

جَدَّ اَوَّلُ فَاتِي كَيْزَانُ

فَدَمَنْتُو كَرَفَقُو بَعْلِيَا دَانْ هَا لَا قَبْلَهُ دَعْرُ لَو غَارِيَا

كَارَاغْن

الفاضل الشيخ محمد طاهر جلال الدين منقش كَابُو

مَدَهْدَاهُنْ اَللهُ بَرِيْ مَنْفَعَةٌ دَعْنَدِي

سَكَلِيْنْ فَمِبْجَاثْ

اَمِيْنْ

كَبَزَانْ مَشْجَفْ تَرَهِيْثِيْ كَفْدْ فَعَارْغْنْ

چَفْ يَشْفَرْتَامْ

فَدَتَا هُنْ

1357 هـ - 1938 م



[illegible]

جدول یگانہ باقی طول منہائی

درجہ	دلو	صوت	حد	نور	جوزا	سرطان	اسد	سنبل	میزان	عقرب	قوس
درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ	درجہ
1	54	9	27	11	43	3	43	10	35	9	56
2	55	10	28	12	43	10	43	11	34	10	43
3	56	11	29	13	44	11	44	12	33	11	43
4	57	12	29	14	44	12	44	13	32	12	43
5	58	13	30	15	44	13	44	14	31	13	43
6	59	14	31	16	44	14	44	15	30	14	43
7	1	15	32	17	44	15	44	16	29	15	43
8	2	16	33	18	44	16	44	17	28	16	43
9	3	17	33	19	44	17	44	18	27	17	43
10	4	18	34	20	44	18	44	19	26	18	43
11	5	19	35	21	44	19	44	20	25	19	43
12	6	20	36	22	44	20	44	21	24	20	43
13	7	21	36	23	44	21	44	22	23	21	43
14	8	22	37	24	44	22	44	23	22	22	43
15	9	23	38	25	44	23	44	24	21	23	43
16	10	24	38	26	44	24	44	25	20	24	43
17	11	25	39	27	44	25	44	26	19	25	43
18	12	26	39	28	44	26	44	27	18	26	43
19	13	27	40	29	44	27	44	28	17	27	43
20	14	28	40	30	44	28	44	29	16	28	43
21	15	29	41	31	44	29	44	30	15	29	43
22	16	30	41	32	44	30	44	31	14	30	43
23	17	31	42	33	44	31	44	32	13	31	43
24	18	32	42	34	44	32	44	33	12	32	43
25	19	33	43	35	44	33	44	34	11	33	43
26	20	34	43	36	44	34	44	35	10	34	43
27	21	35	44	37	44	35	44	36	9	35	43
28	22	36	44	38	44	36	44	37	8	36	43
29	23	37	44	39	44	37	44	38	7	37	43
30	24	38	44	40	44	38	44	39	6	38	43
31	25	39	44	41	44	39	44	40	5	39	43
32	26	40	44	42	44	40	44	41	4	40	43
33	27	41	44	43	44	41	44	42	3	41	43
34	28	42	44	44	44	42	44	43	2	42	43
35	29	43	44	45	44	43	44	44	1	43	43
36	30	44	44	46	44	44	44	45	0	44	43
37	31	44	44	47	44	45	44	46	0	44	43
38	32	44	44	48	44	46	44	47	0	44	43
39	33	44	44	49	44	47	44	48	0	44	43
40	34	44	44	50	44	48	44	49	0	44	43
41	35	44	44	51	44	49	44	50	0	44	43
42	36	44	44	52	44	50	44	51	0	44	43
43	37	44	44	53	44	51	44	52	0	44	43
44	38	44	44	54	44	52	44	53	0	44	43
45	39	44	44	55	44	53	44	54	0	44	43
46	40	44	44	56	44	54	44	55	0	44	43
47	41	44	44	57	44	55	44	56	0	44	43
48	42	44	44	58	44	56	44	57	0	44	43
49	43	44	44	59	44	57	44	58	0	44	43
50	44	44	44	60	44	58	44	59	0	44	43
51	45	44	44	61	44	59	44	60	0	44	43
52	46	44	44	62	44	60	44	61	0	44	43
53	47	44	44	63	44	61	44	62	0	44	43
54	48	44	44	64	44	62	44	63	0	44	43
55	49	44	44	65	44	63	44	64	0	44	43
56	50	44	44	66	44	64	44	65	0	44	43
57	51	44	44	67	44	65	44	66	0	44	43
58	52	44	44	68	44	66	44	67	0	44	43
59	53	44	44	69	44	67	44	68	0	44	43
60	54	44	44	70	44	68	44	69	0	44	43

جدول تقویم و باقی طواری

روز	جمعه	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	روز
قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری	قمری
7 51	7 38	6 53	7 37	7 49	8 14	9 35	9 42	10 20	9 29	11 12	9 39	1		
8 52	8	7 52	8 36	8 46	9 11	10 32	10 41	11 19	10 29	12 13	10 40	2		
9 53	9	8 51	9 34	9 44	10 9	11 30	11 38	12 19	11	13 14	11 41	3		
10 54	10	9 50	10 32	10 41	11 6	12 27	12 36	13 18	12	14 15	12 42	4		
11 55	11	10 49	11 30	11 39	12 3	13 25	13 35	14 17	13	15 16	13 43	5		
12 56	12	11 48	12 28	12 36	13 0	14 22	14 33	15 16	14 29	16 16	14 45	6		
13 56	13 38	12 47	13 26	13 34	13 57	15 20	15 31	16 15	15 30	17 17	15 46	7		
14 57	14 39	13 46	14 25	14 31	14 55	16 17	16 29	17 14	16	18 18	16 47	8		
15 58	15	14 46	15 23	15 29	15 52	17 14	17 27	18 13	17	19 19	17 48	9		
16 59	16	15 45	16 21	16 26	16 49	18 12	18 25	19 12	18	20 20	18 49	10		
18 0	17 39	16 44	17 19	17 24	17 46	19 9	19 23	20 11	19 30	21 20	19 50	11		
19 1	18 40	17 43	18 18	18 21	18 43	20 6	20 21	21 10	20 29	22 21	20 52	12		
20 2	19	18 43	19 16	19 19	19 41	21 4	21 19	22 9	21 29	23 22	21 53	13		
21 3	20 40	19 42	20 14	20 17	20 38	22 1	22 17	23 7	22 29	24 22	22 54	14		
22 4	21 41	20 42	21 13	21 14	21 35	22 55	23 14	24 6	23 29	25 23	23 55	15		
23 5	22 41	21 41	22 11	22 12	22 32	23 56	24 12	25 5	24 29	26 23	24 56	16		
24 6	23 42	22 41	23 10	23 9	23 29	24 53	25 10	26 3	25 28	27 24	25 57	17		
25 7	24 42	23 40	24 8	24 7	24 27	25 50	26 8	27 2	26 28	28 25	26 58	18		
26 8	25 43	24 40	25 7	25 5	25 24	26 47	27 6	28 1	27 28	29 25	27 59	19		
27 10	26 43	25 39	26 6	26 3	26 21	27 45	28 3	28 59	28 27	29 25	29 60	20		
28 11	27 44	26	27 4	27 0	27 18	28 42	29 1	29 58	29 27	1 26	1 21	21		
29 12	28 45	27 39	28 3	27 58	28 16	29 39	29 59	56	56	26	2 26	2 22		
13 1	29 45	28 38	29 2	28 56	29 13	30 36	56	1 55	1 26	3 27	2 3	23		
14 1	30 46	29	30 0	29 54	10 1	34 1	54 2	53 2	25 4	3 4	3 4	24		
2 15	1 47	38	59	52	1 8	2 31	2 52	3 52	3 25	5 27	4 5	25		
3 16	2 47	1	1 58	1 49	2 5	3 28	3 49	4 50	4 24	6 28	5 6	26		
4 18	3 48	2	2 57	2 47	3 2	4 25	4 47	5 48	5 24	7	6 7	27		
5 19	4 49	3	3 56	3 45	3 59	5 22	5 45	6 47	6 23	8 28	7 8	28		
6 20	5 50	4	4 55	4 43	4 57	6 20	6 42	7 45	7 22	0 0	8 9	29		
7 21	6 50	5	5 54	5 41	5 54	7 17	7 40	8 43	8 22	0 0	9 10	30		
8 22	0 0	6 38	0 9	6 39	6 51	0 0	8 37	0 0	9 21	0 0	10 11	31		

جدول	جدید	دلو	حوت	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبل	میزان	عقرب	قوس	
ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	
1	24	9	58	10	15	10	58	8	33	8	21	8	37
2	25	10	59	11	15	11	59	9	30	9	19	9	38
3	27	11	0	12	15	12	0	10	17	10	35	10	39
4	28	12	0	13	14	13	0	11	16	11	34	11	39
5	29	13	1	14	15	14	1	12	22	12	33	12	40
6	30	14	2	15	16	15	2	13	20	13	32	13	41
7	31	15	3	16	17	16	3	14	17	14	31	14	42
8	32	16	4	17	18	17	4	15	15	15	30	15	43
9	33	17	4	18	19	18	5	16	12	16	29	16	44
10	35	18	5	19	20	19	6	17	10	17	28	17	45
11	36	19	6	20	21	20	7	18	7	18	27	18	46
12	37	20	6	21	22	21	8	19	5	19	26	19	47
13	38	21	7	22	23	22	9	20	2	20	25	20	48
14	39	22	8	23	24	23	10	21	0	21	24	21	49
15	40	23	8	24	25	24	11	22	0	22	23	22	50
16	41	24	9	25	26	25	12	23	0	23	22	23	51
17	42	25	9	26	27	26	13	24	0	24	21	24	52
18	43	26	10	27	28	27	14	25	0	25	20	25	53
19	45	27	10	28	29	28	15	26	0	26	19	26	54
20	46	28	11	29	30	29	16	27	0	27	18	27	55
21	47	29	11	30	31	30	17	28	0	28	17	28	56
22	48	30	12	31	32	31	18	29	0	29	16	29	57
23	49	31	12	32	33	32	19	30	0	30	15	30	58
24	50	32	13	33	34	33	20	31	0	31	14	31	59
25	51	33	13	34	35	34	21	32	0	32	13	32	60
26	52	34	14	35	36	35	22	33	0	33	12	33	61
27	53	35	14	36	37	36	23	34	0	34	11	34	62
28	54	36	15	37	38	37	24	35	0	35	10	35	63
29	55	37	15	38	39	38	25	36	0	36	9	36	64
30	56	38	16	39	40	39	26	37	0	37	8	37	65
31	57	39	16	40	41	40	27	38	0	38	7	38	66
32	58	40	17	41	42	41	28	39	0	39	6	39	67
33	59	41	17	42	43	42	29	40	0	40	5	40	68
34	60	42	18	43	44	43	30	41	0	41	4	41	69
35	61	43	18	44	45	44	31	42	0	42	3	42	70
36	62	44	19	45	46	45	32	43	0	43	2	43	71
37	63	45	19	46	47	46	33	44	0	44	1	44	72
38	64	46	20	47	48	47	34	45	0	45	0	45	73
39	65	47	20	48	49	48	35	46	0	46	0	46	74
40	66	48	21	49	50	49	36	47	0	47	0	47	75
41	67	49	21	50	51	50	37	48	0	48	0	48	76
42	68	50	22	51	52	51	38	49	0	49	0	49	77
43	69	51	22	52	53	52	39	50	0	50	0	50	78
44	70	52	23	53	54	53	40	51	0	51	0	51	79
45	71	53	23	54	55	54	41	52	0	52	0	52	80
46	72	54	24	55	56	55	42	53	0	53	0	53	81
47	73	55	24	56	57	56	43	54	0	54	0	54	82
48	74	56	25	57	58	57	44	55	0	55	0	55	83
49	75	57	25	58	59	58	45	56	0	56	0	56	84
50	76	58	26	59	60	59	46	57	0	57	0	57	85
51	77	59	26	60	61	60	47	58	0	58	0	58	86
52	78	60	27	61	62	61	48	59	0	59	0	59	87
53	79	61	27	62	63	62	49	60	0	60	0	60	88
54	80	62	28	63	64	63	50	61	0	61	0	61	89
55	81	63	28	64	65	64	51	62	0	62	0	62	90
56	82	64	29	65	66	65	52	63	0	63	0	63	91
57	83	65	29	66	67	66	53	64	0	64	0	64	92
58	84	66	30	67	68	67	54	65	0	65	0	65	93
59	85	67	30	68	69	68	55	66	0	66	0	66	94
60	86	68	31	69	70	69	56	67	0	67	0	67	95
61	87	69	31	70	71	70	57	68	0	68	0	68	96
62	88	70	32	71	72	71	58	69	0	69	0	69	97
63	89	71	32	72	73	72	59	70	0	70	0	70	98
64	90	72	33	73	74	73	60	71	0	71	0	71	99
65	91	73	33	74	75	74	61	72	0	72	0	72	100
66	92	74	34	75	76	75	62	73	0	73	0	73	101
67	93	75	34	76	77	76	63	74	0	74	0	74	102
68	94	76	35	77	78	77	64	75	0	75	0	75	103
69	95	77	35	78	79	78	65	76	0	76	0	76	104
70	96	78	36	79	80	79	66	77	0	77	0	77	105
71	97	79	36	80	81	80	67	78	0	78	0	78	106
72	98	80	37	81	82	81	68	79	0	79	0	79	107
73	99	81	37	82	83	82	69	80	0	80	0	80	108
74	100	82	38	83	84	83	70	81	0	81	0	81	109
75	101	83	38	84	85	84	71	82	0	82	0	82	110
76	102	84	39	85	86	85	72	83	0	83	0	83	111
77	103	85	39	86	87	86	73	84	0	84	0	84	112
78	104	86	40	87	88	87	74	85	0	85	0	85	113
79	105	87	40	88	89	88	75	86	0	86	0	86	114
80	106	88	41	89	90	89	76	87	0	87	0	87	115
81	107	89	41	90	91	90	77	88	0	88	0	88	116
82	108	90	42	91	92	91	78	89	0	89	0	89	117
83	109	91	42	92	93	92	79	90	0	90	0	90	118
84	110	92	43	93	94	93	80	91	0	91	0	91	119
85	111	93	43	94	95	94	81	92	0	92	0	92	120
86	112	94	44	95	96	95	82	93	0	93	0	93	121
87	113	95	44	96	97	96	83	94	0	94	0	94	122
88	114	96	45	97	98	97	84	95	0	95	0	95	123
89	115	97	45	98	99	98	85	96	0	96	0	96	124
90	116	98	46	99	100	99	86	97	0	97	0	97	125
91	117	99	46	100	101	100	87	98	0	98	0	98	126
92	118	100	47	101	102	101	88	99	0	99	0	99	127
93	119	101	47	102	103	102	89	100	0	100	0	100	128
94	120	102	48	103	104	103	90	101	0	101	0	101	129
95	121	103	48	104	105	104	91	102	0	102	0	102	130
96	122	104	49	105	106	105	92	103	0	103	0	103	131
97	123	105	49	106	107	106	93	104	0	104	0	104	132
98	124	106	50	107	108	107	94	105	0	105	0	105	133
99	125	107	50	108	109	108	95	106	0	106	0	106	134
100	126	108	51	109	110	109	96	107	0	107	0	107	135
101	127	109	51	110	111	110	97	108	0	108	0	108	136
102	128	110	52	111	112	111	98	109	0	109	0	109	137
103	129	111	52	112	113	112	99	110	0	110	0	110	138
104	130	112	53	113	114	113	100	111	0	111	0	111	139
105	131	113	53	114	115	114	101	112	0	112	0	112	140
106	132	114	54	115	116	115	102	113	0	113	0	113	141
107	133	115	54	116	117	116	103	114	0	114	0	114	142
108	134	116	55	117	118	117	104	115	0	115	0	115	143
109	135	117	55	118	119	118	105	116	0	116	0	116	144
110	136	118	56	119	120	119	106	117	0	117	0	117	145
111	137	119	56	120	121	120	107	118	0	118	0	118	146
112	138	120	57	121	122	121	108	119	0	119	0	119	147
113	139	121	57	122	123	122	109	120	0	120	0	120	148
114	140	122	58	123	124	123	110	121	0	121	0	121	149
115	141	123	58	124	125	124	111	122	0	122	0	122	150
116	142	124	59	125	126	125	112	123	0	123	0	123	151
117	143	125	59	126	127	126	113	124	0	124	0	124	152
118	144	126	60	127	128	127	114	125	0	125	0	125	153
119	145	127	60	128	129	128	115	126	0	126</			

جدول قیما کر فاس و اسیران شرفار بولز افونی. نذاتیر یکنی = نذاکور یکنی																																
۱۰۰			۱۰			۱			۰.۱			۰.۰۱			۰.۰۰۱			۰.۰۰۰۱			۰.۰۰۰۰۱			۰.۰۰۰۰۰۱			۰.۰۰۰۰۰۰۱			۰.۰۰۰۰۰۰۰۱		
۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱	۱۰۰	۱۰	۱
11	10	16	20	10	5	0	11	6	14	3	30	2	28	2	52	4	10	12	37	13	38	3	21									
10	48		22		24		8		10		42		19		3	0	3	52		25	13	46	3	49	2							
	25		27	10	43		27		6	3	53		10		7		34		13	13	53	4	17	3								
10	1		22	11	2	0	46	6	2	4	4	2	9		13	3	16	12	0	14	0	4	45	4								
9	37		21		20	1	6	5	56		15	1	50		19	2	58	11	47		5	5	12	5								
9	12	16	26		36		26		50		26		39		24		41		33		10	5	39	6								
8	47		17	11	55	1	46		44		36		28		29		24		20		14	6	6	7								
8	21		14	12	13	3	6		37		46		17	3	33	2	7	11	5		18	6	32	8								
7	54		10		29		25		30	4	55	1	6		37	1	50	10	51	14	20	6	57	9								
	27	16	5	12	46	2	47		22	5	4	0	54		40		33		36		22	7	22	10								
7	6	15	39	13	1	3	8		13		13		42		42		17		20		23	7	47	11								
6	33		52		17		20	5	3		21		30		44	1	1	10	4		23	8	11	12								
6	5		45		32	3	50	4	54		29		18		45	0	45	9	46		23	8	34	13								
5	36		36	13	46	4	11		43		36	0	5	3	46		30		32	14	21	8	56	14								
5	8		27	14	0		32		32		43	0	7		46		15	9	15		19	9	18	15								
4	39		17		14	4	53		20		49		20		46	0	0	8	58		16	9	40	16								
4	10	15	17		27	5	15	4	8	5	55		33		45	0	14		41		13	10	0	17								
3	41	14	55		39		36	3	56	6	0		46		43		28		24		8	10	20	18								
3	11		42	14	56	5	57		42		5	0	59		41		42	8	7	14	3	10	40	19								
2	42		29	15	2	6	19		29		9	1	12	3	39	0	55	7	49	13	57	10	58	20								
2	12		15		12	6	40		15		13		25		35	1	8		31		51	11	16	21								
1	42	14	0		22	7	1	3	0		16		38		32		21	7	13		44	11	33	22								
1	12	13	44		31		22	2	45		18	1	51		28		33	6	55		36	11	49	23								
0	42		28		39	7	43		29	6	20	2	3		23		44		36		26	12	4	24								
0	12	13	16		47	8	4	2	13		21		16		18	1	56		18		19	12	19	25								
0	17	12	52	15	54		25	1	57		22		29		12	2	6	6	0	13	9	12	32	26								
0	47		33	16	0	8	45		40		22		41		6		16	5	41	12	59	12	45	27								
1	17	12	14		6	9	6		23		21	2	54	3	0		26		23		48	12	57	28								
1	46	11	53		11		28	1	5		20	3	6	2	52		35	5	5		48	13	9	29								
2	16	11	32		15	9	45	0	48		19	3	18		45	2	44	4	46	0	0	13	19	30								
2	45	0	0	16	18	0	0	0	29	6	16	0	0	2	36	0	0	4	28	0	0	13	29	31								
-	=	=	=	=	-	-	-	-	-	-	-	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

جدول نصف القوس في ميلان غنميلي في المقياس دالتون غنميلي في المقياس دالتون																							
12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°
6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1
5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	0	6	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1
7	6	6	5	5	4	3	3	2	2	2	1	1	8	7	6	6	5	4	3	3	2	2	1
6 9	6 8	6 7	6 6	6 5	6 4	6 3	6 2	6 1	6 0	6 0	6 0	6 0	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
10	9	9	8	7	6	5	4	3	3	2	1	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
14	13	12	10	9	8	7	6	5	3	2	1	1	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
16	14	13	12	10	9	8	7	5	4	3	1	1	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
6 18	6 16	6 15	6 13	6 12	6 10	6 9	6 7	6 6	6 4	6 3	6 1	6 0	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
24	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
26	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
6 28	6 26	6 25	6 23	6 21	6 19	6 17	6 15	6 13	6 11	6 9	6 7	6 5	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
36	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
38	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
6 40	6 38	6 37	6 35	6 33	6 31	6 29	6 27	6 25	6 23	6 21	6 19	6 17	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
44	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
46	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
48	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
6 50	6 48	6 47	6 45	6 43	6 41	6 39	6 37	6 35	6 33	6 31	6 29	6 27	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42
54	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44
56	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
58	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
60	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
62	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52
64	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
66	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56

24°		23°		22°		21°		20°		19°		18°		17°		16°		15°		14°		13°		S
E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	E	Q	
6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	0
	4		3		3		3		3		3		3		2		2		2		2		2	2
	7		7		6		6		6		6		5		5		5		4		4		4	4
	11		10		10		9		9		8		8		7		7		6		6		6	6
	14		14		13		12		12		11		10		10		9		9		8		7	8
	18		17		16		16		15		14	6	13		12		12	6	11	6	10	6	9	10
	22		21		20		19		18		17		16		15		14		13		12		11	12
6	25	6	24		23		22		21		20		19		17		16		15		14		13	14
	29		28	6	27		25	6	24		23		22		20		19		18		16		15	16
	33		32		30		29		27	6	26		24		23		21		20		19		17	18
	37		36		34		32		30		29		27	6	26	6	24	6	22	6	21	6	19	20
	41		40		38		36		34		32		30		28		27		25		23		21	22
	46		44		41		39		37		35	6	33		31		29		27		25		24	24
	50		48		45		43		41		39		36		34		32		30		28		26	26
6	55		52		50		47		45		42		40		37		35		33		30		28	28
7	0	6	57		54		51		49		46		43		41		38	6	35	6	33	6	31	30
	5	7	2	6	58	6	56		53		50		47		44		41		39		36		33	32
	10		7	7	3	7	0	6	57		54		51		48		45		42		39		36	34
	15		12		8		5	7	1	6	58		55		51		48		45		42		39	36
	21		17		14		10		6	7	2	6	59		55		52		48		45		42	38
	26		23		19		15		11		7	7	3	6	59	6	56		52	6	48	6	45	40
	35		30		25		21		17		12		8	7	4	7	0	6	56		52		48	42
	42		37		32		27		22		18		13		9		4	7	0	6	56		52	44
	50		44		39		34		29		24		19		14		9		4	7	0		55	46
7	53	7	53		47		41		35		30		25		19		14		9		4	6	55	48
8	8	8	2	7	55		49		43		37		31		25		20		15		9	7	4	50
	19		12	8	5	7	58	7	51		45		38		32		26		20		14		9	52
	31		23	15	8	8	8	0	7	53		46		40		33		27		20		14		54
8	45		36		27		19		11	8	3	7	55		48		41		34		27		20	56
9	2	8	51		41		32		23		14	8	5	7	57		49		42		34		27	58
	22	9	9	8	58	8	47		36		26		17	8	8	7	59		51		42	7	34	60
9	47	9	32	9	18	9	5	8	53	8	41		31		20	8	11	8	1	7	52		43	62
10	24	10	2	9	44		28	9	13	9	0	8	47		35		24		13	8	3	7	53	64
12	0	10	50	10	21	9	58	9	39	9	23	9	7	8	53	8	40	8	28	8	16	8	5	66

۱		۲		۳		۴		۵		۶		۷		۸		۹		۱۰		۱۱		۱۲		
ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	
۱۱	۴۹	۱۱	۴۴	۱۱	۵۰	۱۲	۰	۱۲	۶	۱۲	۴	۱۱	۵۵	۱۱	۵۷	۱۲	۴	۱۲	۱۲	۱۴	۱۲	۳	۱	
	۴۹		۴۴		۴۹	۱۲	۰		۶		۴		۵۸		۵۷		۴		۱۲		۱۴	۴	۲	
	۵۰		۴۴		۴۹	۱۱	۵۹		۶		۴		۵۸		۵۷		۳		۱۲		۱۴	۴	۳	
	۵۰		۴۴		۴۹		۵۹		۶		۴		۵۸		۵۷		۳		۱۲		۱۴	۵	۴	
	۵۱		۴۴		۴۸		۵۹		۶		۴		۵۸		۵۷		۳		۱۱		۱۴	۵	۵	
	۵۱		۴۴		۴۸		۵۸		۶		۵		۵۸		۵۷		۲		۱۱		۱۴	۶	۶	
	۵۲		۴۴		۴۸		۵۸		۶		۵		۵۹		۵۶		۲		۱۱		۱۴	۶	۷	
	۵۲		۴۴		۴۸		۵۸		۶		۵		۵۹		۵۶		۲		۱۱		۱۴	۶	۸	
	۵۲		۴۴		۴۷		۵۷		۵		۵		۵۹		۵۶		۲		۱۱		۱۴	۷	۹	
۱۱	۵۳	۱۱	۴۴	۱۱	۴۷	۱۱	۵۷	۱۲	۵	۱۲	۵	۱۱	۵۹	۱۱	۵۶	۱۲	۱	۱۲	۱۰	۱۲	۱۴	۱۲	۷	۱۰
	۵۳		۴۴		۴۷		۵۷		۵		۵	۱۱	۵۹		۵۶		۱		۱۰		۱۴		۸	۱۱
	۵۴		۴۴		۴۷		۵۶		۵		۵	۱۲	۰		۵۶		۱		۱۰		۱۴		۸	۱۲
	۵۴		۴۴		۴۶		۵۶		۵		۶		۰		۵۶		۱		۹		۱۴		۸	۱۳
	۵۵		۴۴		۴۶		۵۶		۵		۶		۰		۵۶		۰		۹		۱۴		۹	۱۴
	۵۵		۴۵		۴۶		۵۵		۴		۶		۰		۵۶		۰		۹		۱۴		۹	۱۵
	۵۶		۴۵		۴۶		۵۵		۴		۶		۰		۵۶		۰		۹		۱۴		۱۰	۱۶
	۵۶		۴۵		۴۵		۵۴		۴		۶		۱		۵۶	۱۲	۰		۸		۱۴		۱۰	۱۷
	۵۷		۴۵		۴۵		۵۴		۴		۶		۱		۵۶	۱۱	۵۹		۸		۱۴		۱۰	۱۸
	۵۷		۴۵		۴۵		۵۴		۴		۶		۱		۵۶		۵۹		۸		۱۴		۱۱	۱۹
۱۱	۵۸	۱۱	۴۶	۱۱	۴۵	۱۱	۵۳	۱۲	۳	۱۲	۶	۱۲	۱	۱۱	۵۶		۵۹	۱۲	۸	۱۲	۱۴	۱۲	۱۱	۲۰
	۵۸		۴۶		۴۵		۵۳		۳		۶		۲		۵۶		۵۹		۷		۱۴		۱۱	۲۱
	۵۹		۴۶		۴۵		۵۳		۳		۶		۲		۵۷		۵۹		۷		۱۴		۱۱	۲۲
۱۱	۵۹		۴۶		۴۴		۵۲		۳		۶		۲		۵۷		۵۸		۷		۱۴		۱۲	۲۳
۱۲	۰		۴۷		۴۴		۵۲		۲		۶		۲		۵۷		۵۸		۶		۱۴		۱۲	۲۴
	۰		۴۷		۴۴		۵۲		۲		۶		۲		۵۷		۵۸		۶		۱۳		۱۲	۲۵
	۱		۴۷		۴۴		۵۱		۲		۶		۳		۵۷		۵۸		۶		۱۳		۱۲	۲۶
	۱		۴۸		۴۴		۵۱		۱		۶		۳		۵۷		۵۸		۵		۱۳		۱۳	۲۷
	۲		۴۸		۴۴		۵۱		۱		۶		۳		۵۷		۵۷		۵		۱۳		۱۳	۲۸
	۲		۴۸		۴۴		۵۰		۱		۶		۳		۵۷		۵۷		۵	۱۲	۱۳		۱۳	۲۹
	۳	۱۱	۴۹		۴۴	۱۱	۵۰		۱		۶	۱۲	۳		۵۷	۱۱	۵۷		۵				۱۳	۳۰
۱۲	۳			۱۱	۴۴			۱۲	۰	۱۲	۶			۱۱	۵۸			۱۲	۴			۱۲	۱۳	۳۱

مثال هـ: يتكّن نصف القوس المرئي في بلد تتجوع عرض 5 أوقا 23.27 ميل 23.27 أوقا يتغير بلوك 23 جون 23.27 ميل 23.27 سلاطين يتغير بلوك 23.27 سلاطين	
فنيوكف ميل يتغير سلاطين 113.27 85.00 91.00 +	فنيوكف ميل يتغير سلاطين 66.33 85.00 91.00 +
كفول 2/289.27	كفول 2/242.33
سفاروه كفول ايا له سيمان 144.43 فنيوكف ميل يتغير سلاطين 113.27 -	سفاروه كفول ايا له سيمان 121.16 فنيوكف ميل يتغير سلاطين 66.33 -
كليه سيمان اس فنيوكف ميل 31.16	كليه سيمان اس فنيوكف ميل 54.43
سيمان 144.43 فنيوكف عرض نكري 85.00 -	سيمان 121.16 فنيوكف عرض نكري 85.00 -
كليه سيمان اس فنيوكف عرض 59.43	كليه سيمان اس فنيوكف عرض 36.16
جيبه فنيوكف ميل 9.9626 9.9983 +	جيبه فنيوكف ميل 9.9626 9.9983 +
كفول 9.9609 - 10.0000	كفول 9.9609 - 10.0000
يباقي 0.0391 جيبه كليه سيمان اس فنيوكف ميل 9.7152 9.9363 +	يباقي 0.0391 جيبه كليه سيمان اس فنيوكف ميل 9.9119 9.7720 +
كفول 2/19.6906	كفول 2/19.7230
سفاروه كفول 9.8453	سفاروه كفول 9.8615
قوس سفاروه كفول 44.27	قوس سفاروه كفول 46.37
كندان قوس ايا له نصف القوس المرئي 128.54 4 +	كندان قوس ايا له نصف القوس المرئي 133.14 4 x
جم نصف القوس المرئي 586.36	جم نصف القوس المرئي 612.56
بهاكين ظهردنقة سوكات ماس 11.59 36 +	بهاكين ظهردنقة سوكات ماس 12.02 36 +
وقت ظهردنقة سوكات ماس 12.35 5.56 +	وقت ظهردنقة سوكات ماس 12.38 6.13 +
وقت مغرب دفوندة ق تتجوع 6.31 6.39	وقت مغرب دفوندة ق تتجوع 6.51 6.25

مثال من بدتكن باكثر وقت عصر باكي فوندق بنجور عرض 5 اوتار اعظميل 23.27 اوتار
بريوتكن 23 جون خان اعظميل 23.27 سلاتن بريوتكن 23 سيمين

غاية الارتفاع باكي ميل بستره جودان 71.33 فنجوكف غاية الارتفاع 18.27	غاية الارتفاع باكي ميل بستره جودان 61.33 فنجوكف غاية الارتفاع 28.27
ظل اعشار فنجوكف غاية الارتفاع + 0.3337 ظل اعشار قام 1.0000	ظل اعشار فنجوكف غاية الارتفاع + 0.3418 ظل اعشار قام 1.0000
ظل اعشار فنجوكف ارتفاع العصر 1.3337	ظل اعشار فنجوكف ارتفاع العصر 1.3418
فنجوكف ارتفاع العصر 53.08 " ميل بستره جودان 66.33 " عرض تكري 85.00 +	فنجوكف ارتفاع العصر 57.02 " ميل بستره جودان 113.27 " عرض تكري 85.00 +
كفول 2/20441	كفول 2/255.29
سفاروه كفول ايامه سيمان 102.20 فنجوكف ميل بستره جودان 66.33 -	سفاروه كفول ايامه سيمان 127.44 فنجوكف ميل بستره جودان 113.27 -
كلية سيمان اتس فنجوكف ميل 35.47	كلية سيمان اتس فنجوكف ميل 14.17
سيمان 102.20 فنجوكف عرض تكري 85.00 -	سيمان 127.44 فنجوكف عرض تكري 85.00 -
كلية سيمان اتس كسفاتن عرض 17.20	كلية سيمان اتس فنجوكف عرض 42.44
جيبه فنجوكف ميل 9.9626 " عرض تكري 9.9983 +	جيبه فنجوكف ميل 9.9626 " عرض 9.9983 +
كفول 9.9609 - دور اعشاري 10.0000	كفول 9.9609 - دور اعشاري 10.0000
يقياتي 0.0391 جيبه كلية سيمان اتس فنجوكف ميل 9.7670 " اتس فنجوكف عرض 9.4741 +	يقياتي 0.0391 جيبه كلية سيمان اتس فنجوكف ميل 9.3921 " اتس فنجوكف عرض 9.8316 +
كفول 2/19.2802	كفول 2/19.2628
سفاروه كفول 9.6401	سفاروه كفول 9.6314
قوس يسفاروه 25.53	قوس يسفاروه 25.20
كفول قوس ايامه فضل الدائر 51.46 د ضرب دعه 4 x	كفول قوس ايامه فضل الدائر 50.40 د ضرب دعه 4 x
جم فضل دائر العصر 3.27.04 + وقت ظهر 12.38	جم فضل دائر العصر 3.22.40 + وقت ظهر 12.35
اول وقت عصر 4.05	اول وقت عصر 3.38

مثال می‌توانیم بگوییم وقت عشاء باکی فوندی بنویس عرض 5° او تا 27 میل 23° و تا 27 بریتون 23° جون دان 27 میل 23.27 - سلاتن بریتون 23° سیمبر	
90.00 44 16 17.00 +	فنجو کف ارتفاع حقیقی کرده الهه افق سفارده کار پس فوندی سلاتن سیمبر بها کین میکانیمیر
108.00 113.27 85.00 +	فنجو کف ارتفاع باکی وقت عشاء میل یقینا و برستو جوان عرض نگر
2/306.27	کندون
153.13 113.27 -	سفارده کندون ایاله سیمبران فنجو کف میل یقینا و برستو جوان
39.46	کلیمه سیمبران اتس فنجو کف میل
153.13 85.00 -	سیمبران فنجو کف عرض
68.13	کلیمه سیمبران اتس فنجو کف عرض
9.9626 9.9983 +	سیمبر فنجو کف میل عرض
9.9609 -	کندون
10.0000	دور اعشاری
0.0391 9.8059 9.9678 +	بقیاتی سیمبر کلیمه سیمبران اتس فنجو کف میل اتس فنجو کف عرض
2/19.8128	کندون
9.9064	سفارده کندون
53.43	قوس بقساروه
1.47.26 4 x	کندان قوس ایاله فضل دائر دور کین و متن
7.03.44 12.35	جم فضل دائر العشاء وقت ظهر
7.45	وقت عشاء
90.00 44 16 17.00 +	فنجو کف ارتفاع حقیقی کرده الهه افق سفارده کار پس فوندی سلاتن سیمبر بها کین میکانیمیر
108.00 66.33 85.00 +	فنجو کف ارتفاع باکی وقت عشاء میل یقینا و برستو جوان عرض نگر
2/259.33	کندون
129.46 66.33 -	سفارده کندون ایاله سیمبران فنجو کف میل یقینا و برستو جوان
63.13	کلیمه سیمبران اتس فنجو کف میل
129.46 85.00 -	سیمبران فنجو کف عرض نگر
44.46	کلیمه سیمبران اتس فنجو کف عرض
9.9626 9.9983 +	سیمبر فنجو کف میل عرض
9.9609 -	کندون
10.0000	دور اعشاری
0.0391 9.9507 9.8477 +	بقیاتی سیمبر کلیمه سیمبران اتس فنجو کف میل اتس فنجو کف عرض
2/19.8375	کندون
9.9187	سفارده کندون
56.01	قوس بقساروه
1.52.02 4 x	کندان قوس ایاله فضل دائر دور کین و متن
7.28.08 12.38	جم فضل دائر العشاء وقت ظهر
8.06	وقت عشاء

مثال متر بیتکن هال قبله بانی مکتبی غریب و دیوانه این

شماره	قد و قیاس	سیاحتی	بنا فی	ریود کینیر	شعرا	کلمات
عمره مک	21.20	21.20	21.20	21.20	21.20	21.20
فیه کف عمره مک	68.40	68.40	68.40	68.40	68.40	68.40
عمره مکتبی	5.25	4.13	6.08	22.57	31.13	22.23
جاوه مکتبی و ریوانا	84.35	88.43	96.08	112.57	58.47	67.37
طول مک	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14
مکتبی	100.20	103.51	106.48	43.47	121.37	81.20
اشا اکره و طول ایت	60.06	63.37	66.34	83.21	81.13	48.06
جیبیه مکتبی و عرض مک	9.9692	9.9692	9.9692	9.9692	9.9692	9.9692
اشا اکره و طول	9.9380	9.9523	9.9626	9.9970	9.9949	9.8718
سیمانه یقینام	9.9072	9.9215	9.9318	9.9662	9.9641	9.8410
سیمانه یقینام	53.51	56.35	58.40	67.42	67.02	43.54
فیه کف سیمانه یقینام	36.09	33.25	31.20	22.18	22.58	46.06
جیبیه مکتبی و عرض مک	9.7708	9.7409	9.7138	9.5792	9.5913	9.8577
مکتبی	9.5608	9.5608	9.5608	9.5608	9.5608	9.5608
سیمانه یقینام	9.7900	9.8199	9.8450	9.9816	9.9695	9.7031
سیمانه یقینام و	38.04	41.21	44.25	73.27	68.46	38.19
جاوه مکتبی و ریوانا	84.35	88.43	96.08	112.57	58.47	67.37
کفیل	122.39	130.04	140.33	186.24	127.33	97.56
سنار و دور	180.00	180.00	180.00	180.00	150.00	180.00
سیمانه یقینام	57.21	49.56	39.27	6.24	52.27	82.04
سیمانه یقینام	9.9253	9.8830	9.8030	9.9472	9.8992	9.9959
فیه کف سیمانه یقینام	9.7708	9.7409	9.7156	9.5792	9.5913	9.8577
ارتفاع سمت مک	9.6961	9.6247	9.5186	8.6264	9.4905	9.8536
ارتفاع سمت مک	29.47	24.56	19.16	2.25	18.01	45.33
فیه کف ارتفاع سمت	60.13	65.04	70.44	87.35	71.59	44.27
جیبیه مکتبی و عرض مک	9.9385	9.9575	9.9750	9.9996	9.9782	9.8453
سیمانه یقینام	9.9072	9.9215	9.9318	9.9662	9.9641	9.8410
سیمانی	9.9687	9.9640	9.9568	9.9666	9.9859	9.9957
سیمانه روع قبله	68.30	67.00	64.54	67.48	75.30	81.54
سمت قبله	21.30	23.00	25.06	22.12	14.30	8.06
قیهق هال قبله	بارق اوتار	بارق اوتار	بارق اوتار	سیمو اوتار	بارق اوتار	بارق اوتار

مثال من زیستگاه لایه های نوری بستر سبزه های این

فشار	ولتیزن نیوزیلند	میلورن	میکسیکو	سن فرسیسکو	سن سلوادور	نیروی وول
عرضه مکه فنیو کف عرضه مکه	21.20 تارا 68.40	21.20 تارا 68.40	21.20 تارا 68.40	21.20 تارا 68.40	21.20 تارا 68.40	21.20 تارا 68.40
عرضه نوری جاوه نوری دری اوتارا	41.16 131.16	37.50 127.50	39.26 70.34	37.27 52.13	13.45 76.15	41.06 43.54
طول مکه " نوری	40.14 174.48	40.14 144.59	40.14 99.06	40.14 122.26	40.14 89.10	40.14 74.00
انتار که و طول " " " " " " " "	134.34 45.26	104.45 75.15	139.20 40.40	162.40 17.20	129.24 50.36	114.14 45.46
جیبیه فنیو کف عرضه مکه " انتار که و طول ان قف	9.9692 + 9.8527	9.9692 + 9.9854	9.9692 + 9.8140	9.9692 + 9.4741	9.9692 + 9.8880	9.9692 + 9.9599
" سیمانه بفرنام	9.8219	9.9546	9.7832	9.4423	9.8572	9.9291
سیمانه بفرنام فنیو کف سیمانه بفرنام	41.34 48.26	64.15 25.45	37.22 52.38	16.07 73.53	46.02 43.58	58.08 31.52
جیبیه فنیو کف سیمانه بفرنام " عرضه مکه	9.8740 9.5608	9.6379 9.5608	9.9002 9.5608	9.9826 9.5608	9.8415 9.5608	9.7226 9.5608
" سیمانه بفرنام	9.6868	9.9229	9.6606	9.5782	9.7173	9.8352
سیمانه بفرنام جاوه نوری دری اوتارا	29.06 131.16	56.52 127.50	27.14 70.34	22.15 52.13	31.36 76.15	43.33 48.54
سیمانه انتار که و ان سیمانه بفرنام	102.10 77.50	70.58 70.58	43.20 43.20	29.58 29.58	44.39 44.39	5.51 5.21
جیبیه سیمانه بفرنام " فنیو کف سیمانه بفرنام	9.9901 + 9.8740	9.9756 + 9.6379	9.8365 + 9.9002	9.6986 + 9.9826	9.8468 + 9.8415	9.7694 + 9.7226
" ارتفاع سمت مکه	9.8641	9.6135	9.7367	9.6812	9.6883	8.6920
ارتفاع سمت مکه فنیو کف ارتفاع سمت	47.00 43.00	24.15 65.45	33.03 56.57	28.41 61.19	29.12 60.48	2.49 37.11
جیبیه فنیو کف ارتفاع " سیمانه بفرنام	9.8338 9.8219	9.9599 9.9546	9.9234 9.7832	9.9432 9.4433	9.9410 9.8572	9.9995 9.9291
" بقای	9.9881	9.9947	9.8598	9.5001	9.9162	9.9296
هند و قبه ها لایه قبه	76.40 13.20	81.06 8.54	46.24 43.26	18.26 71.34	55.32 4.28	58.15 31.45
فنیو کف ها لایه قبه	بار اوتارا	بار اوتارا	بار اوتارا	بار اوتارا	بار اوتارا	بار اوتارا

مثال من میسکن هالو قبله بائی نکرې یعنی سبوعه دباوه این

نام	تازه میده فافوا	بیکه هاما	پلا دی بیکه توق	کاراجی	مرسیلیا	لوندن
عرض مکه فخو کف عرصه مکه	21.26' اوتارا	21.26' اوتارا	21.26' اوتارا	21.26' اوتارا	21.26' اوتارا	21.26' اوتارا
	68.40	68.40	48.40	68.40	68.40	68.40
عرضه نکرې هالوه نکرې دری اوتارا	5.57' شرق	35.30' اوتارا	43.10' اوتارا	24.50' اوتارا	43.13' اوتارا	51.32' اوتارا
	95.57	54.30	46.50	65.10	46.42	38.28
طول مکه نکرې	40.14' نیمه	40.14' نیمه	40.14' نیمه	40.14' نیمه	40.14' نیمه	40.14' نیمه
	140.18	139.35	132.00	66.58	5.24	0.05
جاوه اوتارا دو ا طول فخو کف بقیه	100.04	99.21	91.46	26.44	34.50	40.19
	59.56	80.39	88.14	00.00	00.00	00.00
جیبیه فخو کف عرصه مکه بقیه اوتارا دو ا طول	+ 9.9692	+ 9.9692	+ 9.9692	+ 9.9692	+ 9.9692	+ 9.9692
	9.9932	9.9942	9.9998	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0000	0.0000	0.0000	9.6531	9.7568	9.8109
سیمفان یقینام	9.9624	9.9634	9.9690	9.6223	9.7260	9.7801
سیمفان یقینام فخو کف سیمفان یقینام	66.30	66.48	68.36	24.47	32.09	37.04
	23.30	23.12	21.24	65.13	57.51	52.56
جیبیه فخو کف سیمفان یقینام نکره مکه	- 9.6007	- 9.5954	- 9.5621	- 9.5581	- 9.9277	- 9.9020
	9.5608	9.5608	9.5608	9.5608	9.5608	9.5608
سیمفان یقینام	9.9601	9.9654	9.9987	9.6027	9.6331	9.6588
سیمفان یقینام هالوه نکرې دری اوتارا	65.49	67.24	85.30	23.27	25.27	27.07
	95.57	54.30	46.50	65.10	46.42	38.28
سیمفان یقینام	30.09	12.54	38.40	88.47	72.09	65.35
جیبیه سیمفان یقینام فخو کف سیمفان یقینام	+ 9.7009	+ 9.3488	+ 9.7957	+ 9.9999	+ 9.9786	+ 9.9593
	9.6007	9.5954	9.5621	9.9381	9.9277	9.9020
ارتفاع سمت مکه	9.3016	8.9442	9.3578	9.9580	9.9063	9.8613
ارتفاع سمت مکه فخو کف ارتفاع سمت	11.33	5.03	13.10	65.12	53.42	46.36
	78.27	84.57	76.50	24.48	36.18	43.24
جیبیه فخو کف ارتفاع سیمفان یقینام	- 9.9911	- 9.9983	- 9.9885	- 9.6227	- 9.7723	- 9.8370
	9.9624	9.9634	9.9690	9.6223	9.7260	9.7801
چند روع قبله	9.9713	9.9651	9.9805	9.9996	9.9537	9.9431
چند روع قبله هالو قبله	69.24	67.18	73.00	87.30	64.00	61.18
	20.36	22.42	17.00	2.30	26.00	28.42
قیهقی هالو قبله	باره اوتارا	باره اوتارا	باره اوتارا	باره اوتارا	تیورسلان	تیورسلان

مثال من یسکن هالا قبله نایکی نکر ییغتر مبلوعه دیوانه این

نوع	فینغ	سیفانرا	شقرای	کلکاتا	بنافیا	یوکیکیرو
عرصه نکر	21.20 5.25	21.20 1.17	21.20 31.13	21.20 22.23	21.20 6.08	21.20 22.27
طول مک	40.14 180.20	40.14 183.51	40.14 121.27	40.14 88.40	40.14 106.48	40.14 43.87
اشاره کرد و اطول	60.06 29.54	63.17 26.23	81.13 8.47	48.06 41.54	66.34 23.26	83.21 6.39
ظلمه عرصه نکر	9.5916 9.6977	9.5916 9.6478	9.5916 9.1840	9.5916 9.8247	9.5916 9.5996	9.5916 9.0638
ظلمه سیفانرا یغترام	9.8936	9.9438	0.4076	9.7669	9.9920	0.5278
سیفانرا یغترام	38.04 51.56	41.18 48.42	68.38 21.22	30.19 59.41	44.28 45.32	73.29 16.31
سیفانرا یغترام	38.04 5.25	41.18 1.17	68.38 31.13	30.19 22.23	44.28 6.08	73.29 22.57
سیفانرا یغترام	32.39 0.00	40.01 .00	37.25 .00	7.56 .00	50.36 .00	94.26 180.00
سیفانرا یغترام	32.39	40.01	37.25	7.56	50.36	83.34
سیفانرا یغترام	9.7320 9.7597	9.8082 9.6955	9.7837 9.1891	9.1400 9.9529	9.8880 9.6369	9.9973 9.0667
کند و ظلمه دیان جیب	9.4917 9.8961	9.5037 9.8758	89728 9.5615	9.0929 9.9362	9.5249 9.9534	9.0640 9.4537
ظلمه هالا قبله	9.5956	9.6279	9.4113	9.1567	9.6715	9.6103
هالا قبله	21.30	23.00	14.27	8.10	25.09	22.11
دیوانه هالا قبله	بارق اوتارا	بارق اوتارا	بارق اوتارا	بارق اوتارا	بارق اوتارا	بارق اوتارا

مثال من زیستگاه‌ها و اقله‌های نگرانی غیر سرسبز و باغ‌ها

نظایر	میکسیکو	سن سلوادور	نیویورک	سز فرنیسکو	یوکوهاما	بلادینسک
عرضه مکه	21.20	21.20	21.20	21.20	21.20	21.20
" نگرانی	19.26	13.45	41.06	37.47	35.30	43.10
طول مکه	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14	40.14
" نگرانی	99.06	89.10	74.00	122.26	139.35	132.00
انتشار کد و طول	139.20	129.24	114.14	162.40	99.21	91.46
یقله در فاصله 90	49.20	39.24	24.14	72.40	9.21	1.46
ظلیه عرضه مکه	9.5916	9.5916	9.5916	9.5916	9.5916	9.5916
هیچ یقله	-	-	-	-	-	-
ظلیه سیمانه یقله	9.7117	9.7890	9.9783	9.6117	0.3808	1.1028
سیمانه یقله	27.15	31.36	43.34	22.15	67.24	85.29
فیمو کد سیمانه یقله	62.45	58.24	46.26	67.45	22.36	4.31
سیمانه یقله	27.15 +	31.36 +	43.34 +	22.15 +	67.24 +	85.29 +
عرضه نگرانی	19.26	13.45	41.06	37.47	35.30	43.10
کنترل	46.41	45.21	84.40	60.02	02.54	128.39
سفر و دور	00.00	00.00	00.00	00.00	180.00	180.00
سیمانه یقله	46.41	45.21	84.40	60.02	77.06	51.21
سیمانه یقله	9.8619 +	9.8521 +	9.9981 +	9.9376 +	9.9889 +	9.8926 +
ظلیه یقله	0.0659	9.9146	9.6534	0.5057	9.2165	8.4890
کنترل	9.9278	9.7667	9.3515	0.4433	9.2054	8.3846
سیمانه یقله	9.9489	9.9303	9.8600	9.9664	9.5847	8.8962
ظلیه هاله قبله	9.9789	9.8364	9.7915	0.4769	9.6207	9.4854
هاله قبله	43.36	34.27	31.47	71.33	22.41	17.00
فیمو هاله قبله	تیمور اوتارا	تیمور اوتارا	تیمور اوتارا	تیمور اوتارا	تیمور اوتارا	تیمور اوتارا

مثال مزید تکنی ہاں قبلہ بائی شری بیٹری سبیل و دبا و این

نامہ	ویلفون نمونہ	ملین اوتار	تانیہ فافا	کاراجی	مرسیا	لوندون
عرضہ مکہ " نکری	21.20 اوتار 41.16 سلا	21.20 اوتار 37.50 سلا	21.20 اوتار 5.57 سلا	21.20 اوتار 24.50 سلا	21.20 اوتار 43.18 سلا	21.20 اوتار 51.32 سلا
طول مکہ " نکری	40.14 تیمور 174.48 تیمور	40.14 تیمور 144.59 تیمور	40.14 تیمور 140.18 تیمور	40.14 تیمور 66.58 تیمور	40.14 تیمور 5.24 تیمور	40.14 تیمور 00.05 تیمور
انتار اکو و طول فیو کف انتار اکو و طول تیکہ درفہ 90°	134.34 00.00 44.34	104.45 00.00 14.45	100.04 00.00 10.04	26.44 63.16 00.00	34.50 55.10 00.00	40.19 49.41 00.00
ظلیہ عرضہ مکہ جیبہ فیو کف انتار اکو و طول تیکہ درفہ 90°	9.5916 0.0000 9.8462	9.5916 0.0000 9.4059	9.5916 0.0000 9.2424	9.5916 9.9509 0.0000	3.5916 9.9142 0.0000	9.5916 9.8822 0.0000
ظلیہ سیمانہ یقین نام	9.7454	0.1857	0.3492	9.6417	9.6744	9.7094
سیمانہ یقین نام فیو کف سیمانہ یقین نام	29.06 60.54	56.54 33.06	65.53 24.07	23.40 66.20	25.27 64.33	27.07 62.53
سیمانہ یقین نام عرضہ نکری	29.06 41.16	56.54 37.50	65.53 5.57	23.40 24.50	25.27 43.18	27.07 41.32
سیسیہ انتار اکو و	12.10	19.04	59.56	1.10	17.51	24.25
سیمانہ یقین نام	12.10	19.04	59.56	1.10	17.51	24.25
جیبہ سیمانہ یقین نام ظلیہ فیو کف انتار اکو و طول تیکہ درفہ 90°	9.3237 0.0000 9.9934	9.5140 0.0000 9.4205	9.9372 0.0000 9.2491	8.3084 0.2979 0.0000	9.4865 0.1575 0.0000	9.6164 0.0713 0.0000
کفہا جیبہ رادیہ ظلیہ جیبہ فیو کف سیمانہ یقین نام	9.3171 9.9414	8.9345 9.7373	9.1863 9.6113	8.6063 9.9618	9.6440 9.9557	9.6877 9.9494
ظلیہ ہاں قبلہ	9.3757	9.1972	9.5750	8.6445	9.6883	9.7383
ہاں قبلہ	13.22	8.57	20.36	2.32	26.00	28.42
فیو ہاں قبلہ	بارہ سلات	بارہ اوتار	بارہ اوتار	بارہ سلات	تیمور سلات	تیمور سلات

مثال منريد كره الاز قبله بالي بكرى يغير شبله دياوه اين						
نام	نوله قنغ	سيفاندا	باقيا	تانيه فاندا	شفرای	بالي بوسوق
عمره مکه " نکري	21.20 5.25	21.20 1.17	21.20 6.08	21.20 5.57	21.20 31.13	21.20 43.10
طول مکه " نکري	40.14 100.20	40.14 103.51	40.14 106.48	40.14 140.18	40.14 121.27	40.14 132.00
انتارا که اطول	2/60.06	2/63.37	2/66.34	2/100.04	2/81.13	2/91.46
سيفانده يغير تام	30.03	31.48	33.17	50.02	40.36	45.53
جاوه مکه دري اوتارا " نکري	68.40 84.35	68.40 88.43	68.40 96.08	68.40 95.57	68.40 58.47	68.40 46.50
سيفه انتارا که و جاوه	2/15.55	2/20.03	2/27.28	2/27.17	2/9.53	2/21.50
سيفانده ينگدوا	7.57	10.01	13.44	13.38	4.56	10.55
جاوه مکه دري اوتارا " نکري	68.40 84.35	68.40 88.43	68.40 96.08	68.40 95.57	68.40 58.47	68.40 46.50
کفرل که و جاوه	2/153.15	2/157.23	2/164.48	2/164.37	2/127.27	2/115.30
سيفانده ينگدوا	76.37	78.41	82.24	82.18	63.43	57.45
کوتنجين سيفانده يغير تام کوتنجين سيفانده ينگدوا سيکته سيفانده ينگدوا	0.2377 9.9959 +0.6355	0.2076 9.9934 +0.7072	0.1828 9.9874 +0.8786	0.1823 9.9875 +0.8729	0.0670 9.9983 +0.3538	0.0670 9.9921 +0.3538
تجيين جواب يغير تام	0.8691	0.9082	1.0488	0.7837	0.4191	0.2515
جواب يغير تام	82.18	82.59	84.54	80.39	69.09	60.44
کوتنجين سيفانده يغير تام کوتنجين سيفانده ينگدوا کوتنجين سيفانده ينگدوا	0.2377 9.1410 +0.0120	0.2076 9.2404 +0.0086	0.1828 9.3756 +0.0038	0.1823 9.3724 +0.0039	0.0670 8.9347 +0.0474	0.0670 9.2774 +0.0728
تجيين جواب ينگدوا	9.3907	9.4566	9.5622	9.2996	9.0491	9.3368
جواب ينگدوا	13.48	15.58	20.03	11.17	6.23	12.15
جواب يغير تام " ينگدوا	82.18 - 13.48	82.59 - 15.58	84.54 - 20.03	80.39 - 11.17	69.09 + 6.23	60.44 + 12.15
هيند روع قبله سفرافه دور	68.30 90.00	67.01 90.00	64.51 90.00	69.22 90.00	75.32 90.00	72.59 90.00
لهار قبله	21.30	22.59	25.09	20.38	14.28	17.01
فيهي هالا قبله	بارة اوتارا	بارة اوتارا	بارة اوتارا	بارة اوتارا	بارة اوتارا	بارة اوتارا

مثال من می‌تواند هالاً قبله تا کی بکری تغییر سبوعه د باوه این

نوع پورک	سین سلوانو	میکسیکو	ریوری جیرو	ولنتینو زیلند	ملبورن استرالیا	نوع
عروضه ملک نکری	21.26 تارا 41.06	21.26 تارا 13.45	21.26 تارا 19.26	21.26 تارا 22.57	21.26 تارا 41.16	37.50 سلاتر
دولت بکه نکری	40.14 تیر 74.00	40.14 تیر 89.10	40.14 تیر 99.06	40.14 تیر 13.07	40.14 تیر 174.48	144.59
جاوه اشار که و اطول	2/114.14	2/129.24	2/139.20	2/83.21	2/134.34	2/104.45
سیمپان اینفرتام	57.07	64.42	69.40	41.40	67.17	52.22
جاوه ملک دری اوتارا نکری	68.40 48.54	68.40 76.15	68.40 70.34	68.40 112.57	68.40 131.16	68.40 127.50
سلیس اشار که و اجاو	2/19.46	2/7.35	2/1.54	2/44.17	2/62.36	2/59.10
سیمپان اینفرتام	9.53	3.47	0.57	22.08	31.18	29.35
جاوه ملک دری اوتارا نکری	68.40 48.54	68.40 76.15	68.40 70.34	68.40 112.57	68.40 131.16	68.40 127.50
کفول که و اجاو	2/117.34	2/144.55	2/139.14	2/181.37	2/199.56	2/196.30
خاروه کفول دور	58.47	72.27	69.37	90.48 180.00	99.58 180.00	78.15 180.00
سیمپان اینفرتام	58.47	72.27	69.37	89.12	80.02	81.45
کفول سیمپان اینفرتام کریلین یکت	9.8106 9.9935 0.2854	9.6746 9.9990 0.5207	9.5689 9.9999 0.4580	0.0507 9.9668 +1.8550	9.6218 9.9317 +0.7618	9.8871 9.9393 +0.8431
تیمین جواب اینفرتام	0.0895	0.1943	0.0268	1.8725	0.3153	0.6695
جواب اینفرتام	50.52	57.25	46.46	89.14	64.11	77.55
کفول سیمپان اینفرتام اوسلین کریلین	9.8106 9.2348 0.0679	9.6746 8.8201 +0.0207	9.5689 8.2189 +0.0281	0.0507 9.5760 +0.0000	9.6218 9.7156 +0.0066	9.8871 9.6934 +0.0047
تیمین جواب اینفرتام	9.1133	8.5154	7.8159	9.6267	9.3440	9.5852
جواب اینفرتام	7.22	1.53	0.23	22.57	12.27	21.03
جواب اینفرتام نکری	50.52 7.22	57.25 1.53	46.46 0.23	89.14 22.57	64.11 12.27	77.55 21.03
ایندرو قیله سرافه دور	58.14 تارا 90.00	55.32 تارا 90.00	46.23 تارا 90.00	12.11 90.00	76.38 90.00	98.58 90.00
هالاً قبله	31.46	34.28	43.37	22.11	13.22	8.58
تیمین هالاً قبله	تیمین اوتارا	تیمین اوتارا	تیمین اوتارا	تیمین اوتارا	باره سلاتر	باره اوتارا

مثال من بيكر هال قبله باجي نكري يعترس بول شياو اين

نسل ٢	نر نيسكو	يو كوهاما	كلكتا	كراچي	مريليا	لورنڊن
عوضه بكة نكري	21.20 تار 37.47	21.20 تار 35.30	21.20 تار 22.23	21.20 تار 24.50	21.20 تار 43.18	21.20 تار 51.52
طول بكة نكري	40.14 تار 122.26	40.14 تار 139.35	40.14 تار 88.20	40.14 تار 66.58	40.14 تار 5.24	40.14 تار 0.05
چاره ايتار كد واطول	2/162.40	2/99.21	2/48.06	2/26.44	2/34.50	2/40.19
سيمانه بيفترام	81.20	49.40	24.03	13.22	17.25	20.09
چاره بكة دري اوتار نكري	68.40 52.13	68.40 54.30	68.40 67.37	68.40 65.10	68.40 46.42	68.40 38.28
سليه ايتار كد وچاره	2/16.27	2/14.10	2/1.03	2/3.30	2/21.58	2/30.12
سيمانه بيفكده	8.13	7.05	0.31	1.45	10.59	15.06
چاره بكة اوتار نكري دري اوتار	68.40 52.13	68.40 54.30	68.40 67.37	68.40 65.10	68.40 46.42	68.40 38.28
كفتر كد وچاره	2/120.53	2/123.10	2/136.17	2/133.50	2/115.22	2/107.08
سيمانه بيفكيت	60.26	61.35	68.08	66.55	57.41	53.34
كد تخين سيمانه بيفترام كوساين بيفكده سكيت بيفكيت	9.1831 9.9955 0.3067	9.9290 9.9967 0.3225	0.3504 0.0000 0.4289	0.6242 9.9998 0.4066	0.5035 9.9920 0.2720	0.4354 0.9847 0.2263
تخين جواب بيفترام	9.4853	0.2482	0.7793	1.0306	0.7675	0.6464
جواب بيفترام	17.00	60.33	80.34	84.41	80.18	77.17
كد تخين سيمانه بيفترام كوساين بيفكده كوسكيت بيفكيت	9.1831 9.1550 0.0606	9.9290 9.0907 0.0558	0.3504 7.5410 0.0324	0.6242 8.4847 0.0362	0.5035 9.2801 0.0731	0.4354 9.4158 0.0944
تخين جواب بيفكده	8.3987	9.0755	8.3238	9.1451	9.8567	9.9456
جواب بيفكده	1.26	6.47	1.12	7.57	35.42	41.24
جواب بيفترام ن بيفكده	17.00 1.26	60.33 6.47	80.34 1.12	84.41 7.57	80.18 35.42	77.17 41.24
هند روع قبله سخرامه دور	18.26 تار 90.00	67.20 تار 90.00	81.46 تار 90.00	92.38 تار 90.00	116.00 تار 90.00	118.41 تار 90.00
هالا قبله	71.34	22.40	8.14	2.38	26.00	28.41
بيون هالا قبله	تيموراوتار	بارق اوتار	بارق اوتار	بارق اوتار	تيموراوتار	تيموراوتار

طول انگري پيچدان کي پيچ دان عرض					طول انگري پيچدان کي پيچ دان عرض						
م	عرض		طول		نام انگري	م	عرض		طول		نام انگري
	د	ق	د	ق			د	ق	د	ق	
اورا	51	07	1	19	دوب اورا	اورا	51	29	00	00	کريچوچ اورا
"	50	59	1	55	کاليس (کاليل)	"	51	32	00	05	لندن
"	48	50	2	20	پاريس	"	53	29	2	14	نيس
"	52	09	4	30	ليدين	"	53	24	3	04	لنر پول
"	52	23	4	53	امسٽرم	"	55	51	4	16	کلايکو
"	43	18	5	24	مرسانيل (بريليا)	"	36	07	5	21	جيانا برطانيا
"	46	12	6	09	مينواسورند	"	35	52	5	18	کيوٽا سفين
"	52	31	13	23	برلين جرمني	"	35	44	0	42	اوران
"	55	50	37	40	موسکو روسيا	"	35	18	2	57	ميليٽ
"	55	47	49	07	قازان	"	34	00	4	53	فاس
"	51	47	55	12	اورينبورغ	"	33	45	5	15	مکناس
"	54	46	56	08	اوغا	"	35	37	5	18	لنڊون
"	41	18	60	22	خيواه ترڪستان	"	35	47	5	49	طبرستان
"	39	50	64	30	بخارا	"	32	00	7	10	مرگش
"	39	40	66	59	سمرقند	"	31	31	9	46	مقادر
"	41	07	69	15	طشقند	"	30	26	9	37	انگادار
"	40	08	69	50	خوقند	"	08	20	13	10	سنالو
"	39	25	76	04	کشف	اورا	28	00	16	00	لاس قلس جزيره کنيا
"	25	02	102	45	يونان	اورا	08	26	33	00	فرينچو
"	45	00	105	00	مکنه ليا	"	22	57	43	07	ماتو کينيڊا
"	34	40	113	00	صونان	"	34	39	58	23	بوسن ايريس
"	23	00	113	00	کوانتوچ	"	49	58	69	00	سنتا کروز
"	22	16	114	09	صونان	"	12	03	77	00	ليما
"	39	55	116	27	فيڪيچ (بکيت)	اورا	42	20	71	03	پلسٽور فينلندا
"	31	13	121	27	شماري	"	41	06	74	00	نيويورڪ
"	38	48	121	20	فورت آئر	"	38	53	77	03	واشنگٽون
"	41	54	123	58	موکين نيجوريا	"	09	23	79	23	کارتون
"	45	45	126	38	هارين	"	23	00	82	15	سوانا جزيره کوبا
"	47	00	127	00	منچوريا	"	41	50	87	37	چيڪاگو
"	37	33	127	10	سيول كوريا	"	13	45	89	10	سن سلواڊور
"	32	48	129	57	تنگاساي	"	19	26	99	06	ميڪسيڪو
"	43	10	132	00	براديوستون چينا	"	47	20	120	00	واشنگٽون اوليفيا
"	34	40	135	32	اوساڪا	"	47	03	122	50	اوليفيا
"	35	30	139	35	يوكوهاما	اورا	37	47	122	26	سن فرنسيڪو

جدول طول الكري بعد يوم كرتنج دان عرض بغداد وارتفاع الكري في بغداد									
رقم	عرض		رقم	عرض		طول	عرض		رقم
	ج	د		ج	د		ج	د	
1	33	56	0	36	10	37	00	00	1
2	36	45	3	36	36	36	09	00	2
3	36	23	6	35	12	36	39	00	3
4	30	03	9	33	30	36	18	00	4
5	33	54	10	34	30	35	45	00	5
6	36	48	10	33	54	35	28	00	6
7	36	23	10	31	39	34	33	00	7
8	32	54	13	32	03	34	45	00	8
9	26	00	14	31	47	35	15	00	9
10	35	54	14	30	11	35	59	00	10
11	32	27	15	29	29	35	01	00	11
12	32	07	20	28	10	33	40	00	12
13	31	33	25	24	05	38	03	00	13
14	31	12	29	22	44	39	01	00	14
15	30	02	31	21	29	39	14	00	15
16	31	16	32	24	54	39	54	00	16
17	29	59	32	21	20	40	14	00	17
18	29	56	32	21	10	41	00	00	18
19	15	36	32	19	08	41	03	00	19
20	26	08	34	15	42	42	39	00	20
21	18	00	34	15	21	42	36	00	21
22	19	35	37	14	48	42	54	00	22
23	19	07	37	20	40	42	00	00	23
24	15	37	39	19	25	43	00	00	24
25	9	15	42	13	20	43	14	00	25
26	13	05	42	12	39	43	26	00	26
27	11	33	43	15	28	44	12	00	27
28	11	21	43	19	30	45	00	00	28
29	10	30	45	12	46	45	02	00	29
30	12	35	54	24	49	46	39	00	30
31	04	04	39	24	48	47	06	00	31
32	06	29	39	15	58	48	45	00	32
33	29	57	30	14	31	49	08	00	33
34	33	56	18	16	40	49	25	00	34

جدول اول انگریز سفارت گاہیں
 طرز عرض ایٹھواں اراک اس سے بعد دنیا

نام انگری	طول		عرض		نام انگری	طول		عرض	
	د	ج	د	ج		د	ج	د	ج
در دینیل	30	26	00	34	روسیا	00	34	20	45
ار ریاضوفل	33	26	47	42	اردقان قوقاس	47	42	08	41
کالیبول	39	26	00	46	ازربایجان	00	46	00	38
سیرنا	13	27	48	44	غلیس	48	44	45	41
قطنینوفل	00	29	48	49	باکو	48	49	27	40
انقوا	45	32	12	46	شیریز	12	46	02	38
قسطون	43	33	19	48	ارریل	19	48	12	38
سینوف	20	35	20	48	لہمان	20	48	55	34
سرایون	55	39	24	51	طهران	24	51	42	35
دیاریک	20	40	44	51	اصغیان	44	51	39	32
مادرین	44	40	40	52	شیراز	40	52	30	29
موصی	09	43	10	51	کرمان	10	51	20	30
کیرکوک	23	44	00	58	حراسان	00	58	40	34
لوف	24	44	09	62	لہرات	09	62	28	34
بضار	30	44	40	65	قندھار	40	65	36	31
قوت الانارہ	40	45	00	66	افغانستان	00	66	00	33
بصرہ	51	47	53	66	بلخ	53	66	00	37
الکویت	00	48	13	69	قابول	13	69	30	34
حسا	00	50	16	74	بلاهور	16	74	33	31
اللطیف	01	50	00	74	قنجاہ	00	74	00	30
بکرین	32	50	00	76	کشمیر	00	76	45	34
بندریکاس	17	56	16	77	دہلی	16	77	39	28
مسکت	36	58	25	78	علیکرہ	25	78	42	27
کراچی	58	66	58	80	لوتکند	58	80	52	26
حیدرآباد	25	68	20	88	کلکتا	20	88	33	22
بوتی	49	72	00	99	سکنتی کرا	00	99	00	10
سورت	05	73	28	100	مکوک	28	100	45	13
حیدرآباد نظام	32	78	40	104	نجم کبیرا اندور	40	104	36	8
کلوسو	51	79	00	105	کیریا	00	105	00	12
نانہ قنتم	51	79	48	106	سیکون	48	106	50	10
کارکال	51	79	57	120	میدیا	57	120	35	14
قوتی شری	51	79	00	121	میدو کو	00	121	00	13
مدراس	15	80	00	121	سولور	00	121	00	6
فلکت	20	80	00	125	میدانف	00	125	00	8

جدول طول انگریغی بعد سیمو کرینچ ۱۸۷۱ء عرض انگریغی ۱۸۷۱ء

نمبر	عرض		طول		نام انگری	نمبر	عرض		طول		نام انگری
	د	ج	د	ج			د	ج	د	ج	
۱	4	47	100	56	سینجی	۱	7	32	99	32	سینجی
۲	4	01	101	02	تلوق انیسین	۲	7	23	99	44	تلوق انیسین
۳	4	29	101	03	باتو کا جہ	۳	6	37	100	04	سول
۴	4	36	101	05	ایفوه	۴	7	40	100	05	کسیجنگارا
۵	4	11	101	11	تافہ رود	۵	6	26	100	16	ارکو
۶	4	12	101	16	ماتع فادغ	۶	6	07	100	22	الورستر
۷	4	30	101	23	کیرون ہالین	۷	5	39	100	30	سونی قانی
۸	3	00	101	23	فوریہ سوینڈم	۸	5	22	100	34	کولیم
۹	3	02	101	27	کلیج	۹	5	25	100	20	سینج (سینج)
۱۰	3	41	101	31	سینجی لیم	۱۰	5	21	100	28	بریکہ مرتاجم
۱۱	3	19	101	36	راواغ	۱۱	6	40	100	19	فادغ بسر
۱۲	3	34	101	38	کوالا کوبو	۱۲	7	01	100	25	ہد پای
۱۳	3	09	101	42	کوالا لفسر	۱۳	7	11	100	26	سنگورا
۱۴	2	59	101	48	کاجنج	۱۴	6	53	101	16	قانی
۱۵	2	32	101	48	فوریہ دقشین	۱۵	6	52	101	23	جیو جریج
۱۶	2	42	101	51	سیر مبر	۱۶	6	17	101	45	سینجی اسس
۱۷	2	56	102	04	کوالا کلاواغ	۱۷	5	32	102	13	کوالا لرای
۱۸	2	36	102	06	رباو	۱۸	6	08	102	14	لوت بہار دکلن
۱۹	2	28	102	14	بمبھن	۱۹	5	50	102	34	کوالا بسوہ
۲۰	2	44	102	15	کوالا فیل	۲۰	5	26	103	09	کوالا ترنگانو
۲۱	2	12	102	15	ملاک	۲۱	4	46	103	25	کوالا دو تون
۲۲	4	11	102	03	کوالا لیسین	۲۲	4	13	103	24	کامن
۲۳	3	29	102	21	مٹانفہ	۲۳	3	49	103	20	لوانتہ فلیج
۲۴	3	49	102	24	برہاو	۲۴	3	29	103	24	فلن
۲۵	2	35	102	37	کس	۲۵	5	08	100	29	نارہ بونتر
۲۶	2	03	102	34	بندر مہارانی	۲۶	4	13	100	34	فلکوز
۲۷	2	30	102	49	کلامہ	۲۷	4	14	100	38	لوموہ
۲۸	2	51	102	56	باتو فافہ	۲۸	5	13	100	40	سیلاما
۲۹	2	02	103	19	کلوواغ	۲۹	4	19	100	41	ستاوان
۳۰	1	29	103	24	فونٹان کیل	۳۰	5	00	100	44	فونڈق سینجی
۳۱	1	28	103	46	جولہر بہارو	۳۱	4	51	100	44	تا یینجی
۳۲	2	25	103	50	مسیج	۳۲	4	30	100	47	برواس
۳۳	1	17	103	51	سیٹافورا	۳۳	4	02	100	52	لوت ستیا
۳۴	1	44	103	55	کوت تنگی	۳۴	4	29	100	55	سینجی

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang- lintang negri jang di Oelara Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalanen Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan sockatan masa padanja di tambahkan kapada waktoe- waktoe negri jang di sebelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini (+). Tanda koerang bagini (-).

NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
Goenon Sahelan	0	05	101	12	105	15+	Mempawah	0	22	108	58	112.30	14+
Tratak Boeloeh	0	23	101	25		14	Pemangkat	1	11	108	59	112.30	14
Pekan Baharoe	0	32	101	25		14	Sengkawang	0	55	109	00		14
Tandjong Tegoh	1	43	101	37		14	SAMBAS	1	22	109	18		13
Tandjong Djati	1	37	101	59		12	Bengkajang	0	50	109	29		12
Siak	0	46	102	04		12	Kuchin Sarawak	1	40	110	22		9
BENGKALIS	1	29	102	07		12	Sanggau	0	08	110	37		8
Padan Bangkalis	1	24	102	14		11	SINTANG	0	05	111	30		4
Merbau	1	05	102	33		10	Semitau	0	33	111	59		2+
Tebing Tinggi	1	01	102	42		9	Istana Brunai	4	52	114	54	112.30	10-
Koendoer	0	49	103	22		7	Labuan Borneo	5	17	115	15	112.30	11-
Tan. B. Karimon	1	00	103	24		6	Sandakan	5	50	118	07	120	8+
Telok Kerang	0	46	103	30		6	Tandjon Borneo	5	18	119	16		3+
Keteman	0	18	103	36		6	Sadjolo	0	04	120	01		0
Boelang	1	02	103	51		5	Toli-Toli	0	07	120	48		3-
Baton. Hadji	1	02	103	56		4	GORONTALO	0	33	123	04		12
TANDJONPINANG	0	55	104	27		2	Amocrang	1	12	124	32		18
Tan Cambodja	8	36	104	40		1+	MENADO	1	30	124	50		19
Cambodja	12	00	105	00		0	Tondano	1	20	124	54		20
Djimadja	2	49	105	44		3-	Taroena	3	37	125	26	120	22-
Siantan Terempa	3	13	106	13		5	TERNATE	0	47	127	22	127.30	1+
SAIGON	10	47	106	42		7	Tidore	0	40	127	25	127.30	00
Pulau Saddle	1	19	107	02		8	Djilolo	1	05	127	28		0
TAMBELAN	0	41	107	31		10	Galeiz	1	47	127	50		1-
Pulau Laut	4	51	108	03		12	Tobelo	1	42	128	00	127.30	2
T. Datok Natuna	4	16	108	11	105	13-	Maba	0	40	128	16	127.30	3-

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang-lintang negri jang di Oetara; Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalanann Matahari antara landjoet dan landjoet negri negri jang di tetapkan soekatan masa padanja, di tambahkan kapada waktow-waktow negri jang di sabelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini (+). Tanda koerang bagini (-).

NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
Olehleh	5	34	95	18	97.30	9+	Kota Nopan Rao	0	46	99	55	97.30	10—
KOTARADJA	5	33	95	19		9	Taloe	0	15	99	58		10
Sabang	5	53	95	19		9	Tjoebadak	0	19	99	58		10
Te Gelompang	4	41	95	31		8	Rawa	0	34	100	00		10
Malaboh	4	08	96	07		6	Kota Radja	0	39	100	01		10
Sinabang	2	31	96	16		5	Langoeng	0	37	100	01		10
Telok Soesoeh	4	42	96	48		3	Baringin	0	30	100	01		10
Laboean Hadji	4	32	97	00		2	P Mentinggi	0	35	100	01		10
Tampa Toeon	3	15	97	10		1+	Panti	0	23	100	03		10
Troemon	2	48	97	37		0	Langsatkoedap	0	31	100	03		10
Goenon Sitoeli	1	18	97	39		1—	Tabatdiatas	0	30	100	04		10
Singkal	2	16	97	46		1	Malampah	0	01	100	04		10
Barus	2	01	98	24		4	Loe	0	08	100	09		11
SIBOGA	1	45	98	46		5	Daloe Daloe	0	49	100	15		11
TAROETOENG	2	02	98	57		6	Tandjong Paoh	0	20	100	16		11
Balang Teroe	1	29	99	03	97.30	6	Rambah	0	44	100	17	97.30	11
Natal	0	33	99	06		6	Rokan	0	34	100	27		12
P SIDIMPOEAN	1	23	99	16		7	Kota Intan	0	47	100	35		12
Sipirok	1	36	99	16		7	Kota Alam	0	01	100	42		13
Air Bangis	0	12	99	23		8	Kota Baharoe	0	05	100	43		13
Panjaboengan	0	52	99	34		8	Batoe Bersoerat	0	20	100	44		13
Pasaman	0	01	99	41		9	Tandjon Paoeh	0	14	100	48		13
Hotaropan	0	40	99	42		9	Palambajan	0	29	100	50		13
Parit Batoe	0	03	99	49		9	Koeok	0	20	100	55		14
Moeara Sipongi	0	37	99	51		9	Mangkinang	0	20	101	01		14
Pahantan	0	32	99	52		9—	Petapahan	0	33	101	03		14—

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang-lintang negri jang di Oetara Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalanen Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan soekatan masa padanja, di tambahkan kapada waktow-waktow negri jang di sebelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini (+) Tanda koerang bagini (-)

NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
Kroeng Raja	5	35	95	32	97.30	8+	Perbaongan	3	35	98	59	97.30	6-
Segli	5	21	95	59		6	Balige	2	20	99	03		6
Samalanga	5	12	96	22		5	Tebingtinggi	3	20	99	11		7
Pasanga	5	15	96	49		3	Pematan Siantar	2	57	99	13		7
Telok Semawe	5	11	97	11		1+	Bedagej	3	30	99	13		7
Sroebodjadi	4	36	97	30		0	Bandar Pasir	2	46	99	25		8
Edi	4	58	97	46		1-	Bandar Pulau	2	41	99	31		8
Bajan	4	36	97	56		2	Lina Poeloe	3	11	99	31		8
Langsar	4	29	97	58		2	Panai Nipah	3	11	99	33		8
Kuala Simpang	4	22	98	04		2	Bandar Lama	2	42	99	34		8
Besitang	4	02	98	12		3	Laboean Rokoe	3	11	99	34		8
Seroeway	4	22	98	12		3	Lalang	3	12	99	35		3
Pankalan Soesoe	4	07	98	13		3	Ba Batu Bahara	3	14	99	36		8
Pankal Berandan	4	02	98	17		3	Rantau Perapat	2	07	99	48		9
Tandjoer Poera	3	53	98	27		4	Tandjoeng Belai	2	58	99	49		9
Setabat	3	44	98	30		4	Merbau	2	16	99	51		9
Bindjei	3	37	98	30		4	Masjid	2	37	100	01		10
Berastagi	3	13	98	32		4	Kota Piniang	1	54	100	06		10
Kaban Djahe	3	07	98	36		4	Panai negri Lama	2	21	100	07		10
Soenggol	3	35	98	38		5	Laboean Bilik	2	31	100	11		11
MEDAN	3	36	98	42		5	Laboean Batoe	2	14	100	13		11
Laboean Deli	3	44	98	42		5	Rantau Benuang	1	17	100	34		12
Belawan Deli	3	47	98	42		5	Banai Tembusi	1	16	100	44		13
Damah Djamboe	3	17	98	49		5	Bagan Si-api-api	2	08	100	49		13
Bangoen Poerba	3	22	98	50		5	Laboean Tangga	2	02	100	53		14
Loeboek Pakam	3	35	98	54	97.30	6-	Tanah Poeteh	1	43	100	53	97.30	14-

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang-lintang negri jang di salaten Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalanen Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan soekatan masa padanja, di tambahkan kapada waktoe-waktoe negri jang di sabelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini (+) Tanda koerang bagini (-)

NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
P. Tello	0	03	93	16	97.30	3—	P Koempoelan	0	03	100	12	97.30	11—
Sasak	0	09	99	42		9	Bondjol	0	01	100	13		11
Mandi Angin	0	08	99	46		9	Palembaian	0	11	100	13		11
Tikoe	0	23	99	55		10	Manindjau	0	18	100	14		11
Soengai Limau	0	31	100	03		10	Matoer	0	16	100	15		11
PRIAMAN	0	37	100	07		10	FORTDEKOCK	0	19	100	22		11
Olakan	0	42	100	11		11	Tandjoeng A'lam	0	18	100	24		12
Padang	0	57	100	22		11	Baso	0	17	100	27		12
TaloeKaboeng	1	04	100	24		12	Salo	0	14	100	27		12
PAINAN	1	21	100	34		12	Soeliki	0	06	100	28		12
Balai Salasa	1	48	100	50		13	Padang Tarap	0	16	100	31		12
Indrapoera	2	05	100	56		14	Batoe Hampar	0	14	100	32		12
Mokko Mokko	2	34	101	04		14—	Dangoeng 2	0	08	100	33		12
BENGKOELOE	3	48	102	15	97.30	11+	Koeban Malabak	0	02	100	36	97.30	12
Loeboek Lintang	4	04	102	33		10	Simalangang	0	11	100	36		12
Mana	4	29	102	53		8	PAJOKOMBOEH	0	18	100	38		13
Kroei	5	12	103	55		4	Balai Pandjang	0	14	100	43		13
Blimbing	5	56	104	34		2	Halaban Toea	0	20	100	44		13
Kota Agoeng	5	33	104	41		1+	Koeban Nandoea	0	54	100	44		13
Gdoeng Ratoe	4	29	105	00		0	Alahan Pandjang	1	04	100	47		13
Goenoeng Soegi	5	00	105	13		1—	Soerian	1	15	100	53		14
Menggala	4	29	105	15		1	Moeara Laboeh	1	28	101	02		14—
TELOKBETON	5	27	105	16		1	SioelakKoerIntji	1	55	101	21	105	15+
Krakatoea	6	09	105	26		2	Soengai Deras	1	59	101	26		14
Soekadana	5	08	105	30		2	Sendaran Agoeng	2	06	101	31		14
Kalianda	5	45	105	35		2—	Loeboek Pakoe	2	11	101	43		13+

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang-lintang negri jang di salatan Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalan Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan soekatan masa padanja, di tambahkan kapada waktowaktow negri jang di sabelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini(+) Tanda koerang bagini (-)

NAMA2.NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
Loebok Basoeng	0	20	100	03	97.30	10—	Lipat Kain	0	00	101	18	105	15+
Batoe Mengaoem	0	27	100	04		10	Tandjoen Paoeh	0	05	101	20		15
Si-Tjin-Tjin	0	34	100	16		11	Moeara Lembue	0	22	101	20		15
Kajoe Tanam	0	33	100	20		11	Loeboe Ambatjan	0	35	101	22		15
Kota Baharoe	0	23	100	23		12	Loeboek Djambi	0	38	101	26		14
Padang Panjang	0	28	100	24		12	Luboek Ramo	0	44	101	33		14
Batipoeh	0	29	100	27		12	Teloek	0	30	101	35		14
Malalo	0	35	100	29		12	Kopah	0	31	101	39		13
Batoe Tabal	0	32	100	31		12	Moeara Pantel	0	46	101	40		13
Panjinggahan	0	40	100	32		12	Basarah	0	31	101	45		13
Suengai Tarap	0	25	100	34		12	Tjeranti	0	34	101	50		13
BATOESANGKA	0	27	100	35		12	Pan Kadundon	0	09	101	51		13
Katjang	0	38	100	35		12	Batoe Idjal	0	37	101	53		12
Singkarak	0	41	100	36		12	Peranap	0	40	101	58		12
SOLOK	0	48	100	39		13	Pulau Morong	0	34	102	11		11
Saroeasa	0	29	100	38	97.30	13	Djapoera	0	25	102	19		11
Padang Ganting	0	31	100	41		13	Rengat Indragiri	0	25	102	34		10
Rao Rao	0	23	100	42		13	Sapat	0	21	103	19		7
Talawj	0	36	100	44		13	Gaoeng	0	08	103	20		7
Boca	0	28	100	45		13	Parigi Radja	0	16	103	28		6
Si-loengkang	0	43	100	45		13	Igal	0	05	103	34		6
Soepajang	0	52	100	45		13	Mandah	0	02	103	35		6
Sawah Loento	0	41	100	47		13	Djambi	1	36	103	37		6
Padan Siboesoek	0	42	100	49		13	Moeara Saba	1	09	103	50		5
Tandjon Ampaloe	0	38	100	51		13	Singkep	0	31	104	34		2
Sidjoendjoeng	0	42	100	58		14—	Lingga	0	13	104	36	105	2+

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich. dan lintang-lintang negri jang di Salatan Garis tengah-tengahdoenla dan Minit Perdjalanen Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan soekatan masa padanja, di tambahkan kapada waktoe-waktoe negri jang di sabelah Baral dan di koerangkan dari pada jang di Timor.

Tanda tambah bagini (+). Tanda koerang bagini (-).

NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	Tanda M. P. M.	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	Tanda M. P. M.
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
Soeroe Langoen	2	38	102	48	105	9+	PONTIJANAK	0	02	109	20	112.30	13+
Talang Padang	3	43	102	55		8	Soekadana	1	14	109	57	112.30	10
TEBING TINGGI	3	37	103	05		8	Ketapang	1	52	109	58	112.30	10
LAHAT	3	49	103	31		6	Tajan	0	02	110	07	112.30	10
Talang Beloetoe	2	33	103	39		5	Nangah Pinoh	0	20	111	45	112.30	3+
Moeara Enim	3	40	103	46		5	Sampit	2	35	112	58	112.30	2--
Sekajoe	2	54	103	50		5	BAN JARMASIN	3	19	114	34	112.30	8
MOEARADOE	4	33	104	04		4	Marabahan	2	56	114	39	112.30	9
Batoe Radja	4	08	104	09		3	Martapoera	3	22	114	49	112.30	9
PALEMBANG	3	00	104	46		1	Amoentai	2	15	115	09	112.30	11
Tandjoeng Radja	3	20	104	46		1	Tengaroeng	0	26	116	58	112.30	18
Moeara Talang	2	31	104	51		1+	Samarinda	0	33	117	08	112.30	19--
Moeara Padang	2	44	105	06		0	MAKASER	5	08	119	24	120	2+
MUNTOK	2	04	105	10		1--	MAROS	5	01	119	33	120	2
Djeboes	1	44	105	27		2	Pare-Pare	4	01	119	36	120	2
Blinjoe	1	39	105	46		3	Soeppa	3	39	119	36	120	2
Soengai Selan	2	23	106	00		4	Djeneponto	5	41	119	43	120	1
Batoe Roesak	2	02	106	06		4	DONGGALA	0	40	119	44	120	1+
Toeloel	1	52	106	07		4	BONTHAIN	5	33	119	56	120	0
Pangkal Pinang	2	08	106	07		4	Baloesa	1	17	120	01	120	0
Koba	2	30	106	25		6	Bikeroe	5	16	120	07	120	0
Toboali	3	01	106	27		6	Boloe Koemba	5	33	120	11	120	1--
Tandjoen Pandan	2	45	107	38		11	Paloppo	2	56	120	14	120	1
Dendang	3	06	107	54		12	SINDJAI	5	08	120	14	120	1
Boeding	2	42	107	59		12	Kadjang	5	20	120	21	120	1
Manggar	2	52	108	16	105	13--	Posso	1	21	120	47	120	2--

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang-lintang negri jang di Salatan Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalan Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan sockatan masa padanja, di tambahkan kapada waktow-waktow negri jang di sabelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini (+). Tanda koerang bagini (-)

NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
Anyer Kidoel	6	04	105	53	112.30	26+	KEBOEMEN	7	41	109	39	112.30	11+
Tjilegon	6	01	106	03		26	PEKALONGAN	6	53	109	40		11
SERANG	6	07	106	09		25	BANDJARNEGARA	7	24	109	41		11
TANGERANG	6	11	106	38		23	WONOSOBO	7	22	109	54		10
BATAVIA	6	08	106	48		23	KOETCARDJO	7	44	109	54		10
BUITENZORG	6	36	106	48		23	POERWOREDJO	7	43	110	00		10
TANEJONGPRIOK	6	06	106	53		22	TEMANGGOENG	7	19	110	10		9
SOEKABOEMI	6	56	106	55		22	KENDAL	6	56	110	12		9
TJIANDJOER	6	49	107	08		21	MAGELANG	7	29	110	13		9
KRAWANG	6	18	107	17		21	DJOKDJAKARTA	7	49	110	22		9
POERWAKARTA	6	33	107	26		20	AMBARAWA	7	16	110	24		8
BANDOENG	6	56	107	36		20	SEMARANG	6	59	110	25		8
SOEBANG	6	34	107	45		19	SALATIGA	7	20	110	30		8
GAROET	7	13	107	54		18	BOJOLALI	7	33	110	35		8
SOEMEDANG	6	52	107	54		18	KLATEN	7	43	110	35		8
TASIKMALAJA	7	20	108	12		17	DEMAK	6	54	110	38		7
MADJALINGKA	6	50	108	13		17	JAPARA	6	36	110	39		7
INDRAMAJOE	6	19	108	18		17	SUERAKARTA	7	34	110	49		7
TJAMIS	7	20	108	21		17	KOEDOES	6	49	110	50		7
TJIREBON	6	43	108	33		16	PATI	6	46	111	01		6
TJILATJAP	7	45	109	00		14	PATJITAN	8	12	111	05		6
TEGAL	6	51	109	08		13	JOANA	6	43	111	08		5
POERWOKERTO	6	26	109	13		13	REMBANG	6	43	111	20		5
BANJOEMAS	7	32	109	17		13	NGAWI	7	24	111	26		4
POERBOLINGGO	7	24	109	21	112.30	13	PONOROGO	7	52	111	27	112.30	4
KARANGANJAR	7	38	109	34		12+	MADIOEN	7	37	111	31		4+

Djadwal landjoet-landjoet negri jang di Timor Greenwich, dan lintang- lintang negri jang di Salatan Garis tengah-tengah doenia dan Minit Perdjalan Matahari antara landjoet negri dan landjoet negri jang di tetapkan soekatan masa padanja, di tambahkan kapada waktow waktow negri jang di sebelah Barat dan di koerangkan dari pada jang di Timor. Tanda tambah bagini (+). Tanda koerang bagini (—)

NAMA 2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda	NAMA 2 NEGRI	LINTANG		LANDJOET		L. Y. tetap	M. P. M. Tanda
	Deg.	Min.	Deg.	Min.				Deg.	Min.	Deg.	Min.		
BODJONEGORO	7	09	111	52	112.30	3+	Boeleleng	8	07	115	04	112.30	10—
TOLOEN AGOENG	8	04	111	53		2	Bali	8	24	115	21		11
KEDIRI	7	49	111	59		2	Ampenan	8	34	116	03		14
TOEBAN	6	54	112	03		2	Mataram	8	35	116	05		14
BLITAR	8	06	112	09		1	Lombok	8	31	116	38	112.30	15—
DJOMBANG	7	32	112	13		1+	Soembawa	8	30	117	24		10+
LAMONDAN	7	07	112	24		0	Dampo	8	33	118	28		6
MODJOKERTO	7	28	112	25		0	Bima	8	26	118	44		5+
SIDAJOE	6	59	112	33		0	Waingapoe	9	37	120	13		1—
MALANG	7	59	112	37		0	Potta	8	20	120	46		3
GRESIK	7	10	112	38		1—	KOEPANG	10	10	123	34		14
SIDOARDJO	7	27	112	42		1	DELHI	8	32	125	35		22—
SOERAEIA	7	14	112	44	112.30	1	TandjoengBouro	3	07	126	03	127.30	6+
BANKAL.MADOERA	7	01	112	45		1	Kayeli	3	23	127	06		2+
BANOIL	7	36	112	46		1	Telok Piru	3	18	128	08		3—
PASOEROEAN	7	39	112	54		2	Amboina	3	41	128	11		3
PROBOLINGGO	7	45	113	13		3	Amali	3	22	128	54	127.30	6
LOEMADJANG	8	07	113	13		3	Wahai	2	48	129	29		8
KRAKSAAN	7	45	113	25		4	Banda Neira	4	32	129	53		10
PAMEKASAN	7	09	113	29		4	Telokwaro	3	25	130	38		13—
BESOEKI	7	44	113	42		5	Lelingloean	7	00	131	33	135	14+
UJEMBER	8	10	113	42		5	Kaimana	3	32	133	42		5
BONDOWOSO	7	55	113	49		5	ManokwariDorah	0	50	134	06		4
SOEMENEP	7	01	113	51		5	Dobbo	5	45	134	14		3+
SITOE BONDO	7	42	114	00	112.30	6	Tanah Merah	5	57	140	18		21—
BANJOEWANGI	8	13	114	22		7—	Merauke	8	21	140	24		22—

كسبلافن قد كتاب نخبة التهوريات ودان جداولن

دان قد جداول فاني كيران دنباوه كلكنه.

صفحة التقريرات	سطر ..	خطا	صوابه
1	4	—	اما بعد فبحان حساب الاوقات الشرعيات
2	21	—	ويهي (9, 5634)
2	24	—	اعلم انه لما تعذر على علماء هذا الفن
4	1	(738)	(378)
5	21	—	(فالمتقدمون اتخذوا
5	22	—	(بجزائر رأس بارد غربي كثراريا
20	12	—	انصف النهار الاعتدال ربيع به خط نصف النهار
8 - 28 - 30 فاني	23-26 موك (35)	—	نادافت داداكن كمبون

صفحة الجداول	سطر ..	خطا	صوابه	صفحة الجداول	سطر ..	خطا	صوابه
11	27	18.25	19.25	11	30	28	23
11	31	18.35	15.35	18	31	67.04	67.

جداول النخبة دان فاني كيران دنباوه كلكنه

صفحة	سطر ..	خطا	صوابه	صفحة	سطر ..	خطا	صوابه
18	5	22.23	22.33	18	20	—	20
18	22	82.04	82.14	18	23	9.9959	9.9960
18	26	45.33	45.34	18	28	9.8453	9.8452
18	30	9.9957	9.9958	18	31	67.04	67.00
18	32	8.06	8.00	18	24	الثالث	الاول
21	04	22.23	22.33	21	21	9.0929	9.0838
21	23	9.1567	9.1476	21	24	8.10	8.00
24	27	48.54	84.54	24	4	22.23	22.33
26	12	0.31	0.36	26	16	68.08	68.03
26	19	42.59	9.4274	26	20	0.7793	0.7778
26	21	80.34	80.32	26	23	7.5410	8.0200
26	24	0.324	0.0329	26	25	8.3238	8.4033
26	25	1.12	1.27	26	27	80.34	80.32
26	29	81.46	81.59	26	31	8.14	8.03

کتاب ۲ کاراغن الفاضل الشيخ محمد طاهر جلال الدين

کوالا کفسر قيرق

نَيْجَةُ الْعَمْرِ - يوکو ألمانک قد منتهوي اول تيف ۲ بولن اسلام، دان اول تيف ۲ بولن افرنجي درقد هجرة نبي صلى الله عليه وسلم، دان درقد ماس دفرانقن المسيح عليه السلام هتک هاري قيامه، دان منتهوي هاري بولن يثياد دکنل درقد هاري بولن ينج دکنل درقد کدوان، دان منتهوي هالا ۲ قبله دفولو ۲ ايندونسيا دان دستنجوشتانه ملايو دانلاين، دان منتهوي طول ۲ نكري ينج تحقيق دان عرض ۲، دان تفت ۲ سوکاتن ماس يقد تفتکن اوله موفتن مودن عام، دان تقويم ۲ قد ميناکن وقت ۲ يثليها، يابت ليم تقويم باکي نكري ۲ يقد دستنجوشتانه ملايو دغن حروف جاوي، دان انم تقويم باکي نكري ۲ يقد فولو ۲ ايندونسيا دغن حروف لاتين.

نَجْدَةُ التَّحْرِيرَاتِ فِي حِسَابِ الْأَوْقَاتِ وَتَحْوِيلِ الْقَبَلَةِ بِالْأَوَّارِثِيَّاتِ، دغن بهاس عرب، باکي فلاجران سکوله ۲ عرب دانلاين ۲.

هوراين يفاوتام قد مثيرا وقت يثليها دان هالا ۲ قبله دغن اوغاريتما، دغن بهاس ملايو، باکي سکوله ۲ ملايو دان لاين.

جَدَاوِلُ الْأَوَّارِثِيَّاتِ (سفير ۲) باکي فرودهکن کيرا ۲ ضرب دان بهاسکي، کدوان کتاب يفتربوت داتس اين قد علم الميقات، علم يثله همشير هافوس درقد العالم الاسلامي، اوله سبب کسوساهن کيرا ۲ دغن نسيبه فرآنم قلو هن. مک دغن قاعده يفتربوت ددالم کتاب «نَجْدَةُ التَّحْرِيرَاتِ، دان هوراين يفاوتام» ايت سنقله قنبتوت ۲ يثاد منتهوي سديکت کيرا ۲ مبدافتن، دان دا کوئيله ان شاء الله دالم ساتو مييکو بوله اي دافت منتهوين.

کتاب إِرْشَادُ الْخَائِضِ، إِيْلِمُ الْفَرَائِضِ، علم کيرا ۲ ممهاکي فساك اورغ ۲ اسلام، کتاب تَذْكِرَةُ مُتَبَعِي السُّنَّةِ، فيعت اورغين ميبکوت نبي صلى الله عليه وسلم قد فرکارا يثد کر جا کن دهولو دان کدين درقد سمبيخ جمت.

کتاب تَأْيِيدُ التَّذْكِرَةِ بِغُرْنَامِ هُورَاينِ قد حک سمبيخ قبلية الجمعة، کتاب اتخاف المرید، في احکام التجويد، چينهکن بفکام دغن تصحيح ينج سترن کتاب ۲ يفتربوت بوله دافت دباي دکدي ۲ کتساب اتو دغن درقد ففسارتن.

- کړهنا متهاري -

منوره حساب العالم الفاضل الفلکي توان شېخ محمد طاهر جلال الدين اکن برلا کو کړهنا متهاري فد هاري اثنین 29 ربيع الآخر تاهن 1352 بریتولن 21 اگستوس 1933 . دان بوله نمفق کړهنا ایت دسیغافورا ، فولو فینغ ، سمجوش تانه ملايو دان دلي . کلفن تیگ سو کو لبه اتارا جم 11 سته دان 3 فتم . دان دسمبس همفیر هابیس دان سراوق هابیس سکالي اتارا جم فوکل 12 سته دان 3 سته . دان بشکوک سیم هابیس سکالي اتارا جم فوکل 11 سفرامغه دان 2 سفرامغه .

فرلوت کاجي مېبوة سیاران این ایاله منراکښ حکمة کړهنا ایت دان اف یغ دفر بواة فداغ . تله مرواتیکن عائشه رضي الله عنهما بهوا نبي صلى الله عليه وسلم برسېدا ددالم خطبه : **اِنَّ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ آيَاتَانِ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ لَا يَخْسِفَانِ لِمَوْتٍ أَحَدٍ وَلَا لِحَيَاتِهِ فَإِذَا رَأَيْتُمُ ذَلِكَ فَادْعُوا اللَّهَ وَكَبِّرُوا وَصَلُّوا وَتَصَدَّقُوا** .

بهوا متهاري دان بولن ایت دوا آیات اتو تندا درفد آیات (تندا ۲۱ الله تعالی یغ منونجوکن اتس قدرة ارادتن دان عیوځ یغمها لوروس) تیاداله کړهنا کدواځ کارن ماتي مسشورغ دان تیاد جوا کارن هیدوفن مک افیل کاملیة یغدمکین مک بردعاله کامواکن الله دان تکبیر دان سمبېغ دان برصدقه . اداله مک رسول الله (ص) برسېدا دمکین کارن منولق سغکا ۲ اورغ کړهنا ایت کارن اتقن ابراهیم منیغکل دان منیغکلن فد هاري کړهنا متهاري یغ عمرق بهارو توجه فوله هاري . دان حکمة مپورو سمبېغ ، بردع دان ذکر الله ایاله سفاي حاصل باځي موځمن (یغفرچاي) ددالم حال این درفد خشوع دان ایغه اکن الله تعالی دان تا کوة درفد سقساق بارغیغ تا اد سثوفان باکښ ددالم حال یغلاین کارن بارغیغ تیدق کیسان اتو جارغ ترجادي ساعه مېري بکس فد ديري درفد بارغیغ کیسان . دان دسوروکښ استغفار مننأ امفون کفد الله دان بايق ۲ ذکر الله دان مېمفیر کن ديري کفداغ دغن مېبوة طاعة قدر سداقت .

ادفون بر گنداغ ۲ دان موکل ۲ بلیک دان یغ سثوفان وقت کړهنا بولن اتو متهاري مک ایت بدعه فربواتن اورغ ۲ جاهل یغ واجب دلارغ .

دان سمبېغ کړهنا متهاري دان بولن ایت سنة موکده دان وقتوځ داري ماسوق کړهنا ایت سمی تراغ . دان سمبېغ ایت دوا رکعة ، مک اي نیتکن سمبېغ کړهنا متهاري جک اي سمبېغ کړهنا ایت دان اي نیتکن

مېهېښ ګرھنا بولن جګ، اي مېهېښ ګرھنا بولن . دان ځکورغښ ۲ دوا رکعة سفرت مېهېښ سنة ظهر . دان ښ
 لېه سمفرن ټيف ۲ سرکعة دوا رکوع مک اياله سفرت دتړاغکن اين :-

مسوده تکبيرة الاحرام باج دعا افتتاح (وجهت ۱۰۰۰ الخ) دان مېاج اعوذ بالله دان فاتحه دان سورة البقرة
 اتو لاین کدین رکوع دان ددالم رکوع ایت مېاج تسبیح (سُبْحَانَ رَبِّيَ الْعَظِيمِ) قدر سرائس آية درفد
 سورة البقرة باقر اتو سبراف کواساف کدین اغکة درفد رکوع ایت مېاج فاتحه لاځي دان سورة آل عمران
 اتو لاین کدین رکوع دان مېاج تسبیح ایت قدر دلافن فوله آیات . کدین بغکية دان اعتدال ، دان ټيف ۲
 اغکة داري رکوع ایت مېاج « سَمِعَ اللَّهُ لِمَنْ حَمِدَهُ رَبَّنَا وَلَكَ الْحَمْدُ » دان مجود دان اي باج تسبیح « سُبْحَانَ
 رَبِّيَ الْأَعْلَى » سفرت قدر تسبیح ددالم رکوع ایت . دان اي پردیري مسوده دوا کالي مجود مک ایتله ساتو
 رکعة ، دان دفر بواة رکعة ښ کدوا سفرت رکعة یفرتام ایت .

دان مېاج فاتحه دان سورة ۲ (آیات) ددالم مېهېښ ګرھنا متھاري دغن فرلاهن دان مېهېښ ګرھنا بولن دغن
 پارښ سام اد سنديري اتو برجماعه . دان سنة مېهېښ دوا ګرھنا ایت برجماعه دان مسوده مېاج دوا خطبه
 سفرت دوا خطبه جمعة جوا درفد روکن ۲ . دان مپوروھکن اوله خطیب ددالم خطبېن اکن اورغ ۲ برتوبه
 دان مېبواة کبجیکن دان منا کوفي مریک درفد کلاین دان تفر داي .

واهي سودارا ۲ ایتله حکمة ګرھنا دان حکمن ښ دتړاغکن دغن ریغس مک دهارف کغد سودارا ۲ دمېس
 مېغکاوتغ ، فغکة دان لاین دمکین جوا سودارا ۲ اسلام دنکري ۲ لاین افیل سمني هاري دان وقت ګرھنا متھاري
 سباکمان یغله دتړاغکن اوله توان شېخ محمد طاهر جلال الدین هندقله داتم کسجد ماسېغ ۲ سفای مېهېښ
 ګرھنا ایت ، دمکین جوا دفر بواة ټيف ۲ اد ګرھنا بولن اتو متھاري ښ اکن داتم (وَذَكِّرْ فَإِنَّ الذِّكْرَ
 تَنْفَعُ الْمُؤْمِنِينَ) سېس 9 ربيع الآخر تاهن 1352 برتولن 1 اوکس 1933 .

اوله

محمد بسيوني عمران
 مهراج امام اديسور اکام
 دکراجان مېس