选择:1. 沒至为林面 x²+y²+z²=4. 下到结论正确的是(A. \$ xd\$ = 0 B. \$ x dy dz = 47. D. \$\psi x^2 dy dz = 4\text{7.} C. \$ x2 ds =0 2. 设曲线 L: f(x,y)=1 (f(x,y))具有一阶连续偏缘的, 求知 家限内的点, m 和第四易限内的点, N. 下为人上从州到水的一段纸, 刘利, 阿零的是(A. Il fray dx B. fray dy C. fray ds 1). Jyfx'(x,y)dx+fy'(x,y)dy. 3. 磁分方程 y"+y=e"+wsx 的一个猪解应具有形式() 13. ae2x + bsinx + ccosx A. aex + bcosx D. axe2+bsinx+ccosx. C. axe2x + boosx

正成结数部分和有界是办场级数级级高级。 11.光的和客客的12.2. 们量均 10. X24岁了十二十一X4岁了十一一 在完,(1,1,0)处,的数度为3. 12期面 2-1xxxx 在20. 211年间的3部分,以近(xx2)ds= 运数以(x,y)在1点,可微是函数在该点,治任一为向马者支存在的5 根值事级法中加加加二一人一是正改级数收品后

4. 刀是液在面 Xty=1以及 2·2,2=1 围成的钩洞区域, US(xty)101=

b. 1extanydx - (1+ex) se2ydy =0 滿年y(0)=至 知語解析

1. W Y=5in3x 为铅解的=阶高系数表级条性微分3提为

三··· f(U,V)具有二阶连续偏导。且gcxy)=f(pxy,xy) 并额

2. はえこらいりこ メーリチンメチがらり オマチ(スリ) 的独通為和福島和福

四、新邮下多约及卷文是 飞是 结初收敛, 备件收敛 或出筋。这明理由

1. \$\frac{\infty}{\infty} \frac{4^{15} \infty}{\infty} \frac{2}{\infty} \frac{\infty}{\infty} \frac{2}{\infty} \frac{\infty}{\infty} \frac{\infty}{\infty}

五. 和用高掛行公司计算 [[xdyd2+(2+1)2dxdy, 其中区为下洋环面 2=-[1-xy]的上级

六、治疗的具有连续的一阶等数,且当x20.炒0的。是二共行头)满及x等大型部一(学)3 本之的表述对.

七. 本統分海 以"+少= xsinx 的通解

九、末幂级数是产一的牧线域,并非收敛域内的和函数。 11. 亦f(x)= x/n(HX)的表克劳林城展升对

2. 老各在另外一正成级数层的收敛、记明是了如一世级数 十. 1. 江田园 P-级数在P71 45会文 2. B 3. A

5. Ftx 1) dy= 5. dy= 8-yco

5. div = \$\frac{1}{2}(x^2 4y)^2 \frac{1}{2}(x^3 + 3y) + \frac{1

4. 5mdo 50 pdp 50 p2dz = 2x. 4

6. $(t+e^{x})[act/tott]=2$ (1/49)=0

=.1. 39 -fie x+7+fi.y. 3x2=(f":ex+)+f":1).ex+)+f":ex+)+f":ex+)+f":ex+)+f":1)./+f" =f"ext)+2/ext)+2/ext/;+1;+f;ext/+f; 2. 类一张的一个,类一个行。企类二类一个 (1,0)(-3,0)(1,2) (-3,2) 3/2-6x+6, 3/2-0, 3/2--6/+6, O把U,所入了A=12, B=0, C=6. AC-B20, A>0, 科值色, 科值=-5 0--(-1,0)--,----12,---,---6, AC-B'<0, #### 2. 0--(1,2)--,--(2,-----6,-9-(-1,2)-----12,---(C=-6,AC-B'>0,ACO,#XTIDE,#XTIDE]

17 1. -: 43in1 < 4n < 4n - (4) 是影饭 . 原纽数径双顶纹 2. -: GSNX - INTHIT - 13. N 艺方·大发教 Min muaa.store 之 COSAT 发数 ...由某不尼茨空程,原以赵坎钦 、原口数条件收敛

五部各个面水中二、下四

-11 Jul 212(2+1) +1] dxdydz - 1/dxdy

= - SS (23+3) dxdydz - 1

= -11- 12 do Sindly [" (2505943). 12 dr

5-2-3. 2. 4n - 2n /2 sin 40 6 22 coller

= -3x-4xx sin Posqdp 6 2 2r3dr

= -3x-4x. 4. 1

二二二

六一32 - 共打沙十大十代沙、一次

= - 等作》。- 其作(4)

38- 大大义+女子女

- 大作子+ 学子(关)

本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

Wasx-(raxtb)six-(raxtb)six-(axtbx)coxt2C-six+(2cxtd)cox +(2cx+d)c-sx-(cx+dx)-sinx+(ax+bx)-csx+(cx+dx)-sinx-xinx istory = X [axtb) csxt(cxtd) sinx] · 元文结的通野为 / C C, CS X + C, sin X 人. 林空的特部各部14-120, 1/二1, 1/2-1 花外、

·· 原在駐通解刊上CrosX+Croix下去社の大十大大が入 [20+2CX+d+2CX+d] GSX+f-20X+6-20X+6+2C|-six= Xs~X, 作。4、6-C=0, 中一中、

Ma(HK) = 55 (-1) "/ Xunt) 1. Litted = 2 (-1)"-1. Kin

(15/4) [-] [[[] [] [] ([]] ([]] ([]] ([]]) 为后底,是一点,是一一一一一一一一一一一一一一一 一为个土脏红素收敛 2000年(是一年)

十七号属为正成级 一、编一市三届并任前二十一十十一市 三、加、市三级数额、三十七一市

设
$$p > 1$$
. 因为当 $k - 1 \le x \le k$ 时,有 $\frac{1}{k'} \le \frac{1}{x'}$,所以

$$\frac{1}{k^{p}} = \int_{k-1}^{k} \frac{1}{k^{p}} dx \leq \int_{k-1}^{k} \frac{1}{x^{p}} dx \quad (k = 2, 3, \dots),$$

从而级数(2-2)的部分和

$$s_n = 1 + \sum_{k=2}^{n} \frac{1}{k^p} \le 1 + \sum_{k=2}^{n} \int_{k-1}^{k} \frac{1}{x^p} dx = 1 + \int_{1}^{n} \frac{1}{x^p} dx$$

$$= 1 + \frac{1}{p-1} \left(1 - \frac{1}{n^{p-1}} \right) < 1 + \frac{1}{p-1} \left(n = 2, 3, \dots \right),$$

这表明数列 $\{s_n\}$ 有界,因此级数(2-2)收敛.