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



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。"

作业1:

1. 股无的图有10年地,了在中华度顶点合之个,其全顶点面在数小于了,的G中至为有几个了及点?在数少顶点的情况下,实出G的废序到, QG)等, 8(G).

解: 及G中其拿顶点有X下,每个顶点的废数小手等42。由握平主理,

2×10 = 3×2+4×2+2× 将x>了。

放牙中部有2十2十十十二万下顶些。在最为顶点的情况下,

G的资产31是: (4,4,3,3,2,2,2), A=4, 8=2,

2. 证明: 苍牙是简单图, 别 E S (2)。 重中: V= [V(G)], E=[E(G)], (2) 基定 V下中取2个的短点影。

证明:在简单无向图中,对在一顶点 V, V至至于复学身个 顶点柳邻, 改 d(V) ≤ V-1。故

 $2E = \sum_{v \in V} d(v) \leq \sum_{v \in V} (V-1) = V(V-1), LAM E \leq \frac{V(V-1)}{Z} = {V \choose z}.$

3. 没以代表的简单图的了一正则图(即附有顶点的度数均的了),且边数 E 与 V 满足 Z V-了 Z E ,例这样的无的图有几种即同形的情况?

商:由挥车定理 ZE Z Z dw)= 3V , 用面型同条件;

张

11

柒

