## 中山大學本科生考试草稿纸咖芬的

**《**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。"

P.54.25. 设fax是以下为同期的连续过失,fax+0,且[faxda=0. 证明:fax在区间(xo, Xo+T)内到有两个实根。

 $i2: 451 + f(x) = f(x+T), 2 \int_0^1 f(x)dx = 0$  $\int_{0}^{\pi} f(x) dx = \int_{0}^{\pi} f(x) dx = f(e) \cdot \vec{l} = 0$ 

 $\mathcal{F}_{f(c)}=0, \quad (\in (X_{o}, X_{o}+T)$ 也即知在(26,24T)内有整点(或fox)=O有根。)

如果 fix.>>0, 27 fax.+T)>0 如果在[xo,xo+T]上,fan;2大于O; 2] Standa>O与种方值。 从市在(xu, xu+T)上, fa)有已有效; 少有(2至3)一点x, 使fa()<0; 这样在(知,从了、似,为+丁)上,应用零点产理,有多,多2,从分别人人,从多人不好 使统)=统)=0 即fax在(Xo,X+T)内到有两个实权。