

(考试时间: 2010 年 1 月 18 日)

[illegible]

A minimax search tree diagram. The root node is labeled 'A' and 'MAX 层'. The tree has 4 levels. The levels alternate between MAX and MIN nodes. The leaf nodes (Level 4) have values: 2, 4, 1, -3, 6, 2, 4, 5, 1, 3, 2, 3, 1, 2, 5, 3, 7, 9, 8.

(2) 一收益矩阵如右表所示。问：  
有没有优势策略？若有是什么？  
有没有 Nash 平衡？若有是哪些结局？  
哪些结局是 Pareto 最优的？  
哪些可使社会福利最大化？

$i \backslash j$	$d$	$c$
$d$	1	2
$c$	4	3