1
N / none

	♠ A10 ♥ J1083 ♦ 109 ♣ J9862	
♠ KQ542 ♥ K96 ♦ AQ73 ♣ Q	N W E S	♠ J6 ♥ 74 ♦ J8542 ♣ 10753
Minimax: 4♥x N, -100	♠ 9873 ♥ AQ52 ♦ K6 ♣ AK4	

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

2
E / NS

	♠ 53 ♥ J8 ♦ 9653 ♣ AJ976	
♠ J87 ♥ AK1074 ♦ AJ4 ♣ K8	N W E S	♠ AK2 ♥ Q3 ♦ Q1072 ♣ Q1052
Minimax: 6NT W, -990	♠ Q10964 ♥ 9652 ♦ K8 ♣ 43	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					
S					
E	6	4	6	6	4
W	6	4	6	6	4

3
S / EW

	♠ J7 ♥ Q9876 ♦ 5 ♣ AK973	
♠ 8542 ♥ 543 ♦ AK74 ♣ Q5	N W E S	♠ AKQ3 ♥ K ♦ QJ63 ♣ J1082
Minimax: 4♠x E, 200	♠ 1096 ♥ AJ102 ♦ 10982 ♣ 64	

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

4
W / all

	♠ 97 ♥ 1097 ♦ 109763 ♣ 1062	
♠ AKJ5 ♥ 642 ♦ AKJ ♣ J95	N W E S	♠ 642 ♥ AQJ8 ♦ Q854 ♣ Q8
Minimax: 3NT E, -630	♠ Q1083 ♥ K53 ♦ 2 ♣ AK743	

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

5
N / NS

	♠ A743 ♥ A2 ♦ J1074 ♣ Q83	
♠ KQ86 ♥ 54 ♦ AQ983 ♣ 54	N W E S	♠ J102 ♥ QJ108 ♦ K652 ♣ 102
Minimax: 6♦x W, 1100	♠ 95 ♥ K9763 ♦ ♣ AKJ976	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	3	1	4		6
S	3	1	4		6
E					1
W					1

6
E / EW

	♠ KQ8 ♥ 63 ♦ 96 ♣ J87643	
♠ J6 ♥ AJ54 ♦ 875 ♣ KQ105	N W E S	♠ A9743 ♥ 1098 ♦ 1042 ♣ 92
Minimax: 3NT N, 400	♠ 1052 ♥ KQ72 ♦ AKQJ3 ♣ A	

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

7
S / all

	♠ K976 ♥ Q872 ♦ Q9 ♣ KJ5	
♠ Q52 ♥ 94 ♦ KJ32 ♣ A986	N W E S	♠ J84 ♥ AKJ53 ♦ 874 ♣ 43
Minimax: 1NT N, 90	♠ A103 ♥ 106 ♦ A1065 ♣ Q1072	

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

8
W / none

	♠ Q9432 ♥ A65 ♦ J52 ♣ 62	
♠ 106 ♥ Q984 ♦ AQ96 ♣ J95	N W E S	♠ KJ875 ♥ K72 ♦ 8 ♣ AK74
Minimax: 1♥ W, -140	♠ A ♥ J103 ♦ K10743 ♣ Q1083	

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

9
N / EW

	♠ J842 ♥ K10985 ♦ J98 ♣ 6	
♠ 73 ♥ Q764 ♦ 1053 ♣ KQ42	N W E S	♠ K9 ♥ 3 ♦ 7642 ♣ AJ10953
Minimax: 6♥ N, 980	♠ AQ1065 ♥ AJ2 ♦ AKQ ♣ 87	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1	6	6	4	
S	1	6	6	4	
E					1
W					1

10
E / all

	♠ 10952 ♥ J96 ♦ J752 ♣ Q4	
♠ 7 ♥ AQ83 ♦ AKQ ♣ AKJ87	N W E S	♠ AKJ843 ♥ K75 ♦ 943 ♣ 5
Minimax: 7NT W, -2220	♠ Q6 ♥ 1042 ♦ 1086 ♣ 109632	

	nt	♠	♥	♦	♣
N					
S					
E	7	6	7	6	6
W	7	6	7	6	6

11
S / none

	♠ K8532 ♥ AQ64 ♦ AK107 ♣	
♠ Q10 ♥ J ♦ Q86543 ♣ AQ107	N W E S	♠ 6 ♥ 108753 ♦ J92 ♣ 9832
Minimax: 7♠ N, 1510	♠ AJ974 ♥ K92 ♦ ♣ KJ654	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	5	7	4	1	2
S	5	7	4	1	1
E					
W					

12
W / NS

	♠ J ♥ 643 ♦ AQ1087 ♣ J974	
♠ KQ96 ♥ 10852 ♦ 93 ♣ 1086	N W E S	♠ A543 ♥ J9 ♦ KJ64 ♣ Q53
Minimax: 3♦ N, 110	♠ 10872 ♥ AKQ7 ♦ 52 ♣ AK2	

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

13
N / all

	♠ AK10753 ♥ A92 ♦ J ♣ K52	
♠ 9 ♥ K10654 ♦ KQ10753 ♣ A	N W E S	♠ 6 ♥ Q83 ♦ A982 ♣ Q10963
Minimax: 5♠x N, -500	♠ QJ842 ♥ J7 ♦ 64 ♣ J874	

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

14
E / none

	♠ AJ1043 ♥ ♦ A1043 ♣ A1096	
♠ 85 ♥ J72 ♦ J7652 ♣ Q85	N W E S	♠ Q97 ♥ AQ43 ♦ Q98 ♣ KJ7
Minimax: 4♠ N, 420	♠ K62 ♥ K109865 ♦ K ♣ 432	

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

15
S / NS

	♠ A8743 ♥ KJ83 ♦ J103 ♣ 4	
♠ 102 ♥ 1074 ♦ 9864 ♣ J983	N W E S	♠ K95 ♥ AQ52 ♦ 5 ♣ AKQ107
Minimax: 3♣ E, -130	♠ QJ6 ♥ 96 ♦ AKQ72 ♣ 652	

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

16
W / EW

	♠ ♥ Q963 ♦ A107653 ♣ J107	
♠ KJ974 ♥ A7 ♦ J98 ♣ Q93	N W E S	♠ A3 ♥ 10542 ♦ K4 ♣ K8654
Minimax: 3♦ N, 110	♠ Q108652 ♥ KJ8 ♦ Q2 ♣ A2	

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

17
N / none

	♠ 962 ♥ 9 ♦ AQ9853 ♣ KJ6	
♠ Q84 ♥ 10643 ♦ 107 ♣ Q542	N W E S	♠ 10 ♥ AQ8752 ♦ KJ2 ♣ A109
Minimax: 4♥x E, 100	♠ AKJ753 ♥ KJ ♦ 64 ♣ 873	

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

18
E / NS

	♠ J1053 ♥ AQ974 ♦ Q ♣ A102	
♠ K762 ♥ 852 ♦ J865 ♣ 84	N W E S	♠ AQ94 ♥ K103 ♦ K ♣ KQ763
Minimax: 2♠ W, -110	♠ 8 ♥ J6 ♦ A1097432 ♣ J95	

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

19
S / EW

	♠ K6432 ♥ K654 ♦ 9843 ♣	
♠ A87 ♥ J10 ♦ J6 ♣ J109832	N W E S	♠ Q9 ♥ AQ832 ♦ AK75 ♣ A6
Minimax: 4♥ E, -620	♠ J105 ♥ 97 ♦ Q102 ♣ KQ754	

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

20
W / all

	♠ A92 ♥ J9732 ♦ Q62 ♣ Q5	
♠ J ♥ Q86 ♦ A8543 ♣ K1072	N W E S	♠ Q6543 ♥ AK4 ♦ J9 ♣ J93
Minimax: 1NT S, 120	♠ K1087 ♥ 105 ♦ K107 ♣ A864	

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

21
N / NS

	♠ Q1087 ♥ A103 ♦ 3 ♣ AJ532	
♠ AJ4 ♥ K92 ♦ Q8542 ♣ 104	N W E S	♠ K965 ♥ J87 ♦ KJ1076 ♣ Q
Minimax: 4♣ N, 130	♠ 32 ♥ Q654 ♦ A9 ♣ K9876	

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

22
E / EW

	♠ AQJ103 ♥ Q98753 ♦ K ♣ K	
♠ ♥ 4 ♦ QJ9865432 ♣ A43	N W E S	♠ K954 ♥ A10 ♦ A7 ♣ J9852
Minimax: 6♠x N, -500	♠ 8762 ♥ KJ62 ♦ 10 ♣ Q1076	

	nt	♠	♥	♦	♣
N			3	2	
S			3	2	
E	5			6	2
W	5			6	2

23
S / all

	♠ K1054 ♥ 965 ♦ 42 ♣ A863	
♠ 987632 ♥ Q10 ♦ AK76 ♣ 4	N W E S	♠ ♥ J432 ♦ Q9853 ♣ QJ107
Minimax: 3♦ E, -110	♠ AQJ ♥ AK87 ♦ J10 ♣ K952	

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

24
W / none

	♠ AK ♥ AKQJ ♦ J96 ♣ 10852	
♠ 10 ♥ 86 ♦ K732 ♣ AKJ963	N W E S	♠ Q8652 ♥ 10943 ♦ 4 ♣ Q74
Minimax: 4♠ S, 420	♠ J9743 ♥ 752 ♦ AQ1085 ♣	

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

25
N / EW

	♠ A4 ♥ AK3 ♦ J1083 ♣ 9864	
♠ K106532 ♥ 874 ♦ Q ♣ 1052	N W E S	♠ Q7 ♥ Q10962 ♦ 52 ♣ AKQJ
Minimax: 3NT S, 400	♠ J98 ♥ J5 ♦ AK9764 ♣ 73	

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

26
E / all

	♠ KQ ♥ AQ5 ♦ 7 ♣ AKJ7432	
♠ 96 ♥ K1092 ♦ AK82 ♣ 1098	N W E S	♠ 43 ♥ 87643 ♦ J106543 ♣
Minimax: 6♦x E, 1100	♠ AJ108752 ♥ J ♦ Q9 ♣ Q65	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	1	5			6
S	1	4			6
E			2	2	
W			2	2	

27
S / none

	♠ AJ92 ♥ KQJ74 ♦ 43 ♣ A6	
♠ 853 ♥ A10986 ♦ QJ8 ♣ Q10	N W E S	♠ KQ7 ♥ 53 ♦ K1076 ♣ K942
Minimax: 2NT W, -120	♠ 1064 ♥ 2 ♦ A952 ♣ J8753	

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

28
W / NS

	♠ 98762 ♥ 3 ♦ K874 ♣ AK9	
♠ A4 ♥ 764 ♦ J965 ♣ J875	N W E S	♠ Q53 ♥ AKJ1092 ♦ Q ♣ 432
Minimax: 2♠ N, 140	♠ KJ10 ♥ Q85 ♦ A1032 ♣ Q106	

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

29
N / all

	♠ K92 ♥ A1083 ♦ K1085 ♣ 98	
♠ Q63 ♥ QJ765 ♦ J3 ♣ A102	N W E S	♠ 1087 ♥ 92 ♦ 94 ♣ KQJ653
Minimax: 4♠ S, 620	♠ AJ54 ♥ K4 ♦ AQ762 ♣ 74	

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

30
E / none

	♠ AK65 ♥ AKJ5 ♦ J85 ♣ Q10	
♠ 1073 ♥ 983 ♦ AK32 ♣ A97	N W E S	♠ J842 ♥ 10642 ♦ Q1096 ♣ 6
Minimax: 2♠ S, 130	♠ Q9 ♥ Q7 ♦ 74 ♣ KJ85432	

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

31
S / NS

	♠ K ♥ KJ972 ♦ A6 ♣ AJ432	
♠ J1097 ♥ 104 ♦ K875 ♣ 986	N W E S	♠ AQ654 ♥ 5 ♦ J1032 ♣ Q107
Minimax: 6♠x E, 1100	♠ 832 ♥ AQ863 ♦ Q94 ♣ K5	

	nt	♠	♥	♦	♣
N	2		6		4
S	2		6		4
E		1		1	
W		1		1	

32
W / EW

	♠ 1063 ♥ A852 ♦ 10964 ♣ 52	
♠ 2 ♥ J964 ♦ KJ73 ♣ K1097	N W E S	♠ AJ854 ♥ 103 ♦ AQ ♣ AQJ3
Minimax: 3NT E, -600	♠ KQ97 ♥ KQ7 ♦ 852 ♣ 864	

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