中山大学本科生考试答题纸

| *************************************** | 学院(系) | 专业 | | 级 | |
|---|-------|------|---|---|---|
| 考试科目 | | 成绩评定 | | | |
| 考生姓名 | | 教师签名 | | | |
| 学 号 | | | 年 | 月 | 日 |



【《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。"

作业2:

1. 波角是无的简单图, 且 8 > 2。证明: G中存在长度大手等于 S+1 附置。

证明:取牙一手最长 路径,该为 P= V。V. ···· V. 因为 P= V。V. ···· V. 因为 P= 最优级程, 敌 V。的种有术的邻连新在 P上, 没在 P上 5 V。木的印且在 P上还需 V。最远的这为 Vm, 超 f V。村间却 的特有 患 在 V. V. ··· Vm 这年战役上,所以 m ≥ dov) ≥ 8, 从而 V。V. ··· Vm V。是一下 长夜 太平等于 8+1 的图。

Z.证明:老G是简单图见E>(Y),则G连通(其中以到E分别的G的顶点数如为数)。

证例:又是有前班处置以深陷证例。

当V=7所、 E>(3-1)=1,故 E≥2, 另至G连通。 治V=kot, 若 E>(21), 别 G连通。 隔2dm)≥1.

现在没Uzktl。但取一丁克兰UEV(G)。著dowzk,

 $\frac{E(k')}{E(k')} = \frac{E(k')}{E(k')} = \frac{E(k')}{E$

两以(G)= k。由旧向后支强员连属,又图为 diu)>1.

II. 线

11

以务分学生一生生面, 放牙生酒。

了基公司在文广城市Ci,Ci,···,CG中都有分公司。从Ci到Gi的直接的程室介由下述短下车的第(i,j)之事院由(x来于无直接的路),本'C,到其拿各城市的最廉航价和路伸。(用Dijkstma等法)。

| 0 | Fo | 8 | 40 | 25 | 10 7 | |
|-----------|----------|----------|----|-----------|----------|---|
| Fo | 0 | 15 | 20 | \bowtie | 25 | |
| \otimes | 15 | 0 | 10 | 20 | ∞ | |
| 40 | 20 | 10 | | 10 | 25 | я |
| 25 | ∞ | 20 | 10 | 0 | 55 | |
| 10 | 25 | ∞ | 25 | 45 | 0 | 1 |

