18-19 A(-)期中

1. lim (5n+2-25n+1 +5n) 5n = 0

 $\frac{f_{n}f_{n}^{2}-lim_{n}\left[\left(\sqrt{n+2}-\sqrt{n+1}\right)-\left(\sqrt{n+1}-\sqrt{n}\right)\right]\sqrt{n}}{2n^{2}}=\lim_{n\to\infty}\left[\left(\sqrt{n+2}-\sqrt{n+1}\right)-\left(\sqrt{n+1}-\sqrt{n}\right)\sqrt{n}\right] \\
=\lim_{n\to\infty}\left(\frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n+2}+\sqrt{n+1}}-\frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n+1}+\sqrt{n}}\right)-\lim_{n\to\infty}\left(\frac{1}{\sqrt{n+2}+\sqrt{n+1}}-\frac{1}{\sqrt{n+1}+1}\right) \\
=\frac{1}{2}-\frac{1}{2}=0$

2.250 lim (3x-Jax+6x+1)=2. P/ a= 9, b=-12

lim (3x-Jax+bx+1)= lim (9-a)x2-bx-1 =2 :9-a=0, 19 a=9

 $0=94\lambda, \dot{a}: \lim_{x \to 1} \frac{-bx-1}{3x+\sqrt{9x+bx+1}} = \lim_{x \to 1} \frac{-b-x}{3+\sqrt{9x+bx+1}} = \frac{-b}{3+3} = 2 \Rightarrow b=-12$

3. 多个的时 了1+2杯-1 是1-16x1的同所无穷小量,则 d= 2 由2知. lim 3/1+1 = k+0. 即 100 = 1-12 = k+0 = 2=2

4. 曲线生产者立点(1.1)处的注线分程为 生二至《十至

少一学、少二学义学》的一学、中村传科幸人二学、法院科学人二一学

网络舜: 生一三音(4十). 邓生三卦

Date

5.
$$f(x) = \begin{cases} x \operatorname{axtan} \frac{1}{x^2} & x \neq 0 \end{cases}$$
, $f(x) = \frac{\pi}{2}$

$$f(x) = \lim_{x \to 0} \frac{f(x) - f(x)}{x - 0} = \lim_{x \to 0} \frac{x \cdot \operatorname{axtan} \frac{1}{x^2}}{x - 0} = \lim_{x \to 0} \operatorname{axtan} \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{2x^2 = t}{t + t + \infty} \lim_{x \to 0} \operatorname{axtan} t = \frac{\pi}{2}$$

二.
6.
$$f_{N} = \frac{k \cdot 2 g_{NN}}{\sqrt{(x+1)(x+2)^{2}}}$$
 在下列哪个区间有片 (A.)

A.(H.O) B.(O.1) C.(1,2) D.(2.3)

$$\lim_{x \to 0} f(x) = \omega, \quad \lim_{x \to 2} f(x) = \lim_{x \to 2} \frac{g_h x}{x(x_1)(x_2)} = \omega, \quad 2|f_h|_{\frac{1}{2}} \text{ with } |f_h|_{\frac{1}{2}} = \omega, \quad 2|f_h|_{\frac{1}{2}} = \omega, \quad 2|f_$$

7. {as}. {bs}. {cs}为非多数利.且 lim an =0, lim sh=2. lim cn=+10, 则不到结化一定正确的是(D)

A. +nEN, andon X. TRan=1. 6=2. n=1.2.3.4 Ht anyon.

B. HnGN. b, cCn X 取为=2th, G=n. n=1,2 + 麻如Cn.

C. im and 不存在 X lim and = 0.2=0

D. limbaca 不存在 / limbaca=tus

lim an =0 < limbn=) => INEX, nonet anchon

8. 和=(x-至) 一次 , x=至是 fx) 的(B)

A.跳跃间断立 B. 冠间断立 C. 天新间断立 D.连绕点

(m) f()=(m) X== (0)=(m) - (1) = 1:X== 1 (X== 1) 例如性性

9. fu= { Rsing tho, 则板脏不远处(C)

A. 二阶段,且为 知连续

B. 二片。伴, 但 fx) 知处不连续

C.一所罪.且fx) 知连续.

D.一片好。但我) 知处不连续

XXXX - XXXX + X-(05) = 3xxxx - xxxx

flo)=lim - 1/20 = lim 5/20 = 0.

: f(x) = \ 3x\x\x\ - XAX \ x+0

且 lim flo) = lim [] X sah = -X (1) = 0 = flo) 即 fly xn 连续

12 f(0) = lim f(x)-f(0) = lim 3x34x - XASX = lim (3x54x - lox) 7. fx

(lim 3 不成文 20, 19 th lom (B文 不存在)

10. fx) 知处连续,下列命险错误的是(D)

A. lim 教存在 Pl flo)=0 B.若知 fx+fxx) 存在, 引 flo)=0.

Date

C. $\frac{1}{1}$ \frac

但若板 f(1)=14. 则 f(1)-f(1)=0. 故 fin f(1)-f(1)=0. 可f(1) fo处 不解.