和263件: 第一类如配约3: 1500以30015. (Wassig: Surface integral), ds 20032(3). WL L=14)=(Xtt), bt), 3tt) & (Xtt), bt), 3tt) & (Xtt), bt), 3tt) +0, サセロス、日、2005年上的で到数定 (regular curve), 8(以以3)龙水在上上且连续, 则 J. B(XX)3)dS=lim=8(XXX), ytta)2ta)USi (AT) E) \$-20 \$200 : \$59(xiyi3)ds WZ的影響: Y(UN)=(X(UN), B(UN), Z(UN)) ECC DUN)且 T=YuxXV+0, YcuNeDuv. 特这样加幽型三百正别曲 亚 (regular surface), S(xy)3) 起嫩田 答地至上流Mxy3) 处础面较度, 相曲管的云砂边拔量M区). 山分散 Z=ZIUZZU····UZiV····UZn 被Zin的理器以Si

重红di, i=1,2,...,n, 2=max3d1,de,...dn3. 亚河流沙:在王江中5世最一点(水流水),安东江水),3长江水沙、水 9(X(3i)/v), y(5i)/v). 3(5i)/v)). 25i 1=1,2,3,-...n 四年9m: 三9(x(经)), y(经)()), 及(经)()) 25xi()) 25xi III) 1898: Lim Z S(XSiM), y Sini), z Sini) blsi = 1888. 18-M(工)= SSS(X18)3)dS-一种一型建筑的曲面彩的。 vers, 98 gruy 3) BE Y & Riemann & P3500 TEAK 9 CR(Z) 39xxy、3)是现在三上加州强极时,处积胜有能 786043- NA 18011373643- 49396C(Z) BJ. WE 18096 \$1786012- 8PT. gec(Z)=>geR(Z) (Righ) (1)视91, 92ER(区), G,G的绝多事故, 到

5(991+693)ds=9591ds+65(93ds (2001)) (2). 脚型三酚面约5(Z)=\$\$ lds (3). 若罗(X以为) EC(Z), 别博彩的中值化 = MOEZ, 18 SS(XY13) dS=9(MO)S(Z). 好9(Mo)= \$19d\$(云) \$19(My3)在三次在两个的。 H).被互由有限地克图曲至5,52,152加速接种战,上断 五起逐电范围的、20时,明: 55 9ds=559ds+559ds+11+559ds 21t2+11+7m 21 21 22 (明) 型型部分的情. : ds=|ruduxrvdv|=|ruxrv|dudv=|rut||rv|=|rurv|2dudv = \[EG-F^2 dudv, \(\mathre{\pm} \), \(\mathre{\pm} \) \(\mathre{\mathre{\pm} \} \) \(G=11/1=(xv, bv, 3v)=xv+yv+3v, F=ru·rv=(xu, bu, 3w) (xv, bv, 3v) = XUXV+8/49/1+3/13/1. (3)

", I = \$\int \(\text{g}(x,y,3) \, d\text{S} = \int \(\text{g}(x,u,v), y(u,v) \text{2}(u,v) \) \(\text{FG-F}^2 \, \text{dud} \(v \), \(\text{A} \) 即有我的我通过他的考数的加出到一个多 和推动和阿拉斯多为产地或特别和阿多克相尾。 数别地, 多互的制造型: 3=3(My) EC(DM)时, 可特 X、yがわちまき、Y(X,1y)=(X,1y,3(Mb))=> Y/y=(0,1,3/y) E=1/x1=1+3/x, G=1/01=1+2/y, F=1/x·ry=3/x3/y=> d5=\F6-F2dxdy=\1+362+24j2dxdy=> I = \$\int \g(\text{x}\y,\z)\ds=\int \g(\text 6011, 附着配置: 水水岩=02 (000)的面路(区), 码之、股互影响到ZI:水子3=0~(00)独种到Zz: 水型=0水都介的独分、尼芝的面给50. 103/161/1 (3/2): \(\int 70/3 \) 33/4/2/0: \(\frac{1}{3} = a \) 20/3 \(\frac{1}{3} \) 3 = a \(\frac{1}{3} \) 3 = a \(\frac{1}{3} \)

 $Z = Y(0,9) = (asinocos, asinosing, acuso) => SVo|= a^2 = E$ $ds = \sqrt{EG-F^2}dodg = a^2sinododg$ F = Yo.Yg = 0S(Z)= 551ds= 5(502=0000)dg=4202. 细(多声): 被三的三加油物的三下: 3= 一种,好至水 到 ds=\H3xxxxxdxdy=\H5x+3xddy=\azxyzddy S(Z)=2 SSIds=2 SSTRXIP X=1000 XHZ/P2 V=15400 2 525 (a a rat do 2022) (a=r) = d(a=r) $= -207 (0^{2} + 1^{2})^{\frac{1}{2}} = 470^{2}$ 经和: 做三人是不好的好多, 由粉粉粉炒,5定)=455lds 全分(=050000009 到506[0,至) 且以後(2) 13=acoso 1500[0,至] 1500[0,至] 1500[0,至] $|X+Y|=0+3=a(X)\Rightarrow 0+(0a)(0)=a(0a)(0)(0)(0)(0)=xin(0)=a(0)$ $=\sin(\frac{3}{2}\cdot 9)\Rightarrow 0=\frac{3}{2}\cdot 9 \text{ for } 0\leq 0\leq \frac{3}{2}\cdot 9$ $=\sin(\frac{3}{2}\cdot 9)\Rightarrow 0=\frac{3}{2}\cdot 9 \text{ for } 0\leq 0\leq \frac{3}{2}\cdot 9$

47 5(Z)=4\$ (\$\frac{3}{2}\frac{2}{3}\frac{2}{ $=40^2 \int_0^{\frac{1}{2}} (1-\sin 9) d9 = 40^2 (\frac{2}{2}-1)$ (2) 7-18 10 (833) Suguy)ds . Suguy 3) ds 745 (1). 花写微明)在(山) 其写似的)称为的数点到多 L新维那的y=0粉粉时,用 [9ds={2],9ds,表9的第个 包发现的60亿里多处路搜好,上300多个元美,里得. $I = \int_{1}^{1} g(x) dx = \int_{1}^{1} g(y) dx dx = \frac{1}{2} \int_{1}^{1} (g(x) dx) + g(y) dx dx$ 13. 花9(以)3)6CCL) 且9(以)3)本了3村专任务)3番人 为上新维和3-014新时,用了9ds={25,9ds,9tx高几 (4), 759(X1Y13)6C(L) 且多(X1Y13)->(Y13,X)->(3,X19)时. 上的多个是从是具作中是父母的的教教的特色。

I= Susinisds= Susinisds= Susisids == 3 [L9(x,y,3)+9(y,3,x)+9(3,x,y)]ds 那一般的现在分别。SSEWY38ds 处明基础的基础的数据的是 与例识别的是 [1]3.孙军 [=](研究] (1)3.孙军 [=](研究] (1) (1) 花 9 EC(区) 且(9(x)y)3)符3的奇(锡)强力, 互射错 e) \$\$\$\$\$\$\$\$: 被多(xy,3)=(xy,3)=(xy,3)=(y3,x)= (3/X/9)时, 三加多级电视器, 围间: 三大脑 岩水(3/2) (3/2)指 I=[(9(xy)3)ds=[(9(y)3/x)ds=[(9(3/x)9)ds= (2/2)xy=2/x 当 SS L9(Xy3)+9(y3x)+9(3xx)+9(3xxy)]ds 编品如此2 (1)1/(d= ex11,2/10), (1), (1), (1), (2), (3), (3), (3), (2).

(7).