

1
N/None

♠ QJ4
♥ KJ853
♦ K6
♣ 1053

♠ 107
♥ AQ94
♦ Q4
♣ Q9876

W N E S

♠ 9862
♥ 6
♦ 109532
♣ K42

♠ AK53
♥ 1072
♦ AJ87
♣ AJ

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

4
W/All

♠ AJ953
♥ KQ2
♦ 9542
♣ 2

♠ 1062
♥ 1096
♦ QJ1073
♣ K9

W N E S

♠ K87
♥ 875
♦ A6
♣ J8754

♠ Q4
♥ AJ43
♦ K8
♣ AQ1063

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

7
S/All

♠ A3
♥ K10743
♦ KJ97
♣ 106

♠ J1065
♥ J986
♦ 98753
♣

W N E S

♠ 942
♥ A52
♦ A6543
♣ Q4

♠ KQ87
♥ Q
♦ Q1082
♣ AKJ2

♣	♦	♥	♠	NT
N	3	4	3	3
S	3	5	3	4
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

10
E/All

♠ A6543
♥ KJ764
♦ 97
♣ 4

♠ QJ10
♥ AQ10
♦ 105
♣ QJ972

W N E S

♠ 82
♥ 98
♦ J643
♣ AK1083

♠ K97
♥ 532
♦ AKQ82
♣ 65

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	3	4	4
S	-	3	4	4
E	2	-	-	-
W	2	-	-	-

13
N/All

♠ AQ5
♥ K976
♦ AQJ532
♣

♠ Q87652
♥ J1094
♦ K104
♣

W N E S

♠ J10
♥ K7
♦ AQJ842
♣ 976

♠ AK943
♥ 8632
♦ 1053
♣ 8

♣	♦	♥	♠	NT
N	2	2	2	3
S	1	2	2	1
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

16
W/E-W

♠ J4
♥ 1082
♦ KQ7
♣ QJ842

♠ 52
♥ KQJ7
♦ 1095
♣ 10963

W N E S

♠ K86
♥ A9643
♦ AJ83
♣ 5

♠ AQ10973
♥ 5
♦ 642
♣ AK7

♣	♦	♥	♠	NT
N	4	-	-	5
S	4	-	-	5
E	-	-	3	-
W	-	-	3	-

2
E/N-S

♠ J3
♥ 983
♦ 97542
♣ A63

♠ A72
♥ J6
♦ AK83
♣ 8542

W N E S

♠ 95
♥ Q7542
♦ Q106
♣ KJ9

♠ KQ10864
♥ AK10
♦ J
♣ Q107

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	3	1
S	-	-	3	1
E	1	1	-	-
W	1	1	-	-

5
N/N-S

♠ KJ98765
♥ A10
♦ 932
♣ K

♠ 2
♥ KQ4
♦ Q764
♣ AJ742

W N E S

♠ Q43
♥ 95
♦ KJ105
♣ Q1053

♠ A10
♥ J87632
♦ A8
♣ 986

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	2	3
S	-	-	2	3
E	4	2	-	-
W	4	2	-	-

8
W/None

♠ 8
♥ 963
♦ AK9765
♣ 1052

♠ Q75
♥ Q72
♦ Q2
♣ QJ964

W N E S

♠ K943
♥ AKJ85
♦ J8
♣ A7

♠ AJ1062
♥ 104
♦ 1043
♣ K83

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	3	-	1
S	-	3	-	1
E	2	-	2	1
W	2	-	2	1

11
S/None

♠ J5
♥ AK1053
♦ 10974
♣ K10

♠ Q104
♥ Q962
♦ 86
♣ J754

W N E S

♠ K97
♥ 7
♦ AQ532
♣ AQ92

♠ A8632
♥ J84
♦ KJ
♣ 863

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

14
E/None

♠ QJ10
♥ K107
♦ KQ975
♣ A10

♠ K9862
♥ J8
♦ A2
♣ 9854

W N E S

♠ A54
♥ AQ43
♦ J1086
♣ Q6

♠ 73
♥ 9652
♦ 43
♣ KJ732

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	-	-	-
S	1	-	-	-
E	-	1	-	2
W	-	1	-	2

3
S/E-W

♠ KQJ52
♥ A854
♦ K752
♣

♠ 643
♥ A10854
♦ K97
♣ 83

W N E S

♠ 10
♥ J632
♦ QJ3
♣ AQJ106

♠ A987
♥ KQ97
♦ 1062
♣ 94

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	1	-	3
S	-	1	-	3
E	1	-	4	-
W	1	-	4	-

6
E/E-W

♠ 109
♥ A862
♦ A98
♣ A532

♠ AJ5
♥ 743
♦ 1076542
♣ 7

W N E S

♠ Q432
♥ Q9
♦ K3
♣ KQ1098

♠ K876
♥ KJ105
♦ QJ
♣ J64

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	-	2	1
S	1	-	2	1
E	-	-	1	1
W	-	-	1	1

9
N/E-W

♠ KJ76
♥ 105
♦ 5
♣ QJ9872

♠ 1032
♥ AJ9873
♦ Q4
♣ 54

W N E S

♠ 94
♥ Q42
♦ AK1093
♣ AK3

♠ AQ85
♥ K6
♦ J8762
♣ 106

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	-	-	1
S	1	-	-	1
E	-	3	5	-
W	-	3	5	-

12
W/N-S

♠ 754
♥ 10
♦ QJ63
♣ J10864

♠ QJ9
♥ 83
♦ 1097542
♣ K3

W N E S

♠ 10863
♥ AKQJ5
♦ K
♣ A52

♠ AK2
♥ 97642
♦ A8
♣ Q97

♣	♦	♥	♠	NT
N	2	-	-	-
S	2	-	-	-
E	-	1	3	2
W	-	1	3	2

15
S/N-S

♠ AQJ9
♥ Q8532
♦ AJ85
♣

♠ 102
♥ J10764
♦ 1062
♣ A96

W N E S

♠ 8754
♥ KQ73
♦ J8743
♣

♠ K63
♥ AK9
♦ 94
♣ KQ1052

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



17
N/None

♠ Q632
♥ 74
♦ J843
♣ AQJ

♠ KJ10
♥ AQ9
♦ 962
♣ K1062

W N E S

♠ A7
♥ KJ108
♦ K105
♣ 9854

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	1	-	1
S	-	1	-	-
E	-	-	1	-
W	-	1	1	-

18
E/N-S

♠ 102
♥ J1073
♦ K864
♣ J85

♠ KQ87
♥ A84
♦ J52
♣ AK6

W N E S

♠ 9654
♥ Q6
♦ A1073
♣ 974

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

19
S/E-W

♠ J1086
♥ 3
♦ AJ95
♣ J865

♠ 95
♥ AK1095
♦ KQ3
♣ K104

W N E S

♠ Q7432
♥ Q42
♦ 764
♣ A3

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

20
W/All

♠ J106
♥ J1074
♦ 1072
♣ 654

♠ A9872
♥ A
♦ AQ9
♣ Q9732

W N E S

♠ Q43
♥ A8
♦ K8653
♣ J108

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	7	4	5	6
W	7	3	5	4

21
N/N-S

♠ 1065
♥ AQ73
♦ 873
♣ A42

♠ 73
♥ 10842
♦ 9652
♣ K109

W N E S

♠ AKQ4
♥ KJ9
♦ QJ4
♣ J87

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	1	2	2
S	-	-	-	-
E	1	1	3	2
W	-	-	-	-

22
E/E-W

♠ Q6
♥ AJ109643
♦ 75
♣ J3

♠ J97
♥ K
♦ Q2
♣ AK87542

W N E S

♠ AK1083
♥ Q72
♦ 643
♣ 109

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	2	3
S	-	-	2	3
E	3	3	-	-
W	3	3	-	-

23
S/All

♠ 42
♥ J104
♦ AQ1063
♣ 974

♠ Q85
♥ 6532
♦ KJ
♣ KQJ10

W N E S

♠ AJ10976
♥ AK8
♦
♣ 8652

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	1
S	-	-	-	1
E	-	1	1	-
W	-	1	1	-

24
W/None

♠ AK1076
♥ K1084
♦
♣ 6542

♠ Q3
♥ AQ76
♦ Q109872
♣ K

W N E S

♠ 854
♥ J532
♦ J653
♣ Q10

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	4	4	1	1
W	5	4	1	1

25
N/E-W

♠ J1075
♥ K1085
♦ 982
♣ Q7

♠ 4
♥ J9764
♦ Q73
♣ A1043

W N E S

♠ AQ9862
♥ Q2
♦ A54
♣ 85

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	1
S	-	-	-	1
E	4	4	2	-
W	4	4	2	-

26
E/All

♠ J853
♥ QJ54
♦ J4
♣ 943

♠ 42
♥ 1096
♦ A10632
♣ J75

W N E S

♠ 96
♥ A873
♦ Q875
♣ K106

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	4	4	1	4
W	4	4	1	4

27
S/None

♠ A6
♥ AQ4
♦ 32
♣ AJ10752

♠ Q975
♥ 965
♦ AJ54
♣ Q9

W N E S

♠ J1084
♥ 10
♦ Q10876
♣ K64

♣	♦	♥	♠	NT
N	4	2	-	2
S	4	2	-	2
E	-	-	1	-
W	-	-	1	-

28
W/N-S

♠ 75
♥ QJ8
♦ AJ876
♣ QJ9

♠ 8
♥ K97642
♦ K52
♣ A65

W N E S

♠ QJ632
♥ A103
♦ Q9
♣ 872

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	1
S	-	-	-	1
E	2	-	2	-
W	2	-	2	-

29
N/All

♠
♥
♦
♣

W N E S

♠
♥
♦
♣

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

30
E/None

♠
♥
♦
♣

W N E S

♠
♥
♦
♣

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

31
S/N-S

♠
♥
♦
♣

W N E S

♠
♥
♦
♣

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

32
W/E-W

♠
♥
♦
♣

W N E S

♠
♥
♦
♣

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-



1
N/None

♠ K 10 8 5
♥ 6 3 2
♦ A K J
♣ A 6 5

♠ Q J 7 6 4
♥ 7
♦ Q 9 7
♣ K Q 7 4

♠ A 9 3 2
♥ K 9 8 5
♦ 6 3
♣ J 10 9

W N E S

♠	NT
♥	1 2 1 - -
♦	1 2 1 - -
♣	- - - 2 1
W	- - - 2 1

4
W/All

♠ K Q 10 8
♥ A Q
♦ 10 6 4 2
♣ 9 7 6

♠ 5 4 3
♥ K J 6
♦ A K 9 3
♣ 5 3 2

♠ A 7
♥ 9 8 7 2
♦ J 5
♣ A K 10 8 4

W N E S

♠	NT
♥	- - - - -
♦	- - - - -
♣	4 2 1 4 3
W	4 2 1 4 3

7
S/All

♠ K 10 9 3
♥ Q 10 8
♦ Q J 8 7
♣ K 8

♠ Q 8 7 5
♥ K 7 4 2
♦ 10
♣ A J 10 7

♠ A 6
♥ A 9 3
♦ 9 6 2
♣ Q 6 5 3 2

W N E S

♠	NT
♥	- - - - -
♦	- - - - -
♣	1 1 1 1 1
W	1 1 1 1 1

10
E/All

♠ J 7 5
♥ K J
♦ K Q 7 2
♣ J 6 3 2

♠ K Q 9 4 3 2
♥ 9 7
♦ J 10 5
♣ K 5

♠ 10
♥ A 10 5 4
♦ 9 8 3
♣ A 10 9 7 4

W N E S

♠	NT
♥	- - - 2 1
♦	- - - 2 2
♣	4 2 1 - -
W	4 2 1 - -

13
N/All

♠ A 10 9 8 5
♥ Q J 10 7 5
♦ 6
♣ 10 9

♠ K Q
♥ 8 6 3
♦ J 5 3
♣ J 8 4 3 2

♠ J 7 4
♥ K 2
♦ A 10 8 7 2
♣ K Q 7

W N E S

♠	NT
♥	1 - - - -
♦	1 - - - -
♣	- - 3 4 1
W	- - 3 4 1

16
W/E-W

♠ Q 3
♥ 8 5
♦ Q 7 6 3 2
♣ Q 7 5 4

♠ K 10 7 5
♥ A K 9 6 4
♦ 4
♣ 10 6 3

♠ A J 8 6 4 2
♥ 10 2
♦ A 10 8
♣ A 2

W N E S

♠	NT
♥	2 - 4 - 1
♦	1 - 4 - 1
♣	- 1 - 1 -
W	- 1 - 1 -

2
E/N-S

♠ 6 5
♥ 9 8 4
♦ K J 7 3
♣ 9 8 5 2

♠ 8 4
♥ Q J 10 7 3
♦ Q 8 2
♣ A Q 3

♠ A Q J 9 7
♥ 6 5 2
♦ 9 4
♣ J 7 6

W N E S

♠	NT
♥	4 4 5 3 5
♦	4 4 5 3 5
♣	- - - - -
W	- - - - -

5
N/N-S

♠ 8 7 6
♥ A K
♦ A K 10 4
♣ A J 7 2

♠ 5 3
♥ J 8 7 4 2
♦ 5 3
♣ K 10 9 5

♠ A Q J 10
♥ Q 6 5
♦ J 8 7 6
♣ 6 3

W N E S

♠	NT
♥	- - - - -
♦	- - - - -
♣	3 5 2 4 4
W	3 5 2 4 4

8
W/None

♠ 10 4 3
♥ 10
♦ A K 7 3 2
♣ Q 5 4 3

♠ J 9 8 6
♥ 6 3
♦ Q 8 6
♣ A K J 9

♠ A K Q 2
♥ A J 8 7 4
♦ 9
♣ 10 8 6

W N E S

♠	NT
♥	- - - - -
♦	1 2 - 2 1
♣	2 2 - 3 1
W	2 2 - 3 1

11
S/None

♠ 9 8 7
♥ J 5
♦ K J 9 6 5
♣ A J 3

♠ A 10 6 5 3
♥ A 9 8 2
♦ A 4
♣ 6 5

♠ K J 4 2
♥ Q 6
♦ 8 3
♣ K 10 8 7 4

W N E S

♠	NT
♥	- - 4 - 1
♦	- 1 4 - 1
♣	1 - - - -
W	1 - - - -

14
E/None

♠ 7 5 2
♥ Q 10 7 3
♦ K 9 6 5
♣ 10 8

♠ 8 4
♥ J 4
♦ Q 4
♣ K Q J 9 6 4 2

♠ K Q J 9
♥ A K 9 5 2
♦ 8 3
♣ 5 3

W N E S

♠	NT
♥	3 1 - - 2
♦	3 1 - - 2
♣	- - 3 1 -
W	- - 3 1 -

3
S/E-W

♠ 9 5 4 3
♥ J 10 8 5 3
♦ 5
♣ A Q 5

♠ A J 7 6
♥ 6
♦ 9 6 3 2
♣ K J 9 4

♠ 2
♥ A K
♦ K Q J 10 8 7
♣ 10 8 7 2

W N E S

♠	NT
♥	- - 1 3 -
♦	- - 1 3 -
♣	1 2 - - -
W	1 2 - - -

6
E/E-W

♠ K J 3
♥ K Q J 9 7 4
♦ 9
♣ K 8 5

♠ 8 6 4
♥ A 10
♦ K Q J 8 5 2
♣ J 2

♠ A 9 5
♥ 6
♦ A 10 4
♣ A Q 9 7 6 3

W N E S

♠	NT
♥	- - - - -
♦	6 1 6 4 4
♣	6 1 6 4 4
W	6 1 6 4 4

9
N/E-W

♠ A Q J 10
♥ K 10 3 2
♦ 7 5 4
♣ 9 5

♠ 6 4 2
♥ Q 6
♦ K 8 2
♣ A K 10 6 3

♠ K 7 3
♥ J 8 7 5
♦ Q 3
♣ Q 7 4 2

W N E S

♠	NT
♥	2 3 - - 2
♦	2 3 - - 2
♣	- - 1 - -
W	- - 1 - -

12
W/N-S

♠ A K J 10 2
♥ 8 6 3
♦ A J 10 3
♣ 4

♠ J 10 7 4 2
♥ 8 4 2
♦ K Q 8 7 5
♣ K 8 7 5

♠ Q 7 5 3
♥ 9 5
♦ Q 7 5
♣ J 9 6 2

W N E S

♠	NT
♥	4 - 4 - -
♦	4 - 4 - -
♣	- - 4 - -
W	- - 4 - -

15
S/N-S

♠ 10 3 2
♥ A J 2
♦ A 7 3
♣ A Q 7 3

♠ 8 6 5 4
♥ K Q 7
♦ Q J 6
♣ J 8 5

♠ Q J 9 7
♥ 9
♦ K 10 9 8 5 4
♣ K 4

W N E S

♠	NT
♥	- - 1 - -
♦	- - 1 - -
♣	1 4 - 3 1
W	2 4 - 3 2



17
N/None

♠ K 8 7
♥ 7 5 4
♦ K 6 5 2
♣ J 10 8

♠ A 6 3
♥ A K 10 9 2
♦ 9
♣ A Q 6 2

W N E S

♠ Q 10 2
♥ J 8 3
♦ A J 10 4
♣ 9 7 5

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	4	2	4	4
W	4	2	4	4

18
E/N-S

♠ Q 6 5 3
♥ A 4 3
♦ 7 3 2
♣ K Q 8

♠ J 9 7
♥ Q J 10 8
♦ 9 8 6
♣ 10 9 6

W N E S

♠ A 8 4
♥ 7 2
♦ A Q 5 4
♣ 7 5 4 2

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	1	-	2
S	1	2	-	2
E	-	-	1	-
W	-	-	1	-

19
S/E-W

♠ K 10 6
♥ K J 5 4 3
♦ 9 6
♣ Q 7 3

♠ A
♥ 10 7 6
♦ K 7 2
♣ J 10 9 8 4 2

W N E S

♠ Q 8 5 3 2
♥ A Q 9
♦ Q 10 8 5
♣ K

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	1	2
S	-	-	1	2
E	3	1	-	-
W	3	1	-	-

20
W/All

♠ 7
♥ K Q 8 2
♦ K 9
♣ A Q J 9 3 2

♠ A Q 9 8 6
♥ 7
♦ 7 4 3 2
♣ 8 6 4

W N E S

♠ J 4 2
♥ A 9 5 4
♦ J 10 6 5
♣ 7 5

♣	♦	♥	♠	NT
N	3	-	4	-
S	3	-	4	-
E	-	-	-	3
W	-	1	-	3

21
N/N-S

♠ 10 9 7 3 2
♥ 4
♦ Q 6
♣ K Q 9 6 2

♠ K 8
♥ Q 7
♦ K 10 9 8 4
♣ J 10 7 4

W N E S

♠ A 6 5
♥ A J 8 6 5 2
♦ 7 5 3
♣ 5

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

22
E/E-W

♠ 5 3 2
♥ 8 4 2
♦ K Q 7 6
♣ K 8 5

♠ A K Q J 8
♥ 10 7 3
♦ 9 8
♣ A Q 3

W N E S

♠ 10 9 6 4
♥ Q 6
♦ J 10 4 2
♣ 9 7 2

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	7	3	7	7
W	7	3	7	7

23
S/All

♠ A 10 7 5 4
♥ 5 4 2
♦ Q 10 6 4 2
♣

♠ K J 8 2
♥ Q 9 7
♦ J
♣ K 8 7 4 3

W N E S

♠ Q
♥ A 10 6 3
♦ K 9 7 5 3
♣ A J 6

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	5	2	-
S	-	5	2	-
E	3	-	-	-
W	3	-	-	-

24
W/None

♠ 9 8 5
♥ Q 10 8 6 2
♦ A J 8 4
♣ 8

♠ Q 7 6 4 2
♥ 7 4 3
♦ K 9 7 2
♣ 7

W N E S

♠ J
♥ A 9 5
♦ 10 6 3
♣ Q J 9 6 4 3

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	1	-
S	-	-	1	-
E	1	1	-	5
W	1	1	-	5

25
N/E-W

♠ Q 4
♥ A Q J 8 6 5
♦ K
♣ 7 6 4 3

♠ K J 5 3 2
♥ 10 7
♦ A 7
♣ Q 10 9 5

W N E S

♠ A 10
♥ K
♦ Q 9 8 6 3
♣ A K J 8 2

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

26
E/All

♠ Q 7
♥ A 10 7 5
♦ K 8 7
♣ 7 4 3 2

♠ 4 3
♥ 2
♦ J 5 4 3 2
♣ A K 10 6 5

W N E S

♠ A K J 6 5
♥ K Q J 8
♦ Q
♣ Q J 8

♣	♦	♥	♠	NT
N	1	-	3	3
S	1	-	3	3
E	-	3	-	-
W	-	3	-	-

27
S/None

♠ J 9 6
♥ Q 10 4
♦ K 10 5
♣ 7 6 5

♠ A 7 5
♥ A J 5
♦ A 9 8 2
♣ A K 3

W N E S

♠ K Q 10 4
♥ 8 7 2
♦ Q 6 4
♣ J 4 2

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	3	3	3	2
W	3	3	3	2

28
W/N-S

♠
♥
♦
♣

W N E S

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

29
N/All

♠
♥
♦
♣

W N E S

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

30
E/None

♠
♥
♦
♣

W N E S

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

31
S/N-S

♠
♥
♦
♣

W N E S

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

32
W/E-W

♠
♥
♦
♣

W N E S

♣	♦	♥	♠	NT
N	-	-	-	-
S	-	-	-	-
E	-	-	-	-
W	-	-	-	-

