代數學預習測驗 #04

09/27/2013(五)

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：

Read Chapter 2 – Groups (pages 42-49) and answer the following questions.
Suggested Homework Problems (pages 54-59: 11, 16, 25, 27, 47, 48, 51)

1. 何謂二元運算 (binary operation)？

2. 何謂群 (group)？何謂阿貝爾群 (abelian group)？

3. 何處有印刷上的錯誤？

4. 將例題 1 至例題 20 中，成爲一個群的例子按下列格式一一列出：

集合	運算	單位元素	元素的形式	反元素	阿貝爾群？
$\mathbb{Z}$	加法	0	k	$-k$	是