Lat. from	Variation of the West of Greenwich the Compass												Lat. from
	180°	165°	150°	135°	120°	105°	90°	75°	60°	45°	30°	15°	0°	
Latitude	West Longitude								West Longitude					Latitude
60	17E	22E	26E	27E	27E		4E	35N	46N	46N	41N	33N	25N	60
58	17	22	25	26	26		5	30	44	44	39	33	25	58
56	17	21	24	25	25		5		41	40	37	32	25	56
54	17	21	23	24	24			21	39	37	35	31	24	54
52	16	20	22	23	23			18	37	34	33	30	24	52
50	16	19	21	22	22			12	36	32	32	29	24	50
48	16	19	21	21	21			10	34	30	30	28	24	48
46	16	18	20	21	20	North America			32	28	29	27	24	46
44	16	18	19	20	19				31	26	27	26	24	44
42	16	17	18	19	18				29	24	26	25	24	42
40	15	17	17	18	17			2	28	22	24	24	24	40
38	15	16	17	17	16			1	27	20	23	24	24	38
36	15	16	16	16	15			0	25	19	22	23	24	36
34	14	15	16	15	13			18	24	17	21	22	24	34
32	14	15	15	14	12			2	22	15	20	22	24	32
30	14	14	14	13	12		8S	3	21	13	19	21	24	30
28	13	14	13	12	11		8	4	20	12	18	20	24	28
26	13	13	12	11	10		8	4	19	10	17	20	24	26
24	13	13	12	11	10		9	5	18	9	16	20	24	24
22	12	12	12	10	9		9	5	17	7	15	20	24	22
20	12	11	10	10	9	9S	9	6	16	6	14	19	24	20
18	12	11	9	9	9	9	9	6	15	5	13	18	24	18
16	11	10	9	8	8	9	9	6	14	5	12	18	24	16
14	11	10	9	8	7	9	9	6	13	4	11	17	24	14
12	11	10	9	8	7	9	9	6	12	3	10	17	24	12
10	10	10	9	8	7	9	9	6	11	2	9	17	24	10
8	10	9	9	8	7	8	9	6	10	2	9	17	24	8
6	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	17	24	6
4	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	4
2	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	2
0	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	0
2 South	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	2 South
4	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	4
6	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	6
8	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	8
10	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	10
12	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	12
14	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	14
16	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	16
18	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	18
20	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	20
22	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	22
24	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	24
26	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	26
28	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	28
30	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	30
32	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	32
34	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	34
36	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	36
38	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	38
40	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	40
42	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	42
44	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	44
46	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	46
48	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	48
50	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	50
52	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	52
54	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	54
55	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	55

60°	150	165	150	135	120	105	90	75	60	45	30	15	0	L
60 N	19E	22E	26E	27E	27E	0	4E	35N	46N	46N	41N	33N	25N	60
58	17	22	25	26	26		5	30	41	44	39	33	25	58
56	17	21	24	26	25		5		41	40	37	32	25	56
54	17	21	23	24	24			21	39	37	35	31	24	54
52	16	20	22	23	23			18	37	34	33	30	24	52
50	16	19	21	22	22			12	36	32	32	29	24	50
48	16	19	21	21	21			10	34	30	30	28	24	48
46	16	18	20	21	20	North America			32	28	29	27	24	46
44	16	18	19	20	19				31	26	27	26	24	44
42	16	17	18	19	18				29	24	26	25	24	42
40	15	17	17	18	17			2	28	22	24	24	24	40
38	15	16	17	17	16			1	27	20	23	24	24	38
36	15	16	16	16	15			0	25	19	22	23	24	36
34	14	15	16	15	13			18	24	17	21	22	24	34
32	14	15	15	14	12			2	22	15	20	22	24	32
30	14	14	14	13	12		8S	3	21	13	19	21	24	30
28	13	14	13	12	11		8	4	20	12	18	20	24	28
26	13	13	12	11	10		8	4	19	10	17	20	24	26
24	13	13	12	11	10		9	5	18	9	16	20	24	24
22	12	12	12	10	9		9	5	17	7	15	20	24	22
20	12	11	10	10	9	9S	9	6	16	6	14	19	24	20
18	12	11	9	9	9	9	9	6	15	5	13	18	24	18
16	11	10	9	8	8	9	9	6	14	5	12	18	24	16
14	11	10	9	8	7	9	9	6	13	4	11	17	24	14
12	11	10	9	8	7	9	9	6	12	3	10	17	24	12
10	10	10	9	8	7	9	9	6	11	2	9	17	24	10
8	10	9	9	8	7	8	9	6	10	2	9	17	24	8
6	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	17	24	6
4	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	4
2	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	2
0	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	0
2 Sou	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	2 Sou
4	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	4
6	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	6
8	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	8
10	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	10
12	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	12
14	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	14
16	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	16
18	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	18
20	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	20
22	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	22
24	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	24
26	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	26
28	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	28
30	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	30
32	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	32
34	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	34
36	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	36
38	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	38
40	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	40
42	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	42
44	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	44
46	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	46
48	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	48
50	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	50
52	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	52
54	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	54
55	10	10	9	8	7	8	9	6	10	2	8	16	24	55

For work the same

Observe the sign when getting the last 2 from the Lat & Dep & prefix contrary sign note the half sum then add 2 to the half sum for the remainder

00	18	00 18
68	30	68 30
68	48	68 48
0	2	68 2
68	27	68 27
34	13	34 13
0	2	34 2
34	34	34 34