

ഗുണിത ലിപ്പ
കணிത വായ്പാடுகள்
MATHEMATICAL TABLES

										பொதுத் துறையில் இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
0 1 2 3 4					5 6 7 8 9					1 2 3 4 5 6 7 8 9					1 2 3 4 5 6 7 8 9				
10	0000	0043	0086	0128	0170	0212	0253	0294	0334	0374	4	8	12	17	21	25	29	33	37
11	0414	0453	0492	0531	0569	0607	0645	0682	0719	0755	4	8	11	15	19	23	26	30	34
12	0792	0828	0864	0899	0934	0969	1004	1038	1072	1106	3	7	10	14	17	21	24	28	31
13	1139	1173	1206	1239	1271	1303	1335	1367	1399	1430	3	6	10	13	16	19	23	26	29
14	1461	1492	1523	1553	1584	1614	1644	1673	1703	1732	3	6	9	12	15	18	21	24	27
15	1761	1790	1818	1847	1875	1903	1931	1959	1987	2014	3	6	8	11	14	17	20	22	25
16	2041	2068	2095	2122	2148	2175	2201	2227	2253	2279	3	5	8	11	13	16	18	21	24
17	2304	2330	2355	2380	2405	2430	2455	2480	2504	2529	2	5	7	10	12	15	17	20	22
18	2553	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765	2	5	7	9	12	14	16	19	21
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989	2	4	7	9	11	13	16	18	20
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201	2	4	6	8	11	13	15	17	19
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404	2	4	6	8	10	12	14	16	18
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598	2	4	6	8	10	12	14	15	17
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784	2	4	6	7	9	11	13	15	17
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962	2	4	5	7	9	11	12	14	16
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133	2	3	5	7	9	10	12	14	15
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298	2	3	5	7	8	10	11	13	15
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456	2	3	5	6	8	9	11	13	14
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609	2	3	5	6	8	9	11	12	14
29	4624	4639	4654	4669	4683	4698	4713	4728	4742	4757	1	3	4	6	7	9	10	12	13
30	4771	4786	4800	4814	4829	4843	4857	4871	4886	4900	1	3	4	6	7	9	10	11	13
31	4914	4928	4942	4955	4969	4983	4997	5011	5024	5038	1	3	4	6	7	8	10	11	12
32	5051	5065	5079	5092	5105	5119	5132	5145	5159	5172	1	3	4	5	7	8	9	11	12
33	5185	5198	5211	5224	5237	5250	5263	5276	5289	5302	1	3	4	5	6	8	9	10	12
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428	1	3	4	5	6	8	9	10	11
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551	1	2	4	5	6	7	9	10	11
36	5563	5575	5587	5599	5611	5623	5635	5647	5658	5670	1	2	4	5	6	7	8	10	11
37	5682	5694	5705	5717	5729	5740	5752	5763	5775	5786	1	2	3	5	6	7	8	9	10
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899	1	2	3	5	6	7	8	9	10
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010	1	2	3	4	5	7	8	9	10
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117	1	2	3	4	5	6	8	9	10
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222	1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325	1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	6335	6345	6355	6365	6375	6385	6395	6405	6415	6425	1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	6435	6444	6454	6464	6474	6484	6493	6503	6513	6522	1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618	1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712	1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6776	6785	6794	6803	1	2	3	4	5	5	6	7	8
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893	1	2	3	4	4	5	6	7	8
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981	1	2	3	4	4	5	6	7	8
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1	2	3	3	4	5	6	7	8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1	2	3	3	4	5	6	7	8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1	2	2	3	4	5	6	7	8
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316	1	2	2	3	4	5	6	6	7
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396	1	2	2	3	4	5	6	6	7
0 1 2 3 4					5 6 7 8 9					1 2 3 4 5 6 7 8 9					1 2 3 4 5 6 7 8 9				

4099
74
4113

1004
24
400

											மொத்த ஏற்றம் இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	3	4	5	6	6	
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	1	1	2	3	3	4	4	5	6	
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	2	3	4	4	5	6	
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	2	3	4	4	5	6	
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567	1	1	2	2	3	4	4	5	5	
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627	1	1	2	2	3	4	4	5	5	
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	1	1	2	2	3	4	4	5	5	
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	1	1	2	2	3	4	4	5	5	
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	1	1	2	2	3	3	4	5	5	
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	2	3	3	4	5	5	
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

							மேல்புற சைன்கள் இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'
0°	0.0000	0.0029	0.0058	0.0087	0.0116	0.0145	0.0175	89	3	6	9	12	15	17	20	23
1	0.0175	0.0204	0.0233	0.0262	0.0291	0.0320	0.0349	88	3	6	9	12	15	17	20	23
2	0.0349	0.0378	0.0407	0.0436	0.0465	0.0494	0.0523	87	3	6	9	12	15	17	20	23
3	0.0523	0.0552	0.0581	0.0610	0.0640	0.0669	0.0698	86	3	6	9	12	15	17	20	23
4	0.0698	0.0727	0.0756	0.0785	0.0814	0.0843	0.0872	85	3	6	9	12	15	17	20	23
5	0.0872	0.0901	0.0929	0.0958	0.0987	0.1016	0.1045	84	3	6	9	12	14	17	20	23
6	0.1045	0.1074	0.1103	0.1132	0.1161	0.1190	0.1219	83	3	6	9	12	14	17	20	23
7	0.1219	0.1248	0.1276	0.1305	0.1334	0.1363	0.1392	82	3	6	9	12	14	17	20	23
8	0.1392	0.1421	0.1449	0.1478	0.1507	0.1536	0.1564	81	3	6	9	11	14	17	20	23
9	0.1564	0.1593	0.1622	0.1650	0.1679	0.1708	0.1736	80°	3	6	9	11	14	17	20	23
10°	0.1736	0.1765	0.1794	0.1822	0.1851	0.1880	0.1908	79	3	6	9	11	14	17	20	23
11	0.1908	0.1937	0.1965	0.1994	0.2022	0.2051	0.2079	78	3	6	9	11	14	17	20	23
12	0.2079	0.2108	0.2136	0.2164	0.2193	0.2221	0.2250	77	3	6	9	11	14	17	20	23
13	0.2250	0.2278	0.2306	0.2334	0.2363	0.2391	0.2419	76	3	6	8	11	14	17	20	23
14	0.2419	0.2447	0.2476	0.2504	0.2532	0.2560	0.2588	75	3	6	8	11	14	17	20	23
15	0.2588	0.2616	0.2644	0.2672	0.2700	0.2728	0.2756	74	3	6	8	11	14	17	20	22
16	0.2756	0.2784	0.2812	0.2840	0.2868	0.2896	0.2924	73	3	6	8	11	14	17	20	22
17	0.2924	0.2952	0.2979	0.3007	0.3035	0.3063	0.3090	72	3	6	8	11	14	17	19	22
18	0.3090	0.3118	0.3145	0.3173	0.3201	0.3228	0.3256	71	3	6	8	11	14	17	19	22
19	0.3256	0.3283	0.3311	0.3338	0.3365	0.3393	0.3420	70°	3	5	8	11	14	16	19	22
20°	0.3420	0.3448	0.3475	0.3502	0.3529	0.3557	0.3584	69	3	5	8	11	14	16	19	22
21	0.3584	0.3611	0.3638	0.3665	0.3692	0.3719	0.3746	68	3	5	8	11	14	16	19	22
22	0.3746	0.3773	0.3800	0.3827	0.3854	0.3881	0.3907	67	3	5	8	11	13	16	19	21
23	0.3907	0.3934	0.3961	0.3987	0.4014	0.4041	0.4067	66	3	5	8	11	13	16	19	21
24	0.4067	0.4094	0.4120	0.4147	0.4173	0.4200	0.4226	65	3	5	8	11	13	16	19	21
25	0.4226	0.4253	0.4279	0.4305	0.4331	0.4358	0.4384	64	3	5	8	10	13	16	18	21
26	.4384	.4410	.4436	.4462	.4488	.4514	.4540	63	3	5	8	10	13	16	18	21
27	.4540	.4566	.4592	.4617	.4643	.4669	.4695	62	3	5	8	10	13	15	18	21
28	.4695	.4720	.4746	.4772	.4797	.4823	.4848	61	3	5	8	10	13	15	18	20
29	.4848	.4874	.4899	.4924	.4950	.4975	.5000	60°	3	5	8	10	13	15	18	20
30°	0.5000	0.5025	0.5050	0.5075	0.5100	0.5125	0.5150	59	3	5	8	10	13	15	18	20
31	.5150	.5175	.5200	.5225	.5250	.5275	.5299	58	2	5	7	10	12	15	17	20
32	.5299	.5324	.5348	.5373	.5398	.5422	.5446	57	2	5	7	10	12	15	17	20
33	.5446	.5471	.5495	.5519	.5544	.5568	.5592	56	2	5	7	10	12	15	17	19
34	.5592	.5616	.5640	.5664	.5688	.5712	.5736	55	2	5	7	10	12	14	17	19
35	0.5736	0.5760	0.5783	0.5807	0.5831	0.5854	0.5878	54	2	5	7	9	12	14	17	19
36	.5878	.5901	.5925	.5948	.5972	.5995	.6018	53	2	5	7	9	12	14	16	19
37	.6018	.6041	.6065	.6088	.6111	.6134	.6157	52	2	5	7	9	12	14	16	18
38	.6157	.6180	.6202	.6225	.6248	.6271	.6293	51	2	5	7	9	11	14	16	18
39	.6293	.6316	.6338	.6361	.6383	.6406	.6428	50°	2	4	7	9	11	13	16	18
40	0.6428	0.6450	0.6472	0.6494	0.6517	0.6539	0.6561	49	2	4	7	9	11	13	15	18
41	.6561	.6583	.6604	.6626	.6648	.6670	.6691	48	2	4	7	9	11	13	15	17
42	.6691	.6713	.6734	.6756	.6777	.6799	.6820	47	2	4	6	9	11	13	15	17
43	.6820	.6841	.6862	.6884	.6905	.6926	.6947	46	2	4	6	8	11	13	15	17
44	.6947	.6967	.6988	.7009	.7030	.7050	.7071	45	2	4	6	8	10	12	15	17
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'		1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'

புறணி ஃபினை இயற்கைச் சைன்கள் NATURAL SINES

								மீறணை புறணை இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences										
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'		
45°	0.7071	0.7092	0.7112	0.7133	0.7153	0.7173	0.7193	44°	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
46	.7193	.7214	.7234	.7254	.7274	.7294	.7314	43	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
47	.7314	.7333	.7353	.7373	.7392	.7412	.7431	42	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
48	.7431	.7451	.7470	.7490	.7509	.7528	.7547	41	2	4	6	8	10	12	13	15	17	
49	.7547	.7566	.7585	.7604	.7623	.7642	.7660	40°	2	4	6	8	9	11	13	15	17	
50°	0.7660	0.7679	0.7698	0.7716	0.7735	0.7753	0.7771	39	2	4	6	7	9	11	13	15	17	
51	.7771	.7790	.7808	.7826	.7844	.7862	.7880	38	2	4	5	7	9	11	13	14	16	
52	.7880	.7898	.7916	.7934	.7951	.7969	.7986	37	2	4	5	7	9	11	12	14	16	
53	.7986	.8004	.8021	.8039	.8056	.8073	.8090	36	2	3	5	7	9	10	12	14	16	
54	.8090	.8107	.8124	.8141	.8158	.8175	.8192	35	2	3	5	7	8	10	12	14	15	
55	0.8192	0.8208	0.8225	0.8241	0.8258	0.8274	0.8290	34	2	3	5	7	8	10	12	13	15	
56	.8290	.8307	.8323	.8339	.8355	.8371	.8387	33	2	3	5	6	8	10	11	13	14	
57	.8387	.8403	.8418	.8434	.8450	.8465	.8480	32	2	3	5	6	8	9	11	13	14	
58	.8480	.8496	.8511	.8526	.8542	.8557	.8572	31	2	3	5	6	8	9	11	12	14	
59	.8572	.8587	.8601	.8616	.8631	.8646	.8660	30°	1	3	4	6	7	9	10	12	13	
60°	0.8660	0.8675	0.8689	0.8704	0.8718	0.8732	0.8746	29	1	3	4	6	7	9	10	11	13	
61	.8746	.8760	.8774	.8788	.8802	.8816	.8829	28	1	3	4	6	7	8	10	11	12	
62	.8829	.8843	.8857	.8870	.8884	.8897	.8910	27	1	3	4	5	7	8	9	11	12	
63	.8910	.8923	.8936	.8949	.8962	.8975	.8988	26	1	3	4	5	6	8	9	10	12	
64	.8988	.9001	.9013	.9026	.9038	.9051	.9063	25	1	3	4	5	6	8	9	10	11	
65	0.9063	0.9075	0.9088	0.9100	0.9112	0.9124	0.9135	24	1	2	4	5	6	7	8	10	11	
66	.9135	.9147	.9159	.9171	.9182	.9194	.9205	23	1	2	3	5	6	7	8	9	10	
67	.9205	.9216	.9228	.9239	.9250	.9261	.9272	22	1	2	3	4	6	7	8	9	10	
68	.9272	.9283	.9293	.9304	.9315	.9325	.9336	21	1	2	3	4	5	6	7	9	10	
69	.9336	.9346	.9356	.9367	.9377	.9387	.9397	20°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
70°	0.9397	0.9407	0.9417	0.9426	0.9436	0.9446	0.9455	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
71	.9455	.9465	.9474	.9483	.9492	.9502	.9511	18	2	3	4	5	6	6	7	8		
72	.9511	.9520	.9528	.9537	.9546	.9555	.9563	17	1	2	3	4	4	5	6	7	8	
73	.9563	.9572	.9580	.9588	.9596	.9605	.9613	16	1	2	2	3	4	5	6	7	7	
74	.9613	.9621	.9628	.9636	.9644	.9652	.9659	15	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
75	0.9659	0.9667	0.9674	0.9681	0.9689	0.9696	0.9703	14	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
76	.9703	.9710	.9717	.9724	.9730	.9737	.9744	13	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
77	.9744	.9750	.9757	.9763	.9769	.9775	.9781	12	1	1	2	3	3	4	4	5	6	
78	.9781	.9787	.9793	.9799	.9805	.9811	.9816	11	1	1	2	2	3	3	4	5	5	
79	.9816	.9822	.9827	.9833	.9838	.9843	.9848	10°	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
80°	0.9848	0.9853	0.9858	0.9863	0.9868	0.9872	0.9877	9	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
81	.9877	.9881	.9886	.9890	.9894	.9899	.9903	8	0	1	1	2	2	3	3	3	4	
82	.9903	.9907	.9911	.9914	.9918	.9922	.9925	7	0	1	1	2	2	3	3	3	3	
83	.9925	.9929	.9932	.9936	.9939	.9942	.9945	6	0	1	1	1	2	2	2	3	3	
84	.9945	.9948	.9951	.9954	.9957	.9959	.9962	5	0	1	1	1	1	2	2	2	3	
85	0.9962	0.9964	0.9967	0.9969	0.9971	0.9974	0.9976	4	0	1	1	1	1	1	2	2	2	
86	.9976	.9978	.9980	.9981	.9983	.9985	.9986	3	0	0	1	1	1	1	1	1	2	
87	.9986	.9988	.9989	.9990	.9992	.9993	.9994	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	
88	.9994	.9995	.9996	.9997	.9997	.9998	.9998	1										
89	.9998	.9999	.9999	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0°										
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'		1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	

புறணி ஃபினை இயற்கைக் கோசைன்கள் NATURAL COSINES

புறணி டெஜி

இயற்கைத்
கோணங்கள்

NATURAL TANGENTS

								கூடுதல் தரவுகள் இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	
0°	0.0000	0.0029	0.0058	0.0087	0.0116	0.0145	0.0175	89°	3	6	9	12	15	17	20	23	26
1	.0175	.0204	.0233	.0262	.0291	.0320	.0349	88	3	6	9	12	15	17	20	23	26
2	.0349	.0378	.0407	.0437	.0466	.0495	.0524	87	3	6	9	12	15	18	20	23	26
3	.0524	.0553	.0582	.0612	.0641	.0670	.0699	86	3	6	9	12	15	18	20	23	26
4	.0699	.0729	.0758	.0787	.0816	.0846	.0875	85	3	6	9	12	15	18	21	23	26
5	0.0875	0.0904	0.0934	0.0963	0.0992	0.1022	0.1051	84	3	6	9	12	15	18	21	24	26
6	.1051	.1080	.1110	.1139	.1169	.1198	.1228	83	3	6	9	12	15	18	21	24	27
7	.1228	.1257	.1287	.1317	.1346	.1376	.1405	82	3	6	9	12	15	18	21	24	27
8	.1405	.1435	.1465	.1495	.1524	.1554	.1584	81	3	6	9	12	15	18	21	24	27
9	.1584	.1614	.1644	.1673	.1703	.1733	.1763	80°	3	6	9	12	15	18	21	24	27
10°	0.1763	0.1793	0.1823	0.1853	0.1883	0.1914	0.1944	79	3	6	9	12	15	18	21	24	27
11	.1944	.1974	.2004	.2035	.2065	.2095	.2126	78	3	6	9	12	15	18	21	24	27
12	.2126	.2156	.2186	.2217	.2247	.2278	.2309	77	3	6	9	12	15	18	21	24	27
13	.2309	.2339	.2370	.2401	.2432	.2462	.2493	76	3	6	9	12	15	18	22	25	28
14	.2493	.2524	.2555	.2586	.2617	.2648	.2679	75	3	6	9	12	16	19	22	25	28
15	0.2679	0.2711	0.2742	0.2773	0.2805	0.2836	0.2867	74	3	6	9	13	16	19	22	25	28
16	.2867	.2899	.2931	.2962	.2994	.3026	.3057	73	3	6	9	13	16	19	22	25	28
17	.3057	.3089	.3121	.3153	.3185	.3217	.3249	72	3	6	10	13	16	19	22	26	29
18	.3249	.3281	.3314	.3346	.3378	.3411	.3443	71	3	6	10	13	16	19	23	26	29
19	.3443	.3476	.3508	.3541	.3574	.3607	.3640	70°	3	7	10	13	16	20	23	26	29
20°	0.3640	0.3673	0.3706	0.3739	0.3772	0.3805	0.3839	69	3	7	10	13	17	20	23	27	30
21	.3839	.3872	.3906	.3939	.3973	.4006	.4040	68	3	7	10	13	17	20	24	27	30
22	.4040	.4074	.4108	.4142	.4176	.4210	.4245	67	3	7	10	14	17	20	24	27	31
23	.4245	.4279	.4314	.4348	.4383	.4417	.4452	66	3	7	10	14	17	21	24	28	31
24	.4452	.4487	.4522	.4557	.4592	.4628	.4663	65	4	7	11	14	18	21	25	28	32
25	0.4663	0.4699	0.4734	0.4770	0.4806	0.4841	0.4877	64	4	7	11	14	18	21	25	29	32
26	.4877	.4913	.4950	.4986	.5022	.5059	.5095	63	4	7	11	15	18	22	25	29	33
27	.5095	.5132	.5169	.5206	.5243	.5280	.5317	62	4	7	11	15	18	22	26	30	33
28	.5317	.5354	.5392	.5430	.5467	.5505	.5543	61	4	8	11	15	19	23	26	30	34
29	.5543	.5581	.5619	.5658	.5696	.5735	.5774	60°	4	8	12	15	19	23	27	31	35
30°	0.5774	0.5812	0.5851	0.5890	0.5930	0.5969	0.6009	59	4	8	12	16	20	24	27	31	35
31	.6009	.6048	.6088	.6128	.6168	.6208	.6249	58	4	8	12	16	20	24	28	32	36
32	.6249	.6289	.6330	.6371	.6412	.6453	.6494	57	4	8	12	16	20	25	29	33	37
33	.6494	.6536	.6577	.6619	.6661	.6703	.6745	56	4	8	13	17	21	25	29	33	38
34	.6745	.6787	.6830	.6873	.6916	.6959	.7002	55°	4	9	13	17	21	26	30	34	39
35	0.7002	0.7046	0.7089	0.7133	0.7177	0.7221	0.7265	54	4	9	13	18	22	26	31	35	40
36	.7265	.7310	.7355	.7400	.7445	.7490	.7536	53	5	9	14	18	23	27	32	36	41
37	.7536	.7581	.7627	.7673	.7720	.7766	.7813	52	5	9	14	19	23	28	32	37	42
38	.7813	.7860	.7907	.7954	.8002	.8050	.8098	51	5	10	14	19	24	29	33	38	43
39	.8098	.8146	.8195	.8243	.8292	.8342	.8391	50°	5	10	15	20	24	29	34	39	44
40°	0.8391	0.8441	0.8491	0.8541	0.8591	0.8642	0.8693	49	5	10	15	20	25	30	35	40	45
41	.8693	.8744	.8796	.8847	.8899	.8952	.9004	48	5	10	16	21	26	31	36	41	47
42	.9004	.9057	.9110	.9163	.9217	.9271	.9325	47	5	11	16	21	27	32	37	43	48
43	.9325	.9380	.9435	.9490	.9545	.9601	.9657	46	6	11	17	22	28	33	39	44	50
44	.9657	.9713	.9770	.9827	.9884	.9942	1.0000	45	6	11	17	23	29	34	40	46	51
60' 50' 40' 30' 20' 10' 0'								1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	

புறணி கொடுபுறணி

இயற்கைத்
கோணங்கள்

NATURAL COTANGENTS

								மையம் ஈந்தரம் இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	
45°	1.0000	1.0058	1.0117	1.0176	1.0235	1.0295	1.0355	44°	6	12	18	24	30	36	41	47	53
46	.0355	0.0416	.0477	.0538	.0599	.0661	.0724	43	6	12	18	25	31	37	43	49	55
47	.0724	.0786	.0850	.0913	.0977	.1041	.1106	42	6	13	19	26	32	38	45	51	57
48	.1106	.1171	.1237	.1303	.1369	.1436	.1504	41	7	13	20	27	33	40	46	53	60
49	.1504	.1571	.1640	.1708	.1778	.1847	.1918	40°	7	14	21	28	34	41	48	55	62
50°	1.1918	1.1988	1.2059	1.2131	1.2203	1.2276	1.2349	39	7	14	22	29	36	43	50	58	65
51	.2349	.2423	.2497	.2572	.2647	.2723	.2799	38	8	15	23	30	38	45	53	60	68
52	.2799	.2876	.2954	.3032	.3111	.3190	.3270	37	8	16	24	31	39	47	55	63	71
53	.3270	.3351	.3432	.3514	.3597	.3680	.3764	36	8	16	25	33	41	49	58	66	74
54	.3764	.3848	.3934	.4019	.4106	.4193	.4281	35	9	17	26	35	43	52	60	69	78
55	1.4281	1.4370	1.4460	1.4550	1.4641	1.4733	1.4826	34	9	18	27	36	45	54	63	73	82
56	.4826	.4919	.5013	.5108	.5204	.5301	.5399	33	10	19	29	38	48	57	67	76	86
57	.5399	.5497	.5597	.5697	.5798	.5900	.6003	32	10	20	30	40	50	60	71	81	91
58	.6003	.6107	.6212	.6319	.6426	.6534	.6643	31	11	21	32	43	53	64	75	85	96
59	.6643	.6753	.6864	.6977	.7090	.7205	.7321	30°	11	23	34	45	56	68	79	90	102
60°	1.732	1.744	1.756	1.767	1.780	1.792	1.804	29	1	2	4	5	6	7	8	10	11
61	1.804	1.816	1.829	1.842	1.855	1.868	1.881	28	1	3	4	5	6	8	9	10	12
62	1.881	1.894	1.907	1.921	1.935	1.949	1.963	27	1	3	4	5	7	8	10	11	12
63	1.963	1.977	1.991	2.006	2.020	2.035	2.050	26	1	3	4	6	7	9	10	12	13
64	2.050	2.066	2.081	2.097	2.112	2.128	2.145	25	2	3	5	6	8	9	11	13	14
65	2.145	2.161	2.177	2.194	2.211	2.229	2.246	24	2	3	5	7	8	10	12	14	15
66	2.246	2.264	2.282	2.300	2.318	2.337	2.356	23	2	4	5	7	9	11	13	15	16
67	2.356	2.375	2.394	2.414	2.434	2.455	2.475	22	2	4	6	8	10	12	14	16	18
68	2.475	2.496	2.517	2.539	2.560	2.583	2.605	21	2	4	6	9	11	13	15	17	20
69	2.605	2.628	2.651	2.675	2.699	2.723	2.747	20°	2	5	7	9	12	14	17	19	21
70°	2.747	2.773	2.798	2.824	2.850	2.877	2.904	19	3	5	8	10	13	16	18	21	23
71	2.904	2.932	2.960	2.989	3.018	3.047	3.078	18	3	6	9	12	14	17	20	23	26
72	3.078	3.108	3.140	3.172	3.204	3.237	3.271	17	3	6	10	13	16	19	23	26	29
73	3.271	3.305	3.340	3.376	3.412	3.450	3.487	16	4	7	11	14	18	22	25	29	32
74	3.487	3.526	3.566	3.606	3.647	3.689	3.732	15	4	8	12	16	20	24	29	33	37
75	3.732	3.776	3.821	3.867	3.914	3.962	4.011	14	5	9	14	19	23	28	33	37	42
76	4.011	4.061	4.113	4.165	4.219	4.275	4.331	13	5	11	16	21	27	32	37	43	48
77	4.331	4.390	4.449	4.511	4.574	4.638	4.705	12	6	12	19	25	31	37	44	50	56
78	4.705	4.773	4.843	4.915	4.989	5.066	5.145	11	7	15	22	29	37	44	51	59	66
79	5.145	5.226	5.309	5.396	5.485	5.576	5.671	10°	9	18	26	35	44	53	61	70	79
80°	5.671	5.769	5.871	5.976	6.084	6.197	6.314	9	மையம் ஈந்தரம் பிழைகள் வேறல் வேடி வித்தியாசங்கள் விளைந்து மாறுவன Mean Differences change rapidly								
81	6.314	6.435	6.561	6.691	6.827	6.968	7.115	8									
82	7.115	7.269	7.429	7.596	7.770	7.953	8.144	7									
83	8.144	8.345	8.556	8.777	9.010	9.255	9.514	6									
84	9.514	9.788	10.078	10.385	10.712	11.059	11.430	5									
85	11.43	11.83	12.25	12.71	13.20	13.73	14.30	4									
86	14.30	14.92	15.60	16.35	17.17	18.07	19.08	3									
87	19.08	20.21	21.47	22.90	24.54	26.43	28.64	2									
88	28.64	31.24	34.37	38.19	42.96	49.10	57.29	1									
89	57.29	68.75	85.94	114.59	171.89	343.77	∞	0°									
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'		1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'

செய்கைகளைக் கொண்டு மட்டக்கைச் சைன்கள்

LOGARITHMIC SINES

								மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences									
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	
0°	—	7.4637	7.7648	7.9408	8.0658	8.1627	8.2419	89°	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
1	8.2419	8.3088	8.3668	8.4179	8.4637	8.5050	8.5428	88	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
2	8.5428	8.5776	8.6097	8.6397	8.6677	8.6940	8.7188	87	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
3	8.7188	8.7423	8.7645	8.7857	8.8059	8.8251	8.8436	86	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
4	8.8436	8.8613	8.8783	8.8946	8.9104	8.9256	8.9403	85	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
5	8.9403	8.9545	8.9682	8.9816	8.9945	9.0070	9.0192	84	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
6	9.0192	9.0311	9.0426	9.0539	9.0648	9.0755	9.0859	83	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
7	9.0859	9.0961	9.1060	9.1157	9.1252	9.1345	9.1436	82	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
8	9.1436	9.1525	9.1612	9.1697	9.1781	9.1863	9.1943	81	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
9	9.1943	9.2022	9.2100	9.2176	9.2251	9.2324	9.2397	80°	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
10°	9.2397	9.2468	9.2538	9.2606	9.2674	9.2740	9.2806	79	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
11	.2806	.2870	.2934	.2997	.3058	.3119	.3179	78	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
12	.3179	.3238	.3296	.3353	.3410	.3466	.3521	77	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
13	.3521	.3575	.3629	.3682	.3734	.3786	.3837	76	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
14	.3837	.3887	.3937	.3986	.4035	.4083	.4130	75	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
15	9.4130	9.4177	9.4223	9.4269	9.4314	9.4359	9.4403	74	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
16	.4403	.4447	.4491	.4533	.4576	.4618	.4659	73	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
17	.4659	.4700	.4741	.4781	.4821	.4861	.4900	72	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
18	.4900	.4939	.4977	.5015	.5052	.5090	.5126	71	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
19	.5126	.5163	.5199	.5235	.5270	.5306	.5341	70°	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
20°	9.5341	9.5379	9.5409	9.5443	9.5477	9.5510	9.5543	69	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
21	.5543	.5576	.5609	.5641	.5673	.5704	.5736	68	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
22	.5736	.5767	.5798	.5828	.5859	.5889	.5919	67	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
23	.5919	.5948	.5978	.6007	.6036	.6065	.6093	66	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
24	.6093	.6121	.6149	.6177	.6205	.6232	.6259	65	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
25	9.6259	9.6286	9.6313	9.6340	9.6366	9.6392	9.6418	64	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
26	.6418	.6444	.6470	.6495	.6521	.6546	.6570	63	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
27	.6570	.6595	.6620	.6644	.6668	.6692	.6716	62	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
28	.6716	.6740	.6763	.6787	.6810	.6833	.6856	61	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
29	.6856	.6878	.6901	.6923	.6946	.6968	.6990	60°	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
30°	9.6990	9.7012	9.7033	9.7055	9.7076	9.7097	9.7118	59	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
31	.7118	.7139	.7160	.7181	.7201	.7222	.7242	58	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
32	.7242	.7262	.7282	.7302	.7322	.7342	.7361	57	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
33	.7361	.7380	.7400	.7419	.7438	.7457	.7476	56	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
34	.7476	.7494	.7513	.7531	.7550	.7568	.7586	55	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
35	9.7586	9.7604	9.7622	9.7640	9.7657	9.7675	9.7692	54	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
36	.7692	.7710	.7727	.7744	.7761	.7778	.7795	53	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
37	.7795	.7811	.7828	.7844	.7861	.7877	.7893	52	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
38	.7893	.7910	.7926	.7941	.7957	.7973	.7989	51	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
39	.7989	.8004	.8020	.8035	.8050	.8066	.8081	50°	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
40°	9.8081	9.8096	9.8111	9.8125	9.8140	9.8155	9.8169	49	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
41	.8169	.8184	.8198	.8213	.8227	.8241	.8255	48	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
42	.8255	.8269	.8283	.8297	.8311	.8324	.8338	47	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
43	.8338	.8351	.8365	.8378	.8391	.8405	.8418	46	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
44	.8418	.8431	.8444	.8457	.8469	.8482	.8495	45	மேல்நிலை அளவைகள் இடை வித்தி பாசங்கள் Mean Differences								
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'		1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'

செய்கைகளைக் கொண்டு

மட்டக்கைக் கோசைன்கள்

LOGARITHMIC COSINES

செயுதகத ஸீஸித மடக்கைக் சைசன்கள் LOGARITHMIC SINES

								மேயாறு சைசன்கள் இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
0' 10' 20' 30' 40' 50' 60'								1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9'									
45°	9.8495	9.8507	9.8520	9.8532	9.8545	9.8557	9.8569	44°	1	2	4	5	6	7	9	10	11
46	.8569	.8582	.8594	.8606	.8618	.8629	.8641	43	1	2	4	5	6	7	8	10	11
47	.8641	.8653	.8665	.8676	.8688	.8699	.8711	42	1	2	3	5	6	7	8	9	10
48	.8711	.8722	.8733	.8745	.8756	.8767	.8778	41	1	2	3	4	6	7	8	9	10
49	.8778	.8789	.8800	.8810	.8821	.8832	.8843	40°	1	2	3	4	5	6	8	9	10
50°	9.8843	9.8853	9.8864	9.8874	9.8884	9.8895	9.8905	39	1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	.8905	.8915	.8925	.8935	.8945	.8955	.8965	38	1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	.8965	.8975	.8985	.8995	.9004	.9014	.9023	37	1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	.9023	.9033	.9042	.9052	.9061	.9070	.9080	36	1	2	3	4	5	6	7	7	8
54	.9080	.9089	.9098	.9107	.9116	.9125	.9134	35	1	2	3	4	5	5	6	7	8
55	9.9134	9.9142	9.9151	9.9160	9.9169	9.9177	9.9186	34	1	2	3	3	4	5	6	7	8
56	.9186	.9194	.9203	.9211	.9219	.9228	.9236	33	1	2	3	3	4	5	6	7	8
57	.9236	.9244	.9252	.9260	.9268	.9276	.9284	32	1	2	2	3	4	5	6	6	7
58	.9284	.9292	.9300	.9308	.9315	.9323	.9331	31	1	2	2	3	4	5	5	6	7
59	.9331	.9338	.9346	.9353	.9361	.9368	.9375	30°	1	1	2	3	4	4	5	6	7
60°	9.9375	9.9383	9.9390	9.9397	9.9404	9.9411	9.9418	29	1	1	2	3	4	4	5	6	6
61	.9418	.9425	.9432	.9439	.9446	.9453	.9459	28	1	1	2	3	3	4	5	5	6
62	.9459	.9466	.9473	.9479	.9486	.9492	.9499	27	1	1	2	3	3	4	5	5	6
63	.9499	.9505	.9512	.9518	.9524	.9530	.9537	26	1	1	2	3	3	4	4	5	6
64	.9537	.9543	.9549	.9555	.9561	.9567	.9573	25	1	1	2	2	3	4	4	5	5
65	9.9573	9.9579	9.9584	9.9590	9.9596	9.9602	9.9607	24	1	1	2	2	3	3	4	5	5
66	.9607	.9613	.9618	.9624	.9629	.9635	.9640	23	1	1	2	2	3	3	4	4	5
67	.9640	.9646	.9651	.9656	.9661	.9667	.9672	22	1	1	2	2	3	3	4	4	5
68	.9672	.9677	.9682	.9687	.9692	.9697	.9702	21	0	1	1	2	2	3	3	4	4
69	.9702	.9706	.9711	.9716	.9721	.9725	.9730	20°	0	1	1	2	2	3	3	4	4
70°	9.9730	9.9734	9.9739	9.9743	9.9748	9.9752	9.9757	19	0	1	1	2	2	3	3	4	4
71	.9757	.9761	.9765	.9770	.9774	.9778	.9782	18	0	1	1	2	2	3	3	3	4
72	.9782	.9786	.9790	.9794	.9798	.9802	.9806	17	0	1	1	2	2	2	3	3	4
73	.9806	.9810	.9814	.9817	.9821	.9825	.9828	16	0	1	1	1	2	2	2	3	3
74	.9828	.9832	.9836	.9839	.9843	.9846	.9849	15	0	1	1	1	2	2	2	3	3
75	9.9849	9.9853	9.9856	9.9859	9.9863	9.9866	9.9869	14	0	1	1	1	2	2	2	3	3
76	.9869	.9872	.9875	.9878	.9881	.9884	.9887	13	0	1	1	1	2	2	2	2	3
77	.9887	.9890	.9893	.9896	.9899	.9901	.9904	12	0	1	1	1	1	2	2	2	3
78	.9904	.9907	.9909	.9912	.9914	.9917	.9919	11	0	1	1	1	1	2	2	2	2
79	.9919	.9922	.9924	.9927	.9929	.9931	.9934	10°	0	1	1	1	1	1	2	2	2
80°	9.9934	9.9936	9.9938	9.9940	9.9942	9.9944	9.9946	9	0	0	1	1	1	1	2	2	2
81	.9946	.9948	.9950	.9952	.9954	.9956	.9958	8	0	0	1	1	1	1	1	2	2
82	.9958	.9959	.9961	.9963	.9964	.9966	.9968	7	0	0	1	1	1	1	1	1	2
83	.9968	.9969	.9971	.9972	.9973	.9975	.9976	6	0	0	0	1	1	1	1	1	1
84	.9976	.9977	.9979	.9980	.9981	.9982	.9983	5	0	0	0	1	1	1	1	1	1
85	9.9983	9.9985	9.9986	9.9987	9.9988	9.9989	9.9989	4	0	0	0	0	1	1	1	1	1
86	.9989	.9990	.9991	.9992	.9993	.9993	.9994	3									
87	.9994	.9995	.9995	.9996	.9996	.9997	.9997	2									
88	.9997	.9998	.9998	.9999	.9999	.9999	.9999	1									
89	9.9999	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	0°									
66' 50' 40' 30' 20' 10' 0'								1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9'									

செயுதகத மொஸீஸித மடக்கைக் கோசைசன்கள் LOGARITHMIC COSINES

								மேலேயே உள்ளது இடை வித்தியாசங்கள் Mean Differences									
								1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	
0°	-	00	7.4637	7.7648	7.9409	8.0658	8.1627	8.2419	89°	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly							
1	8.2419	8.3089	8.3669	8.4181	8.4638	8.5053	8.5431	88	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
2	8.5431	8.5779	8.6101	8.6401	8.6682	8.6945	8.7194	87	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
3	8.7194	8.7429	8.7652	8.7865	8.8067	8.8261	8.8446	86	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
4	8.8446	8.8624	8.8795	8.8960	8.9118	8.9272	8.9420	85	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
5	8.9420	8.9563	8.9701	8.9836	8.9966	9.0093	9.0216	84	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
6	9.0216	9.0336	9.0453	9.0567	9.0678	9.0786	9.0891	83	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
7	9.0891	9.0995	9.1096	9.1194	9.1291	9.1385	9.1478	82	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
8	9.1478	9.1569	9.1658	9.1745	9.1831	9.1915	9.1997	81	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
9	9.1997	9.2078	9.2158	9.2236	9.2313	9.2389	9.2463	80°	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
10	9.2463	9.2536	9.2609	9.2680	9.2750	9.2819	9.2887	79	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
11	.2887	.2953	.3020	.3085	.3149	.3212	.3275	78	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
12	.3275	.3336	.3397	.3458	.3517	.3576	.3634	77	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
13	.3634	.3691	.3748	.3804	.3859	.3914	.3968	76	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
14	.3968	.4021	.4074	.4127	.4178	.4230	.4281	75	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
15	9.4281	9.4331	9.4381	9.4430	9.4479	9.4527	9.4575	74	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
16	.4575	.4622	.4669	.4716	.4762	.4808	.4853	73	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
17	.4853	.4898	.4943	.4987	.5031	.5075	.5118	72	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
18	.5118	.5161	.5203	.5245	.5287	.5329	.5370	71	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
19	.5370	.5411	.5451	.5491	.5531	.5571	.5611	70°	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
20	9.5611	9.5650	9.5689	9.5727	9.5766	9.5804	9.5842	69	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
21	.5842	.5879	.5917	.5954	.5991	.6028	.6064	68	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
22	.6064	.6100	.6136	.6172	.6208	.6243	.6279	67	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
23	.6279	.6314	.6348	.6383	.6417	.6452	.6486	66	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
24	.6486	.6520	.6553	.6587	.6620	.6654	.6687	65	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
25	9.6687	9.6720	9.6752	9.6785	9.6817	9.6850	9.6882	64	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
26	.6882	.6914	.6946	.6977	.7009	.7040	.7072	63	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
27	.7072	.7103	.7134	.7165	.7196	.7226	.7257	62	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
28	.7257	.7287	.7317	.7348	.7378	.7408	.7438	61	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
29	.7438	.7467	.7497	.7526	.7556	.7585	.7614	60°	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
30°	9.7614	9.7644	9.7673	9.7701	9.7730	9.7759	9.7788	59	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
31	.7788	.7816	.7845	.7873	.7902	.7930	.7958	58	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
32	.7958	.7986	.8014	.8042	.8070	.8097	.8125	57	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
33	.8125	.8153	.8180	.8208	.8235	.8263	.8290	56	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
34	.8290	.8317	.8344	.8371	.8398	.8425	.8452	55	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
35	9.8452	9.8479	9.8506	9.8533	9.8559	9.8586	9.8613	54	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
36	.8613	.8639	.8666	.8692	.8718	.8745	.8771	53	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
37	.8771	.8797	.8824	.8850	.8876	.8902	.8928	52	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
38	.8928	.8954	.8980	.9006	.9032	.9058	.9084	51	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
39	.9084	.9110	.9135	.9161	.9187	.9212	.9238	50°	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
40°	9.9238	9.9264	9.9289	9.9315	9.9341	9.9366	9.9392	49	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
41	.9392	.9417	.9443	.9468	.9494	.9519	.9544	48	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
42	.9544	.9570	.9595	.9621	.9646	.9671	.9697	47	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
43	.9697	.9722	.9747	.9773	.9798	.9823	.9848	46	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
44	.9848	.9874	.9899	.9924	.9949	.9975	10.0000	45	மேலேயே உள்ளது Mean Differences change rapidly								
60' 50' 40' 30' 20' 10' 0'								1' 2' 3' 4' 5' 6' 7' 8' 9'									

								மெய்யை தன்நாடு										
								இடை மீத்தியாசங்கள் Mean Differences										
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'		
45°	10.0000	10.0025	10.0051	10.0076	10.0101	10.0126	10.0152	44°	3	5	8	10	13	15	18	20	23	
46	.0152	.0177	.0202	.0228	.0253	.0278	.0303	43	3	5	8	10	13	15	18	20	23	
47	.0303	.0329	.0354	.0379	.0405	.0430	.0456	42	3	5	8	10	13	15	18	20	23	
48	.0456	.0481	.0506	.0532	.0557	.0583	.0608	41	3	5	8	10	13	15	18	20	23	
49	.0608	.0634	.0659	.0685	.0711	.0736	.0762	40°	3	5	8	10	13	15	18	20	23	
50°	10.0762	10.0788	10.0813	10.0839	10.0865	10.0890	10.0916	39	3	5	8	10	13	15	18	21	23	
51	.0916	.0942	.0968	.0994	.1020	.1046	.1072	38	3	5	8	10	13	16	18	21	23	
52	.1072	.1098	.1124	.1150	.1176	.1203	.1229	37	3	5	8	10	13	16	18	21	24	
53	.1229	.1255	.1282	.1308	.1334	.1361	.1387	36	3	5	8	11	13	16	19	21	24	
54	.1387	.1414	.1441	.1467	.1494	.1521	.1548	35	3	5	8	11	13	16	19	21	24	
55	10.1548	10.1575	10.1602	10.1629	10.1656	10.1683	10.1710	34	3	5	8	11	14	16	19	22	24	
56	.1710	.1737	.1765	.1792	.1820	.1847	.1875	33	3	5	8	11	14	16	19	22	25	
57	.1875	.1903	.1930	.1958	.1986	.2014	.2042	32	3	6	8	11	14	17	20	22	25	
58	.2042	.2070	.2098	.2127	.2155	.2184	.2212	31	3	6	9	11	14	17	20	23	26	
59	.2212	.2241	.2270	.2299	.2327	.2356	.2386	30°	3	6	9	12	14	17	20	23	26	
60°	10.2386	10.2415	10.2444	10.2474	10.2503	10.2533	10.2562	29	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
61	.2562	.2592	.2622	.2652	.2683	.2713	.2743	28	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
62	.2743	.2774	.2804	.2835	.2866	.2897	.2928	27	3	6	9	12	15	19	22	25	28	
63	.2928	.2960	.2991	.3023	.3054	.3086	.3118	26	3	6	9	13	16	19	22	25	28	
64	.3118	.3150	.3183	.3215	.3248	.3280	.3313	25	3	7	10	13	16	20	23	26	29	
65	10.3313	10.3346	10.3380	10.3413	10.3447	10.3480	10.3514	24	3	7	10	13	17	20	23	27	30	
66	.3514	.3548	.3583	.3617	.3652	.3686	.3721	23	3	7	10	14	17	21	24	28	31	
67	.3721	.3757	.3792	.3828	.3864	.3900	.3936	22	4	7	11	14	18	21	25	29	32	
68	.3936	.3972	.4009	.4046	.4083	.4121	.4158	21	4	7	11	15	19	22	26	30	33	
69	.4158	.4196	.4234	.4273	.4311	.4350	.4389	20°	4	8	12	15	19	23	27	31	35	
70°	10.4389	10.4429	10.4469	10.4509	10.4549	10.4589	10.4630	19	4	8	12	16	20	24	28	32	36	
71	.4630	.4671	.4713	.4755	.4797	.4839	.4882	18	4	8	13	17	21	25	29	34	38	
72	.4882	.4925	.4969	.5013	.5057	.5102	.5147	17	4	9	13	18	22	26	31	35	40	
73	.5147	.5192	.5238	.5284	.5331	.5378	.5425	16	5	9	14	19	23	28	33	37	42	
74	.5425	.5473	.5521	.5570	.5619	.5669	.5719	15	5	10	15	20	25	30	34	39	44	
75	10.5719	10.5770	10.5822	10.5873	10.5926	10.5979	10.6032	14	5	10	16	21	26	31	37	42	47	
76	.6032	.6086	.6141	.6196	.6252	.6309	.6366	13	6	11	17	22	28	33	39	45	50	
77	.6366	.6424	.6483	.6542	.6603	.6664	.6725	12	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
78	.6725	.6788	.6851	.6915	.6980	.7047	.7113	11	6	13	19	26	32	39	45	52	58	
79	.7113	.7181	.7250	.7320	.7391	.7464	.7537	10°	7	14	21	28	35	42	49	57	64	
80°	10.7537	10.7611	10.7687	10.7764	10.7842	10.7922	10.8003	9	8	16	23	31	39	47	54	62	70	
81	.8003	.8085	.8169	.8255	.8342	.8431	.8522	8	9	17	26	35	43	52	61	69	78	
82	.8522	.8615	.8709	.8806	.8904	.9005	.9109	7	10	20	29	39	49	59	69	78	88	
83	.9109	.9214	.9322	.9433	.9547	.9664	.9784	6	மெய்யை தன்நாடு									
84	10.9784	10.9907	11.0034	11.0164	11.0299	11.0437	11.0580	5	மிகுலென் மெய்யை மெய்யை									
85	11.0580	11.0728	11.0882	11.1040	11.1205	11.1376	11.1554	4	வித்தியாசங்களை வினாநது மாத்ருவன									
86	11.1554	11.1739	11.1933	11.2135	11.2348	11.2571	11.2806	3										
87	11.2806	11.3055	11.3310	11.3599	11.3899	11.4221	11.4569	2										
88	11.4569	11.4947	11.5362	11.5819	11.6331	11.6911	11.7581	1	Mean Differences at 1° rapidly									
89	11.7581	11.8373	11.9342	11.0591	11.2352	11.5363	+ 00	0°										
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'		1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	

