () solo () n S eX ex

). 3 n/c " (11") (2) k) e/ meg Sex - x - C/k 1 (5) 1 (I) way ale [meg 1d] Sex of me smile inle of a soon X 'n inter SAA, SAB + & -1 SCAUB, (Jy AB) AAB-de of AB who by x>2 (معدور) ، مر ما وجه ورك SCAUB-1 S de parta de la parte de parta AB à sur 18-155 SCB IL SCA JK SCAUB de local local AB for 2000 S ilipe : May 13 prez 18 R 1 {0} B=R+= xer xof, A=R= xer xcof, S=R (of your intervention ments pp SnA, SNB+&- I S=AUB IFOLD SCAUB, 1/1/2 A,B white un recor a hor dego son R-22 981 . norej 'n Ron ne oge nov 2 q jel P ju ploe R"-r ne to plo get and non inter P+2(Q-P) KD Q- (P J> ~ QuileD 'YD Q=P+(Q-P) pund atten ,) > Xt= +++(a-b) (2) 21 (1) , po al bo al bi Q-1 P le non ne's do -2440 200 Xt=P+ t(Q-P) 30-200 Q-J P-1 K(p) 1/c m/2), P=(4,2,3), Q=(5,1,0) ∈ R3 - 412 - 622 (x,y,z)=P+t(e-P)-e p tele,13 norman An xcom - men $0 \le t \le 1$ 1/2 (x, y, z) = (4, 2, 3) + t (1, -1, -3), M -25 t 50 71p8 Z=3-3t, y=2-t, X=4+4t 1/2 Pa for the share of a san a san a teration of the share with the san as

i allags Delly 27 1.17 R-2 26 89.2 PQCAUB ep ABER My Mys 7 et ay mby 7 PRER objel and mes Q=X,EB & 32 000 . 79, 10, 10, 10, 10 Nc 2010 17, A,B-1 $u = s_{up} \left\{ t_{e}(o, 1) \mid x_{t} \in A \right\} = s_{up} k - 91 y$ (x-(sup my app , 1 is fold mon have all que pa pa is have k X &A -1 Dro X. & A pl X=X=QEB 16 4=1 ele - 779 A-> when X & ave some er sol ship A-e who x e A -1 441 pt X. #B -2 0100 LEB, U-Satauts Ske & Soo on por sala B iss, XLEB al - snow K-S . Gor son us pro des K 35 20 200 vol for mon und for . X. &B ארציר האריים moly Pare then Pacaus & part so your XutA, X, 4B-2000 me) S=US_-sk. a.S. + & niji, X-> Jore, IS. Len Spe nji: 13 Gen mily S. be Second , mon a my Scoul -1 My AMD C-1 B. P. My MADA .Soco on Second La Second my 's Spece per 10 about bic Spece 1k Spece (jo Duly Sp). Bta ATI IN

- 25 B, C-l pol my es, xeSzcc-1 xeSacB - pok . xeSan Sz ju . meg 5 vor 31 S= 24 Sa CB - pol . B gen 2 Sh Sp user 2 130 were 2 pour

et and Gup 17 into

(16h) palk norm] ! [12:1100 40], peb 1 P., --, R. ER 13 in240 Print, P.P. UP.P. U.L. UP.P. men 57 rets R-> 1/11/10 170 13 Colu pa) inm alandy R2R3 -1 R.R2 & 80 100 (1) Ranger 1 - R2R3 -1 Ranger -noreg PARURG - 13 Ger 50 ph R - ONEN W Jor et B-2 miles son de sun len nover BR e mi se Pm Ru 30 931316 gede age Pite P2 BUP3Ry -13 Cer 36 por spely 'n K? K. (mosh anthe kis) [mfar] 6 : 1/60 J-I x pome by ada un xiges blac [xitor and] se R'e envir ار محدور ورک و در (ی ویل) men len de maren SCR' de 114 Ger y 1 x 17 mone by confirment yes 6 vire, prov xes nou incom souly s-e B @ 211 , x∈ (b, f f-e 111), S= Usy -1 mover by b what nover is a sprend S it is by o if SCR 'DA ! 15 Cel ARCH (= 70 - 17 GPL - 1000 rado nover S Mall nover show SCR ALL E (יצור ארב אור ארב אין א -IND AB-EADJ ANB=\$, AUB=S-e 2/27 A בעתהו אי A של אשנ אב וא קי הי היאול ציעי דין איך . ואול ציך ו-צ בתוחת ty Jz "Ju hon fre by, Jz = By, ALS 1, ZEBY, H de By, HLS No No of pp onlo A 1) 2= B(y,r) 19 ZeA ES. S yes 2-1 x 12 200 א פנתהי נדה שי צ א נים ון באזני וגיא ליך א-א ליך א-א ליך אי א בעותה אין נית אין א נים צ א ניא א נים א ניא א נים

 $S_{1} = \{(x, y) \in \mathbb{R}^{2} \mid x = 0, -4 \le y \le 1\}$ $S_{2} = \{(x, y) \in \mathbb{R}^{2} \mid x = 0, -4 \le y \le 1\}$

15 Cali

, S-7 plelse hor 5-6 S.-1 50 lola & (robs sly) - Mest G. S=S. US, ry when For 20-2, el S pol

. Szc AUB Good of . ScAUB - R of high 1/20 \$7 A, B = R & My - Dec . Szc AUB Good of . ScAUB - R of 1/2 A & A, B = R & My - Dec . SzcA sign . B (1/2 A (200 a) a scal b a scal b) Del S

nNOA Sole (0,0)ES, CA - C M. SICB IK S. CA pt myly Knyk now S. pm

לכן יש מכיצה לאת של (בים) (עיני א) כב ארבת ארבת א ובאר בקודות של S2 ארבן אים מכיצה בקודות של S2

$$d(x_{1}, x_{2}, y_{2}, y_{2}, y_{3}, y_{4}, y_{5}, y_{4}, y_{5}, y_{5}$$

1/1/1B $= \lim_{n \to \infty} \left(\sqrt[n]{n}, \left(1 + \frac{2}{n} \right)^n \right) \rightarrow e_n R^2 - 1$ (1,e)-lon lipe by mon mile of i me ling (Vn, Sin) - 201 R-2.2 אשצמי אין ניים מקול כי צביצים של כבים היה גדו נכאן אכבים הין אין גדון. ورد: « (b,x) سورد مرد ارد (x,d) » : ورد . . (x) le mono-mil kay 1x, } ik, o-pyrk le en alter and phil at קרפו אפרר שרט יש יע בדר זיינני אבי שבירה נלה יהתחר - {xn} & [-][n [n] kry {xn} & nore-a & bi . Xn → × - more for the X → × v'c i3 @ + mo (x) cs in reput of on Sex in in Clar . S you by reporce {xan >>>> sa {xan } - ~ you dian she she and a some erro fixt in the north the and he and metal . Dy man cars yes whe many , 5 a sthe hall , pyp poor 12 an '81 . [x] more 9/10 por 1/2 as a mon , 12 with . XES In ju por ere moren s le rigoritor X-(my we {Xnx} anso may imjor (x) 'y a nfor x le ngro 6, {x} le los je x e 100 interno nle Hor 1/2 1/2 00 00 Rev B(x, 2) 10 . Xn, 15 1001 B(x, 1) 2008 100 100 100 . nz>n_ -e p Xnz = B(x, 1) which yey . mpn, -e p Xn - /2~ d(x, Xne) < = - 110 Xne B(x, =) - k 56 g {xn} 6 {xn} 3030 s 20 g los and x - x es - oppos

R"-> 0/27 (2191) 1/1(3/12 Ger 15 Colu 4

 $\|X_m\| \leq M - meA Lile o Mo - je (is, onlos f X_mf-l, jn) : <u>mon</u>$ $<math>\mathcal{K}(pring \overline{B(o, M)} - for some Ger of <math>(X_mf \in \overline{B(o, M)} - 1)$ some of $\mathcal{K}(a)$ $\overline{B(o, M)} = for a for a f X_mf \in \overline{B(o, M)} - 1)$

<u>المح</u> الم<u>ارد</u>: می حکاری از اجعکوراه <u>از روز</u> حد در جو مکرمی <u>کرمی</u> اور از اجعکوراه در در می از محرفی از از اجراحی از محرفی از از ایر از محرفی از ایر از ایر از ایر از ایر از ایر ا ایر کر معرفورو مساور مر

האבריו ההבך ש 200 יצע - אר א אינה איז יוער איז אין אינר איז בער איז אין אינר אין גער איז אין אינר אין גער איז אינר אין גער א

10 de 1-en 130 dese X-2 1x1 020 '2Craner (X,d) 12 121/2 d(xn, xn) LE rgnv n, m> no De go no EN my Ero St - ['en int 12/1 230 KD gr, 12 gr, 1/2 ok 16 Coli non que po Ero any, Xn-1x e 111- . 121 Ero 100, 200 . Xn-1xeX any inter $, d(x_m, x_n) \in d(x_n, x) + d(x, x_n) < \frac{\varepsilon}{2} + \frac{\varepsilon}{2} = \varepsilon - m, n > n \\ \varepsilon < n \\ \varepsilon$ En ! en in hy my 100 R 6 Ger 6 1800 1000 RTN LON KOR DYDAD IN X=Q es fer Q -> Nojen 166 R-7 107 Não 327 2+ 34 NOIN & Ger pl R-7, 10 jour 100 10 12 pm 100 100 1, 1.41, 1.41, 1.41, 1.41, - + WO · Q-> 621 2/ 1/2 0/10 6/2 . 2/ 200 1000 (1, 1) where where where the lost, Lok (1, 1) where where the main interest in the main where where where where where the main is the second interest is the second interest in the second interest is the second interest in the second interest is the second interest in the second interest in the second interest is the second interest in the second interest in the second interest in the second interest is the second interest in the second interest in the second interest is the second interest in the second interest in the second interest is the second interest in the second interest interest in the second interest inter הכפונה הכתורה הא הא שין כו הוכצי . לאן אר אבן אבן אבן און איי שייש ארעוריה בער שלנים, אבן און איי לר נאון

QNIOD 1217 MO 6.10: 2 Colu E × (alle man b sk, x-1x repar motor way 1x1) 121/ mod ple ? X-1 alling him Xn wib d(xn, xn) <1 - n=n GRe go near my, en mo dxife pro . E=1 ny 1 . [ino) M=max { d(x, x,), d(x, x,), -, d(x, x,), 1} ~ y - hor אבי הבניצה, א הברה להצאי נעלטנת במשך (וא, היא) אין הברה הסומה. ב הוצי ארוביה אידא . אנוכן כף יהי סדש נטן . כיון שהיתה לאי יתת נושי n>no yog dix, x) + = de m, n>no de p near my d(x x x) < = -n<k bf pol yon oggen de re $U_{TS} \times 1 \rightarrow x$ por $d(x_n, x) = \lim_{k \rightarrow \infty} d(x_n, x_n) \in \mathbb{E} \subset \mathbb{E} - gois \times 1 \rightarrow x_n \rightarrow x_n$. R"-7 (2) (10) R"-7 · Ry-10 6 - 15) - R R": 1 0) per avion fxmf - To 7 Ger 'of , R"-7 'ely one fxmf e my ionen Xm - xeR : will a Xm ? anour l' - atoles 11 11x 3/12 's 2730 Xn-X - 37 Ger 'or De X sk', Coon 'n when it's d) et i 2 miles (x, d) , 4 Ger "ol. or 2004 'el no (x) - 1 x (204) (x, d) or 1 1000 $(2)_{n}$ (se (m))), x+i where $(x_{n}) = 6 - 7 - 6$, $x_{n_{k}} + x \in X$. = & x -> /1/1/ x -> X -> re (S,d) se, molio 'm un Sex de ple and (X,d) de :3 3) par ~ Q, , fe Xe 110. X -> PL'ely -> 10 Kole and . S -> fx } ely -> 10 - 1000 s le brizig x e by ste, X es 6 ble. Xex bight regenne times mit . le (Sd) por S-2 logon S-2 ly me be 100001 Xes, mile S-2 110

مالكارا (دجه جوانو جرم 2 ممره و الموسو (X,d), (X,d), 1026 37 EEX 2000 FIETY LOON JUD JOI , FEE , JU, GUI, JUS FIE-Y gue 10 13 E 2010, 11, 1200 - 2010 $x \in F \left(f \right) \left(f \right)_{F} (x) = f(x) - \overline{x} f_{F} (F - Y - y) = x + 5 F \int f (e - y) - \overline{x} + 5 F \int f (e - y) - \overline{x} + 5 F \int f (e - y) - 5 F \int f (e - y) -$ E le boz'y Pre mui (jo juo fi Ety mui mui XEE are a 820 m Ero 66 ar, lip full=gey re rates dy (fox, q) < E sic 0 < dx (x, p) < 8 9 41 19/11/10 Pleas eless. E le Gol je p-1 'oeb gus fiE-1y ou in Ceer lin for = q e y le , y > tran)-1 q, p+xn+p-e p> E-> {x} mao 6P > l= fl_ w=9 - H & by je pre so Het alloy an bl z (n n) n . form) - 9 [3. E-> p+X1 - p = 700 . linfw=9 e 12 i- t=k XEE que go 8>0 mg, limp for = q e 110 mg e 200 mg, go gold non de p new my, p+X-p e po no dy(ton,g)ce-ge oc dx(x,p)c8-1 enjo for) - 9 pl d(fu), 9) 2E - non fl ryon of ocd(x, p) 25 st 8 30 1,6 30 Ezo pare kã lim for) ≠ 9 0415-9 10 105 (270 4) shes psr : k € > XEE - S= 1 No Good. d(for, g) = 2 - No bol d(x, p) 28 - 8 p XEE m . > ~k 1/1/201 ftx.)+19 6/ x -1p , ns of . d(fox, g)=E , ly 6>1 d(x,p)2 th -e -2 . Te de 1,0001 fle=f ble lig fle(x)=9 2 of pf + 10x12 le good E ik 42 d(fin, g) cE - jk, oud x, p) cE -1 x E all g soo - 1, lim fin - g - e 123 d(for, g) 22 - Go of xet of de ocdup) 28 -1 xek of, Cross (Ieu). lig fly (1)-g yron m Illations ange is , while any what some I there into

. אנר את הא א אירה), את בסדי יאת גדוא

 $\int_{x \to 0}^{\infty} \frac{x^2(bx)}{x^4 + k^2x^2} = \int_{x \to 0}^{\infty} \frac{kx}{x^4 + k^2x^2} = 0 - \int_{x \to 0}^{\infty} \frac{y}{y - kx} \frac{y}{s(y) - (0, 0)} \frac{x}{y + k^2} = 0$

 $\int_{x} \frac{x^{2}(kx^{2})}{x^{2}+kx^{2}} = \frac{k}{x+k^{2}} - \int_{x} \int_{y} \frac{y}{y+kx^{2}} \int_{x} \int_{x} \frac{y}{y+kx^{2}} \int_{y} \frac{y}{y+kx^{2}} \int_{x} \frac{y}{y+kx^{2}} \int_{y} \frac{y}{y+kx^{2}} \int_{x} \frac{y}{y+kx^{2}} \int_{$

ace by an an any Davy Lever he x by

 $F \in \overline{b}_{2} \text{ (y p-e, wy)} \cdot f_{i}g^{i} E^{-i}R - 1 E^{i} E^{i} + 1 E^{i} e^{i}$

(ican' serre un solrer 1 april 5 orthe (19) 1 as 2).

(marked) Filzjos Col 13 Col tw = good = her - E-> P ~ ~ ~ = E & 62 & P-E PU liger for lifer = li hir = le R - e ar 11 200 lin (foot=0 => lin foot=0 11 2)por L: forgar =0 de pros onion gas de linfato de 12 2/2 -2 esper 's (,) - +) - = (, X - X - X - 2+3) [v=n ns psi x2+y2-21x1.1y]=(1x1+1y1)=~. x2+y2=21x1.1y]) 026 20 Ci q 200 y 2 g i y - 2, fix-y e 2) i'y Ger high gin = g(q) = rez - rgei lip from = gey re my pex ju nor r- (7)121 lig (gof) (4) mg 'sre fant 2 - 12 r.X. Je are 200, 9'-** + 1 2- 10, and - 6 + 12 (g.f) (xn) -1 - ~ ~ g(fan) -1 r - e propri p) l: (g.f) x1=r -1, novo 1 Ger is , X-7 p + x-1p mo 69 por וגולאוגו אים א האבי הלדה גוודטו גו , x-p rense min y=fix) as, hig (fix) riegon de, order le quer $\lim_{x \to p} g(f_{ux}) = \lim_{y \to q} g(y) = r - p - p - p - p$ t-10 by (x,y)-1(2,1) revol t2-4=x2y2-4xy, 3t=3xy-6 sk t=xy-2 >3) 1726 אין פורט הא של-- $\lim_{t \to 0} (t^2 - y) \frac{arcs(t)}{arcty(st)} = \lim_{t \to 0} (t^2 - y) \lim_{t \to 0} \frac{arcs(t)}{arcty(st)} = (-y) \lim_{t \to 0} \frac{1}{3!} \frac{1}{1/(1+3t^2)} = \frac{1}{3!}$

אואר חוצרים" 3000 ACOS NEOIS (Y, X) A. Mil = T(En Jane x" 27610 MILLA, AINC, JUSE lim lim AX J) $\lim_{(X,Y)\to(2,Y)} X^2 \mathcal{E}^{XY}$ DNEB $\lim_{x \to \infty} X e^{xy} = \lim_{x \to \infty} \lim_{x \to \infty} X^2 e^{xy} = \lim_{x \to \infty} X^2 e^{4x} = 4e^8$ STAR 21 34 RON'S KARRI: $\lim_{(x,y)\to(0,y)} \chi \sin\left(\frac{1}{1-y}\right) = \frac{1}{2} \operatorname{NOB}$ (७ ना। ७ ० (तन हा) ० ना। मान, न्ये ० ७। (तन हा) lim Xy 2 2 DNC3 כקר הוכחנו שהשהול השק אא הייא. $\lim_{X \to 0} \lim_{X \to 0} \frac{X^{2}}{X^{2} + y^{2}} \lim_{X \to 0} 0 = 0 + p \gamma_{S} m_{N} \sqrt{p} p r$ $\lim_{X \to 0} \frac{X^{2}}{y^{2}} \lim_{X \to 0} \frac{X^{2}}{X^{2} + y^{2}} = 0 \quad , p \text{ INS}$

f: X-1 R (2100)

 $f = (f_1, f_2, f_1) \quad \forall a un mede regula f: E \rightarrow R^{n} re : S Gaeri$:Se E de diate regal P red

 $P^{n} 2_{k} = \lim_{\substack{x \to 0 \\ x \to 0}} f_{k}(x), (1 \leq k \leq n) \times S^{n} \leq P^{n} \lim_{\substack{x \to 0 \\ x \to 0}} f(x) \leq P^{n} \int P^{n} P^{$

 $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$

 $\lim_{m \to \infty} f_{k}(x_{n}) = g_{k}, 1 \le k \le n \le \delta \iff 500, 25$

. glb in tex 1 2- 3a + 2 man X, Y My inosin , PEE just fix-1 just aving dy (fip), fix) 2 jk dx (p,x)26-1 xEE 22 p 570 21 E20 58 20 je br noh fe mil blan raiale man Van sie, E & not je p de mon f(p) villi my lifter los onyon miles she E & biz & p ele . E & suit (נות באתבו 1) ineb in Ecx - ma roma X, Y, Z ros il Coli E . Ine6 (4) 0 g: f(E) - 2 -1 f: E-Y e n'J Actor il 023 mil cilla for alle (18) , f(8) , dia oco quada (1934) $P \to 30^{31} f f = d_z(g(y), g(f(P))) \le e, p''pn'' g(y, f(P)) \delta_1 - 1$ dy (f(x), f(p) < 5 st, dx(x, p) < 5-1 xEE pte p 5>0 p) pSI d=(g(f(x))g(f(e)) = st dx(x, e) < S + xeE are 13) (a) F (a) o $f_{k}(X_{1},X_{2-1}X) = X_{k} \text{ form is } f_{k}: \mathbb{R}^{k} \to \mathbb{R}^{-1/3} \in J \leq k \leq n \text{ True is constrained}$ R' 67 733 + + + + + × 1≤K≤n 7178 sc $f_{3}(x, y, z) = z f_{2}(x, y) = y - f_{1}(x, y) = x$ 1< K=h 71780 78). R"-> y=(y1,-++), x=(x1,xn) NP') = DDDD $0 \le |X_k - y_k| \le |X - y|| = d(x, y) - p(x)$ $V(x_1-y_1)^2+(x_2-y_2)^2+-+(x_n-y_n)^2$

 $y_{k} \rightarrow X_{k} \ K \ \mathcal{E} \$

 $S = \{y = b_{2}, y = b_{3}, y =$

f: R' → R ~ Joh Go & Guz Jule Jule Ly Go rela in in man

 $\mathbb{R}^{3} \text{ for } \mathbb{R}^{3}$

 $3NP 2-1 \pm GORN is so for the form in the second f$

0-1 210 1900 Role 1110, 3 GOON 100 100

:N/areB A(t)=(f1(t),F2(t))0001 p10 KD R-6 R-N D3010 75/10-11:37 Tender Frend Turker (1), (1)-11:37 (X, Y)=(x(+), y(+)) ten אר הפות א כל אינ אין היו מתארת האר האינ ארו. multon @ unam ulkiller uling astal also y-yell, x=xe ultien inlow while ytt)={2, x(t)=t yr ... ~ + = 2 , 1x f(t)=(t, t) (2,4)- ((0,0) y= y= x (0,0))- (1,5) . (1) - ((0,0) 12, y=x² 3 5200 den pl os .. 04 t = 2, 170 f(t)= (sit, si2t). 2 ההרכא נגינושיין ב הא ההפיבר ש הא $a = t = 2\pi - 3/36$ f(t) = (cot, s:t) .3x2+y2=1 nx1x3 /1x1 10 1000 נגו כדוון בשאן החא ה- (ם.) . 1160 110 00 Deros Jan ih nun ost=211 0) & f(e) = (ast, -sit) . 4 $f_{t+1}=(ast, st, t) - \overline{s} + R - R^3 \cdot S$ 26230

yo le ron nik r $\mathcal{M} = \frac{1}{2} \int \frac{1}{2}$ interiors and R3 Ama allin. 1 : 1181.25 21802 117-6 01229 240 218:45 Aller de 1/26 10 , 1R³-7 + 2)Cy" je J=(y, J, J), X=(X, X, X) ple $(\overline{x},\overline{z})=\overline{x}\cdot\overline{z}=\overline{z}\cdot x_{k}\cdot y_{k}=\|\overline{x}\|\cdot\|\overline{y}\|\cdot c_{y}$ (X1y ~16). C80=0 11e J=0 11e X=0 C=) X:J=0 sk 1010 (x, 3, 2) whe fill the in play i and place of and when the the The property in a guiller (x, y, 2) - (x, y, 2) - v slops () ver note (x, y, 2) / · ジ=(x-x, z-y, 20-2) (いかまうの いし かのいの つうしか いちろ」 n=(9,2,2) eren ボ・ジェ ー (い-×)+ といっ-ジー く - 2) = 0 - - (いっ っとうい - ax+by+cz=ax+bz+cz=d - 100 mlina where by poth יאין אינגע איזנג אינוורא אינגער אין אינגער אינגע 2=fixi)=2[d-ax-by] 'yiza & the sola over ste X-2-3 4747 JE (8240 New 60 X=3-0010 - 2/20 le noer. 2 די דוב צד, ב נשלר גדע ויך אובר אם ל קי זול ה ב שיתחרות ולני ב האו צ. Z=f((x2+y) - (16 K))) =) = n Rei , klei 1 x + y - ('y =)"] lis

illaps pero i 2 \$5 970 are 18 2-ay 18' 220 3 72-23 Z=a VX+yn Welleve Cron by 22=a2x2+a2y2 - 612 77 aller to fel sh 2-a(x2+y2) aufo 2-a vx+y2 - uk/leve 3/k1/1200 /ay abro 270 2= f(x))= 2+2 - juny vor v.5 neur le rom mor hip out le 2em lop bu X2+ - = 1 wib c= X2+ fr + for 2=c>o nor ble . Dor The kin this new to zie we to be warme will as the קר נפרו ברבווטויב איצטי התריא וברבווואוצי רון לריוא וא הנו שטון א חיר (AN re), Bod lie ND 2-e-2

 $\frac{x-p_1}{7+p_1} = \frac{y-p_2}{9x-p_2} = \frac{2-p_3}{3+p_3} \quad \text{iplustify} \quad t \quad \text{de flat plack ste } g-p_2 \neq 0 - 1 \leq k \leq 3 \quad \text{ff old}$ $\frac{y-p_1}{7+p_1} = \frac{y-p_2}{9x-p_2} = \frac{2-p_3}{3+p_3} \quad \text{iplustify} \quad t \quad \text{de flat plack ste } g-p_2 \neq 0 - 1 \leq k \leq 3 \quad \text{ff old}$ $\frac{y-p_1}{7+p_1} = \frac{y-p_2}{9x-p_2} = \frac{2-p_3}{3+p_3} \quad \text{iplustify} \quad t \quad \text{de flat plack ste } g-p_2 \neq 0 - 1 \leq k \leq 3 \quad \text{ff old}$ $\frac{y-p_1}{7+p_1} = \frac{y-p_2}{9x-p_2} = \frac{2-p_3}{3+p_3} \quad \text{iplustify} \quad t \quad \text{de flat plack ste } g-p_2 \neq 0 - 1 \leq k \leq 3 \quad \text{ff old}$ $\frac{y-p_1}{7+p_1} = \frac{y-p_2}{7+p_2} = \frac{y-p_3}{3+p_3} \quad \text{iplustify} \quad t \quad \text{de flat plack ste } g-p_2 \neq 0 - 1 \leq k \leq 3 \quad \text{ff old}$

13bsr ·seb jus fix→y de f(A)={finey [xeA]=Y - 100 A & Journ 1 10, g ~ Asx or f (B)= \x x X \ foreB}=X - 1(1) B & Istan) 1, J & B=Y gh יד ניראר או היאנה ההמכה נוחוכי האו מידים $f^{-1}(s) = (f^{-1}(s))^{c}, f^{-1}(\Omega s) = \Omega f^{-1}(s), f^{-1}(\Omega s) = \Omega f^{-1}(s) : S = Y = \eta n s$ $f(\mathcal{A} S_{\alpha}) = \mathcal{A} f(S_{\alpha}) - e p per f product with$ xin f 200 prome & S ≤ f (fas) jle SEX ok fo f sers prive to f(f ts) = 5 th s=y she 102 & 41 X-1 X-1 X-1 20 000 X1 X1 Y 3 14 Gen $f reaction (rd X) \iff g2 r^2 clar Y=0 mpm (0)^2 f clar.$ ארי א≥ס ד' בעירה רולים להיםים (ס) F בתירה ב-א Norace uking and Jack Kefle and prop (0)⁺ f(w)=0 - ~. , f (0) - 1 , re nbse x le B(fune) co -e p EDO 77 12P. ANDO 0-1 fore O lak dy (ton, fig)) < E - je dx(xy) < € 2 2 5 6 20 mg, X-12 ms3 fe 10 y le E = 1302 fig) - (ph), x le d = 1022 y b = 102 - my f(0) pl. O jul more X (e. mle more more) f(B(x, s)) = B(f(x), E) = 0 - 91/1-> - μ, ε> 3 p pJ . Ash f. e asal sin. neb xex ny =) ,×-> No f'(B(fw, E)), pro or yr> no B(fw), E) no B(x, s) and , x le mor more for f (B(for, E)) por . x ale four , d(x,2)<5 - e , 2 = X (-P - on 16, B(x, 5) = f (B(for, 2)) - is x-p mob f-e nuk ano os d(fix, fiy) ez - 7 gen . א ובנה הלחיני את אי ובנה הלחיני את א (\mathfrak{F}_{∞})

.X-270) f1(K) mile KEY 2 1 DP + 28 b F1 X-1 Miner . X-r mayo f (k) - 4 cold of inal & Ke in , malo Key - in melo en no nove fik pl, nove f'(K) = [f'(K)] - sk נדח ציים פנתה ניצה לתיסה (0) ל פנתה, ואנ אסי ד ל הצייביה. כזון ג- 0 פנתה, ים קנחב אבי הנתן - (ים) איף יונה. Jel 2(0)]= (0)] + gra ty. (0) + ara fi a crac fi a crac (a car fi a 1-2/10/13 morsh f. .frx=x2- 8 f: R-1R +12. 1 1 mm 10 18 fin = {x=R | x=0} [=1, mm R אותר - או נבון שפוע׳ רליפה האיניה ג׳ בתנחנ אך בתנחנו. mass f far=0 is fi R→R 2 R an(me stad - for +0) - be en (me) שנבר התמונה ש קל בתלתה הא נצ' בוצרת שוצה בתלתה. entre for seven seven for for the seven and the seven service. random f $f(x) = \sqrt{x}$ \vec{s} $f(z_0, \infty) \rightarrow \mathbf{R}$ (q_1, q_2) . X on b & fix-y jub & vor along the com of the fix-y jub & de the com X le mys Cin to 1230 por the anna E-1 or al second , EEX of she have for the second 7c1 - (00,0] + (R)=E0,00) - C (N d (M (N = E0,00) - 1)c1 of nor syntres when I can a solo f wyper and X. isk, y jus Esx system to myn & de

ירי היד בי אבל עבר הי אבל עבר (ם) אל התנחה ד- א התנה מחוק בין אי דבןי אלמן.

אנוק פ נגיד בניחה הניין ויוז הישם איר נכון בי (ש) ל בניחה היין) - ש

ALCE TO SEECX MUI DG DAN (X, 2) TO IMA (E, d) man 2 mar algo kinder, E-1 Kom man 5-2 9-2411 , E-(NON NOD [0, a) 11-021 16 6, E=E0,00) 200 ND i level $[b,a] = B(b,a) = \{x \in E \mid d(x,b) < a\}$ - r 302 5 SCECX My OG ADN (X,d) 7 15 Ger (. SFARE e & AEX ONLO '7 wy E E - (ron onlo S B(x, dx) es e o Sx>0 27 xes of Gor enlyo rolp le zinks S= V B(X, Sx) KEn B(x, Sx) = { yet d(x, y) < Sx } = En B(x, 5x) - (E, d) 2 mm @ my - [] : 00 B. (x, Sx) = { JeX | d(x, j) < Sx } - 260 $S = E \cap \bigcup_{x \in S} B(x, S_x) \oplus S = \bigcup_{x \in S} B(x, S_x) \cap E \iff S = \bigcup_{x \in S} B(x, S_x) \oplus (E, d) \rightarrow and b$ 1 X-7 mm , E-1 xon Nos Gie, R-2 Nos 17 [0,2) Kys sle, E=[0,1] and i longin $(-5, \frac{1}{2}) = E \Lambda(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}) - 0$ (ing yor no smal den E sets mile is) E-(xon mile SEE eX: 1 mile SEAK-e p mile KEX ~~7 () X-7 mpo S (=) E-(ron mo SEE st mo EeX 11 12 0)por ALLA KAR SIL JALL, SISAE 'M, SEE LIND SK X-7 MAR S - 2 ALLA STAR . S=GNE - e p m/ G=X my st. E-1 xor nn/2 S € 1) - - - - - - X, Pri S nxir 2) = - + Pri extro - - X Pri extro - X ijk min fi.E-xy min one for the city in i3 0) -(F-(~~~)) f (6)=EnG - + & & = & & Gex J= & Gex F= & Gex F=

. (x 62) 100 fix +1 / 12, 16 Coer (-X = x Gjening F(E), x Gjening EEX (of she FE (10) and the proper ling of the con color and the f(F) = U Oa -1 m) a Oa = 7 G - 12 X-> m) & G= F(Oa) - ~ Ge will y Coly, 383 f-e 100 $E \leq f^{-1}(f(E)) \leq f^{-1}(\bigcup_{\alpha \in A} O_{\alpha}) = \bigcup_{\alpha \in A} f^{-1}(O_{\alpha}) = \bigcup_{\alpha \in A} G_{\alpha} - g_{\alpha}$. regany E-e Ing Gk. E- (ND 100 91100 1Galago - or Fur $f(E) = f(\bigcup_{k=1}^{n} G_{\alpha_k}) = \bigcup_{k=1}^{n} f(G_{\alpha_k}) - n5$ of $E = \bigcup_{k=1}^{n} G_{\alpha_k}$ or is a fight $f(\mathbf{F}) = \bigcup_{k=1}^{\infty} f(\mathbf{f}^{-1}(\mathbf{Q}_{k})) = \bigcup_{k=1}^{\infty} \mathcal{Q}_{\mathbf{Q}_{k}} - \mathbf{j}(\mathbf{k})$ xGowh f(E) e 1) rol n), f(E) -1 row wor as yeld of SEX 27 ST BBA + My & AR & Cola 14 Mon . Y-> x Goul fel Je, (X le '> x vy) - (who EES vel, nor's #' S-Y ve is anion f ge and fi E TIR plu reparty EEX ele in antron (F(x)) = m - xEE GR p m>0 ~7 - 155

. IR -> × (part) fte) - e nulle 6 Ger, moss f-1 × (part) E- e juto <u>moss</u> . R (e nullon ') ~ f(E) pf. nullon 'nGr 2004> × (part) ') be ijnot iso bi . R (e nullon ') ~ 1 × EE () Kis f(E) S B(0, m) + e go moo ~ 1 pf

. E = 600 (1) (

X-7 (Gain F⁻¹(E) noon id je regann ESY -1 Da's Fix-y or 200 regann 100 fixe fx3 mis y 100 fixe 100 fixe is fixe in fixe in the proregann 10 fixe in the property Enn of the for-six i fixe in the proregann 10 fixe in the property Enn of the for-six i fixe in the proregann 10 fixed in the property Enn of the for-six i fixe in the proregann 10 fixed in the property in the for-six i fixe in the pro-

Roj Kj. 6 I de marger I- 200 f de Roj Ist gle jen 1 100 100

 $f_{(x)} = (\langle e_{x}, s : x \rangle) \quad \vec{rs} \quad \vec{f} : \langle o, 2\pi \rangle \rightarrow \mathbb{R}^{2} \rightarrow 3 2 j : \underline{f_{(x)}}^{3}$ $33n'2 \quad f_{(x)} = \langle e_{x}, s : x \rangle \quad \vec{rs} \quad \vec{f} : \langle o, 2\pi \rangle \rightarrow \mathbb{R}^{2} \rightarrow 3 2 j : \underline{f_{(x)}}^{3}$

. JUN JOINT {(x, y)=R2 | x2+y2=13

 $\frac{1}{n} \quad (2500, 200) = (1, 0) = (1, 0) = (2,$

(1,0) 731, pp 75 (1,1) & 3 0 - (1,1) & 3 (1,1) & 3 (2,1)

-xGpenty K jol E xGpenty 'y Ce ory 'y an KS E + 100 . g-1(K) = f(K) (b). - y-> - xGpenty -f(K) =2, 0535 f-e 1115

(m) [e 12 ~ (p 1/ 1 6 .) m) [e f(k) , C102

ראובראו או או או גודי באצב ול. זוג מבונה און ידיםאר גער און אוי און אוי באצב ול. זוג מבונה און ידיםאר. סומר - גומבראג בא גומבא איסא.

eiz No3 1 PL X-7 MO 35- - = 30 f: X-1X:3040 . d(f(P), f(P)) < E - JK d(P, P) < S -) P, P2 EX 2/ go S>0 ~ E> GP E- Ein mosh & su, mosh fi E-1 y plu reparty EEX de : 8 Colu dixy) x 5x all of 5x 20 mg pf x-2 703 f, xet fr , my E20 's' : 3000 . E-(かんる いっつ のいめい B(×, きょ) ののの , ~~ . d(fw), fy)~~ - sh , X1,--,X.EE 'gu Marge Ks, '010 '163 m P-7 , Cgent E-e 111-2 $\delta = \min\left(\frac{\delta x_{k}}{2}, -, \frac{\delta x_{k}}{2}\right) - \gamma \eta$. $E \in \bigcup_{k=1}^{\infty} B(x_{k}, \frac{\delta x_{k}}{2}) - \rho \eta$ d(fry, fre) < - rk d(y, 2)2 8 ext y, 2 e + r >) d(y, x) < 52 (3, yeb(y, 52) - e o 1 = ken ~7, geE e 110 $d(f_{(y)}, f_{(z)}) \leq d(f_{(y)}, f_{(x_k)}) + d(f_{(x_k)}, f_{(z)}) < \frac{\varepsilon}{2} + \frac{\varepsilon}{2} = \varepsilon$ -11021 . E-> En 3037 f 129 $f_{(G)} = \begin{cases} G & G \\ G & (G) \\ G &$ with white is a construct of the or of the pros inter the . Fre) Ne boin prife G, G_ -1 Fres=GUG_ -e p G, E = Y f(E) = G, UG, e 110, i=1,2 ,17 m/ p f (G;), no 3 f- 6 100 f'(G) h f'(G)= \$ - >2, G, OG= \$ -8 117. E = f'(G) U f'(G) - Loy E Mendenth F (G1, F (G) - jk, f (E) the spent GG2= e 110 X-7 mien Kn (=> 2-5 sion' mien E EeSCX nro: 1 2)por (X & 3) m'en Eas 26 se 303 f. S-2 -1 Sax rk, po -y-ア かきか +(E)

Ream "nobo" 4-1 Ra manile & atle cover MADS 9-1 Day Diren DURN MY R'-P Dron & 20 par הנמה ננית ש-ע היא יצילה ק-א. לבי השצרה ש היא אדן ובנה הכה Then The dere union no for f(I)= Jo - 2 2 f. I -> R" . R" -> nep of=f(I) Gen ist pot הצרור בקר השתושנו קציבון לי בשרידונו א וה קשירות אישל חית אסקנה צ: (אשבט ערך ההיניא) ·σ' (b, x) MMR NON' IRA' \$ (E' GT a <be & ju une non f(E)-e null men (=) E = nul 318 -f(x)=c-e 7 xea xm ce(9.) 25 st 5000 קצרק השיאה עית שיאים א נשדירי $O_{4} = \{y \in [k] | y > c\}, O_{2} = \{y \in [k] | y < c\}$ $(C \notin f(E)')$ $f(E) CO_1 UO_2, \not P = O_1 O_2 - e nr$ befter non Ort getter no son Or, post on $f(E) \cap O_2 \neq \emptyset$, $f(E) \cap O_1 \neq \emptyset$ 2Å Shows TK DUR 30 - CE Contract of Serie Contract of State

fileR2 - R gro & has 45 (x, y) iv x 'of f le tr from my fut +32 $\frac{\partial F}{\partial x}(x_{0},y_{0}) = \underbrace{\int_{-\infty}^{\infty} \frac{f(x_{0}+\lambda x_{0},y_{0}) - f(x_{0}+\lambda x_{0})}{\Delta x}}_{\Delta x}$ 2F (x, y)=fx(x, y)=fx(x, y)=9, f(x, y) - or by - 10 $\frac{\partial^{f}}{\partial y}(x_{1},y_{2}) = \underbrace{\int_{x_{1} \to 0}^{x_{2}} \frac{f(x_{0},y_{2} + \delta y) - f(x_{0},y_{0})}{\delta y}}_{\delta y}$ כמו כן מצויבים את הנצור אבי צ אי f(x, y_0) - 25 (y) + 10 (y) = f(x, y) - 20 (y) + 10 = (x) f (x) $\frac{\partial f}{\partial x}(x_{n},y_{n}) = \lim_{x \to \infty} \frac{f(x_{n},y_{n}) - f(x_{n},y_{n})}{\partial x} = \lim_{x \to \infty} \frac{g(x_{n},y_{n}) - g(x_{n})}{\partial x}$ 25 (x,y) = h'(y) -sh hy= f(x,y) + 24 de p 100 Nen NHIB fy (4,2), fx (1,2) sen fixit)= s: (x2y+y3) x2U g'(x) = and (2x2+8). 4x - 51c . g(x) - 5- (2x2+8) and 1 = 2 = 3 : fx(1,2) fx(1,2)=g'(1)=4-cos(10) -15P h(y)=(1+33) cy (y+y3) - sie, h(y)= 5: (y+y3) ~ 2121 x=1 +31 ify(1,2) (xy) x(b (+, f, f, d. sen) f(x, j)=s:(x2 + j?) > 22.2 $f_{x}(x,y) = 2xy cy (x^{2}y+y^{3}) : x = \sqrt{-1}y(y) + \sqrt{-1}y = \frac{1}{2} \frac{1}{2$ 2 Kup 2 2 3 - 12 (2,2), god sh an Bill a super $f_{x} = \frac{(x^{2} + y^{2})(3x^{2}) - x^{3}(2x)}{(x^{2} + y^{2})^{2}} \xrightarrow{f_{x}} f_{y} = \frac{(x^{2} + y^{2})(0) - x^{3}(2y)}{(x^{2} + y^{2})^{2}} \xrightarrow{f_{y}} f_{y}$ $\frac{f(x,y)}{r} = \begin{cases} \frac{x^3}{x^2+y^2} & (x,y) \neq 0 \\ 0 & (x,y) \neq 0 \end{cases}$ $f_{y}(o_{10}) = \lim_{\substack{by \to 0 \\ by \to 0}} \frac{f(o_{1}o+b_{x}) + f(o_{1}o)}{b_{y}} = \lim_{\substack{by \to 0 \\ by \to 0}} \frac{O^{3}}{b_{y}^{2}} = 0 \quad \text{mbox} \quad f(o_{1}o) = f(o_{1}o) + f(o_{1}o) + f(o_{1}o) = f(o_{1}o) + f(o_{1}o)$

Workers purp

, (0,0) - N'DS 1250 Repl, - (x,y)=) 0 (x,y)=(0,9)

 $f_{X}(0,0) = \lim_{\Delta X \to 0} \frac{f(0,t\Delta X_{1,0}) - f(0,0)}{\Delta X} = \lim_{\Delta X \to 0} \frac{0-0}{\Delta X} = 0$

Fy(0,0)=0 rc 30100 € n00000 JE71 ×y Lim ×y (×)=-0,00 - 2 (1)

We if ale 12 (00) -> ~ The work work we work on the sol R to guin fix rolling syst apon a flas 10 pour for by pol

iste to haras will fikt R man it Ger K li E(ax) =0 - le p, E(ax) fill AER in 91-7 (=) Xo-7 75-92 F Firstox) = fix)+Asx+E(DX) -19 DX 6R mgnul . ~1 fix.) -e arsial also . (j) E(ax) -1 A arre my => $S(c) = f(x_{-1}x_{-1}) = f(x_{-1}) + Abx + E(x_{-1}) - bx$ $l_{x \to 0} = \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x} = l_{x \to 0} = \frac{A + \varepsilon(\Delta x)}{\Delta x} = l_{x \to 0} + \varepsilon(\Delta x) = A + \varepsilon(\Delta x) = A$ $(f(x)) = A \rightarrow f(x) = A \rightarrow f(x) = A \rightarrow A = O$ ארני אשם ז ניא האדנים אקרהה המאה (xoy) -> [xford] por] f-e nuly, (xoy), when s-f [xon (Hard Ky) or) 1 ~ 1 ~ 10 (DX, D) Lle of E(DX, Dy) J101 A,B ~ 94"7 plc $\left(\underbrace{\sum_{(\Delta x, \Delta y)}}_{(\Delta x, \Delta y)} = - - 21_{(2)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0 + \Delta y)}{F(x_0 + \Delta x, y_0)} + \frac{F(x_0, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta y)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta x, y_0)} + \frac{F(x_0 + \Delta x, y_0)}{F(x_0 + \Delta$ (x, y,) - 7 - 8 3 f (10) isk (magon) million A.B. - Julki (20, 30) - - - 111 fx, fy (3) $\lim_{(x,y) \to (x,y)} f(x,y) = f(x,y) \iff \lim_{(x,y) \to (y,y) \to (y,y)} f(x,y) \iff (x,y) \to f(x,y) \Leftrightarrow (x,y) \to (y,y) \Leftrightarrow (x,y) \to (y,y) \Leftrightarrow (x,y) \mapsto (y,y) \Leftrightarrow (x,y) \mapsto (y,y) \Leftrightarrow (x,y) \mapsto (y,y) \mapsto (y,y$;)) fue . Ax=x-x, Ay=y-y, 1)=20 2010 (x) (x2= xx, by=0 ngu pt, fx =en (3)) (x) $f_{x}(x, y_{\circ}) = \underbrace{\begin{array}{c} \vdots \\ bx \rightarrow \circ \end{array}} \frac{f(x+bx, y_{\circ}) - f(x, y_{\circ})}{bx} = \underbrace{\begin{array}{c} \vdots \\ bx \rightarrow \circ \end{array}} \frac{Abx + B \circ + \mathcal{E}(bx, \circ)}{bx} = \underbrace{\begin{array}{c} \vdots \\ bx \rightarrow \circ \end{array}} A + \frac{\mathcal{E}(bx, \circ)}{t} \xrightarrow{bx \rightarrow \circ} A + \frac{\mathcal{E}(bx, \circ)}{t} \xrightarrow{bx \rightarrow \circ} A + \underbrace{\begin{array}{c} \vdots \\ bx \rightarrow \circ \end{array}} A + \underbrace{\begin{array}{c} \vdots \\ bx \rightarrow \circ \end{array}} A \xrightarrow{bx \rightarrow \circ} A$ נה כמוני גיא ו-ייע כ-נייר אאונה A . כעו כן נייץ א הלביה ניי איצא וייע ושונה B.

נשלהר התהלה הלהרא שה "אות אב ו- צב ו- צב התרי , כי אה אל 2 אי היה ובא האית הנה Elexade F(x. + 24, Jotax) - ADX - Boy - 733631 B= Fy (x.), A=Fx (x., y.) 7383)= nc (9%) 18 3 6 0: 0: 5/0×,057 = 0 - and she phone -3 Coli de geins a sus as a (x, y) -> x {> 1 (x, y) 1 (x, y) 1 (x, y) 1 (x, y) + (x, y) 1 (x, y) + (x, 13 Ger 1/00 ignet Car. f(2)= f(2)-f(a) f(2)= b-a - e q ce(a,b) = j + (a,b) -> my(1' [5,b] -> my's for g/e Ce(x, x+0x) -7 se (x, x+0x) (x, x+0x) set = ec -life $f'(c) = \frac{f(x_0 + Dx) - f(x_0)}{Dx} \quad e \in \mathcal{V}$ -e g telo, 1) or) () x +) x - / x r = $C = x_0 + t(x_0 - x_0) = x_0 + t_0 x_0$ f'(x+tox)= f(x+ox)-f(x) - e & te(0,1) gre will [1)?[] >f te(=,1) 27+ fx(x,+tax, y)= f(x,+bx, y)-fx, y)-fx, y) - (x, y)- x of poyle f(x, y) 7/ 1326 t. e(0,1) >1% fy. (x, y+tay)= f(x, y+by)-f x, (y) , y . 1, bold fex+bx, 3+100= fix, 3)+E(0x,0) (=> (x, 3)-7 -2 -2 -2 $(a, b) \rightarrow (G, y) = 0$ - 700 (x, y) ~~~~ w fr y) w (x, y) ~ fr y) 3 Ger الرويم رجم راجل - (وربد) ، بو 2 قصر 2 الحكر - (وربد) f(x+bx, y0+by) -f(x, y0) = f(x+bx, y+by) - f(x, y+by) + f(x, y0+by) - f(x, y0) = = fx (x+t.bx, J+by) bx + fy (x, J+t_b) by - jp2 of יר אל אל גלי בינייאי לי ארי הכנה ג - עום שלורה הותרונה אנה אי i=1,2 777 lin E1=0- 2100 [fx(x. y)+E(t,0x, 0y)]0x+[fy(x, y)+E1(0, t,0y)]0y Elox, by)=C, ox + E2 oy selos f(x+ox, y+oy)-f(x, y)=fx(x, y) ox + fy (x, y) oy+Elox, oy)-orad

 $(o, o) = (x, y) = (x, y) = \begin{cases} (x, y) = (x, y) =$ 'vs f des bal ge dob the fac $P_{1x} = 2x \ \Sigma' \ (x^2 + y^2)(-x)\cos(\frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2}}) - (x, y) \neq (o, o) \ y \neq (-jor)$ יז מיסרית ב א תפיר א הפיר א אייר א אייר צי $f_{X}(o,o) = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{f(a_{X},o) - f(a_{Y},o)}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X^{2} S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} = \underbrace{\int_{\Delta X \to 0}^{1} \frac{\Delta X S^{2}}{\Delta x} =$ (0,0) > 3830 18 f-e alas - de fy(0,0) =0 2 , 5000 3 $\begin{pmatrix} 1 \\ (x_{ij}) + (q_{ij}) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ (x_{ij}) + (q_{ij}) \end{pmatrix} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (q_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij})} \begin{bmatrix} 2x & S^{2} \\ y \\ y \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij}) + (x_{ij}) + (x_{ij}) \\ x_{ij} \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij}) \\ x_{ij} \end{bmatrix} \xrightarrow{(x_{ij}) + (x_{ij}) + (x_{ij})$ אריטני הות גרוא, כי - שע נאנצ (ביסו- נציא ו - 2006 esk (y=0) x-2 23 youth coele - if it for acrea (0,0) the fx fx fx (0,0) is and fy fx fy - ever : (0,0) -7 '83 f p 'acke no alog B= fy(0,0)=0, A=fx(0,0)=0 -1jplin not ble $0 = \begin{array}{c} \underbrace{\mathcal{L}(\Delta X, \Delta Y)}_{(\Delta X, \Delta Y)} = \begin{array}{c} \underbrace{\mathcal{L}}_{(0+\Delta X, 0+\Delta Y)} - \underbrace{\mathcal{L}(0, \circ)}_{(0, \circ)} - A_{\Delta X} - B_{\Delta Y} - \begin{array}{c} \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(\Delta X, \Delta Y)} \\ \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(0, \circ)} & \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(0, \circ)} \\ \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(0, \circ)} & \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(0, \circ)} \\ \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(\Delta X, \Delta Y)} - \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta Y)}_{(\Delta X, \Delta Y)} \\ \underbrace{\mathcal{L}}_{(\Delta X, \Delta$ he tob it with a lager and here a loger along the loge as I

and a stranger ingly have tween mon +× 100 (x,y) ~ orles, ×1 -2+> & @ 140 27 100 fx (x,y) 2016 fyu, 2)=-5, fy(1,2)=3 mj1 (x,y) fy = f(x,y) € 52 : 10-123 f אך אר יצאי אי היאר ביאן הריבי ש א האחן היה או או אה אר באר או אי אי אר אר ואי לז במתון החיבי ש ך יז קינה, האים אה ארח ציא. $2 = f(x, y_{2}) \quad j_{1/25} \quad (e \quad y_{2.15} \quad h^{1/25}) \quad$ V. = (1, 0, = to, J) of year (Rope algo dea x=x ~2.10 pb Z= fixy) news le gross leve 7.176 B16 e- p ~0 √1=(0,1, 25(1,4))-15 miljer year Fryin picy 35 (20,30) nue anipo mile e xisres 2-fag) hil "per view" Mj>l sesk isk objer f(x+ox, z+oy)=f(x,y)+Aox+Boy+E -pf (x, z)-7 87 f(x, y) =pr) 2-2= A(x-x-)+B(y-y.)+E -yk 20= f(x,y), 2=f(x,y), y=jo+0y, x=x.tox +3) A(x-x)+B(y-y_0) (2-20)=0 - 2000 i m) + 2=foxy by ph (10. J. , 2) j= 2= for) hil [200 2/0/00) how of 2/0/1 . (2, 7, B) 19707 200 Rip it min je n'e'ne is it ipis n=(A,B,-1)=(fx(0,0),f3(0,0),-1) -1(10 mm 2200 -2) - mp320 310 R-(oplice V, V, 16, RV= RV=0 - 22 m V, V, orh Upe 9 216 m 2 אדן שני אר אר אין העשון שרנינו.

: Plein - nllghich 772 (1,2,3) ארב האישור האשיק לאר (ני גאד= Flix) ארבא (1,2,3). השונה fx=2xys, fx=2xys והן רביביות קם אתום לבן דידי אתום אותום. fy=12=B, fx=16=A - 577) (1,2)=(x,y) 7,17 KN 210 RHILL CHILL אר אינתר קטוונא ל X לא אר אינתר אר אינתר אר אינתר אר אינתר אליות 1 po polo 301 · (x., y.) R2-7 758 1164 R-1 (x,y) - 22 - 22 + 4xy x 11 (x, y) 1 \$1 52 Jk, (x, y,) -2 (m) i m i wy c y J J=(9, 5) se (x, y_)++(9,b)=(x+9t, y+bt)=(x_0, y_0)++th אשר אשר איניר הבורי. 6

why cull 1 12/1=1 wild, men ver i 31 (x 13) (x 13) fi R2-1R 31 13 s rough (x.y) - U pros & le [1/100/201) sh $G_{=}(a,b)$ $S(b) = \frac{2f}{2u}(x_{0},y_{0}) = f_{1}(x_{0},y_{0}) = \lim_{t \to 0} \frac{f(x_{0}+a_{t},y_{0}+b_{t})-f(x_{0},y_{0})}{t}$ (fu=fy ste J le var pros J=e stel fu=fx ste x le var pros u=e ste) 15 (1) 12 (1) 3 m 13 18 1 3 f (e 1) 3 21 kn 34 1000 כא כן, אישור קכוון א ו-ז חותק את השר נאוד ב קאיצו אקואה. השיבות א האקויה דוק ני או, אי, אי 乳になりりんの . 9e (faki) 100 31 (x0, x) ~~~~ ~~ ~~ f(x, y) m) 14 Cold シェイベンショーの こ (x、シ)+ し う (x、シ)- を ハンリ ティ 音 (x、フ。) 、 ビー(G, b) かな かくり ちん sic inve m, 83 fe 10. 27(x, j=)= f: f(x+4+, j+6+)-fx, k) m m 3 in not $\underbrace{\begin{array}{c} \begin{array}{c} A(at) + B(bt) + E(qt, bt) \\ t \end{array}}_{t \to 0} = \underbrace{\begin{array}{c} \\ Aa + Bb + \frac{E(at, bt)}{t} \end{array}}_{t \to 0} \\
\underbrace{\begin{array}{c} \\ \\ \end{array}}_{t \to 0} \end{array}}$ ||u||²=a²+b²=1 246, n×n nGy u=(a,b) (=k line t=0 00) (21) $\underbrace{ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \\ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \\ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \begin{array}{c} \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ }_{t \to 0} \underbrace{ }_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ }_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ }_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ }_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}_{t \to 0} \underbrace{ \end{array}}$ A++Bb=afx(x,y)+bfy(x,y) p)121 - 3+(x-j+) -e 1/hJA n/16, 2/20 f(x,y)= { y x+0 - 932) : k-1/3 len-1) '21 (: fixy)=0) (0) -7 7 1 + - hato fx(b,o)=f(00)=0 - prl, f(xy)=0 y rbn x orbr 2 (0,0) pen) 750 71671 4(9,1) 7175-76 में उन मत्नी ठेनतह तहारकः $\frac{\partial f}{\partial u}(o_1 o) = \lim_{t \to 0} \frac{f(o_1 + h_1 t, o_1 + h_2 t) + f(o_1 o)}{t} = \lim_{t \to 0} \frac{h_2 t - o}{t} = b$ Qfx(99)+ bfy(0,9 =0 - f 2012 + f 751 (f=afxtbf, pypn n'n p pk) (0,0) -7 mbrevers kf f-e 4 GREVIN /21) 0'de אשניםים גבו-4: נשצחת תקות הצימה אר הרוציאקילית א הצימת ונשצרות היאות אם כיוון

気にすっと השתרה: עוח יש- (ני, x) אושדרת הסקיתר (ני, x) והשת נשצרת חקית ק- (ני, x) . Vf(x., y) INIONI, + & @F3787 (30), (+x(x.,y)), fy (x.,y.)) >) (1), x (4 Gerna) 1 DUPON at (x,y) pro 25 4 Gen '31 VF. 4=fx(x,y)++fx(x,y)+, 130, 36 :000 TA U = / FA / / COSO = / VF / COSO = 3 - 100 M N / F / COSO = 10 N - 0-0, 1000-1 READ 'SN'0714 AS be the north case & eile beili AT (ce see in Alling the loss) f & For over 2 6 100 100 (7 f) -1 (4 Gen) 12 m)por , (p->) f le 'Light line of le prof apole alogo is of(p) ואנכט ווקאדיון שונה אותו קצב איי איי $\frac{\partial f}{\partial u}(\rho) = \|\overline{v}f_{\rho}\|_{cosO} - sk = \overline{v}(\rho) = \overline{v}f_{\rho}, \overline{u} - heb \overline{u}$ and $\overline{u}(\rho) = \overline{v}f_{\rho}$ (if was i rig) oroalto trope as . U. If is allo to o ela line at p=110 fp1 -du (3,2) (1) the are sale ple. fixing)=100-x2-y2 - is (1) (xy) the are she are up 12/12/11/12 ? ירי און ארה עשור האו את הרך או ני שעיר או גר אידה און אר איד או אר איד אין איר אידי אין איר אידי אין איר אין $\overline{7}f(3,2) = (-6, -12) - pf f_{y} = -3y^{2}, f_{x} = -2x - jk \cdot f(x, y) = 100 - x^{2} - y^{3}$. - דא בנה לביון ש ולש איר עריים, כפיון ש ולב זייה עריים לו איר בא בא לי היי היו לי ביו די די די די די (3,2,83) jor not yeve (6,12, c) word R-7 20 proproved sk n=(-6,-12,-1)-1)[], 1 (2, 2, 2, -1) -1) -2+ (2) (2) 2+ (2) (2) 2+ (2) (2) (2) (2) (2) C=-10 -510 0=-26-144-C -2116 R. V=(6,-12,-1)(6,12, C)=0 -100 2000 הלבה כשות הא שנסך לתיא את הסןי גביוון (0,1, את ה)

R-IR JID /1565 X=(x, x2, x) morning f. E- R -1 33/PD-DD ECR DD DDBCD $\frac{2f}{3K_{\nu}}(x) = \lim_{n \to \infty} \frac{f(x_{1}, -X_{\nu}) + f(x_{1}, -X_{\nu})}{4X_{\nu}} + \frac{f(x_{1}, -X_{\nu$ f(x,+sx1,-, x,+bx,)=f(x,,...,x_n)+ZAKDXK+E(DX1,-,DX)= P $\lim_{(\Delta X_1, -\lambda X_k) \to (g_{-1}, 0)} \frac{\varepsilon}{\sqrt{\Delta X_1^2 + - +\Delta X_k^2}} = 0 -1$ X=(x,-,x,)) 1(G) h=(xx,-,-,xx,)) 1(G) 730: -500: -500 LR -> R DENDEDRE ANTA A TO DROGONOUS F- & THE lim 11/11 = - e p Elu) (2)121 F(x+1)=F(x+L(h)+E(h):167 h SFR"pan) נשדרה העפוניה הבל, שם (בי - בי י) בי וקטור יחידה ה-אל או שדר נשידה כיוונית: $\frac{\partial f}{\partial x_{1}}(x) = \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1}+q_{1}t_{1}, x_{2}+q_{1}t_{3}, \dots, x_{n}+q_{n}t_{n}) - f(x_{1}, \dots, x_{n})}{t} \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1}+t_{n}) - f(x_{n})}{t} \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1}+t_{n}) - f(x_{1}+t_{n})}{t} \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1}+t_{n})}{t} \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1}+t_{n}) - f(x_{1}+t_{n})}{t} \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1}+t_{n})}{t} \lim_{t \to \infty} \frac{f(x_{1$ 2416, X-> 8218 10011 XER 19202 - 1914 fiR"-1R 171 is Coli $L(h) = (A_1, -, A_n) \begin{pmatrix} D_{k} \\ \delta_{k} \end{pmatrix} = \sum_{k=1}^{n} A_k \delta_{k} , \quad L = (\delta_{k}, -, \delta_{k}) \quad (2e_k) \quad f(x+h) = f(x) + L(h) + E(h)$ x-7 ng f f k- 'y A, J)101 27 (x) - wy 1 - ken 6P > at a)= If a) i - yros soon i I = R" are sky ff. 2 l: fox+h)=l: [fox+L(1)+E(h)]=f(x)-1)Bk. l: f(x+h)=f(x)-l of size x+> 1/03. le 203 & pl l: 2(4)=l: 24. L=0 - p & x1 L: L(4)=2(0)=0 the 223 hor 1/4/ L 0 R-2 14 $\frac{\partial f}{\partial X_k}(x) = \underbrace{1:}_{DX_{k-1}} \frac{f(x_{k-1}, x_k) - f(x_{k-1}, x_k)}{DX_k} = \underbrace{1:}_{DX_k} \frac{f(x + DX_k Q_k) - f(x)}{DX_k} - 1 \le k \le h \text{ ord} D$ ד קניוון קרוון ? flips 0. L(DX, EL) + E(DX, EL) = [[DX, L(EL)+E(DX, EL)] = 3/2 = 3/10/2 = 3/2 alle b $\alpha = (\alpha_1 - \alpha_2) \quad \Rightarrow \quad (\Rightarrow \quad \frac{\partial f}{\partial u}(x) = \int_{u}^{u} \frac{f(x + tu) - f(x)}{t} = \int_{u}^{u} \frac{l(tu) + \mathcal{E}(tu)}{t} = \int_{u}^{u} \frac{t(u) + \mathcal{E}(tu)}{t} = \frac{l(u)}{t} = \frac{l(u)}{t}$ Q132 L(4) = (A, _A) (4) = (fx1), -fxn) (4) = JF(4). - 5 Pro of

xe R" was from - from my hand see that sign f: R"-R AU is the the . oe 18-2183 1903 1 yr. , x-2 183 fx1, - fxn - b/c הער הער העיר אייר אייר אייר א נוא הער הער הער הער הער א הער הייך א הער איין א הער האייר אייר איין א האייך א איי הבטלציון forth)=fort2(h)+E(h) wild, x-2 (FortBross) xell fill fill fill on in x-> f le Diezners) dry L'R"-IR ~ sych o-grobos of dflx=L -1~10~ dfl.(h)=L(h)=Then h-yle x-> 1/2/2/103 f plee 1/10 m2 1000 , 107 h was fourth)-for a con manue R-1 R"-~ water "one 100 dflx - or for 1 Orlos fix rokhon nosel a loon we (palisnors & spranne) :7 Gel -ist, prozon 9,b€R -e nu (x-7 'or aftby-Gross) d(aftbg)|x=adflx+bdg|x (b) $(x_{+1}, f_{+1}, f_{+1}, f_{+1}, f_{+1}) = d(f_{+1})|_{x} = f(x) \cdot dg|_{x+g}(x) \cdot df|_{x} (p)$ $(x-7) + \frac{1}{2} + \frac{1}{2$ (in The ser, (fg) (x+h)= (fg) (x)+L(h)+E(h) -e mount (g) (x)+L(h)+E(h) -e mount (g) +(x)dg x +9(x) dHx mue estre warre bran b (x)+ R - R - $(f_{3})(x+h)-(f_{3})(x)=f(x+h)g(x+h)+f(x+h)g(x)+f(x+h)g(x)-f(x)g(x)=$ $=f(x+h) \left[dg|_{X}(h) + \mathcal{E}_{g}(h) \right] + g(x) \left[df_{k}(h) + \mathcal{E}_{g}(h) \right]$ C(11 3-7 E'OR(E'ARDIN 9-X RIA REVOR 5X TOOL-(1) - 3+107= (+++)+ (Fg) (X+h)- (g) (x) = +(A) of g/x(h)+ g(x) df/x(h)+ E/h), wood . lim E/(h)=0 70+5 lim That = - a 100 m 2011, E(h)= E1(Wdg1x(H+E1, h)E3(H)+f(x)E3(h)+g(x)E1(h)-7e/5 האיזר הראשון ק- ונאון 助

המשק+תוכחה: DN13 12127 ~ f(x)Eg(h): 'e'En 77'19 made: (notife 5) . misfirkismora g-1 € read V(Fg)=f79+g7+f

$$\begin{array}{c} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{n}$$

331148 21671 7257 h=(h1, _, h,) = 8 Ger 136 : DRIEN (df.lx(W $) = \left(\begin{array}{c} \nabla f_{k} \cdot h \\ \vdots \\ \nabla f_{k} \cdot h \end{array} \right)$ $df|_{x(h)}$ $df_{x}I_{x}(h)$ + Of hu $\frac{\partial f_1}{\partial X_2} h_2^+$ of, h, ər, } ∋fk ∋X $d_{\text{H}_{x}}$ is point (1 < i < k, 1 < j < h) ($\frac{\partial f_{i}}{\partial x_{j}}$) as a Given ·37389 נקראו $(\mathbf{x}_{1}, \mathbf{x}_{1}, \mathbf{x}_{1}, \mathbf{x}_{1}, \mathbf{x}_{1})$ عم h=h (ادمای دی در در الانه) , دوی در از از الحمال کرد. ارد کار (جامل کی جـ ۲۰۱۷) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰۱۸) - (۲۰

· 11 - i .

. אל שרשרת אשציר בונקציות מורכתות

(אמי) עת מתרה בשיט (== (x, y, z) באת בונקצה אורובת אל- באת בונקצה אורובת אל $f=h \cdot g - sh, h(t) = sint is h R \to R - g(x,y,z) = xy^2 z^3 is$ sear brag an asenn and fill as f "anile" $\frac{\partial f}{\partial X} = \cos(xy^2 z^3) (y^2 z^3) \frac{\partial f}{\partial y} = \cos(xy^2 z^3) (2xyz^2)$ $\frac{\partial t}{\partial z} = \cos(xy^2 z^3) (3xy^2 z^2)$ $\frac{\partial f}{\partial y} = h'(q(x, y, z)) \xrightarrow{\partial g} , \xrightarrow{\partial f} \lambda''(g(x, y, z) \xrightarrow{\partial g} \lambda'')$ $-\frac{\partial f}{\partial z} = h'(g(x,y,z)) \frac{\partial g}{\partial z}$ אל דינו ברכים להנוח ש-ר קיבי אכביה שיש אה נשרות האקיות. anne se con (an (t))-con nans (x(t), g(t))-con (t) $\mathbb{R}_{(1)} \in \mathbb{R} \xrightarrow{\mathcal{R}} \xrightarrow$,10 2. 9'(f) nk rizen 7't - 7. Re אנוק צה נניח ש-א ו-צ מושנחת קסקיקת יד ושוחת ק-. ל. (Xo, yo) - ~ (33 FH)(to)= yo, X(to)= Xo - e NU) 3)8 $g'(t_0) = \lim_{t \to t} \frac{g(t+t_0) - g(t_0)}{\Delta t} = \lim_{t \to t} \frac{\Delta g}{\Delta t} = lim_{\Delta t} \frac{\Delta g}{\Delta t}$ and all s-7 Francestan - (. K. . x): $f(x_{o}+bx, y_{o}+by) - f(x_{o}, y_{o}) = Abx + Bby + E(bx, by)$ - 576, DF = ADX+ BAY+E(DX,AY)- 6'S $\Im(t_0) = \lim_{\Delta t} \Delta t = \lim_{\Delta t} \left[A \frac{Dx}{\Delta t} + B \frac{\Delta t}{\Delta t} + \frac{E(Dx, Ay)}{\Delta t} \right] =$ $= A \times (t_0) + B y'(t_0) + \lim_{M \to 0} \frac{\mathcal{E}(\Delta \times, \Delta y)}{\Delta t}$ -Gar, $\lim_{x \to \infty} \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{xt} = \lim_{x \to \infty} \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}}{\Delta t} = \lim_{x \to \infty} \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} = \lim_{x \to \infty} \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta X, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta y)}{\sqrt{\Delta X^2 + \Delta y^2}} \cdot \frac{\mathcal{E}(\Delta y, \Delta$

$$\begin{aligned} & \int_{\mathbb{R}^{n}} \int_{\mathbb{R}^{n}}$$

2210 May 13 $f(u,v) = (u^2 + v^2, uv, u^2 + 2v) - \tilde{g} f(R^2 - R^3 + 2v) - r$ $g(x,y,z) = (x^2y, yz^3, xyz) - \dot{x} g R^3 - R^3$ נאר יד אוריון ז- ציא ת- ליצ (נשי אי שמכה ז מערת ו- ניא או). $df \sim \begin{pmatrix} \frac{2f_1}{2x_1} & \frac{2f_1}{3x_1} \\ \frac{1}{2x_2} & \frac{2f_2}{3x_1} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2u & -2v \\ v & u \\ 2u & 2 \end{pmatrix}, dg \sim \begin{pmatrix} 2x_2 & x^2 & 0 \\ 0 & z^2 & 3yz^2 \\ yz & xz & xz \end{pmatrix}$ $d(g_{0}f) \sim \begin{pmatrix} 2xy & x & 0 \\ 0 & 2^{3} & 3yz^{2} \\ 0z & xz & xz \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2y & -2v \\ v & 4 \\ 2y & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4xyu+x^{2}v & -4xyv+ux^{2} \\ vz^{3}+6uyz^{2} & z^{3}u+6yz^{2} \\ 2uyz+xzv+2uxy & -2vz+uxz+2xy \end{pmatrix}$ is is and the when got a show it bit as Z=42+2V, J=4V, X=42-V2 , njillin molen milen kal, h-g- f le stille in and ny ek מי זה גדב שו באנו צרי בי (גנ היו המניט אניה ו- הישתה הנאין). $\frac{\partial g_{1}}{\partial u} = \frac{\partial f_{1}}{\partial x} + \frac{\partial g_{1}}{\partial y} + \frac{\partial g_{2}}{\partial u} = 0 (g_{1}) + 2^{3} v + 2g_{2}^{2} (2u) - n \log \int \int \int \int \int \partial g_{1} dx = 0 (g_{1}) + 2^{3} v + 2g_{2}^{2} (2u) - n \log \int \int \int \int \partial g_{1} dx = 0$ וא לגדר שני נשון את איפר די רל בל. معد: عاده الجرار عام عد مرد مح وجاد عال فجرد عمو المسلم الم ط مريد الم مر "רוליה הרוצה לה הזנה אב d(gof)=dgdf אב גרים וואבן להוכתנו שהרכה ש בויט צים אראה צים וושני נושא בה א באי אראי ביא אראי איר א איר איר אי ,) & wo sha shar 9 = t=b (f? x=x(t), y=y(t) - 2 w) - 2 de noter h(H) = f(x(H), y(H)) (x) (x) (x) (x) (x) (x) fex J) e my האלי שער את הישאר דעין t. thit . t איי שער או אין אווך הישאר, $\int dt = \overline{\nabla f} \cdot \overline{\nabla (t)} = (\chi(t) \cdot \chi(t))_{n} e_{k,2} \quad h'(t) = \stackrel{\text{of}}{\Rightarrow} \frac{dx}{dt} + \stackrel{\text{of}}{\Rightarrow} \frac{dy}{dt} = \overline{\nabla f} \cdot \overline{\nabla (t)} - \int \partial \partial S \int S \cdot \delta f \cdot \delta f$ t per star afor and when all alle and the to the first and the start and the start and the start and the start

1 1/2-113 pr . 2007 fix. 1) 128 212 telgo) 17 who fix. y us & an 17 3 al sur differ per fle size je fle an I the det . Dup 1/ [Jul + Ff-e 10 Jul = 2f = 5f - 5 f - 5 -sle, בא כן, אפינך נגיד ברמאת שרך אור איושא היוא איושא אורי אניד לס אווע ארב Vfr 1 f(x,y)=x2+y2 - -) >6 37+ x22 + e + sk(T2)= > - ~ syn R3 = 2 ~ ~ (0,2,1) gos relat gelas relation al 12fxy, 2)=>- non nely 10 10, new fxy, 2)=3y+x22 +ex3+sin (T2) - שאי ₹=(2x22+ye², 3+xe², 2×2+πcostπ2) » μ ACer(2) 1/6g p דין' הנמור - (ד-ובי,בי) = (ד (0,2,1) (1, 1) (1, 1) (1, 1, 1, 1) (2, 1, 1, 1, 1, 1, 1) (1, 1, 1, 1) (1, 1, $2(x-0)+3(y-2)+\pi(z-1)=0$

$$\begin{aligned} \frac{(1)}{(1)} \sum_{k=1}^{N} \sum_$$

and show the state management of the state o

And a second second

and an another second second

(138- 10) DC 18 (131- 10) - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 - 213 المعرد مرى (20)=عاد في وجلوز عدود مرد لام العدام والمرام المرام الم D-7 n 73038 tec'() -1 monostrp PCR K-e nu 1 count oppor 323 COM BAPAR & F DEP A 7- D FAV. AU"IF קסדר השציחת $C^{+}(R^{+}) - \epsilon$ some f(x,y,z,y) (so the second secon R'ED B fxyzw=fwxzy -e noull Fxyzw=(fxy)zw=(fxy)wz=fxywz=1 caln a 120 -pol fxyw=fx)yw=fx)wy=fxwy-p MD . Nyle r (n Nosy (n+1) /1-7 0 -> fir R -1 R 510 1000

$$\begin{aligned} \frac{f(k^{2} \rightarrow R)}{f(w)} \frac{\varphi(w) - w}{\varphi(w)} \frac{\varphi(w) - \psi(w)}{\varphi(w)} \frac{\varphi(w)}{\varphi(w)} \frac{\varphi(w)}{\varphi(w)}$$

(3,1) - 2 - 2 - 1/2 & (2,2,08) = f(xy) = x2/2 - k - 1/2 in 1/2 in 1/2 $f(x,+h,-y,+k) \approx f(x_0,-y_0) + f_x(x,-y_0)h + f_y(x,-y_0)k + \frac{1}{2} \left(f_{xx}(x_0,-y_0)h^2 + \frac{1}{2}\right)h^2 + \frac{1}{2} \left(f_{xx}(x_0,-y_0)h^2 + \frac{1}{2} \left(f_{xx}(x_0,-y_0)h^2 + \frac{1}{2}\right)h^2 + \frac{1}{2} \left(f_{xx}(x_0,-y_0)h^2 + \frac{$ - NG in maler $+2f_{xy}(x,y_{0})k+f_{yy}(x,y_{0})k^{2}$ E[fxxx h3+3fxxyh2k+3fxyyhk2+fyyk3](x+0h, 2+0k) +1<0 x2k0 h = -x²y⁻², f_{xy}=2xy⁻¹, f_{xx}=2hy, f_y=x²y⁻¹, f_x=2x Ly - 1/e f₁x, y)=x²hy - 1/6e $f_{yy} = 2x^{2}y^{-3}, f_{xy} = -2xy^{2}, f_{xxy} = \frac{2}{3}, f_{xxx} = 0$ $f_{yy} = -4, f_{xy} = 4, f_{y} = 1, f_{z} = 1, f_{z} = f_{xx} = 0$ $f_{yy} = -4, f_{xy} = 4, f_{y} = 1, f_{z} = 1, (x, y, y) = (2, 4)$ $f(2+h, 1+k) \approx o + oh + yk + \frac{1}{2}(oh^2 + 8hk - yk^2) = yk + yhk - 2k^2 - hhn n/xon pP$ $-\sum_{i=1}^{n} f(2,2,0,8) = f(2+0,2,1-0,2) \approx Y(-0,2) + Y(-0,0Y) - 2(0,0Y) - 5(1/2)$ f≈-1.04 { [0h3 + 3· 2 hik +3(-2) hk2+23 k3) ; kn , r>k3 (2,2,0,8) pr (2,1) pr (xy) x16 (x,y)=(x,toh,y,th) ju Jelin Jy n xelos 2 (5 (-0,008) - 52 (0,008) + 2x (-0,008)) -1= 1 x 1/6 pl h=0.2, k=-0.2 1/2/ הרשו בטורים נקיישי כאלי ארישי ו-צ מניאי ו-צ : " for pon it killer 176 X=2.2, y=0.8 Ny ylak pt $\mathcal{R}_{1} \neq \frac{0.008}{G} \left[\frac{G}{0.8} + \frac{G}{(0.8)^{2}} + \frac{2(2,2)^{2}}{G(8)^{2}} \right] = 0.0558$

F: R"-R-(7/69 h=(h, -, h) ->12. X=(x, -, X) - yo ~> ~ (n+1) ~ fik ~ R ~ y $f(\mathbf{x}+\mathbf{h}) = f(\mathbf{x}+\mathbf{h}_{0}, -\mathbf{x}+\mathbf{h}_{0}) = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{1}{k!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{k} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{n}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{1}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{1}} \right)^{m+1} \frac{1}{(m+1)!} \left(h_{1} \frac{2}{3x_{1}} + \dots + h_{n} \frac{2}{3x_{$ ארי נוסת המאשינים באון: insFC Nord Now in and the in the or or λ_{76} $f(x+b) - f(x) = \sum_{k=1}^{2} h_k \frac{\partial f}{\partial x_k} (x+oh) = \vec{\nabla} f(x+oh) \cdot \vec{h}$ · y°- f x° r c age non f(g°)- f(x)= ₹f(c)· (y+x°) - f(z) y°=xi+h >0, p(c) () العاد المار جر "x- " ولا عارك الراك رو " ف مد الرحار مجرا المار مر المار مو (vegl also DeR" AUI C' DIGRE CALE R' R' R' R' MAN STATE . mon fix ye xed If This ple P-B-Bf(p)=f(a)-C n/al D-> P,a y 2 ngl inter נהכנ - כזון שים פולה נקשיר, ים ני פולינולי שיקשר רו א ו-ם בעך D Pr=Q -1 Po=P relos PoPr-- Pn 1p lobe whe $f(P_k) - f(P_{k-1}) = \vec{\nabla} f(c_k) \cdot (P_k - P_{k-1}) \qquad (1 \le k \le n \ \text{Le} \ \text{Sm}^r \ \text{Ce} \ \text{Olemon} \ \text{Olemo$ f(P)=f(Pk-1)-K 5 2/ by pf 07 \$f=0 - 1/1) of Pk, Pk-1 12 8G7 \$ 52.245 $f(P)=f(P_n)=-=f(P_n)=f(\alpha) + p_1 p_2 \dots p_n f(\alpha)$ הדר נבין את Depil חת ל דרואה.

ALCE UN RITR WER COTALS. . fixi)=fixi); xes ble go x. le s ar to my at f-1 when any for x-e and $= \frac{1}{1} \frac{$

 $X^{\circ}-7 \text{ Wight the shringer here <math>X^{\circ}=(X^{\circ}_{1},-.,X^{\circ}_{n})$ $X^{\circ}-7 \text{ Wight the shringer here <math>X^{\circ}-7$ $X^{\circ}-7 \text{ Wight the shringer here X^{\circ}-7$ $X^{\circ}-7 \text{ Wight the$

 $g'(x_{k}^{*}) = - \cos \alpha \cos \beta = \frac{1}{2} \left(x_{k}^{*}, -y_{k}^{*}, x_{k}^{*}, -\chi_{k}^{*}, \chi_{k}^{*}, -\chi_{k}^{*} \right) \operatorname{Anle} \operatorname{gull} (4 \operatorname{gull} 4 \operatorname{gull} 5 \operatorname{gul$

. \$\vec{1}{1}(x_{2})=0 km X_{-7} (14 in ogn/ mon 'kye 16, X_{-7} k fl mig 3x, ple in)

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$

 $\frac{\partial f(x) = 0 \quad \forall c \notin (c) = 0 \quad \forall c \notin (c) = 0 \quad \forall c \notin (c) = 0 \quad \forall c) = 0 \quad \forall c \in (c) = 0 \quad \forall c \in (c) \neq (c) = 0 \quad \forall c \in (c) \neq (c) = 0 \quad \forall c \in (c) \neq (c)$

נדלה לבתח "ההחן הנצרת השניה" אתהחך דן איז', איז' ואושי ·f-1 ~ (5,x) ~ (x,z)-l ~) (X. 13) 720 1 730 10 m m m m m f(x+h, y+k) = f(x, y) + fx(x, y)h+ fy(x, y)k + 2(fxh2+2fxhk+fyk2) (x+h, y+0k) fx (x, y)=f((x, y) = ((((((((((((((((() c=fy(x+oh, y+ok), B=fxy(x+oh, y+ok), A=fxx(x+oh, y+ok) Y12) ok pr F(x+h, y+k) = F(x, y)+2(Ah2+2Bhk+d2) - ~ gr sh , ju q (x, y) st Ah2+20hk+dr >0 1/5 => 1/5 / h, k GP at مور مهو دوری، عدی جاکز علی کل مو مرد. عرف عرف اجری، مراجع مر محک المراب کل مراجع ورونی المراب کل م $Ah^2 + 2Bhk + ck^2 = k^2 \left[A(\frac{h}{k})^2 + 2B(\frac{h}{k}) + c \right]; k \neq 0 GR \gamma J d$, 22(Ax2+2Bx+c) 11C17 Ly1 X= 1 TS er, (17) A20-1 2B) -4Ac<0* (2) xer for Ax22Bx+c 2B) -4Ac<0* (2) €) ~ ~ '£k " در اً: -A<0 -1 . 'Fle pool '2010 pla - R-> jes yes yoling sk (2B)2-4AE > 0 et לא לא איל א איל א איל א איל א איל א איל א איל (h,k)=(0,0) ישר היר איל איל איל איל איל איל איל איל איל ! m/per 1/ (2B)2+4AC=0 12 mgus Fx(x, y)= fy(x, y)=0 (x) 310 (x, y) 100 C ghrts F(x, y) AU 13 Cely ("May grow of 15 de fix>0-1 fixfy-fix >0 i (x.y.) of de (12) . "Why shrow " " " fxx <0 -1 fxx fyy - fxy >0 1 . Bit & 15 sk fxx fyg-fx; <0 1 ~ ~ ~ (2) · 122) (3) sk fix fy - fx = 0 1 ~ ~ (3) <u>הלכתרי</u>: ביון ש- ל היהת הי כ, כ העצרת החק את או סיר 2 הציטת דליני או ואו אי -האוזני ה תעור ה S= {(x,th, y, tk) | h'+k'<r}=B((x,y), r) - 2/k), (x, y) (e) (e) 3-1/- 3-1/-{x+h, y+k} = f(x, y_0)+2[fxh2+2fxhk+fyk2](x+0h, y_0+0k) h2+k2<r ole mulk n) FC noly in m Cill sig 21 <- 2 siz- o < the first o < xxt get -> I with a cill signal cill signal cill signal cill signal and cill signal cill signal cill signal a cill signal cill signal cill signal a cill signa

H(x,y) = (fxx fxy) : f(x,y) & P & Jrom Soci 30000 H(x,y) = (fyx fy;) - : 5 (L k) (fix fig) (L) - e of ore) impor fige figs (L) $(h k)(f_{xxh}+f_{xyk}) = f_{xx}h^2 + 2hkf_{xy}+f_{y}k^2 - elsp 2$. sift may be used some to man de FIRTHR JUST PS AF6 DO $H(x) = H(x_{1}, -1, x_{n}) = \left(f_{x_{1}x_{1}} f_{x_{1}x_{2}} - f_{x_{1}x_{n}} \right) - \delta f_{x_{1}x_{2}} - f_{x_{1}x_{n}} - f_{$ (1) (1) k= (k) -1(2) A/2 $k^{+}Hk = \frac{2}{\sqrt{2}} f_{ij} k_i k_j = (k_i \frac{2}{\sqrt{2}} + k_2 \frac{2}{\sqrt{2}} + \dots + k_m \frac{2}{\sqrt{2}})^{2} f_{ij}$ x=(x, -, x) x=>>>> c2 apprent sym f(x)=f(x, -, x) et , s's? ~ Grap 20137 × 12 PD 1 130 3 200 1/2 2001 k= (k, -- k) 201 5k $f(x^{*}+k) = f(x^{*}) + \overrightarrow{\nabla}f(x^{*}) \cdot k + \frac{1}{2}k^{t}Hk(x^{*}+\Theta k) - \overrightarrow{\gamma}$ meb Ci Ann mr 10010 ktAk>o: Kwyte blek [rern) (k): Ate suks KtAk20 Knoto FP et LFR K) () ktAk 40 ikm to 5P of Infel (2) ktAk to 1 know of the Lesin 18 (3) kiAk co e p k-1 kiAk, 20 e p k, 17 de [10) PPIN My - My and Se pron A - she man in in in the follow My=det(91-94)- 1=k=n 1/28 CULTER ON WE WERE ON ON CONCAD CON NO WILL ON ME WILL ON WILL M20 K FR de AFR A . HIMZOK bl de ram K A

· vous y vice or visuar

R-2- 19-10 2320 (RS2) * 1602 * נניח R ו-R העורת ובנהאקה 22 בפרידת "xeR" x-7 f (e) x + Ha) - 1 () To (2) (e) f (x) = 1 (x () + x (R A) f stre when get if x is the the Har are UC) isk (x) 210 (x) 210 (x) x y x) 210 (x) x) 210 (x) f you (x) you you you that but (2) · slak 67 - x 86 12 1k xorn 12 H(x) px (3) f(x*+k)=f(x)+节f(x)を指H(x+ok)k - "「G" k=(k-k) らいっちい いいの) f(x+k)=f(x)=k+H(x+0k)k - 671 F(x)=0 ens $f(x+k) = f(x) + \frac{1}{2}k^{\frac{1}{2}} H(x+ok)k = f(x^{\circ}) - \frac{1}{2}k = \frac{1}{2}k^{\frac{1}{2}} H(x+ok)k = \frac{1}{2}k^{\frac{1}{2}} H(x+ok)$ אכן א עי היציאני אירואי IL WO (A) kt H(x.) k20, kt H(x)k, 20 - e go k, k2 owy pol instrom H(x) (2) ver ple o roo mpe with, Har of ro la e pro all with a pro and the of the and the pro k2 H(x+v)k2 (0, k1 H(x+v)k2 >0. - 5k IV/kr >4 fui+k)=fui)+{{k^+}}+{{k^+}} + {{k^+}} + {{k^+} (and her - 0 - 0 - 1 5P, 13 ge . i=1,2) as 1) chiller & go c" (G' in) $f(x^{2}+ck_{1}) = f(x^{2}) + \frac{1}{2}(ck_{1})^{t} H(x+ock_{1})(ck_{2}) = f(x^{2}) + \frac{1}{2}(c^{2}k_{1}^{t} H(x+ock_{1})k_{1}) + \frac{1}{2}(c^{2}k_{1}^{t}) + \frac{1}{2}(c^{2}k_{1}^$ en a fort de la maine de la fort ٥<> ٢) حدررا الحر إسد بهاده براجه ودوررا بله ٢٠ من ٤ ... fix+ck_)<fix>), fix+ck)>fix>) I le bet if i pol . אין אולא צין אילא אין איר אר גרה אלא אות איר (רה אלא אות ל

אנקצות הפוכת נמיואת

x1, x ex bo re [fiis] T= 6 reser. (1040) T= x → x -1, van A x 10, x -1, x, x=p 5 04K41 110 d(Tx, Tx) < Kd(X, X) T normalasi Sices Prese T. Cover of T. TOT X MAN LAND STR JAN T AN X= X -קותי: נת אלבים שביני הפיווי ליסת, ז הכחה לבי הקורה-Job (000 at ory og 5= € 17 pm) 500 1100 , filo T: X-X with a nor an in X -X : I Gown W GMA -T LAR SEA JAA WINKE 5-X. d(Tx1, Tx1) < kd(x1, X2) - X1, X2 EX 5 2 2 0 < K-1 pye TNK 1000 3000 X, X, SE DTE MID) X1, X2EX AL d(x,x)=d(x,T,) < Ka(x,x) & meas of d(Tx,Tx)= d(x,x), is in its .X,=X2 St d(x,,X)=0-psi 1-koo fre d(x,,X2) (+k)=0 ToTo__oT=T' 1 T' ToT X->X NO MI d(Tx,Tx)=kd(x,Tx)=tr st d(x,Tx)=t rev rev paron d(Tx, Tx)=K+p No, d(Tx, Tx)=kd(Tx, Tx)=k+ אר ניקו X א באי וואנו אר נסידנה T'x J X-7 Yen -57 & T'X} 3600- (19 5-X) -mild whento the -iter enses h>m at alter mon $d(T^{n}x,T^{n}x) \leq d(T^{n}x,T^{n-1}x) + d(T^{n-1}x,T^{n-2}x) + - + d(T^{n-1}x,T^{n}x) \leq d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) + d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) \leq d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) < d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) < d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) < d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) < d(T^{n-1}x,T^{n-1}x) < d$ < kh-1 + Kh-2 + + + + Kh+ (red(x, Tx) sep) $d(T'X, T'') \leq K'(1tktkr) = \frac{tk''}{1-k} - 1037076' - 10100 000'$ The se -e p hoth mos bu, et al d(Tx, Tmx)= TK - TK - E. n>m>n SexU Gen . ven mo ttx3 ps yex-e po y=lim T'x dire r'n par re rom X , no

 $T(y)=T(l_{x}T^{n}x)=l_{x}T^{n+n}x=y$ עמו ש-צ עד שדת. ודק, ד רציבור לכן

Q. האשרה הבטנה הא גלש החתר ה ההכנכה XER TO TO TO THE FIRT PLE WILL GRA fixed le T appro lo & le S approva f st, por elf. el C'(T) = f' | T = S
 C'(T) = F' | T dflx(1)=f(x)/~ 35 37 2 1, 6 6 6 fir-R 118 1 x x and the fix , f' (x) f' of ya q, is that is the fix to a flue of any and any of אין ניא מונדין א מאל בברבו א נריא הביצה. f(x, --, x)=f(x)=(f(x), --, fn(x)) 100 f: R-- R-Gen & -len ordy Car e. 2 fixing e p x-1 sing x e, yo-1 sing y lie with Gen ik fixo)=yo-e pay ak $f_n(x_{n,-1}, x_n) = J_n - - , f_n(x_{n,-1}, x_n) = J_n - 1$ (e 1) 's 's to any es is f=(yin-yi)- (yr y=(yn,-y)) ele alle cen אנאנ ד- ח נאצי (נא האו קיא בכקי אי אי אי dL=L 1k, Migh LIR"-IR" Ple 35 lise) 33

Line dL(h)=L(h)-1 (ch)=> 1(1 L(x+h)=L(x)+L(h)+0 -5 xonk mlane mlno ≤ 1(n xo (c mm yo y

df|x=> mj) NB, C1(S) - (10-0 f1S→ R -1 x @ mpo SCR mj) : nul. .5 . ||f(x)-f(x)) ||= E||x,-x_1|| - ~ nul. x, x_EB(x,r) AVE 92 r>0 rj E>0 EP isk

 $\begin{aligned} & \mathcal{C}'(\varsigma) \rightarrow f_{k} \mid \varsigma \rightarrow \mathcal{R} \quad \mathcal{G} \quad \mathcal{H}(\varsigma) = (f_{1}(\mathsf{x}_{1,\ldots}-f_{n}(\varsigma)) \not = \mathfrak{e}_{1}) \xrightarrow{\mathfrak{g}}(\mathfrak{g}) \\ & f_{k} \quad \mathcal{G}(\varsigma) \rightarrow \mathcal{G}(\varsigma) \quad \mathcal{G}($

 $\|f(x_{1})-f(x_{2})\|^{2} = \sum_{k=1}^{\infty} \|f_{k}(x_{1})-f_{k}(x_{2})\|^{2} < \sum_{k=1}^{\infty} \frac{2^{k}}{n} \|x_{1}-x_{2}\|^{2} = \sum_{k=1}^{\infty} \|x_{1}-x_{2}\|^{2}$ $\|Q(x_{2})-f(x_{2})\| < \sum_{k=1}^{\infty} \|x_{1}-x_{2}\| - 2^{k} \|x_{1}-x_{2}\|$

2 Gen day who gen · Jan dflx - e org 2 Gli & rjup. 6 2(K,-1k) P(x,-1k) to 1/200 ; lije . yon dfly 11 orrow X of 2(k,-1) to - ore X & more er, fec te more for the composition of f(x+h)=f(x)+df|x+ E(h) - y arfat Jpar ykc > +NA . 7 f(x)=f(x)+df], (x-x)+E(x-x)-103 2l.333 h=x-x sk x+h 22x x 2l) 21821 72 Gers & Ty at gy 12 yle - 310 115. 8 $f(x_1) = f(x_2) + df(x_1(df(x_1))^{-1}(y - f(x_2)) + \varepsilon = -x_2 \cdot (x_1 - x_2 + (df(x_1)^{-1}(y - f(x_2)) - y_1))$ $(15) \quad \chi_2 = \chi_1 + (df|_{\chi_2})^{-1} (y - f(x_1)) \quad (15) \quad M_2 = f(x_1) = f(x_2) + y - f(x_3) + \varepsilon - 1) = f(x_1) + (1+y) + (1+y) + \varepsilon - 1) = f(x_1) + (1+y) + (1+y) + \varepsilon - 1) = f(x_1) + (1+y) + ($ (1) x 10, x + (1)=x + 5x f(x)=y - l g x - [(2) + x - (1) + x - (1 Gen mans g(0)=0 1.17 (11/ 10/ = (dflx)"(fix+x)-y.) ~ + 12 - + 16 Log 76. $dg|_{s} = d\left[\left(df|_{x}\right)^{-1}\right) \cdot d\left[\left(f_{1x,rx}\right)_{y}\right)\right]|_{x=0} + df|_{x} = I - nese IS is the formula of the second second$ dg=I- (df=0, 10 g6)=0- (fix)=7. 10, 10 the 1, ell p, f was Gwa 3 e307 ניכיה שלה האבה אידור ב (הברידה שם למצר אין נקנה אין || h(x1-h(x))|= 2||x-x1| - 1 x, x = B6, 1) PK p ro 77 205 -21 || h(x) || = || h(x) - h(0) || \$ 2 || x-0 || = 2 || x || - pugen xeB(0, H) Bl jk . Bloir) -> x fr ron del - (6)- x ron del . g(x)=y - e go 1-14 x (B(0, r) 1-7 y (B(0, r) 5P: 1)105 , gy(x)=h(x)+y (1)27 (100 Mr file)

12 Oli pers gens :- , islar): 1 mpt make pers In & year Blar) ile more gy (1.) 11 g (x) = 1/ h(x)+y = 11 h(x) +11 y = - 10 g/c = 11 × 11 × 1 × c B(g,r) Ay = 10,000 $g_{y}(x) \in \overline{B}(0, r)$ $p \in [1] g_{y}(x)[1] \leq \frac{||x||}{2} + ||y|| \leq \frac{x}{2} + \frac{x}{2} = r - s/c$ - Frid and B(.), (>) ele pel R" & myo y 1 B(0, F) -1 the R" 6 mg 30 . = le j=R 'Cp=1/ - Ik BGr) & 115 3 (2) X1, X EB(9, F) ng J (man) $\mathcal{H}_{2,2} = \left[\|g_{y}(x_{1}) - g_{y}(x_{2})\| = \|k(x_{1}) + y - [k(x_{2}) + y] \right] = \left[\|k(x_{1}) - k(x_{2})\| \le \frac{1}{2} \|x - x_{2}\| \right]$. x = B(0, 1) - 381 12 'y g. W-1 =7 y= B(0, 2) FR 1 (Shurry) 1851 . 0 le norpo S, no s g-e 11 , S=g-1 (B(0, FW)) -1 T=B(0, FW) +3U NO oran 1 - 5 mayon the 5 th 5 my rates any actor 2- 7: 1-6 : 97 R AR 3- 'EC' (T) - E AR 3 - E 2015 JUL-S 12010C x=g(x)+h(x) = x-g(x) - 325. J1=g(x), J2=g(x), X, X, ES $\|x_{1} - x_{2}\| = \|g(x_{1}) + h(x_{1}) - g(x_{2}) - h(x_{2})\| = \|g(x_{1}) - g(x_{2})\| + \|h(x_{2}) - h(x_{2})\| = \|g(x_{1}) - g(x_{2})\| + \frac{1}{2}\|x_{1} - x_{2}\| = \|g(x_{1}) - g(x_{2})\| + \frac{1}{2}\|x_{1} - \frac{1}{2}\|$ $\|g^{-1}(y_{1})-g^{-1}(y_{2})\| \leq 2\|y_{1}-y_{2}\| - 1/s = \frac{1}{2}\|x_{1}-x_{2}\| \leq |g(x_{1})-g(x_{2})| - 1/r$ Deboken Leor 141 14 pro 9 pe

12 Ger mon jes (dg-)]= (dg)) - sk gui=JiET-22. Chor 1, T-> xF2K-3 pr3 g 30)8(9(x)=yeT more (p) mu 9(x1)=y1eT - vro 2000 gi(y)=gi(y)+(dgl,)(yy)+E(y-y+) 5,3 300 nr 1006 m lim 113-9,11 0-1003 361 oral ((x) B R ((x) B + C 12- $\mathcal{E}(y_{y_{1}}) = g'(y) - g'(y_{1}) - (dg)_{x_{1}})'(y_{-y_{1}}) - (x - x_{1}) - (dg)_{x_{1}})(g(x) - g(x_{1})) =$ $= (x_{x_1}) - (dg(x_1)) - (dg(x_1) - (x_{x_1}) + e_g(x_{x_1})) =$ =(x7x1)-(x7x1)-(dg |x1))(Eg(x-x1)) $\begin{array}{c} \underbrace{\mathcal{E}(y-y_n)}_{y=y_1} = \underbrace{-(ag)_{x_1}}_{(ag)_{x_2}} \underbrace{\mathcal{E}_{g}(x-x_n)}_{y=y_1} \\ \underbrace{\lim_{y \to y_1}}_{y=y_1} \underbrace{\lim_{y \to y_1}}_{y=y_1} \underbrace{\lim_{y \to y_1}}_{y=y_1} \underbrace{\lim_{y \to y_1}}_{y=y_2} \underbrace{\lim_{y \to y_2}}_{y=y_2} \underbrace{\lim_{y \to y_1}}_{y=y_2} \underbrace{\lim_{y \to y_2}}_{y=y_2} \underbrace$, fes i (1/1) 'a ||x-x_1|| = 119-1(9)-9-7(y_1)| 11y-y_1|| 11y-y_1|| 22 $(dg|_{x_1})^{\overline{j}}$ Enorm Esome der, $(i_{y_1}, j_{y_2})^{\overline{j}}$, rel אי נחדר את בם, הרמנו יד וויצינו און לכן צ צירוציאאי דדל 97EC1(T) 4 2010 J-7 NGE E alcall sty JAP JE 12 EVEN JAP 3 DIVER :DED XES SP OFD=det (391), MEDI 30, 32 3x H(x) mesn & (into (-1)) ב ניא ושא ע קניה אינשאנה (סכוזיק ש נשצמת לקינת איל לי הנתון כאן כניכות ה-2, לכן היושנים (יא לי(ר)) א קלת בידי וניביק הצ JW 'S stand daily so yet now what JW is another of J(57(4) 18 ks, g(4)=4 -2 p By ny never 4-T, MIR UN neros J-F Inanu + Doce 4.

Ruet acar was 2: g(x)=(d+f1x)+(x+x)-y), is as a for the g-x runt make -p& 700), g(x-x)=((41x)), (+(x)-y.), xeS+x. 58- <u>Je</u> X=Xotg=1(dfx.)](y-y_o) - p'DNN, f(X)=g pH (X-X)=j(df1x)](f(x)-y_o) 24, (&-Y)(xH))50+ x=4)17 INEAU (1004 3-7. ד שינת ל-ל סקידה של צי, כי היא הרכקה על שתי הוקיק- 'C אינ (df-1) (-df) : for get; xes br, Gen & out : 1 3) for $f^{-1}(f_{(X)}) = x$ is $y = f_{(X)} - 1 \times e^{-1}$ df 1/=(dflx) - -12 df 1/2 - dflx=dx=I - 2000 B the f'eck(T) st, KEN-22 fecks) 2 Gen de 12 mp

duino rogero . y= fw "R312~ in igo 1/05 1/05 1/05 1/ (y : 30 2 2 " xe(1,1) GP 's gro & des) y= t v - x? when , x le gros y le r 2 ~ 18 25 مو دارم مجل الدون) مع إنه × اله بر (مط عار ما مح ما م ما مر مل م). . Truck $(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$ $\frac{dy}{dx}$ $\frac{dy}{dx} - \frac{1}{k} \cdot \frac{1}{2}$ $\frac{dy}{dx} = \frac{x}{\sqrt{n-x}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{$ $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{1}{\sqrt{1-x}} = \frac{1}{\sqrt{1-x}} = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}$ x & (1812 1d) min (200 3 /1 00 - 10 05 12, 382 2-1 1 Gor at then -2 $\frac{dy}{dx} = -\frac{y}{x} \quad yk \quad 2x + 2y \quad \frac{dy}{dx} = 0 \quad -x \quad b \quad y \quad y \quad x^2 + 2y = 1 \quad y = 1 \quad y = 0$ 1000 2-1 1 orfin 1 12 your ago h. loo lett geen 1800 twil resk) y=0 ollo sko, nCOR x re, , y & num 'yros x & Crail 61, 1/10 gr yer rent For ! It all for yets per x-y-= - - - 213 1.1(n.2 y=0-{ (n> dy = } ← 2x-2y dy =0 -0yh s Jy צה בצלת הרונך "א=צ לונה אבוצר × 6 1/100 y 1k y 6 1/100 x h . 315 yer (xy)=loo)-l man nesse . Gs(xy)-3(ex+e^3)-x=75- 1-1-3 -512 wys[y+x 2] 32+20 2 =1=0-x of all yof (0.0)-1 2 10 10 10 $x/6 \psi_{7} = \frac{3e^{x}+1+3sh(y)}{-xsh(y)+3e^{-y}} - y_{6}$ وجه لاحم - دار = (مره کله علم وجه وحرب (دور) ول کله

$$x \in 3m_{2} + 3m_{3} \times m_{3} \cdot F(x_{3}) = 0 \quad |m_{3}| - \frac{16}{16} \underbrace{pt_{2}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} = \frac{1}{2} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} = \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} = \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} = \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} = \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{3}}{p_{3}} = \underbrace{f_{3}}{p_{3}} \cdot \underbrace{f_{$$

השלה לכוש הרובת $F_{1}(x,y,z,w) = x^{2} + y^{2} - \frac{1}{2}^{2} + w^{2} = 0, F_{1}(x,y,z,w) = x^{3} - xy + \frac{1}{2} + \frac{1}{2$ 1=0: [m]: 0=1 2 Rom . Xing & alvino julas tim ak string alle alk Neve any AC AN וקפן, נכצור צבי X: $(f) \int 2X - 2Z = \frac{2Z}{3X} - 3W^2 = \frac{3W}{3X} = 0$ 1-2× -3W 13-3×2 2ZW לבי בא הריחרי 92 AK . ODEN THE OUDE 'ADAP 220 -27 -2× 62 y-3 əx Əw 340 37 . 37, 34 PTENN INS /2/67, -27 W2 2760 3(F1 F2) 3(Z, W)- (16'91) (1') (1) (1) (1) (2) (2)

('D) ALAND ASPID Gen) :3 Gen kerre niere C' monte mein (F1, ____, F5)=F: R*×Rs ~ Rs NU . Fr (x,y)=0, -, F(x,y)=0 - ks F(x,y)=0 million . (is j) wo way we supplied -> Aklier 5 100 e. (x', y') is a low if $\frac{\Im(F_1, -15)}{\Im(F_1, -15)} = 0$ (is) 310 , y' & JER nerol x' & IER mero wy sk ~<u>@</u>@@ (XI=XI i anty kes -> Muller kes le in eno $X_{k} = X_{k}$ $F_{1}(X, y) = 0$ F. (x,y)=0 $\left(I \right)$ - Iso was le pealor to 1. det 2(5.,-,5) ≠ 0 -120 n/ (322 G(x, y)=(x, F(x, y)) - 2 G'IR * R + R * R'S ~ () ' () ' Some (x', y') (x', y') T any all allow (x'y) = I × J = R × R or way a vale and h or way a c'(t) - c for any (1, 1) - c fo

(("A) months many C1(I) -8 where y= (x, 0) F(x, e(x)) =0 , is

your shore c $(x_1, ..., x_k)$ is now a negative $y_1, ..., y_{-k}$ in a light on the $(x_1, ..., x_k)$, mes x; 'of JF(x, -x, y, - y,) + F(x, -x, x, y, - y,) + J → months and near set $\begin{array}{c}
\left(F_{s}(X_{1}-X_{x},J_{1}-J_{s})\neq0\\
\left(F_{s}(X_{1}-X_{x},J_{1}-J_{s})\neq0\\
\frac{\partial F_{1}}{\partial Y_{j}}\right)\left(\xrightarrow{\partial F_{1}}{\partial Y_{j}}+\sum_{i=1}^{2}F_{i}-\frac{\partial J_{i}}{\partial Y_{i}}\right)SH$ $\begin{array}{c}
\frac{\partial F_{s}}{\partial Y_{s}} +\sum_{i=1}^{2}F_{s}-\frac{\partial J_{i}}{\partial Y_{i}} \\
\frac{\partial F_{s}}{\partial Y_{i}} +\sum_{i=1}^{2}F_{s}-\frac{\partial J_{i}}{\partial Y_{i}} \\
\frac{\partial F_{s}}{\partial Y_{i}} +\sum_{i=1}^{2}F_{s}-\frac{\partial F_{s}}{\partial Y_{i}} \\
\frac{\partial F_{s}}{\partial$ נהרא אסנצר (לקוראן), לבי הנסן היא אל סנשצרית תהידת (נ. . א) (שא -inder . (X,y) (e, chor gro z de An gro z de An gro de Fixy, 2)=0 7 1/21 7110 26.1 1)ghi (422 2=19/21) 17,0 e'e n'Gr Gen) (xy) (e 7100 210 21 07, 71 b) (Fx+F2 22 =0 - X 0 「ち+ちをうっ -) /の 第二章, 第二章 - 1,8 6) 反和 ア 4 60 (32, 33, 1) - from er Z= ((x,y) 7/2) from & nCerr FZ OF (1) Longo WLG, (Fx, Fz, -Fz, -1)= Fz (Fx, Fz, Fz) NR 22 10 Fz= = 10 new months included. F(x,1)= 0 neered query non HD TF, is altsing Tranks disally in X of land rear, oak are Fy 10 Fz1 Fz=0 ph off . the your VFR 12 121 whe plas X=9(5,2) The sole Fx (x. J. 2)to les ale .Fy to 1/16 12 40 , 10 the why polls Flag, 1, e3, 1 alor Flag, 2) - 0 e & (x, y, 2) 62 km shows

into por gen F.(x, y, 2)=0, F2-18: y, 2)=0 - Mener ine myen de 2 נצפר שהיאואי יעומו חזיך ש בן נשטחים, שרושו קוניה הירחה x=x(4), y=y(4), t=24 wear is, c1-2 size 24/200 in3, Fi, Field 100 An your if ela ואני עם ג מבאים אבסרית היא נום ארם ארדי אוניך נפוני ברים ו כי או אויהה ברבתב בילו אייניים are arriso and grid the Ce (x, y, 2) ju- Lin hund 2 er (# 2 7118 En 1928 is 25. 25. 25. 25. For relations, for=1 africa 14 to for) = 12-500× 700 700 3 $\frac{dy}{dx} = \frac{x^2 - 3xx}{y^2 + e^3} - \int_{\mathcal{O}} \int_{\mathcal{O}} f(x) = \frac{dy}{dx} \quad x \quad y = f(x) \quad g(e_1) \quad (b) \quad ($ $y_{3}^{2} + e^{j} = \frac{x_{3}^{2}}{3} + c_{3}x_{1} + c_{3$ <u>c=e-2</u> = 3+e=1+c -sk y=1, x=a ≥By קצו את ההתרון הצרה בתונה ואי נבוראת כ- נאי איבוראת כ- איבין . 0= F(x,y)=3+e3-24-e3x-e+3 -1/12 KR رجه بار مال همان همانده (رجع))) انه ۵ محمد نو (رب ما A محمد مو البر با A : ~ y . dx = - F - 1 × le jung y la 3 52/ F(x,y)=0 F10,1)=13+0++0 (0,1) (10,1) (20, F= y2+0), Fx=-X2+3+xx · nown de ling at = - E = 2 - sh x - 1 y= fix - x=0 1925 pt

 $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}$

· h(x,y, +)== P(F)(= f(x,y, +) (e 1) f = nt(n) p3nd p3ne send nu) h(x,y, +)== P(F)d why 1000 e, 3 tal of 11 h2 +0 - (x,y, b) in pl . c'-> jump e, 3 tal y - pl sels 2= *(x,y) kme

 $g(x, y) = f(x, y), f(x, y) \quad (y = y) \quad (y =$

. The siles of parting the trained to be the tra

Wiright Prop and nee 12 hery 200 - 2 aller plus

かい かん f かっつう jk, n Clin g 18 つん りう レーター キャック キャックター アイベック (*、フィ ひ) かん ジー (*、フィ ひ) ジー - 小かれん アディア、 3年 しゃ、フィ (*、フィ ひ) - ハ Cler g Cil ゴ · (*、フィ ひ) ジー - 小かれん アディア、 3年 しゃ、フィ ひ) ー しょ、フィ ひ) - ハClin g Cil ゴ · (*、フィ ひ) マレ トレメ、フ, モ) ー へ によ ジー (*、フィ ひ) マー レメ、フィ ひ) マー ビー レン つち · レー ハ Clin マー トレメ ジー (*、フィ ひ) ー ジー ビー レン つち · ノー ハ Clin マー レン つち

The do of wild, yog for if I the moon pol

my all יש בק פרראי אתם ען קרישית כאלור-1 6 6 wr (17 4 Bry G(x, y, 2, x) = f(x, y, 2) + x h(xy, 2) & y 2/2 $G_x = f_x + \lambda h_x = 0$, $G_y = f_y + \lambda h_y = 0$, $G_z = f_z + \lambda h_z = 0$, $G_z = h = 0$ ging $\frac{1}{2}\left(\frac{f_{x}}{f_{y}}\right) = -\lambda \left(\frac{h_{y}}{h_{y}}\right) - 1, 2h_{x} h_{z} h_{z} h_{z}$ glin ruly 9x+by+eq+d=0->12:1 (x, y, 2) je-1 - in pro 10 Ne 102 fixy, 2)=(x-x)2+(y-y)+(2-2) -i (1) (xy,2)-((x),2)+(y-y)+(2-2) hixin, =)=ax+by+cz+d=o - fifin me f k anigm ile also $(G(x, y, z, x) = f + x L = (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + (z - z_0)^2 + x (ax + by + c_2 + d) - M_2$ Gy=2(x-X)+9X=0, Gy=2(y-J)+bX=0, G=2(2-2)+c7=0, Gx=h=0 : 6- [yg bn) אבאן- נאה את האוטוות בריבוץ ונחבר - לנייוש = (2+2+2)= (2-2)יין נייין את האוטוות בריבוץ (Melker mon) . 2(x-x)2=->a(x-x), 2(y-y)=->b(y-y), 2(2-2)=>2(x-x)-2 2[(x-x.)²⁺(y-y.)+(2-2)²]=+x[ax+by+c2-ax-by-c2] 2k = ->{d-ax-by-c2) -1/27 k=(x-x)+(y-y)+(2-2) 1/26 por 2/2- (x,y,2) Mk = x2 (a2+b2+c2), Mk2=x (ax+by=+ c2+d)2 - 101. Nk=x (a2+b2+c2) yb=7 1 k = (ax+b]+(2+d) - fy Malle By $\sqrt{k} = \frac{|ax_{0}+by_{0}+cx_{0}+d|}{a^{2}+b^{2}+c^{2}} - |c|_{0} (x_{0},y_{0},z) - \int |(x_{0},y_{0},z) - \lambda y_{0} dx_{0} d$ I show you and they be the they be the week (x,y,z) or they are the h, (x, y, 2)=0, h, (x, y, 2)=0 - 2)16/2 - 20 1/2 - 20 1/2 - 20 1/2 - 20 1/2 - 20 1/2 - 20 1/2 - 20 1/2 - 20 1/2 The The - Cy 63 when a shall a shall be the and the shall a shall a shall a shall be a s · Ef(p) = = - is = (P=0 : P=> V. I gree. NCy Nr , PEX -> ply way of se askin but along as it along il the, the P-2 of an interne se are and the applied if - menter she are and and . So of = 2, That 2, The : P-> stel 8-1 and with לנג או אול דר לי על את ולין G-C העיצה לי על את ולין או G-C העיצה או אוד אין איז איז איז איז איז איז איז איז איז

(1001, 100 2751) 1931FK PO 1157 1007 סת נויח ארי Fir הוץ מורט הים כבדת ה. . X(H) L Zf(XH) -sk. XH) -7 187 €' fl, -6 MU ₹K(xH) 1x(H) + 68 sk 8-> 78178 Cr> jub Kw 2. to-2 187 y + 187 (10x) = (1, 1) + (1, 1 $O = g'(t) = \frac{df(x_{H-1})}{dt}\Big|_{t=t_0} = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{\partial f}{\partial x_k}(x_{H-1}) \cdot \overline{x}(t_0) - g f(x_{H-1}) - g f(x_{H-1}) \cdot \overline{x}(t_0) - g f(x_{H-1}) - g f(x_{H-1}) \cdot \overline{x}(t_0) - g f(x_{H-1}) - g f(x_{H-1}) \cdot \overline{x}(t_0) - g f(x_{H-1}) - g f(x_{H-1}$ 0= h'(+)= = = K(x++). x'(+) - + GP, my h-e 11-2 . h++= k(x++) +12 8- my k 12/ ~~~ 8-1 giller Ek -1, 187 's & [giller Ef - gbo . C1-2 (100 F, h, hi R3-R M) it Cli , P=(x, x, x)-> 1.2, e= h1(x)=0 flifk of f (106 ory) (2) (9-F-7-1 + (11-3-10)) \$F+(P)=>toth(P)-2 & 2+1R =7 12 \$Fh(P) to pt P=(x;,x;x;) -> p&q e: h,(x)=h(x)=o r3ifik ije po f (j) () ₹+(P)= 2, 12h (P)+2, 2h (0-2, p) 2, 2, ER 217 Ste, (2> 92) GI Ph (P), 2h (P) 24 (Ffle) le Cra, 61 valler de rero, re cra, re cra, re cran, the maller it asker the the the comb Jonnia Julian & Cerl, Contro 2 e. 20 Aprilia Sis while 2 er P-2 . X, & C' (100 x2, X3 , 1. 4, (x)=h; (x)=o (what the note X° more 3 Get to) 74, 1 xiH, FLIXIDE JONIL TO XH (XH, XH, XH) 2 60 , X=+, X=X(H), X=XH) (C) NYTO KGM & PP , X'(4.) - (921/22 R-2, 97)(2) dere 12 e+. # 1 x'(4.) - p. 12 P=X(4.) ₹(4)=> \$ \$ 1.(1)+>, \$ 1.2(1)-e 9 >, 2, 2 € 1. 12 00 , Lin Th. (1), \$ 1.(1) -e 110 3×3≠0-2005. Thy (\$)+0 =0 100 re. fls 250 (21) 501 PES-0. S= Exell 3 h, (x)=03/32 (1) $\frac{1}{42} = \frac{1}{42} = \frac{1}{42}$ X3=X3(x), t) X2=t, X1=X1 J=1 X3=X3(t, X), X2=X2, X1=t: J- NIMINY TISCONS HUS DEENT & F(P)] JJ P T, K B P, P, Th(P) 1 J, J - P on h(x)=0 or 5 6 x b. K. (J-1 X-1 G R - V P P)

·160 271 (5 60 + S={xeR^{n+k}| h(x)=__=h_x(x)=0} - 912, et , juio f, h, h, -, h, R^{n+k}-, R n.) . Pes > ps, pm, f, - k y 30 FHP= = >; Th; P. - e p >, - x qu-7 sie, P-> C> 1=i=k Thi ple afte refear (n+k yer of the k Mor able his) J. = J. (x, -, x,), --, Jk=Jk(x, -, x_n) P Son a when a new of ncer s, a con a way a core of St giller 15 j=k , Ph; (P) : P-> P m har 10 , S- () . S + () . K & C' R + + > יש (PFP הוות)-2 כזון שרולי דעל, התכח (PF(P) בתורי שרכם, $\vec{\nabla} f(p) = \sum_{i=1}^{K} \lambda_i \vec{\nabla} h_i(p) - e \quad p \quad \lambda_0, - -, \lambda_i \in \mathbb{R} \quad p \sim -2 \quad hs$ (1) הבריא צב שבו התכשיב עין דיצון במשם 5 האו אנול בועי אד 6 (e rong y 10 5- f (18, 2, -, X+k, 2, -, 2)= Hx1, -, xun)+ & yhi (x, -, xunk) (2) any 12 50, glanger the provide the order (2) בל צא הרכה באתי נבגור ש כאר כזקאל ירוי אב קיבלנו ניףי אין אינוען , , 5-7 VC/n/ drager when the ACAN abover Coly in Gary Snows ald אבן הכיך אנשוג את ההרכי ש א דיך הפרישיא (גיארי ייין אריים שלק העארי איז איז איז איז איז איז איז איז (געריין).

R-7 325161-k העצרהי DER נקרא החש לא תחנה בתנה אם קר בתנה וקשירה. and of the Offer offer , The offer offer TR -I R- Jack of a work Cle Tarre- Itix, _, x,) dx, - dxn - vor con D & R Ingin + y when , & here + you and $(J_{i} = \frac{1}{D_{i}}, \overline{D_{i}}) \quad D_{i} = \frac{1}{D_{i}} \quad \overline{D_{i}} \quad \overline{D_{i}}$ $m_j = \inf \{f(x) \mid x \in \overline{D}_j\}, M_j = \sup \{f(x) \mid x \in \overline{D}_j\} = m_j = 1 \leq j \leq n$ $S(F, P) = \sum_{j=1}^{n} m_j |\overline{D_j}| : [\overline{P} + 200], S(F, P) = \sum_{j=1}^{n} m_j |\overline{D_j}| : [\overline{P} + 200]$ con the in it is some the agent of the some the the the second and the some and the R-7 + slip & sig n & esig about Ka R-> [mar] $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ $Dley = \inf_{\overline{D} \subset \mathcal{D}_{TS}} \frac{1}{2} |T_{S}| - \overline{z} \overline{D} \in [\underline{y}_{S} - \overline{z}_{S}, \overline{z}_{S}] - |z_{S}|$ Dext = Dint ex me to to , T1, -- TL when short EP-KS, only (on the DE (000) 20 (=> m) to D 20 - UTS -1 5-1 TSI -2 -2 9

 $\frac{2\epsilon}{5-\epsilon_{1}} - 12 C_{0} \left[(a_{1}a+5) + [f(a)-\frac{\epsilon_{1}}{5-\epsilon_{1}}, f(\epsilon_{1}+\frac{\epsilon_{1}}{5-\epsilon_{1}}, f(\epsilon_{1$

 $\mathcal{H}(P) = \max_{i \in \mathcal{H}} diam_{(\overline{D}_i)} = \max_{i \in \mathcal{H}} diam_{(\overline{D}_i)} = \mathcal{H}(P) = \max_{i \in \mathcal{H}} diam_{(\overline{D}_i)} = \operatorname{H}(P) = \max_{i \in \mathcal{H}} diam_{(\overline{D}_i)} = \operatorname{H}(P) = \max_{i \in \mathcal{H}} diam_{(\overline{D}_i)} = \operatorname{H}(P) = \operatorname$

$$\begin{split} \overline{D} \otimes P \sup_{D \in \mathcal{D}} \mathcal{G} \otimes \mathcal{F} \text{ s.r. } X \in \overline{D} & \mathcal{G} \otimes \mathcal{G}, \ m \leq f(n) \leq \mathcal{M} \text{ inv}(n) \in \mathcal{F} \text{ opt}(n), \ f \in \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \text{ in } \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \text{ inv}(n), \ f \in \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \text{ inv}(n), \ f \in \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \text{ inv}(n), \ f \in \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \text{ inv}(n), \ f \in \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \otimes \mathcal{G} \text{ inv}(n), \ f \in \mathcal{G} \otimes \mathcal{G$$

הארהי מכיון ואילך נציצ שנת ינון נ-ס ו-ם איר בין תחים כור שא נסת

 $\int f + \sigma \int f = \sigma \int f$

 $S(\mathbf{r}, \mathbf{p}) \leq S(\mathbf{r}, \mathbf{Q}) \approx S(\mathbf{r}, \mathbf{Q}) \leq S(\mathbf{r}, \mathbf{p}) - \mathbf{r} \times \mathbf{P} \in [\mathbf{r}, \mathbf{Q} \times \mathbf{Q}$

 $5(f, P) \leq s(f, Q) \mod p_{1/2}$, $5(f, Q) = \xi = 5(f, P_{j}) \leq \xi = M_{j} \log 1 = 5(f, P)$

 $\underbrace{\overset{k}{\underset{j+1}{2}}(m_{j}-m_{j})}_{i} |D_{j}| \times \mathcal{E} - \mathcal{E} \Rightarrow \left(\mathcal{D} = \underbrace{\overset{k}{\underset{j}{2}}(p_{j})}_{i} \right) \mathcal{P} = \underbrace{\overset{k}{\underset{j+1}{2}}(p_{j})}_{i} \mathcal{P} = \underbrace{\overset{k}{\underset{j+1}{2}}(p_{j})}_{i} \mathcal{E} \Rightarrow \mathcal{L} \mathcal{F} \Leftrightarrow \mathcal{D} - \mathcal{T} \quad \mathcal{G}_{i} \mathcal{L} \quad \mathcal{F} \xrightarrow{i} \mathcal{D}_{j} \mathcal{D}_{i}}_{i}$

2 (m-m,) 10; 1= 5(1, 1)-51(1)(2-2 q> P 7) hur, 220 LP => (3-1-7) 3 Gen 30 17

 $O_{77} G_{16} F_{16} \dots O_{77} \dots O_{78} G_{10} F_{10} \dots F_{10} \dots F_{10} G_{10} \dots O_{10} \dots O_$

در الا 200 مردم روالم 2- 4 ملحد حروانه بالمحري 0 , ولا ولاحد وراع عه. المر المر 200 مردم على 4- 2 ملحد حروانه بالمحري 0 , ولا ولاحد وراع عه. المر المر 200 مرد المريك 20 مرد مروانه المردي 16 مرد المردي 200 مرد المردي 200 مرد المردي 200 مرد المردي 200 م

P=1 g]; >1P)< & -2 p D & P '326 mylls nyl 100

 $M_{T} = \sum_{i=1}^{2} \sum_{j=1}^{2} \sum_{i=1}^{2} \sum_{j=1}^$

 $\int_{P_{1}} \overline{S}(f, P) - S(f, P) = 0 \quad -S(c \quad Q - \gamma R) \cdot f \quad pleg \quad ynr) \cdot h \quad plas \quad inped$

 $\int f = \lim_{x \to \infty} \overline{S}(P, \rho) = \lim_{x \to \infty} \underline{S}(P, \rho) - \lim_{x \to \infty} \overline{S}(P, \rho) = \lim_{x \to \infty} \overline{S}(P, \rho) - \lim_{x \to \infty} \overline{S}(P, \rho) = \lim_{x \to \infty} \overline{S}$

 $c_{2} = \overline{s}(F, P) - \overline{s}F = \overline{s}(F, P) - \underline{s}(F, P) - \underline{s}F = \overline{s}(F, P) - P (-1) - \underline{s}(F, P) - \underline{s}F = \underline{s}(F, P) - \underline{s}(F$

(1735 GOON) 5 GOON

4 ... | . .

 $\lim_{\substack{\chi(p) \to 0}} \overline{S}(f, p) - S(f, p) = 0 \iff p - p \quad \text{of prove } f$

א צר מר משר ש דרו לאינשאר . יש שישר ממר, בשישר ש רואן.

won who f D > R - I D & much P= {D; 3, in more [act chill so + Not 9 antiocus Naols 1(0)(x) = Pj -7 meb jo X; reto SAID 240 2 NE" OCIA C'M & 7 86' Marm 9: (7,7) Z228 (9,72 Priver 9,7)2 Rtd R-7m & 2 OCM CM 2 86" 8, 9,7)2 RM R-942 Sm. השצרה אוזרית נש-7 אנשרדילות לפי היאן ה-D את משרס (9) K , 2 odw c'n (התנים דל ב ההלוקות P שוארים אהו את גו אב אוארים ש- f (= 1 : SE ANDA ALER ON R-1 'GTONA CHAR AND CER D'D' G COUL f acombrac c'n \Leftrightarrow f a constance or real, wa of the fSilipiss = 5(P, 0) - 52 P & many many many and so 1 -2 ocen civil many and so - (0, 9) = 2 = 19, 19 151) DIF= 1: 5(1, P)= 1: 5(2,0-5 GRW 17), 1003 OF Gik & de 100 sight = 5 f -1 , ron Gik f, in lock on lock on the sight - 8 finger bill rest 3(\$,P)= sup { S | P & r, you S], S (\$,P)=1,+ | S |1/p & - P myth De noy jen 3. we not gode P to go of the prove the state of all and the prove th til non nom his off se ifle 1/1 nor f: D-R-1 Cpull gine DER ac (1) (1) The the plug -1 (0) -1 (0) A and the second of the log (0) -1 (0) Rnu=5= { (x, x, y) = Rnu / = 5 = f(x, -1x)}- 2000 (e D Ap 6 man the st f - sk (4,4,7) is and to the try the R-> Known good at b) (m) fixity zight for all all a come alif (xi, ji, zi) = D and (ve) for any for any for any for a company and the company and t off in the ser is a contract of the contract o

/264 - 13 CEL isie bly ceR -1 , Dr striggte fig: R-+R sup gowy ever DER 3 (integli hegina - is) . after g= Sft g g and Da Gik freg (A) (+1/4/4/ hg/4-x5) Sf 20 1× fu) 20 20 10 (100) Sf 2 3 - 1× fu) 2 gav) + x∈O GP ale (2) Df= ₹ D, f - 14 m D; G= Gre f Je, D & m//n D= UD; ele (2) $\int 1 = |p|$ 6) off=fixilal -e or x=p of she p-7 norsh f at itry po Ger www . If he we here of states - The per the fig e pro XP)-10 the , to fteg = L: (()= fteg g-1 C, 1/2 fteg = e to) (7) cril and crime files . 2 f(x;) |2| = 2 g(x;) b; t in a crime files (6) for 2 good x=0 Gle in crime files (sfz, so =0 - 1/k f(4) ≥0 y(c) 1/20 D se much K'D $P=\bigcup_{i=1}^{n}P_{i}$ st Q be much word P_{i} is the let $\overline{S}(f, p) = \underline{S}(f, p) - \underline{S}(\theta, p) - \underline{P}(g, p) = \underline{S}(f, p) - \underline{S}(\theta, p) - \underline{S}(f, p) = \underline{S}(f, p) - \underline{S$ (P) = + + 10 7-0 Bel are or (9) K (170-00) = (9,7) E (9,7) . Un human country scare or (9)

 $\int_{\mathcal{A}} f = \lim_{x \to \infty} \overline{S}(f, \theta) = \lim_{x \to \infty} \sum_{j=1}^{k} (f, \beta_j) = \sum_{j=1}^{k} \int_{\theta_j} f$

Joopha ter m/0/=)f=m/0/-3 '2 . m=mex)fx) |x=0}, m=m=h fx) |x=0] any olar (29) '21'. (Gauty D (1) mm as the start Darly and the to me the fing from sk · of = firstol -sk first= tage + 101 x x eD er Goo Mr/ m po got 6 aby x o yoo jor of | | fuol-1 fint = | fun find in xy EP; we > (ar), D= UD; - Q & P= 10, 1 mpth also 2800 () . M. (141)-M. (140 = M. B)-M. D)-Gal Xy=D, & Ku sys of a ge & sup ny e= 5(1+1, P)-5(1+1, P) = 3(+, P)-5(+, P) : 1 = j=k h + 1000 (1)- 5(1H, P)-5(1H, P)= - Pingo of, 5(1, P)-5(1, P)-10, 11-10 also por D-2 type f 11-10 . D-7 Grie 141 605 [sf] ≤ j#1 - 100 - 51 f1 ≤ Sf ≤ Sif1 - 2 -2 , -18 (x) ≤ fw) = fw) - x∈D bie my j= 100 1/2 -21 , D-7 Gk & J. , P; b> Grk f:D-IR Usy D=UP; The Dee us de : 2100 (2 hour noon) Sf = 2 Sf - 2 min <u>dans</u>: an adam), us a digh of a d of , where of a a sign of a g inter of a g inter of a g inter of a g inter of a sign of a 3(4, P)-5(4, P) < Σ - 9~ p), D= Q P3 22 S(1, P)-5(P, P)< − j 6 2 - 2 3 Gli ig. Dr Gr & Jop $\int_{\Omega} f = \int_{\Omega} \int_{\Omega} f = \int_{\Omega} \int_{\Omega} \int_{\Omega} f = \int_{\Omega} \int_{\Omega} \int_{\Omega} f = \int_{\Omega} \int_{\Omega} \int_{\Omega} \int_{\Omega} f = \int_{\Omega} \int_$

נתה דה מיושיבלים ידם תחום תוחפקיםי DCR² ובונה מושבהתרי R -O ובונה Star Star 15 MAX dy : 2000 UN'O $f: D \rightarrow R = e_{D}) 1 = 0$ suppose $D = E(x, y) \in R^{2} | q \leq x \leq b, q \leq y \leq b$ for D. Tes mone nov me for all from all from some for Z = f(x, y)XL XL 1000 no plas rep [4, b] & a=x. - x. - . x. = b 371/2 rate MARE Bold Secon And MARE MET DE REPORT AL +X D-X X=Xx, new Case (1) 12 2 2 10 mm may 2 11 (10 10 mm xx xx) + m ZA(Xx-1)(Xx-Xx-1) ") N'D POO" 'S PAN 4B MOM, 12 PA כשיר החלוקה נוציר שדער דינתר, נקהם אר תבה הארקוקט ליאלאאל נ יהאנשת אינשית אות אות אות אות אות אינשית הבשל יאושית אינשית אינשית האצרי Jdx J-fox y) dy - fr m 1000, Jf -f(x, y) dy) dx ליא ביא שנה שבר שונה ז- ציש (ני אד ל ציש) הראשך נהיא תוכתה הראה שאובר טעוניון הע

[6,1] × [6,1]. min sin me D sen flexing dx dy 1 Sdx S(x+y)3 dy - ונה באינשאה אונר באישא האב אין $\int dx \int (x+y)^{3} dy = \int \frac{(x+y)^{4}}{4} dx = \int \frac{(x+y)^{4}}{4} dx = -1 = \int \frac{(x+y)^{4}}{4} dx = -1 = 0$ $= \left(\frac{(x+1)^{5}}{20} - \frac{x^{5}}{20} \right)_{0}^{1} = \frac{2^{5}-2}{20} = \frac{30}{20} = \frac{3}{2}$ Jeren SX y2 cos(x2y) dxdy 2 Jeren JX y2 cos(x2y) dxdy 2 Jeren 2 (10 2 mon X rob 200) x pend 2) /2 (10 - 200) $\int dy \left[xy^2 \cos(x^2y) dx = \int dy \left(\frac{y}{2} \sin(x^2y) \right)^2 = \int \frac{y}{2} \sin y dy = -pol$ $=-\frac{1}{2}\partial \omega_{3} + \frac{1}{2} s \lambda_{3} = \frac{1}{2}$ Apra Julie and alle D={(x,y) < R' | 4 + x = b, (w=y = x, w) -, box gin to x - 2 (- f-1) + 10 x - 2 (- f-1) + כאובן וויל יין די גמים נורה. אבי ון d f phys Duk - yes, Siz in ist for D. sets If fix ydxdy sent or , fixing)=0 110 (100 R10-7 2000, R=[9,6]×(C, d) If fix, ydxdy = Iftix ydd - e mor 1/k all " '21' If fix y dix dy = IS fix, y doely + IS fix, y dx dy = S dx; S dy fix, y - 2007 If fix yidedy = Stax Stary)dy - yoy of Stary dy = est fixing dy - xeta, b) the sy D- Gold Sx SXy2dxdy .3 $\hat{S}d_{x}$ $\hat{S}xy^{1}d_{y} = \hat{S}d_{x}$ \hat{S} \hat{S} ריינצור דניין דא דיין (1,1) (1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 10 18 Jerdy o roll ne 1 re, . . Jour Jerdy . . . ² Jdy S³ e^{xy} dx = S¹ dy ye^{xy} = S² (ye²-y) dy -jki = B2GHA 700 ~k Any ye

11310 Ger 18 Ger XETA, BI DE NUD 318 A= EA, DX E, D = PAR 61/0 ANON (C, 2) (C, 2) Stary ydxdy SIGUdx-rypniu ca.b]-7 W/ ICO St IoT HAX, ydy Stary A'D a=X=X= 2Xn=b-ep [a,b] & P mun new mon 9=4242 - 2)= - e p [E, d] & Q min אז האוקה ביא אהתקתאת א ציאונים קציא Ay:= y:- y:-, DX=X:-X:- x -- Step 100 318, A: = - X: Jx [J:-, Y.] $h_{1,1} = \inf \{ \{ (x,y) | (x,y) \in A_{1,2} \} \} = \sup \{ \{ (x,y) | (x,y) \in A_{1,2} \} \}$ ETC ade c'ny reals x602 La be P man " & SIGAN Mar Nor con Made ; XG(2) L , rejem of se, titkin Xilpe, No, tie & ...,Xi] -neres $M_{ij} \in f(t_i, y) \leq M_{ij} - por(t_i, y) \in A_{ij}$ [pm, yeyin, J.] or $m_{ij} N_{ij} \leq \int f(t_{ij}) dy \leq M_{ij} N_{ij}$ E mis by < = filt, ydy < EMis by, -por BD Zhuj & 1 (t;) = Zhuj Aj-12, Sf(ti, y) dy=J(ti)= J) 37 (231/37 100) $\sum_{i=1}^{n} (DX; \Delta Y)_{i} \leq \sum_{i=1}^{n} (d_{i}) (DX; i) \leq \sum_{i=1}^{n} (d_{i}; \Delta X; \Delta Y)_{i} = \sum_{i=1}^{n} (d_{i}; \Delta Y)$ ZI(t;) bx; - 110 000 HB R 200, S(f, Pro)≤R≤ S(f, Pro)-110 000 2(P×Q)->0-rigNGH 2(Q)>0-rel 2(P)-00 91/200, 91/070 $\int f(x,y) dx = \int f(x,y) dx = \int f(x,y) dx = f(x,y) dx$ לכן, כאשי עלודי וככמר, האינטרת האוצי צילע אלציאל = xbindx (er

Jly)= Sfoxy)dx (1/1/10) ~7 yEC,d) ble 8 Ger my at 110170 Stixy) dx dy = I dy S Brighdx miles any I Jy) dy sie , A-? nogs & de lerl, en ynd sport ilige og Gens ilige synas S fixy) dx dy = Jdx fixy) dy = Jdy fixy) dx-sk

 $T = \frac{1}{100}, \forall \in \mathbb{R}^{3} \left(a \leq x \leq b, c \leq y \leq d, e \leq z \leq g \right) \xrightarrow{100} 6u \times b \geq 2 \leq j \leq 100} f(x, y, \frac{1}{2}) \xrightarrow{100} \frac{12}{200}$ $R = E(x, d) \times E(y) \leq \mathbb{R}^{2} \quad s(l, 2) \quad \left\{\int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy dy - \int dx \\ \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy dy - \int dx \\ \int \int \int f(x, y, \frac{1}{2}) dy dy dy - \int dx \\ \int \int \int dx \\ \int \int \int dx \\ \int dx \\ \int \int dx \\ \int dx \\ \int \int dx \\ \int$

הארי ההשאר אידא בחרה ובבה אל "אדד תידה ו-אריד וליבה , אנ נהן ארשר גוג - ליר באקצו חוצה בא או היהוני האבאיים.

 $D = \{(x_i, y) \in \mathbb{R}^2 \mid a \neq x \in b, \forall \{(x) \neq y \neq \forall, (y)\} - m | h \neq x \in x, x ' of ' finilly given D \in \mathbb{R}^2 \quad m \neq y : \underline{3 \quad (de)} \in \mathbb{R}^2$ $. n \partial S \quad f: D \rightarrow \mathbb{R} - n \neq y \quad de d = f \quad (f_i : [a_i b_j] \rightarrow \mathbb{R}, i = 1, 2 \quad n \neq x \quad de b = 1, 2 \quad de b$

R=[9,b] × [2,4] - 2,4, () 100 hay 100 hay 2,4 () 2,4 - 2, 4, 4 - 2, 100 have 1,4 - 2, 100 have 1,4 - 2, 20 have 1,4 - 2, 20

ent cular 7 6er 6 2 bos - 31 Sgir, jidedy= Sgir, y) dedy + Sgir, y) dedy-e 201 host $\int f = \int g = \int dx \int g (u, y) dy = - \gamma u f g (ex ex ex ex y) no$ () g (x,y) dy not compose fighting per g> (1) 1/ y < (1) 260 g (x,y)= x = [a,b] for fall $\int f(x,y)dxdy = \int dx \int g(y,y)dy - \int g(y,y)dy$ ידין ער גער ברוכמה שצ האני של אבים ושי א ו-D i B ביין הטונה שחיפה דר, . Q -> Tyile g st , - de ny to The Coo <u>note 21</u> me 2100 hope she 13 6 1-" nove lladi de " -eler fight also : 3 mpan D={(x;y, v) & R3 (x;y) & A, Y, (x,y) = 2 = 1, (x,y)) - i ny L D C R3 - 1 R2 -> apr A. P. my D-> D= Jo f', D- R (ניח R - אין ליפת -D $\iint F(x,y,z) dx dy dq = \iint dx dy \iint F(x,y,z) dz$ - 'נ)ל (R 61 of 16 18 12 Colm de Fibri per) Do (3) the grap of the man speak of a sola in all in all in the