清华大学 2021-2022 学年 秋季学期 离散数学 1 (A 卷解析)

2022年1月8日14:30-16:30 班级	姓名	学号
(注:选择、判断、填空题的解答直接写在这张试题	[纸上,该试题纸一并上交。	其他题目写在答题本上)
一、单选题 (每小题 2 分, 共 4 分) 在下列各小	题中选择其中一个答案	,标注在题目中的括号内.
1. 本题答案为 A		[A]
(A) 选项 A (B) 选项 B	(C) 选项 C	(D) 选项 D
2. 本题答案为 C		[C]
	(B) 一个比较短的选项	
(C) 一个比较长长长长长长长长长的选项 C	(D) 一个比较短的选项	D
3. 本题答案为 D		[D]
(A) 一个非常长长长长长长长长长长长长长长长	5.朱.顶 A	
(B) 一个非常长长长长长长长长长长长长长长长长		
(C) 一个非常长长长长长长长长长长长长长长长长		
(D) 一个非常长长长长长长长长长长长长长长		
二、判断题 (每小题 1 分, 共 2 分) 在题目中的	括号内标出✔或 メ .	
1. 该命题为真命题.		[×]
2. 该命题为假命题.		[✓]
三、填空题 (每小题 2 分, 共 2 分).		
1. 正多面体一共有 种.		

四、解答题 (共 4 分) 题目说明为 画出 或 写出 的,只用写答案,不用写过程.

1. (4分)证明一个代数结构是群需要证明那些性质

解

•	封闭性	.1 섯	t
•	结合律	.2 섯	f
•	有幺元	.3 £	t
•	有逆元	.4 숫	}

注

• 每漏一条扣一分.