南京大学数学系试卷 A 卷 标》准卷桌,

20	07, 2008	学年第二	學期 考试图	三	果程名称 _	近世代数	
院系	·	年級	姓名	<u> </u>		得分	
	<del></del>		1 1	六十七十八	1九十	∵【合計】	
题			四二二	, <u> </u>	76   .1	1371	•
	<del></del>	<del></del>		•	•		
-,	填空题	(每格2分	·, 共10分)		·	-\frac{1}{2}	· . ·
1. m	阶博亚群	Cyri 与卫斯	循环键 Cn 的直	限为循环解当且	仅当11571	3 (1)	v)=]) <sub>.</sub>
: 1 A	斯羅环群	外信罗	<b>美国教育的</b>	T. (C4 · C6)	- /////-	_ 浅版 四0:	Ⅰ 辞 <i>G</i> 、
- /	1 11	É G(7 <b>7 −/</b> 0) ! X //	* · >>			col = 16x3.	
•		M Abel					
* - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Tibert 基定	整数言 D/为	Dorther Th	时间即是是图	学的 外上	70/3 :	. 12 / d
			环 R. 州南两互蒙	的理想,似乎国	/拥铁定型, ·	il/A¦ro∵ro	* 2 \ 1 \ 2
,		FRIGH).	·		~. a./\ ++ 1	 م کاند )	·
			活号内填√耳		2万, <del>八</del> 1	0 M )	
_11. <sup>1</sup> 增	上的文元	多项式环是:	上理想整环 大理想都是蒙理	(人) 題、又的不可	约元都是崇元	E. 1X	; }
31.15/	R的所有	理想依理想	的加、乘法构成	デ <i>ノ</i> (火)		- ,	٠.
· \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ト <i>F -</i> 混特征	为崇教人的	斌, 则对任何 a	,b∈ F 总有 (a	$-b)^p = g^{1/2} -$	- b <sup>p</sup> . (√)	$\langle V_{\nu} \rangle$
· - 🔨	E给正整数	$\pi\iota$ , $\mathbb{Z}_m = \mathbb{Z}_f$	加工上一元为为	(方程在 Zm-中)	単多信 ひかて		(人)
三三、	(10分	·) 设环 A na 有逆元	有乘法单位	元l,义设a	.b∈ R. 扫-1	- 40 円 ( 77	144
型九 c. `	(D.M.) 1-	<b>应有足儿</b>	1 + 000.	1 ( - 19)	rab=c1	¥ .	
• .	(1-04)5	< (1-00)	)=1,故	WC-CI K	,		
. (	i-ba)( i=	+bca)=1-	-ba+(1-ba)	bica =1-bat	-bca-bab	<u> </u>	•••
	,, ~ ; <u>(</u> ).		1-ba+bca-	o(c1)a=1			•
		1 3	bazbia-b	10hu - 1-b	i+bca-bl	(H) Q <	,
	(Ithus)	(1-pa)=1	Pu+Din-ni				
-				~	• •		
	_				•		1