School of Mathematical Sciences, Anhui Univer

18+9 互联网部完隆 一. 拉多 1. lim 1+2"+3" = 3 解: Ngm < 1/1/13m < 1/3-3n 7 lim 3 = lim 17.3" = 3 2- f(x)=x(x+1)(x+2)--(x+100), pol f(0)= 100! #: flo) = lim fH-flo) = lin x(x+1)(x+2)--(x+loo) = 1-2-3-loo=loo! 3. 4=4(x) = h(x+4)=x3y+sinx 25/12, 2/ dy/x= 1dx A. h(x+y)= x3y+ Sox x0. hy=0=y=1

2: 2x+y' = 3xy+xy'+acax 4xxo, 1 0+y(0) = 0+o+ = y(0)=1 to dy/ = 4/6) dx = 1 dx

4. (1.3) & Y=ax tox on the a/ (a,b)= (-3, 1)

解: Y=3ax74bx. Y''=6ax12b, 校  $Satb=3 \Rightarrow Sa=-\frac{3}{2}$  (1.3)在曲片, 且 Y''(i)=0 6at2b=0  $b=\frac{3}{2}$ 





## 安為大學数学科学学院

School of Mathematical Sciences, Anhui University

8. 0 So red, O Stored 的致散性的 (B)

A O 收饭 O 收饭 B O 收饭, O B 放 CO发散 O 收饭 D O B 放 O B 成

解: 0=50-exdx =-ex/0= lim(-ex)-lim(-ex)=1

0= (+16 - ex d= ex /+16 = lim (-ex) - lim (-ex) = 10

9. [到正确的是(C)

A若从,f的)为生物格之、对私人不稀色的极值之

B. 为=X。为f的极难,且f的知识所罪,则必有f(x。) +0× fx)=x4 x0=0

C. f(b) 40, 则f(b)不能是f() [a.b] 上的爱大值

D. X=X。并知[a]] 根确定, 叫fho)中在和[a.b]上数值X

C. 苦 f(l) 为 f(N(a)) 爱大维、则 +xe(a,b), f(x)=f(b), 校 f(x) (xxb) >0
校 f(b)= lim f(x)= 70 与 f(b) co 部

地址: 合肥市经济开发区九龙路111号

邮编: 230601

电话: 0551-63861915

故 a=b