17-18 BB_ 一.梅桑 解: flot)= line = andn= = 0.5=0. 拔 lim f(x)=0 flo) = lim e x axton = 0.6= >0 2. 连绝函数 f() 满足 (in f()-2 =1. 刷 f(6)= 194: lim fx)-2 = 1. 13 lim shx 20, fx) x=0 te p lim fx)=f(0) to lim [f(x)]=0 pp limf(x) =2=f(0) 放 flo)= lim fly-flo) = lim fly-2 = lim fly-2 = lim fly-2 = 1 3. f'(lnx)=1+x, p. | f(x) = x+ex+c 解: f(1/x)=1+x 引成=t, 刚x=et. 放fH)=Het. 即f以=Hex

fix = ((He) dx = x+ex+c



2

PARTI UNIVERSIT

子啊,女奴于什于于师

School of Mathematical Sciences, Anhui University

7. fn (-10, +61)年, (-10,0) v (0, +60) 有=附连结导数, fl) 图形刻图, y
若加载; y=fn) 极值生行数, n表; y=fn) 括生行数, 则(A)
A m=4, n=3 B m=4, n=4. C. m=5, n=3 D. m=5, n=4

解: f(a)=f(b)=f(c)=f(b)=0 fn 松平平.

8. f(x)=sinx, 且f(x)=-1, 即f(x)的一个厚则数可能是(B)
A HGnx B. I-sinx C. Hax Dlasx

 $\frac{1}{2}$: $f(x) = \sin(x) = -\cos(x) = -\cos($



4. fth. glx) [0,2] = // 7f. ft==glo)=0, f(2)=glo)=1, +x6[0,2]. f'h170, g'h120. 12: 5, = 52 fmd4, 5=52 g/kndx, P) (C)

A S, LS, LI B 01<5, C 5,4/45, D 54/45,

解: f(A70=)y=f(K) [0.2] 下凸 g(K)XO=>yg(K) [0.2] 上凸

如图 由几何意义 5, 452, 即 5,41 <52

10. 下列众奉积分中 收敛的是(A)

A Stoeth B Storadx C. Storadx D. Storadx

解: 51 声放 5 以版 5 种成 5 约版

极 B. C. D 发散

7 Ste - Total = Store t dt = - State = - >tet to + Ste et dt = lim -t - lim zet = 0 KK

(本 Sterdx 3 Stordx 比較 Sim ex = lim x = 1, to Stordx 账=) \$tex 以及 = \$tex 以及 =

地址: 合肥市经济开发区九龙路111号 曲板 人作 电水 收後