## 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

警示 《中山大学授予学士学位工作细则》第八条:"考试作弊者,不授予学士学位。"

1/h # 10:

1. 证明:若G是偶图,到G有A正则偶日图。 证明:没历伪儒图,具有三分类(X,Y)。令 X'=Y, Y=X. G=(X',Y). 受G=(X'UX, Y'UY)=(X, Y,)的一個图 ECGI)由ECGI中的也、从几种有这样的比较低: Vx EX使销dg(x)=S, 存在X'EY'=X, X'于X是对应顶点, 國西有da(x)=da(1x)=8,在G,中加入地名长。周特道 理, Yy EY使得day)=5. 存在g'EX'=Y, y'fy是双框 T京鱼属而有da(y)=da'(y')=8,在品中为机型yy'、这样  $S(G_i) = S(G_i) + 1$   $\mathbb{R}^{\mathcal{S}} X_i = y_i$ ,  $y_i = X_i$ ,  $G_i = (X_i, y_i)$ . 村きGzz(XíUX1, YíUY1)=(Xz, Yz)め-帽子村きかは 专上述G、的构造方法爱似。从而有 S(G2)=S(G1)+1。 反复地松上庄分店的选,最无得到偶图GR 有5(GR) 二A(Gk)。 國而 Gk是G的自正則偶母图。

2.证明: 卷历是儒图,见5>0,则G有一个方边看色,使得所有 8种颜色在每一个顶点上表现。

证明: 考结论不成至,则对保存在一个最优的边着色彩。 一个顶点、VEV,在V上有一种繁色了不表现。又因的da(v) >C(v), 放 v上有一种颜色了表现至为两次,故 V 泼足到

理7.200季件。	自引醒了2条,	在分字存在	一个包含小配	奇圈,
这年历是偶图,不	含奇图矛病。			
了证例:考历是的	作空正別简单	图,凤V是言	数, 21 X'=1	1+1,
证:图的2的等	数据局到给	王一正荣丽兰	拉着色的每一个	色类网边
数最多是是(V-				
图,从新E(G)=				
>日。另一方面,因				
	+ Vicing 2 va	, / (01)	211000000	
	1 7.70	12,860		
	9.71 (200)			
	3			
·		***		
				7