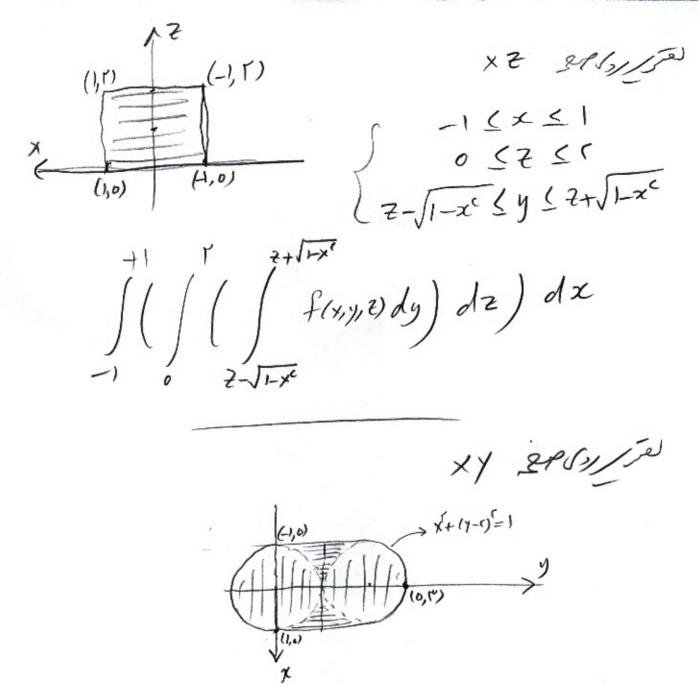
1/1. (3(a,0) > (-a,0) desilopi (ma las 1d) U= /(x+a)+y", V= /(x-a)+yc $\frac{\partial(v,v)}{\partial(x,v)} = \begin{bmatrix} \frac{x+a}{\sqrt{(x+a)^2+a^2}} & \frac{y}{\sqrt{(x+a)^2+a^2}} \\ \frac{z-a}{\sqrt{(x-a)^2+a^2}} & \frac{y}{\sqrt{(x-a)^2+a^2}} \end{bmatrix}, det = \frac{tay}{uV}$ Dr. G. T. T. Jet 2(40) I do dv = Sylat 2(40) $= \int \frac{uv}{ra} du dv = \frac{1}{Na} (r_c - r_i) (r_{\xi} - r_c)$ (x,y, 7)=(cd, nt+1, 1): it) bolds

 $|-x' = (y-2)^{\frac{1}{2}}$ $|-x' = (y-2)^{\frac{$



 $\begin{cases}
-1 \le y \le 1 \\
-\sqrt{1+y'} \le x \le \sqrt{1-y'}
\end{cases} \begin{cases}
0 \le y \le 1 \\
0 \le 7 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
1 \le y \le r \\
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
1 \le y \le r \\
\sqrt{1-(y-c)^c} \le x \le 1
\end{cases} \begin{cases}
1 \le y \le r \\
\sqrt{1-(y-c)^c} \le x \le 1
\end{cases} \begin{cases}
1 \le y \le r \\
-\sqrt{1-(y-c)^c}
\end{cases} \begin{cases}
1 \le y \le r \\
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y - \sqrt{1-x'} \le 2 \le y + \sqrt{1-x'}
\end{cases} \begin{cases}
y$

· 9=0 からからないとこうしょう $\int \left(\int x \, dy \right) \, dx = \int \left(\chi y \right)^{\chi \sqrt{1 + \chi}} \, dx$ $=\int Y x^{2} \sqrt{1+x} dx \qquad \int 1+x=t, dx=dt$ $=\int Y x^{2} \sqrt{1+x} dx \qquad \int x=t-1$ = \(r(t-1) t dt = r \[t - r t + t] dt =「とせーをもずナドナー」」=「(よーをナード) = 1x -100 = - 100 $5 = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{1+n} dy = \int_{-\infty}^{\infty} rn\sqrt{1+n} dn$ abrio! = (xct-1) thdt = r (th - th)de = r (th - th) $=\frac{-\Lambda}{10} \Rightarrow S = -\frac{8}{15} = \frac{\Lambda}{10}$ $\bar{\chi} = \frac{100}{100} = -\frac{4}{100} = -\frac{4}{V}$

F=(F,F,)=(-x5), 20) $\frac{\partial f_1}{\partial y} = \frac{-x(1x^2+x^2y^2+y^2)+xx^2y^2+cx^2y^2}{2}$ $\left(\frac{\partial F_c}{\partial x} = \frac{\Gamma \chi' \left(x^{\frac{2}{4}} \Gamma \chi' g' + y^{\frac{2}{5}}\right) - E \chi' - E \chi' g'}{\left(\chi' + y'\right)'}\right)$ official the color of the office of of the follows Skill State of the 3/21. - Jip. 20 (90 Les de Consin _ (一にはのいりいのかびはい上海が isolita Mil stolestizite (ostson) dx=-rth (x=cot SF.dF = S[(-cot)(nt) (nt) + cost (cot)]dt = | cost At = | Heart At = T

12 Star Star { = x+yr = (x-(y-1 x'+y'=(x-(y-1)=)(x-1)+(y+1)=1-1(1,-0:/10-10) xx (16-10) xx (X = 1+ cont y=-1+rit (z= Tcost-Tret+T $\int \vec{F} \cdot d\vec{r} = \int \left[(-1+p\cdot t)(-p\cdot t) + (rest-ret+T)(cost) + (-p\cdot t+rest+T)(-rest-rest) \right] dt$ $=\int \left[-x^{-t} + r(x)t + rx^{-t} - r(x)t\right] dt = \int (x^{-t} - r(x)t) dt$ $= /(\frac{1}{\zeta} - \frac{\zeta}{\zeta})H = -\pi$ いりっかい こうしょいけんしいいかんしい はかん of (f(x1) e)= 7-xy (2) [(Election 2 = x+y' - bowel $\nabla f = (-(x, -(y, 1)) =) \hat{n} = \frac{(-(x, -(y, 1)))}{\sqrt{1+(x'+x'+x'-y')}} = \frac{(-(x, -(y, 1)))}{\sqrt{1+(x'+x'-y')}}$ dS= / 1+ (3) + (3) dxdy = /1+ Ex+Ey dxdy = (1+ 22 dxdy coul F = (0,0,-1), (colf. 1)ds = -1 THE didy = -didy Sculf. ndS = S(-vdxdy = (-1)(U=0) = - T

G=(9, GoGo) (F=(F, F, Fo) 9/1-2 (FGE-FEGE)+ 2 (FEGI-F,GE)+2 (F,GE-FEGI)= 2F. 6 + F. 36e + ote . G + F. 29 + 27 . G + t, 20c - [3 kg Gr + kg gr + 3 kg Gr + kg gr + 2 kg Gr + kg gg] $=G_1\cdot\left(\frac{\partial F_3}{\partial y}-\frac{\partial F_2}{\partial z}\right)+G_2\left(\frac{\partial F_1}{\partial z}-\frac{\partial F_1}{\partial x}\right)+G_4\left(\frac{\partial F_1}{\partial x}-\frac{\partial F_1}{\partial y}\right)$ -[E1. (39 - 35) + ET (361 - 364) + EM (34 - 361)] = G. Curl (F) - F. curl (G) 13-13- (-) div (T+x 89) = Dg. conl(Df) - Ff. conl(Dg) = 0 / (Jele /6/1/i. -100600 (Ax83).nds -2/13