

Trapezoid Course 70°, 110° interior angles with beat to finish

Course Axis	Trapezoid Course 70, 110 interior angles								
4 - 1 3 - 2 5 - F	1 - 4 2 - 3 F - 5	4 - 2	2 - 4	4 - 3 1 - 2	3 - 4 2 - 1	3 - 5	5 - 3	Signal - Pin	Pin - Signal
000	180	321	141	250	070	110	290	270	090
005	185	326	146	255	075	115	295	275	095
010	190	331	151	260	080	120	300	280	100
015	195	336	156	265	085	125	305	285	105
020	200	341	161	270	090	130	310	290	110
025	205	346	166	275	095	135	315	295	115
030	210	351	171	280	100	140	320	300	120
035	215	356	176	285	105	145	325	305	125
040	220	001	181	290	110	150	330	310	130
045	225	006	186	295	115	155	335	315	135
050	230	011	191	300	120	160	340	320	140
055	235	016	196	305	125	165	345	325	145
060	240	021	201	310	130	170	350	330	150
065	245	026	206	315	135	175	355	335	155
070	250	031	211	320	140	180	000	340	160
075	255	036	216	325	145	185	005	345	165
080	260	041	221	330	150	190	010	350	170
085	265	046	226	335	155	195	015	355	175
090	270	051	231	340	160	200	020	000	180
095	275	056	236	345	165	205	025	005	185
100	280	061	241	350	170	210	030	010	190
105	285	066	246	355	175	215	035	015	195
110	290	071	251	000	180	220	040	020	200
115	295	076	256	005	185	225	045	025	205
120	300	081	261	010	190	230	050	030	210
125	305	086	266	015	195	235	055	035	215
130	310	091	271	020	200	240	060	040	220
135	315	096	276	025	205	245	065	045	225
140	320	101	281	030	210	250	070	050	230
145	325	106	286	035	215	255	075	055	235
150	330	111	291	040	220	260	080	060	240
155	335	116	296	045	225	265	085	065	245
160	340	121	301	050	230	270	090	070	250
165	345	126	306	055	235	275	095	075	255
170	350	131	311	060	240	280	100	080	260
175	355	136	316	065	245	285	105	085	265

Course Axis	1 - 4 2 - 3 F - 5	4 - 2	2 - 4	4 - 3 1 - 2	3 - 4 2 - 1	3 - 5	5 - 3	Signal - Pin	Pin - Signal
180	360	141	321	070	250	290	110	090	270
185	005	146	326	075	255	295	115	095	275
190	010	151	331	080	260	300	120	100	280
195	015	156	336	085	265	305	125	105	285
200	020	161	341	090	270	310	130	110	290
205	025	166	346	095	275	315	135	115	295
210	030	171	351	100	280	320	140	120	300
215	035	176	356	105	285	325	145	125	305
220	040	181	001	110	290	330	150	130	310
225	045	186	006	115	295	335	155	135	315
230	050	191	011	120	300	340	160	140	320
235	055	196	016	125	305	345	165	145	325
240	060	201	021	130	310	350	170	150	330
245	065	206	026	135	315	355	175	155	335
250	070	211	031	140	320	000	180	160	340
255	075	216	036	145	325	005	185	165	345
260	080	221	041	150	330	010	190	170	350
265	085	226	046	155	335	015	195	175	355
270	090	231	051	160	340	020	200	180	000
275	095	236	056	165	345	025	205	185	005
280	100	241	061	170	350	030	210	190	010
285	105	246	066	175	355	035	215	195	015
290	110	251	071	180	000	040	220	200	020
295	115	256	076	185	005	045	225	205	025
300	120	261	081	190	010	050	230	210	030
305	125	266	086	195	015	055	235	215	035
310	130	271	091	200	020	060	240	220	040
315	135	276	096	205	025	065	245	225	045
320	140	281	101	210	030	070	250	230	050
325	145	286	106	215	035	075	255	235	055
330	150	291	111	220	040	080	260	240	060
335	155	296	116	225	045	085	265	245	065
340	160	301	121	230	050	090	270	250	070
345	165	306	126	235	055	095	275	255	075
350	170	311	131	240	060	100	280	260	080
355	175	316	136	245	065	105	285	265	085

**70° Trapezoid Course Lengths to Marks and Course Lengths – Equal beats, Reaches (1-2 and 3-5) two thirds of beat length**  
**Start 0.05 nt mi downwind of 4S/4P(4)**

4 - 1 & 1 - 4 2 - 3 & 3 - 2	4 - 2 & 2 - 4	1 - 2 & 2 - 1 4 - 3 & 3 - 4	4 - 5 5 - 4	5 - F F - 5	IW2 OW2	IW3 OW3
0.20	0.20	0.13	0.10	0.10	1.21	1.61
0.25	0.25	0.17	0.11	0.10	1.49	1.99
0.30	0.30	0.20	0.14	0.10	1.75	2.35
0.35	0.35	0.23	0.16	0.10	2.01	2.71
0.40	0.40	0.27	0.18	0.10	2.29	3.09
0.45	0.45	0.30	0.21	0.10	2.55	3.45
0.50	0.50	0.33	0.23	0.10	2.81	3.81
0.55	0.55	0.37	0.25	0.10	3.09	4.19
0.60	0.60	0.40	0.27	0.12	3.37	4.57
0.65	0.65	0.43	0.3	0.15	3.66	4.96
0.70	0.70	0.47	0.32	0.17	3.96	5.36
0.75	0.75	0.50	0.34	0.19	4.24	5.74
0.80	0.80	0.53	0.36	0.21	4.52	6.12
0.85	0.85	0.57	0.39	0.24	4.83	6.53
0.90	0.89	0.60	0.41	0.26	5.11	6.91
0.95	0.94	0.63	0.43	0.28	5.39	7.29
1.00	0.99	0.67	0.46	0.31	5.7	7.7
1.10	1.09	0.73	0.5	0.35	6.26	8.46
1.20	1.19	0.80	0.55	0.4	6.85	9.25
1.30	1.29	0.87	0.59	0.44	7.43	10.03
1.40	1.39	0.93	0.64	0.49	8	10.8
1.50	1.49	1.00	0.68	0.53	8.58	11.58
1.60	1.59	1.07	0.73	0.58	9.17	12.37
1.70	1.69	1.13	0.78	0.63	9.74	13.14
1.80	1.79	1.20	0.82	0.67	10.32	13.92
1.90	1.89	1.27	0.87	0.72	10.91	14.71
2.00	1.99	1.33	0.91	0.76	11.47	15.47

**IW2** Start – 1 – 4s/4p – 1 – 2 – 3p – 5 – Finish  
**IW3** Start – 1 – 4s/4p – 1 – 4s/4p – 1 – 2 – 3p – 5 – Finish  
**IW4** Start – 1 – 4s/4p – 1 – 4s/4p – 1 – 4s/4p – 1 – 2 – 3p – 5 – Finish

**OW2** Start – 1 – 2 – 3s/3p – 2 – 3s/3p – 5 – Finish  
**OW3** Start – 1 – 2 – 3s/3p – 2 – 3s/3p – 2 – 3p – 5 – Finish  
**OW4** Start – 1 – 2 – 3s/3p – 2 – 3s/3p – 2 – 3s/3p – 2 – 3p – 5 – Finish

