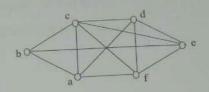
2014 2015 字年第1 学期《集合与图论》期来考试试查

北京工业大学 2014—2015 学年第 1 学期 《集合与图论》期末考试试卷 A 卷

考试说明:			90 分钟 闭卷									
承诺	ŧ:											
	本人已学	四了(北京コ	业大学	学考场力	见则》 >	和《北	京工业	大学学	生违红	上处分	
条例]) ,承诺	在考试	过程中	自觉过	等有美	失规定,	服从	监考教!	师管理,	诚信	考试,	
做到	不违纪、	不作弊	、不智	考。若	吉有违 质	反,愿打	炎受相 /	应的处	分。			
承诺人:			学号:				班号:					
****	*********											
	本试卷共			共_1	0 页,	满分	100分	,考试	时必须	使用卷	后附加	
的玩	一答题纸	和早板	建 、									
				成绩	汇总	表 (阅	1	1000			10 10 10 10	
题号		=	Ξ	四	五	六	七	八	九	+	总成绩	
满分		10	10	10	10	10	10	10	10	10	1	
得分						1				1		
得分		(10	4) #	山脈頭	(F	確約百	i ",]"	错误的	句画"	(×")	
	1	(10)	4 / 7	1 5/1 740	144	2/2 H 1 E			PH OCH		1	
	<u></u>	如身	R A×B	$=A\times C$, 则	B=C°				(1)	
2.	# D	R.	是非:	□ 集 <i>4</i>	AL	的传	递关	系,贝	RIL	JR ₂	是A上的	
24	冶 八 1	. 102	AC 11 .			-11.9.15.9.					_	
	传递关	长系。								4	()	
	*A A E	A ZII	p stri	函 粉	r 是	R 到 (的可	有数,	若go	f 是!	单射,则	f
3.	设工元	A 到	DHI	田奴,	BA	13 -4	2 6 9 5	- 27 - 3				
	是单射	0								.()	
										()	
4.	欧拉图											
	14 ~ 17	+4	姓 出]	图 (至儿	有两	个顶	点,	则 G ·	中必	有两个顶	点
5.	看 (j 定	九門	间干	51, U	エノ	13 1.4	1 0/3	ALL THE				
	的度数	相同									()	
	日1次数	THE CA										

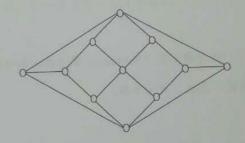


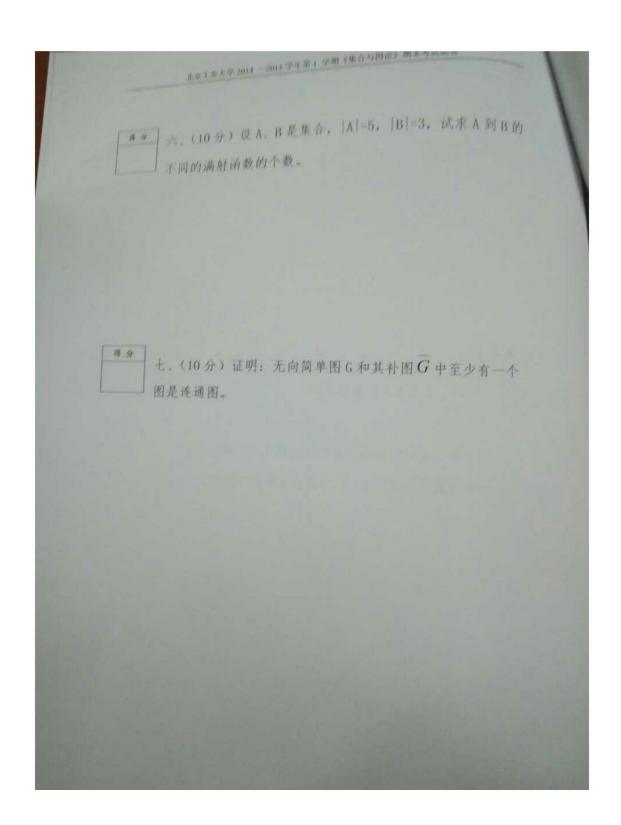
九、(10分)判断下图是否是平面图?并证明你的结论。



得分

十、(10分)证明下图是二部图,但不是哈密顿图。

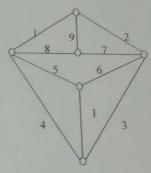




得分

八、(10分)

(1) 用克鲁斯卡尔 (Kruskal) 算法求下图所示带权图的最小生成树,并计算它的权。



(2) 利用霍夫曼 (Huffman) 算法画出树叶权为 1, 4, 6, 7, 8, 9 的最优二元树, 并求其权。