16-17 A(-)期中

一. 慎空改.

5. fx)在约2某邻城内可导, 且fx)=efx) fb)=1, 则fb)= 2e3 fk)=efk)= f(k)=efk)=(efk)=(efk)2 HAf(2)=1, 12/f(2)=2.e3  $f(k) = 2e^{-\frac{2\pi}{3}}f(k) = 2e^{-\frac{2\pi}{3}}$ 

二选择改.

6. 网科 sinan-a 的 这、错误的是(B)

A. HETO, INTO, 3 NTN Pt, A an EV(a, E) V an Evla, E) Pp | an -a/LE

B. 4870, IN70, 3N7N时, 有无移放an.使lan-al-E. X

C. HETO, INTO, ANTANH, 有 lan-al<cé. 料C是正常数、V CEMAKLE数.

D. 对维格的Ezt, 存在NEZt, 3n7N叶, 有lan-al~m/ nezt, 经分格时效

B. T取编:1,1,立,1,方,1,千,1,一方,1,一

翻的存在。但长的,取N=[空],则n>N叶 n>c, cn=前二元~的酸叶 即Nz的的有数及an. 若有lan-ole. 但imanto.

7. fx=2x+3x-2, p/3x70nt, (D)

A. 例是X的商品无部. B. 知是X的任务无部.

C. fx)是x的等价元新。 D. fx)是x的同阶但非等价元部。

 $\lim_{x \to 0} \frac{fx}{x} = \lim_{x \to 0} \frac{2^{x} + 3^{x} - 2}{x} = \lim_{x \to 0} \left( \frac{3^{x} - 1}{x} + \frac{3^{x} + 1}{x} \right) = \ln x + \ln 3 + 1$ 

A. 松建了去间断点.

B. 知是鄉族间断生

C. 个一是下去同断点.

D. 和是微铁间断空

lim fx) = lim - 1- 0 TX 初月第一美间断点

flr)=lim - = 0

| イン・アラナル、e本フナル) | 1-e本フール、1-e本フロー

(X)+, 1x>-00, ex>0)

: 对为跳跃间壁柱

9. 下列函数在区图10.+62)内有界的是(C.)

A KSAN BYLOSK C. SAN D. GSK

A. fx)=xxxx. 吸 xn=2n元经则 fxn)=2n元经》0=) fxx lo,+10)无器.

B. fx)=x6xx, 更为=2n元,则fxn)=2n元为0=)fx)10,t0)天品.

D. fx)= \$\fix\ \lim \fx)=\lim \fx\ \fx) = \lim \fx\ \fx\) = \fx\ \fx\) \(\frac{\fx}{\fx} = +\in =) \fx\) \(\lambda \frac{\fx}{\fx} = +\in =) \fx\)

C. Olim SMX = 1 => fx)= 5 (0,5) AA.

Olim (X) =0 =) fx) (X, +60) ff (X76)

=) fx/6, tw) 存得

③加二学 [s, x]连纪 =) fm [s, x] 務

No.

Date

$$\frac{dy}{dx} = f'(\frac{x^{-2}}{3x^{2}}) \cdot (\frac{x^{-2}}{3x^{2}})' = f'(\frac{x^{-2}}{3x^{2}}) \cdot \frac{(3x^{2}) - (x^{-2}) \cdot 3}{(3x^{2})^{2}}$$

$$\frac{d^2}{dx|_{xx}} = f(+) \cdot \frac{2-(2)\cdot 3}{4} = \arctan(-2) = \frac{7}{4}\cdot 2 = \frac{7}{2}$$