1
N / none

	♠ J1062 ♥ K ♦ AKQ5 ♣ 8543	
♠ K74 ♥ J1084 ♦ J10872 ♣ 9	N W E S	♠ 83 ♥ AQ972 ♦ 964 ♣ AK2
Minimax: 3♠x N, -100	♠ AQ95 ♥ 653 ♦ 3 ♣ QJ1076	

	nt	♠	♥	♦	♣
N		2			3
S		2			3
E	2		3	2	
W	2		3	2	

2
E / NS

	♠ K10 ♥ KQ1052 ♦ 8632 ♣ K5	
♠ J86 ♥ 964 ♦ QJ4 ♣ J1096	N W E S	♠ A7542 ♥ A87 ♦ A95 ♣ Q3
Minimax: 2♥ N, 140	♠ Q93 ♥ J3 ♦ K107 ♣ A8742	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	2	1	3	3	1
S	2	1	3	3	1
E					
W					

3
S / EW

	♠ A62 ♥ A104 ♦ 964 ♣ 9854	
♠ J103 ♥ K86 ♦ KQJ73 ♣ 62	N W E S	♠ 97 ♥ 7532 ♦ 52 ♣ KQJ103
Minimax: 3NT N, 430	♠ KQ854 ♥ QJ9 ♦ A108 ♣ A7	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	4	4	2	2	2
S	4	4	2	2	2
E					
W					

4
W / all

	♠ AQ ♥ Q7643 ♦ A97 ♣ K53	
♠ 10974 ♥ 9 ♦ J62 ♣ Q10864	N W E S	♠ KJ8 ♥ AJ105 ♦ KQ104 ♣ 72
Minimax: 2♠ W, -110	♠ 6532 ♥ K82 ♦ 853 ♣ AJ9	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1		1		
S			1		
E		2		1	2
W		2		1	1

5
N / NS

	♠ AJ9 ♥ 106 ♦ 742 ♣ J6432	
♠ 7653 ♥ QJ9 ♦ KQ86 ♣ Q5	N W E S	♠ K4 ♥ K8742 ♦ J95 ♣ A109
Minimax: 2♥ E, -140	♠ Q1082 ♥ A53 ♦ A103 ♣ K87	

	nt	♠	♥	♦	♣
N		1			1
S					1
E	1		3	2	
W	1		3	2	

6
E / EW

	♠ 65 ♥ AKJ74 ♦ KJ104 ♣ 92	
♠ AJ873 ♥ 53 ♦ A6 ♣ AQJ7	N W E S	♠ Q9 ♥ Q106 ♦ 975 ♣ 86543
Minimax: 3♦x S, -100	♠ K1042 ♥ 982 ♦ Q832 ♣ K10	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			1	1	
S			2	2	
E	1	1			3
W	1	1			3

7
S / all

	♠ K10 ♥ 872 ♦ 96543 ♣ K92	
♠ Q54 ♥ KJ ♦ KJ107 ♣ Q543	N W E S	♠ 9873 ♥ Q63 ♦ Q ♣ AJ1076
Minimax: 2♥ S, 110	♠ AJ62 ♥ A10954 ♦ A82 ♣ 8	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			2	2	
S			2	2	
E	1				1
W	1				1

8
W / none

	♠ 32 ♥ J9642 ♦ 9 ♣ AKJ76	
♠ KJ8 ♥ AK8 ♦ K652 ♣ 1053	N W E S	♠ 104 ♥ Q1075 ♦ AQ108 ♣ Q92
Minimax: 3NT E, -400	♠ AQ9765 ♥ 3 ♦ J743 ♣ 84	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					
S					
E	3		1	3	1
W	3		1	3	1

9
N / EW

	♠ KJ96 ♥ 752 ♦ K1063 ♣ 96	
♠ 1042 ♥ AK ♦ QJ42 ♣ KQ102	N W E S	♠ A853 ♥ J43 ♦ 98 ♣ J843
Minimax: 2♥ S, 140	♠ Q7 ♥ Q10986 ♦ A75 ♣ A75	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			3	1	
S	1		3	1	
E					2
W					2

10
E / all

	♠ Q86 ♥ A975 ♦ A2 ♣ AK102	
♠ J74 ♥ J8 ♦ KJ1075 ♣ Q75	N W E S	♠ K95 ♥ 10643 ♦ 63 ♣ J986
Minimax: 4♥ S, 620	♠ A1032 ♥ KQ2 ♦ Q984 ♣ 43	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	3	3	3	3	3
S	3	4	4	3	3
E					
W					

11
S / none

	♠ K ♥ J108753 ♦ AJ105 ♣ 105	
♠ Q8432 ♥ K2 ♦ 9732 ♣ A7	N W E S	♠ J65 ♥ AQ9 ♦ KQ86 ♣ Q98
Minimax: 3♣x S, -100	♠ A1097 ♥ 64 ♦ 4 ♣ KJ6432	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			1		2
S			1		2
E	1	2		2	
W	1	2		2	

12
W / NS

	♠ 109854 ♥ K ♦ K82 ♣ K1082	
♠ 3 ♥ AJ952 ♦ AJ10 ♣ Q543	N W E S	♠ K2 ♥ Q10843 ♦ Q953 ♣ J9
Minimax: 4♥x W, 100	♠ AQJ76 ♥ 76 ♦ 764 ♣ A76	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1	3			2
S	1	3			2
E			3	2	
W			3	2	

13
N / all

	♠ 1063 ♥ KQJ108 ♦ 94 ♣ 654	
♠ KQJ7 ♥ 975 ♦ Q106 ♣ 1073	N W E S	♠ A98 ♥ 3 ♦ KJ752 ♣ AQ98
Minimax: 2♠ E, -140	♠ 542 ♥ A642 ♦ A83 ♣ KJ2	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			2		
S			2		
E		3		3	2
W		2		3	2

14
E / none

	♠ AK64 ♥ J82 ♦ AK8 ♣ A52	
♠ 975 ♥ 95 ♦ QJ7654 ♣ Q10	N W E S	♠ QJ82 ♥ KQ1043 ♦ 2 ♣ J94
Minimax: 3NT N, 430	♠ 103 ♥ A76 ♦ 1093 ♣ K8763	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	4	3	1	3	5
S	3	2	1	3	4
E					
W					

15
S / NS

	♠ 1064 ♥ AQ84 ♦ 105 ♣ K985	
♠ A2 ♥ KJ96 ♦ AJ9764 ♣ A	N W E S	♠ QJ53 ♥ 752 ♦ KQ83 ♣ J2
Minimax: 5♦ W, -400	♠ K987 ♥ 103 ♦ 2 ♣ Q107643	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					3
S					3
E	3		2	4	
W	3		2	5	

16
W / EW

	♠ 72 ♥ Q107 ♦ AK9 ♣ AK1074	
♠ AK1054 ♥ 653 ♦ 7543 ♣ 3	N W E S	♠ Q863 ♥ J42 ♦ 862 ♣ J96
Minimax: 4♥ S, 450	♠ J9 ♥ AK98 ♦ QJ10 ♣ Q852	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	2	1	5	3	5
S	2	1	5	3	5
E					
W					

17
N / none

	♠ 85 ♥ K1097 ♦ K76 ♣ K1052	
♠ AK10932 ♥ Q32 ♦ A8 ♣ 64	N W E S	♠ QJ74 ♥ 8 ♦ 95432 ♣ AJ8
Minimax: 5♥x S, -100	♠ 6 ♥ AJ654 ♦ QJ10 ♣ Q973	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			4		2
S			4		2
E	2	4			1
W	2	4			1

18
E / NS

	♠ 953 ♥ Q752 ♦ J743 ♣ 106	
♠ K104 ♥ A1093 ♦ AQ ♣ Q985	N W E S	♠ 2 ♥ K4 ♦ K10852 ♣ KJ742
Minimax: 5♣ E, -400	♠ AQJ876 ♥ J86 ♦ 96 ♣ A3	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					
S					
E	1		3	4	5
W	1		3	4	5

19
S / EW

	♠ J862 ♥ Q108 ♦ J4 ♣ KQJ4	
♠ Q4 ♥ KJ742 ♦ K863 ♣ A7	N W E S	♠ 1075 ♥ A93 ♦ AQ92 ♣ 1065
Minimax: 3♠x N, -100	♠ AK93 ♥ 65 ♦ 1075 ♣ 9832	

	nt	♠	♥	♦	♣
N		2			2
S		2			2
E	1		3	3	
W	1		3	3	

20
W / all

	♠ 93 ♥ 63 ♦ QJ8543 ♣ QJ9	
♠ AKQ8 ♥ A1098 ♦ 62 ♣ A106	N W E S	♠ J65 ♥ KQ42 ♦ K97 ♣ 842
Minimax: 4♥ E, -620	♠ 10742 ♥ J75 ♦ A10 ♣ K753	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			1		
S			1		
E	3	3	4		2
W	3	3	4		2

21
N / NS

	♠ AK ♥ AJ52 ♦ 953 ♣ AQ84	
♠ 632 ♥ 106 ♦ AJ42 ♣ J1096	N W E S	♠ Q10875 ♥ K43 ♦ K107 ♣ 73
Minimax: 3♥ S, 140	♠ J94 ♥ Q987 ♦ Q86 ♣ K52	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	2		3		2
S	2		3		2
E		1			
W		1			

22
E / EW

	♠ 4 ♥ KQ7 ♦ 104 ♣ AK108752	
♠ AQ32 ♥ J10962 ♦ A ♣ Q43	N W E S	♠ J1096 ♥ A843 ♦ KQJ9 ♣ J
Minimax: 5♥ W, -650	♠ K875 ♥ 5 ♦ 876532 ♣ 96	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					2
S					2
E	4	4	5	2	
W	4	4	5	2	

23
S / all

	♠ 73 ♥ K8 ♦ J87432 ♣ 532	
♠ AQ ♥ AQJ65 ♦ 9 ♣ AK974	N W E S	♠ KJ10985 ♥ 432 ♦ Q1065 ♣
Minimax: 4♥ W, -650	♠ 642 ♥ 1097 ♦ AK ♣ QJ1086	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					
S					
E	4	5	5	1	2
W	4	5	5	1	2

24
W / none

	♠ 1094 ♥ 82 ♦ J532 ♣ 9842	
♠ A6 ♥ AKQ765 ♦ 964 ♣ A5	N W E S	♠ KQJ83 ♥ 93 ♦ A87 ♣ Q63
Minimax: 7NT E, -1520	♠ 752 ♥ J104 ♦ KQ10 ♣ KJ107	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					
S					
E	7	7	7	4	2
W	7	7	7	3	2

25
N / EW

	♠ 106 ♥ 10972 ♦ J653 ♣ Q75	
♠ K72 ♥ J83 ♦ AK97 ♣ K104	N W E S	♠ QJ943 ♥ KQ65 ♦ Q108 ♣ 3
Minimax: 4♠ E, -620	♠ A85 ♥ A4 ♦ 42 ♣ AJ9862	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					1
S					1
E		4	3	3	
W		4	3	3	

26
E / all

	♠ QJ4 ♥ 4 ♦ QJ4 ♣ AKJ953	
♠ 10987 ♥ 5 ♦ AK9753 ♣ 108	N W E S	♠ A3 ♥ KJ10962 ♦ 1062 ♣ 62
Minimax: 3NT N, 600	♠ K652 ♥ AQ873 ♦ 8 ♣ Q74	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	3	3	1		5
S	3	3	1		5
E				1	
W				1	

27
S / none

	♠ Q875 ♥ KJ876 ♦ 8 ♣ KQJ	
♠ 1032 ♥ Q103 ♦ A54 ♣ 10876	N W E S	♠ KJ4 ♥ A9 ♦ 10632 ♣ A954
Minimax: 2♥ N, 140	♠ A96 ♥ 542 ♦ KQJ97 ♣ 32	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1	2	3	2	
S	1	1	2	2	
E					1
W					1

28
W / NS

	♠ Q ♥ A1098632 ♦ 106 ♣ K62	
♠ A95 ♥ J5 ♦ A9543 ♣ 873	N W E S	♠ J10842 ♥ KQ ♦ J8 ♣ QJ95
Minimax: 4♠x E, 300	♠ K763 ♥ 74 ♦ KQ72 ♣ A104	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1		4	1	
S	1		4		
E		2			
W		2			

29
N / all

	♠ 872 ♥ 843 ♦ Q76 ♣ QJ64	
♠ Q64 ♥ A9 ♦ J10943 ♣ A52	N W E S	♠ K109 ♥ 62 ♦ AK852 ♣ K109
Minimax: 3♦ E, -130	♠ AJ53 ♥ KQJ1075 ♦ ♣ 873	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			2		
S			2		
E	2	2		4	1
W	2	2		4	1

30
E / none

	♠ AQ854 ♥ A4 ♦ Q6 ♣ 10432	
♠ J ♥ QJ72 ♦ A107532 ♣ J5	N W E S	♠ K73 ♥ K10983 ♦ K9 ♣ K87
Minimax: 3♠x N, -100	♠ 10962 ♥ 65 ♦ J84 ♣ AQ96	

	nt	♠	♥	♦	♣
N		2			2
S		2			2
E			3	2	
W			3	2	

31
S / NS

	♠ K1042 ♥ A4 ♦ 753 ♣ Q932	
♠ J973 ♥ 763 ♦ J986 ♣ 84	N W E S	♠ 865 ♥ J1082 ♦ A42 ♣ A105
Minimax: 3NT N, 660	♠ AQ ♥ KQ95 ♦ KQ10 ♣ KJ76	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	5	4	4	4	5
S	5	4	4	4	5
E					
W					

32
W / EW

	♠ AQ6 ♥ 653 ♦ Q4 ♣ KQJ106	
♠ 8732 ♥ ♦ AJ10972 ♣ 875	N W E S	♠ J105 ♥ KJ84 ♦ K65 ♣ 942
Minimax: 4♥ S, 450	♠ K94 ♥ AQ10972 ♦ 83 ♣ A3	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1	2	5		3
S	1	2	5		4
E				1	
W				1	