## 中山大學本科生考试草稿纸3011/2-85

《中山大学授予学士学位工作细则》第七条:"考试作弊者不授予学士学位。"

平息16 党 G, C2, ……, Cn为行党党教, 江明: fax=Genx+Gen2x+…+Cnesnx 在(0, 不) 州兴有根。

由罗泽理,至对存在一点多,使中"第)=0,00多个元

 $\frac{1}{\sqrt{2}} \varphi(x) = f(x), \text{ with } f(x) = 0, \quad 3 \in (0, \pi)$ 

引着 (00gcn)= GGN+GGSN+……+ CnGNX m-4松,(00gc元)。

P.181.7 设建发f(x) 5 g(x)在(a, h) 內可能  $g(x) \neq 0$ , 且 f(x) g(x) = 0,  $x \in (a,b)$ .

元明: 存在常数尺,使f(x)=k·g(α), α∈(α, b).

 $\frac{\partial f(x)}{\partial g(x)} = \frac{f(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g(x)}{g^2(x)} = \frac{-|f(x)|g(x)|}{|f(x)|g(x)|} = 0 \quad (g(x) \neq 0)$ 

 $P = \frac{f(x)}{g(x)} = k , f(x) = k \cdot g(x) . \quad x \in (a, b)$ 

P.181.8 设fa)在(-00,+10)可能,用fa)=k,-001

· ひま: f(x)=kx+b

72. f(t)在[0,7] 遊镇,在(0,2)内可引。

 $f(x) - f(0) = f(\xi)(x - 0) = kx , f(x) = kx + f(0) = kx + b.$ 

方法2. 中  $f(x) = \frac{dy}{dx} = k$ ,  $2\pi dy = k \cdot dx$ ,  $\int dy = \int k \cdot dx$ y = kx + b.