19-20 A(=) A卷

一选择匙.

1. 3程 y'=-y+xe-程(A)

A.一所非常次线性引程. B.一所常及线性给程 C. 齐次引程 D. 可编 建分程.

为程于他为: Y+Y=X:ex 并一所非条次线性对程

2.有量场 =(外+的产+分产的散度为(D)

A. 2. B. 28-44 C. 284 DO

43. fxy)= [1xy], P./(0.0) & fxy) (C)

A.编译数存在. B不连经. C.不预. D.可微.

(by) 70,0) fky) = (in [xy] = 0 = flao) => (0.0) 连续

fxlo,0)=lim flox.0)-flox)= lim 0 =0, fylox)=0=)(0.0)编数存在

 $\lim_{\Delta t \to 0} \frac{\sqrt{|\Delta t|^2 + |\Delta t|^2}}{\sqrt{|\Delta t|^2 + |\Delta t|^2}} = \lim_{\Delta t \to 0} \frac{\sqrt{|A| \cdot |\Delta t|^2}}{\sqrt{(1+|A|^2)(\Delta t)^2}} = \frac{|A|}{1+|A|^2} + o(|A| +$

:. fx.y) (0.0) 不可能

9. L= 2+43-9. 连叶针3角, Pl & (234-34)dy= -18元.

解:12.D:科学9. P=>外少, Q=产48. P.Q在 D上有连红编等,L并3D及正向。

:- 92 Pdx+ledy= \${(3x - 3y)dxdy=\${(5x-4-(5x-3))dxdy}=\$\$-20x0y=-2.7.9=-18TL

:. & pdx+ledy = 579[2.9swt ast-2-3swt).(-3swt)+(9ast-4-3cost).3cost]dt

= -54 5 " sint dent + 18.4.5 sint dt + 27.5 Witht - 36.4.5 with dt

= -18元

10. fn= 9-1 -元至X至0,以2元为周期的Fourier级数在X=元处收敛于 正2 1+X2 04X至元

的作用期更好到从2对周期的周期的数片的.

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{1} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ \frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \\ -\frac{1}{16} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16} \end{cases}$$

$$P = \begin{cases} -\frac{1}{16} & \frac{1}{16} = \frac{1}{16} =$$

三.升华段.

11. 发达加, 此种, 旅游, 影

解: 器=能等=抗)·黄素

: 2 = f/u) · x2 + f/u) · 5/4/2 + f/u) · 5/4/2 = f/u) · x2 + f/u) · 42 / (x24/2) =

32 = f(u). \frac{y^2}{\text{74y}^2} + f(u). \frac{\frac{\frac{y}^2}{\frac{y}{2}}}{\frac{y}{2}} = f(u). \frac{y^2}{\frac{y}{2}} + f(u). \frac{\frac{x}{\frac{y}{2}}}{\frac{y}{2}}}

一种线线 对外 化水 经转换

医素質的性。 无数的特殊

12. 東 544+44/49-0 新梅瓣

解: 1° 44444400 特級程为 4分441=0= λ_1 = λ_2 = $\frac{1}{2}$:其個解为 $4=Ge^{\frac{3}{2}}+Gh\cdot e^{\frac{3}{2}}$ 2° 对称, 有 $4=-\frac{1}{2}e^{\frac{3}{2}}+Ge^{\frac{3}{2}}-\frac{1}{2}h\cdot e^{\frac{3}{2}}$

AXfo.有 Sylo)= G=2 => SG=2 14/6)=-至tG=0 1G=1

: 外村科科 4=20=+10===(2+11)==

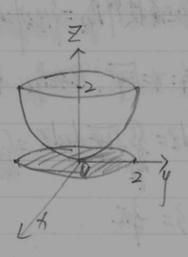
B.未见(科学)dv. V:科学)对多之2月成

解: 柱面坐标: 15{(1.0.2) == 22,00000)

: \$\(\frac{1}{2}\right)dv=\(\frac{1}{2}\right)\dv=\(\f

= 江() = 江() = 江() = 江() = 江()

=2元(8-16)=16元



14. 村仅(3.1.3)及直线 \ 5×2+7 的平面分程

解: 在成 SX=24xt | Y=1+t | Z=1+xt 出(2,1.1), 納他了=(3.1,2)

·稻吐0,且分了。网络. 故怀其的世界=3个12=(2,4,1)

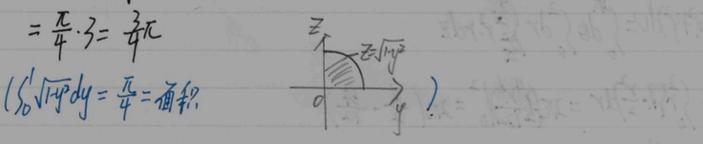
··· 看维有: 2(4-3)-4/4+1)-(Z-3)=0 Pp: 24-44-Z-7=0

15. * Stoydz, Z: 柱面科学的表示。23分析在第一部股份的前侧 3

解: 豆对约酒投門以至一个19,正10岁月,0年至3

五分钱的: 分子丁字。19日日日 天前侧

lx :- Stoyd = STIP dyd = - (Tipdy . Sd =



16.求着研究的股外的数

解: 1° an=HM P=lim (an)=lim m=1. : k=1 收收区间为(1.1)

竹叶, 青州的=青州一十二十五大人

: 其股发州为 H.1]

2°级知=嵩州荒 (4.17. 56)=0

则sh)=岸[H叶芥]=岸(M)=岸(M)=-1 1+x x(4.1)

: SA)= Sx 1 dx + So) = Sx 1 dx = h(Hx) 8E(4.1)

4-14. S(1)=lim SH)= ln2

: SK)=h(HK) XE(H.1). 内岸(M. 於=h(HK) XE(H.1).

回廊路

17. 求正科约5在条件 4471下的极值,并便明是极力值还是极大值

解: 10至184.21)= 在好生入(好)

くなースメからます外州物, 舜唯一程文科=生 4=24+からままな外間, 舜唯一程文科=生 4=44+0

:雅极俊兴(三)

20年11 (此处无实际言义,仍用报值的无路奔判之) 转为一元函数较简便

Z=4475=4764975=28-28+16 2=48-2, 26=470.

: 江台、三十十十5= 一片树值 无极大值

18.有一三角开了薄片,及三分别为10.07, (a.o), (o,a), 其上参注密度为PKY=分升, 株其发量加 解: 加二多月以外的一多月出现的一月 = 50 dx 50-x (x+4) dy = 50 [x(a-x) + (a-x)^2] x $= \int_0^{\alpha} \frac{\alpha^{-1}}{2} (x + \alpha^{-1}) dx = \int_0^{\alpha} \frac{\alpha^2 - x^2}{2} dx$ $=\left(\frac{\alpha^{2}}{2}x^{2}-\frac{x^{2}}{6}\right)_{0}^{1}=\frac{\alpha^{3}}{2}-\frac{\alpha^{3}}{6}-\frac{\alpha^{3}}{2}$ 五纪明改 19. 秘: 岩伽 条件收发 (新孔壽 | (4) M | 发散、布高 (4) 收发) 犯10岁/1000/1000 Flim that) = lim h = + 10 (lim to stim T = + 10) 滑厅发散,: 清晰发散 2°对着加加, 加一面的 O lint = Th (Hm) - lin & limbh = lim In(Hm) =0 由地加之公、岩仙的收效

Campus

: 着 (1) 为条件收敛