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

1.在九下人的人解中,有一个人认识名的一两个人,有两个人自人 汉波名的四个人,有四个人的人的人就名的一面个人,全下的两个人 到人汉波名的一点下人。这例:有这个人他的全都多相以没。 这:特别体内的每个人看我图层的下面点,两点相邻的态 零音性是对应的两人相互汉汉。若好存在,对它的疲劳到为: (6,6,5,5,5,5,4,4,2)—)(5,4,4,4,3,2)—) (7,3,3,3,3,3,2)—)(3,3,2,2,2,2))—)(2,2,2,1,1) 一分(1,1,1,1)。由于(1,1,1)是从2十比2的废序到,数分 确实存在。计算 E(G)=是(1x2+2x4+4x5+2x6)=21, 面 E(T2,9)=20。故由定理8.9至,历中含有比2.6行以往 给裁查。记题

长度引法了(c): 没d=(d1, d2, ---, dn)是卵色整数的不增产到, 英国d'论序别(d2-1, d3-1, ---, dd+1-1, dd+2, ---, dn) 活例: d是图序到当身仅当d'是图序到。

注酬:⇒)没受是简单图,其图序到为d,且devi)=di(i=1,z,···)
n),分两年申情况证明:

(1) 若以美球的d, 章如长为V, V, V, V, V, V, V, V, V, P, G-V, 例

苯

17

图序别是do (2) 荒水美酸的白素地中,有灯火,见了>d+1。令 jo = max {j | v, v; EE(G) >> d,+1 is z min filvivi & E(G) Y 5 ditl, 2d Vivjo 65(G), Aj>jo At. Vivj & E(G); VIVIO ¢ E(G), Dicio At VIVICE(G), 因的 dio > djo, 孝聖 专vio和新加加大点,其中以有一点以为少了不相邻,否则 djo 3 dio+1>dio, 矛盾。好写'z G-1 vivjo, vio Vx + 3 vivio, Vevjo y 这时,安安有相同的图序到力,只是安的为小了方大了。 也的健康下去一处可化的情况(1)。 会) 波G'的图序到的d'。在G'上加风哥于G'的顶点 yz, vz, ··· Vin 到新顶点Vi,新在Vi手r Vz, Vz, --, Valti之间连边,新得之别图 论的G, 农(G) 图序到的d。 话毕. 2.证明: 听一的1临界图是 K, 唯一的2临界图是 Ke, 似有的 了临界图是长沙的奇大圈。 证明:由于1000是空图,从面上临界图只能是上;2000是20部图, 从而飞临军图只能是长。;了包围必合等圈用等圈至少是了包寸能 正常着色。从雨了临界图史能是人一等图(1/23)、证华 了,证明:若牙的住意两个奇圈都有一个公共顶点,则XSS。 证明:春X>6,且饭室在G上已图7年中颜色著色。今G,是G中看1. 流在G中间等出于图。显然X(G1)=了,X(G2)=X-了>了。由于2毫7图 的色数的2, 数分平分子是2部图。附此在分分分类有 李圈,见它仍至不利急,这和假设于西。故父三手。沿架