186-6中山大學本科生考试草稿纸an//-19

警示《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.62.1. 证明:任一奇数次实子数多项式至两个实根。

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} p(\alpha) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + \dots + a_n \qquad (a_0 > 0, n \Rightarrow \frac{1}{2} x) \\
= x^n (a_0 + \frac{a_1}{x} + \frac{a_2}{x^2} + \dots + \frac{a_n}{x^n})$$

$$\frac{1}{2} x \rightarrow \infty \stackrel{\text{red}}{\Rightarrow} , \quad a_0 + \frac{a_1}{x} + \frac{a_2}{x^2} + \dots + \frac{a_n}{x^n} \rightarrow a_0 > 0$$

$$\underbrace{\text{Ext}}_{x \rightarrow 0} p(\alpha) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + \dots + \frac{a_n}{x^n} > 0$$

$$\underbrace{\text{Ext}}_{x \rightarrow 0} p(\alpha) \cdot \frac{1}{2} \cdot$$

这样在一些的是pcb>>0

中par在实际上连续,如何道定理,在(a, b)之间存在一点C. 使pcc>=O, C是pcx)的一个程。

P62.2 设 0< E<1, 证明对话之一学数义, XER, 对程义=x-Esmx有解, 上前恒一游。

~2.0/2 fex) = x-8sinx-/.

$$\mathcal{L}_{1} f(x_{0}+1) = 1 - \varepsilon \sin(x_{0}+1) \ge 1 - 1 = 0$$

$$f(x_{0}-1) = x_{0} - 1 - \varepsilon \sin(x_{0}-1) - x_{0} = -1 - \varepsilon \sin(x_{0}-1) \le 1 + \varepsilon < 0$$

在[火-1,火+1]上,由介殖党投入机,有多《火·1、火+1)提升多》=①,引火=多-色剂。 多是火=水-色和水的解。

@ 1/2 x1 < x2.

$$2(3m_{\chi_{2}} - 3m_{\chi_{1}}) - \xi(3m_{\chi_{2}} - 3m_{\chi_{1}}) = (\alpha_{1} - \lambda_{1}) - \xi(3m_{\chi_{2}} - 3m_{\chi_{1}}) - \xi(3m_{\chi_{1}} - 3m_{\chi_{1}}$$

如产于成功分成功。即有的影響。如中部在时少唯一。