

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΘΕΩΡΙΑ  
ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ**

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ  
ΠΙΝΑΚΕΣ**

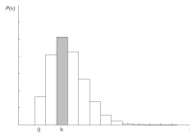
ΧΙΟΣ, 2017

## Πίνακας 1. Τυχαίοι αριθμοί

Ο πίνακας περιέχει 2600 ψηφία τυχαίων αριθμών τοποθετημένα σε σύνολα 4 ψηφίων το καθένα. Για την επιλογή τυχαίων αριθμών από το 1 ως το  $10^k$  αρκεί από μια τυχαία επιλεγμένη στήλη ή γραμμή να επιλέγουμε διαδοχικά ψηφία σε ομάδες των  $(k-1)$  ψηφίων.

Στήλη	Γραμμή									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6126	4874	3421	0964	9162	0413	9518	4391	3937	6147
2	0248	4421	4994	2853	1025	1358	7081	6431	2691	9270
3	1230	6438	8888	2561	5148	7325	2444	6602	5112	7658
4	2408	2078	4239	8453	8769	7513	7005	8760	8589	6254
5	1409	5374	9214	5878	9049	9410	7060	7015	4879	4218
6	2515	8535	6370	3437	6603	5063	3718	9732	5741	1266
7	7260	7680	0643	0401	0909	9452	1138	9930	0263	9366
8	7081	4579	9973	0986	5680	6877	7053	3050	7630	3872
9	3603	5948	3575	1059	6892	0861	0051	8050	5941	0928
10	3741	2855	2086	7078	6976	1937	4900	9626	3653	8032
11	6141	1921	1328	7548	8762	2382	0075	9768	3086	7804
12	6894	6295	2947	4894	2339	6846	9947	8253	9785	9066
13	8969	1124	9210	6187	4215	6381	2054	1418	5181	3270
14	7768	9362	1010	2201	7693	3793	4968	4799	6117	0389
15	6391	1258	8255	8540	4980	9103	7955	2637	7512	8361
16	2344	8230	5303	5187	6799	5875	2158	5118	2958	6707
17	7280	7699	1736	4276	4129	7253	3531	7566	9909	9359
18	2756	2579	8231	6859	1844	3114	9282	4063	9043	9856
19	3086	2524	5835	9728	7513	4830	2393	0743	3206	4582
20	0231	6420	8827	5488	7486	0882	6213	7367	4780	4555
21	0804	2652	8974	2680	2778	8858	5307	6635	1640	3170
22	2026	5686	0783	3755	1273	5463	3450	0390	5413	9870
23	8648	5980	1274	6306	1304	2315	3131	5012	7050	6797
24	5249	9273	7318	0860	5553	7625	5524	0762	9394	3196
25	6234	1110	6621	5859	4923	3814	0567	0186	7595	1932
26	1902	1606	5334	7650	1706	1802	5148	4139	4616	2037
27	5264	7717	6511	1188	3394	2178	7533	4972	7678	0789
28	5582	4284	1708	1948	6764	6424	3044	1022	9869	3262
29	0943	4739	9978	2828	7127	0437	7049	0762	6363	3420
30	8956	0735	7505	3087	2453	3362	6621	0220	8179	6786
31	7675	0954	3310	8024	5931	3785	2876	0715	5526	8919
32	0934	6819	4650	2771	0800	4116	0596	3999	5572	5378
33	4512	9606	8774	3200	7919	7187	0040	8181	3948	8851
34	1111	4673	2951	3104	0640	4444	9224	3984	8119	3329
35	9858	1113	3788	9792	3966	0617	9024	1359	5700	0596
36	7617	2218	5063	4060	3474	9362	2778	5075	1603	9563
37	9501	4142	5857	4764	7944	2852	8301	4798	8045	5526
38	6807	0652	3777	2726	4080	5811	7089	7625	5122	0687
39	7116	3124	5022	5770	5423	1871	9844	4352	0299	9781
40	6433	2459	2456	7126	3319	7261	9983	6835	4606	2603
41	9016	5999	9371	5029	4972	3192	6982	8456	9396	2031
42	4814	5216	0334	8073	6808	2605	9816	5488	3183	6662
43	3208	9277	4375	9703	5609	8861	4739	0436	9866	3553
44	8016	9428	5439	2210	5433	7033	0208	7864	7856	4415
45	7546	5663	9830	4090	9300	9479	0392	1091	3577	5159
46	5202	6690	6338	9617	3595	4854	5242	4885	7153	7917
47	4572	6221	8647	9436	7847	0397	8484	7690	0374	8132
48	7540	1542	0026	7951	1827	7538	3002	3053	4314	6794
49	5348	2983	0987	8871	0873	5045	2599	6758	4474	6560
50	8605	7112	4174	2439	5371	5638	2108	2775	9079	8239
51	0888	2012	9514	9572	1598	5369	8572	5086	0852	8817
52	3016	6002	0509	6950	9602	7571	6657	7642	6202	0500
53	0520	8117	8085	7197	5363	1356	0994	6321	9456	4254
54	3680	8348	0013	2097	6321	1118	6416	3270	9493	3837
55	4605	5759	0675	5087	1561	3243	4349	0239	1046	7713
56	2478	2458	6716	3579	1073	3770	0503	7285	5593	7546
57	2796	8395	8217	9709	0387	4953	1677	5038	3244	0706
58	2203	0830	6391	2768	1190	6590	3001	1128	4939	6737
59	1788	9361	1805	0490	8489	4573	9737	7491	6096	6383
60	6854	8921	7732	6569	2170	2898	4778	9576	3426	7084
61	2315	1762	5423	3037	1381	7660	1541	6669	4377	1892
62	6664	6182	2001	2184	1192	5584	6898	0776	2768	9985
63	2128	2514	0573	1162	3692	4961	9600	9948	0425	9585
64	2557	8841	5901	5792	1988	8119	0561	0876	3011	8896
65	1262	9085	3161	5057	3164	7152	1558	0451	5504	0424

## Πίνακας 2. Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής

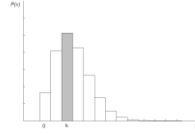


Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τις πιθανότητες  $P(X = k)$ , όπου η  $X$  ακολουθεί διωνυμική κατανομή με παραμέτρους  $n, p$ .

		$p$									
$n$	$k$	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
2	0	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500
	1	0.0950	0.1800	0.2550	0.3200	0.3750	0.4200	0.4550	0.4800	0.4950	0.5000
	2	0.0025	0.0100	0.0225	0.0400	0.0625	0.0900	0.1225	0.1600	0.2025	0.2500
3	0	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250
	1	0.1354	0.2430	0.3251	0.3840	0.4219	0.4410	0.4436	0.4320	0.4084	0.3750
	2	0.0071	0.0270	0.0574	0.0960	0.1406	0.1890	0.2389	0.2880	0.3341	0.3750
	3	0.0001	0.0010	0.0034	0.0080	0.0156	0.0270	0.0429	0.0640	0.0911	0.1250
4	0	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.1715	0.2916	0.3685	0.4096	0.4219	0.4116	0.3845	0.3456	0.2995	0.2500
	2	0.0135	0.0486	0.0975	0.1536	0.2109	0.2646	0.3105	0.3456	0.3675	0.3750
	3	0.0005	0.0036	0.0115	0.0256	0.0469	0.0756	0.1115	0.1536	0.2005	0.2500
	4	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0039	0.0081	0.0150	0.0256	0.0410	0.0625
5	0	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313
	1	0.2036	0.3281	0.3915	0.4096	0.3955	0.3602	0.3124	0.2592	0.2059	0.1563
	2	0.0214	0.0729	0.1382	0.2048	0.2637	0.3087	0.3364	0.3456	0.3369	0.3125
	3	0.0011	0.0081	0.0244	0.0512	0.0879	0.1323	0.1811	0.2304	0.2757	0.3125
	4	0.0000	0.0005	0.0022	0.0064	0.0146	0.0284	0.0488	0.0768	0.1128	0.1563
	5	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0024	0.0053	0.0102	0.0185	0.0313
6	0	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.2321	0.3543	0.3993	0.3932	0.3560	0.3025	0.2437	0.1866	0.1359	0.0938
	2	0.0305	0.0984	0.1762	0.2458	0.2966	0.3241	0.3280	0.3110	0.2780	0.2344
	3	0.0021	0.0146	0.0415	0.0819	0.1318	0.1852	0.2355	0.2765	0.3032	0.3125
	4	0.0001	0.0012	0.0055	0.0154	0.0330	0.0595	0.0951	0.1382	0.1861	0.2344
	5	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0044	0.0102	0.0205	0.0369	0.0609	0.0938
	6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0018	0.0041	0.0083	0.0156
7	0	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078
	1	0.2573	0.3720	0.3960	0.3670	0.3115	0.2471	0.1848	0.1306	0.0872	0.0547
	2	0.0406	0.1240	0.2097	0.2753	0.3115	0.3177	0.2985	0.2613	0.2140	0.1641
	3	0.0036	0.0230	0.0617	0.1147	0.1730	0.2269	0.2679	0.2903	0.2918	0.2734
	4	0.0002	0.0026	0.0109	0.0287	0.0577	0.0972	0.1442	0.1935	0.2388	0.2734
	5	0.0000	0.0002	0.0012	0.0043	0.0115	0.0250	0.0466	0.0774	0.1172	0.1641
	6	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0013	0.0036	0.0084	0.0172	0.0320	0.0547
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0006	0.0016	0.0037	0.0078
8	0	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.2793	0.3826	0.3847	0.3355	0.2670	0.1977	0.1373	0.0896	0.0548	0.0313
	2	0.0515	0.1488	0.2376	0.2936	0.3115	0.2965	0.2587	0.2090	0.1569	0.1094
	3	0.0054	0.0331	0.0839	0.1468	0.2076	0.2541	0.2786	0.2787	0.2568	0.2188
	4	0.0004	0.0046	0.0185	0.0459	0.0865	0.1361	0.1875	0.2322	0.2627	0.2734
	5	0.0000	0.0004	0.0026	0.0092	0.0231	0.0467	0.0808	0.1239	0.1719	0.2188
	6	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0038	0.0100	0.0217	0.0413	0.0703	0.1094
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0012	0.0033	0.0079	0.0164	0.0313
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0007	0.0017	0.0039
9	0	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020
	1	0.2985	0.3874	0.3679	0.3020	0.2253	0.1556	0.1004	0.0605	0.0339	0.0176
	2	0.0629	0.1722	0.2597	0.3020	0.3003	0.2668	0.2162	0.1612	0.1110	0.0703
	3	0.0077	0.0446	0.1069	0.1762	0.2336	0.2668	0.2716	0.2508	0.2119	0.1641
	4	0.0006	0.0074	0.0283	0.0661	0.1168	0.1715	0.2194	0.2508	0.2600	0.2461
	5	0.0000	0.0008	0.0050	0.0165	0.0389	0.0735	0.1181	0.1672	0.2128	0.2461
	6	0.0000	0.0001	0.0006	0.0028	0.0087	0.0210	0.0424	0.0743	0.1160	0.1641
	7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0012	0.0039	0.0098	0.0212	0.0407	0.0703
	8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0013	0.0035	0.0083	0.0176
	9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0008	0.0020

(Συνεχίζεται)

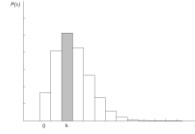
**Πίνακας 2. Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής**  
(συνέχεια)



		<i>p</i>									
<i>n</i>	<i>k</i>	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
<b>10</b>	<b>0</b>	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010
	<b>1</b>	0.3151	0.3874	0.3474	0.2684	0.1877	0.1211	0.0725	0.0403	0.0207	0.0098
	<b>2</b>	0.0746	0.1937	0.2759	0.3020	0.2816	0.2335	0.1757	0.1209	0.0763	0.0439
	<b>3</b>	0.0105	0.0574	0.1298	0.2013	0.2503	0.2668	0.2522	0.2150	0.1665	0.1172
	<b>4</b>	0.0010	0.0112	0.0401	0.0881	0.1460	0.2001	0.2377	0.2508	0.2384	0.2051
	<b>5</b>	0.0001	0.0015	0.0085	0.0264	0.0584	0.1029	0.1536	0.2007	0.2340	0.2461
	<b>6</b>	0.0000	0.0001	0.0012	0.0055	0.0162	0.0368	0.0689	0.1115	0.1596	0.2051
	<b>7</b>	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0031	0.0090	0.0212	0.0425	0.0746	0.1172
	<b>8</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0014	0.0043	0.0106	0.0229	0.0439
	<b>9</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016	0.0042	0.0098
	<b>10</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010
<b>11</b>	<b>0</b>	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005
	<b>1</b>	0.3293	0.3835	0.3248	0.2362	0.1549	0.0932	0.0518	0.0266	0.0125	0.0054
	<b>2</b>	0.0867	0.2131	0.2866	0.2953	0.2581	0.1998	0.1395	0.0887	0.0513	0.0269
	<b>3</b>	0.0137	0.0710	0.1517	0.2215	0.2581	0.2568	0.2254	0.1774	0.1259	0.0806
	<b>4</b>	0.0014	0.0158	0.0536	0.1107	0.1721	0.2201	0.2428	0.2365	0.2060	0.1611
	<b>5</b>	0.0001	0.0025	0.0132	0.0388	0.0803	0.1321	0.1830	0.2207	0.2360	0.2256
	<b>6</b>	0.0000	0.0003	0.0023	0.0097	0.0268	0.0566	0.0985	0.1471	0.1931	0.2256
	<b>7</b>	0.0000	0.0000	0.0003	0.0017	0.0064	0.0173	0.0379	0.0701	0.1128	0.1611
	<b>8</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0037	0.0102	0.0234	0.0462	0.0806
	<b>9</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018	0.0052	0.0126	0.0269
	<b>10</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0007	0.0021	0.0054
	<b>11</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0005
<b>12</b>	<b>0</b>	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002
	<b>1</b>	0.3413	0.3766	0.3012	0.2062	0.1267	0.0712	0.0368	0.0174	0.0075	0.0029
	<b>2</b>	0.0988	0.2301	0.2924	0.2835	0.2323	0.1678	0.1088	0.0639	0.0339	0.0161
	<b>3</b>	0.0173	0.0852	0.1720	0.2362	0.2581	0.2397	0.1954	0.1419	0.0923	0.0537
	<b>4</b>	0.0021	0.0213	0.0683	0.1329	0.1936	0.2311	0.2367	0.2128	0.1700	0.1208
	<b>5</b>	0.0002	0.0038	0.0193	0.0532	0.1032	0.1585	0.2039	0.2270	0.2225	0.1934
	<b>6</b>	0.0000	0.0005	0.0040	0.0155	0.0401	0.0792	0.1281	0.1766	0.2124	0.2256
	<b>7</b>	0.0000	0.0000	0.0006	0.0033	0.0115	0.0291	0.0591	0.1009	0.1489	0.1934
	<b>8</b>	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0024	0.0078	0.0199	0.0420	0.0762	0.1208
	<b>9</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0015	0.0048	0.0125	0.0277	0.0537
	<b>10</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0025	0.0068	0.0161
	<b>11</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0029
	<b>12</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002
<b>13</b>	<b>0</b>	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001
	<b>1</b>	0.3512	0.3672	0.2774	0.1787	0.1029	0.0540	0.0259	0.0113	0.0045	0.0016
	<b>2</b>	0.1109	0.2448	0.2937	0.2680	0.2059	0.1388	0.0836	0.0453	0.0220	0.0095
	<b>3</b>	0.0214	0.0997	0.1900	0.2457	0.2517	0.2181	0.1651	0.1107	0.0660	0.0349
	<b>4</b>	0.0028	0.0277	0.0838	0.1535	0.2097	0.2337	0.2222	0.1845	0.1350	0.0873
	<b>5</b>	0.0003	0.0055	0.0266	0.0691	0.1258	0.1803	0.2154	0.2214	0.1989	0.1571
	<b>6</b>	0.0000	0.0008	0.0063	0.0230	0.0559	0.1030	0.1546	0.1968	0.2169	0.2095
	<b>7</b>	0.0000	0.0001	0.0011	0.0058	0.0186	0.0442	0.0833	0.1312	0.1775	0.2095
	<b>8</b>	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0047	0.0142	0.0336	0.0656	0.1089	0.1571
	<b>9</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0009	0.0034	0.0101	0.0243	0.0495	0.0873
	<b>10</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0022	0.0065	0.0162	0.0349
	<b>11</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0012	0.0036	0.0095
	<b>12</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0016
	<b>13</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
<b>14</b>	<b>0</b>	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001
	<b>1</b>	0.3593	0.3559	0.2539	0.1539	0.0832	0.0407	0.0181	0.0073	0.0027	0.0009
	<b>2</b>	0.1229	0.2570	0.2912	0.2501	0.1802	0.1134	0.0634	0.0317	0.0141	0.0056
	<b>3</b>	0.0259	0.1142	0.2056	0.2501	0.2402	0.1943	0.1366	0.0845	0.0462	0.0222
	<b>4</b>	0.0037	0.0349	0.0998	0.1720	0.2202	0.2290	0.2022	0.1549	0.1040	0.0611
	<b>5</b>	0.0004	0.0078	0.0352	0.0860	0.1468	0.1963	0.2178	0.2066	0.1701	0.1222
	<b>6</b>	0.0000	0.0013	0.0093	0.0322	0.0734	0.1262	0.1759	0.2066	0.2088	0.1833
	<b>7</b>	0.0000	0.0002	0.0019	0.0092	0.0280	0.0618	0.1082	0.1574	0.1952	0.2095
	<b>8</b>	0.0000	0.0000	0.0003	0.0020	0.0082	0.0232	0.0510	0.0918	0.1398	0.1833
	<b>9</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0018	0.0066	0.0183	0.0408	0.0762	0.1222
	<b>10</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0014	0.0049	0.0136	0.0312	0.0611
	<b>11</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0010	0.0033	0.0093	0.0222
	<b>12</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0019	0.0056
	<b>13</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	0.0009
	<b>14</b>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001

(Συνεχίζεται)

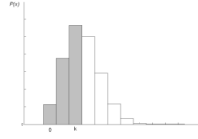
**Πίνακας 2. Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής**  
(συνέχεια)



		<i>p</i>									
<i>n</i>	<i>k</i>	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
15	0	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000
	1	0.3658	0.3432	0.2312	0.1319	0.0668	0.0305	0.0126	0.0047	0.0016	0.0005
	2	0.1348	0.2669	0.2856	0.2309	0.1559	0.0916	0.0476	0.0219	0.0090	0.0032
	3	0.0307	0.1285	0.2184	0.2501	0.2252	0.1700	0.1110	0.0634	0.0318	0.0139
	4	0.0049	0.0428	0.1156	0.1876	0.2252	0.2186	0.1792	0.1268	0.0780	0.0417
	5	0.0006	0.0105	0.0449	0.1032	0.1651	0.2061	0.2123	0.1859	0.1404	0.0916
	6	0.0000	0.0019	0.0132	0.0430	0.0917	0.1472	0.1906	0.2066	0.1914	0.1527
	7	0.0000	0.0003	0.0030	0.0138	0.0393	0.0811	0.1319	0.1771	0.2013	0.1964
	8	0.0000	0.0000	0.0005	0.0035	0.0131	0.0348	0.0710	0.1181	0.1647	0.1964
	9	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0034	0.0116	0.0298	0.0612	0.1048	0.1527
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0007	0.0030	0.0096	0.0245	0.0515	0.0916
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0074	0.0191	0.0417
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052	0.0139
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	0.0032
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
16	0	0.4401	0.1853	0.0743	0.0281	0.0100	0.0033	0.0010	0.0003	0.0001	0.0000
	1	0.3706	0.3294	0.2097	0.1126	0.0535	0.0228	0.0087	0.0030	0.0009	0.0002
	2	0.1463	0.2745	0.2775	0.2111	0.1336	0.0732	0.0353	0.0150	0.0056	0.0018
	3	0.0359	0.1423	0.2285	0.2463	0.2079	0.1465	0.0888	0.0468	0.0215	0.0085
	4	0.0061	0.0514	0.1311	0.2001	0.2252	0.2040	0.1553	0.1014	0.0572	0.0278
	5	0.0008	0.0137	0.0555	0.1201	0.1802	0.2099	0.2008	0.1623	0.1123	0.0667
	6	0.0001	0.0028	0.0180	0.0550	0.1101	0.1649	0.1982	0.1983	0.1684	0.1222
	7	0.0000	0.0004	0.0045	0.0197	0.0524	0.1010	0.1524	0.1889	0.1969	0.1746
	8	0.0000	0.0001	0.0009	0.0055	0.0197	0.0487	0.0923	0.1417	0.1812	0.1964
	9	0.0000	0.0000	0.0001	0.0012	0.0058	0.0185	0.0442	0.0840	0.1318	0.1746
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0014	0.0056	0.0167	0.0392	0.0755	0.1222
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0013	0.0049	0.0142	0.0337	0.0667
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0040	0.0115	0.0278
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0008	0.0029	0.0085
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002	
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
17	0	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000
	1	0.3741	0.3150	0.1893	0.0957	0.0426	0.0169	0.0060	0.0019	0.0005	0.0001
	2	0.1575	0.2800	0.2673	0.1914	0.1136	0.0581	0.0260	0.0102	0.0035	0.0010
	3	0.0415	0.1556	0.2359	0.2393	0.1893	0.1245	0.0701	0.0341	0.0144	0.0052
	4	0.0076	0.0605	0.1457	0.2093	0.2209	0.1868	0.1320	0.0796	0.0411	0.0182
	5	0.0010	0.0175	0.0668	0.1361	0.1914	0.2081	0.1849	0.1379	0.0875	0.0472
	6	0.0001	0.0039	0.0236	0.0680	0.1276	0.1784	0.1991	0.1839	0.1432	0.0944
	7	0.0000	0.0007	0.0065	0.0267	0.0668	0.1201	0.1685	0.1927	0.1841	0.1484
	8	0.0000	0.0001	0.0014	0.0084	0.0279	0.0644	0.1134	0.1606	0.1883	0.1855
	9	0.0000	0.0000	0.0003	0.0021	0.0093	0.0276	0.0611	0.1070	0.1540	0.1855
	10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0025	0.0095	0.0263	0.0571	0.1008	0.1484
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0026	0.0090	0.0242	0.0525	0.0944
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0081	0.0215	0.0472
	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0021	0.0068	0.0182
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0004	0.0016	0.0052
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	0.0010	
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
18	0	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.3763	0.3002	0.1704	0.0811	0.0338	0.0126	0.0042	0.0012	0.0003	0.0001
	2	0.1683	0.2835	0.2556	0.1723	0.0958	0.0458	0.0190	0.0069	0.0022	0.0006
	3	0.0473	0.1680	0.2406	0.2297	0.1704	0.1046	0.0547	0.0246	0.0095	0.0031
	4	0.0093	0.0700	0.1592	0.2153	0.2130	0.1681	0.1104	0.0614	0.0291	0.0117
	5	0.0014	0.0218	0.0787	0.1507	0.1988	0.2017	0.1664	0.1146	0.0666	0.0327
	6	0.0002	0.0052	0.0301	0.0816	0.1436	0.1873	0.1941	0.1655	0.1181	0.0708
	7	0.0000	0.0010	0.0091	0.0350	0.0820	0.1376	0.1792	0.1892	0.1657	0.1214
	8	0.0000	0.0002	0.0022	0.0120	0.0376	0.0811	0.1327	0.1734	0.1864	0.1669
	9	0.0000	0.0000	0.0004	0.0033	0.0139	0.0386	0.0794	0.1284	0.1694	0.1855
	10	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0042	0.0149	0.0385	0.0771	0.1248	0.1669
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0010	0.0046	0.0151	0.0374	0.0742	0.1214
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0047	0.0145	0.0354	0.0708

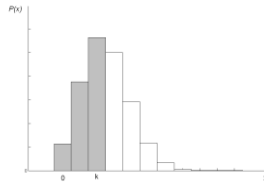
(Συνεχίζεται)

**Πίνακας 2. Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής**  
(συνέχεια)



$n$	$k$	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
19	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0045	0.0134	0.0327
	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	0.0039	0.0117
	15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0009	0.0031
	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006
	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001
	18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.3774	0.2852	0.1529	0.0685	0.0268	0.0093	0.0029	0.0008	0.0002	0.0000
	2	0.1787	0.2852	0.2428	0.1540	0.0803	0.0358	0.0138	0.0046	0.0013	0.0003
	3	0.0533	0.1796	0.2428	0.2182	0.1517	0.0869	0.0422	0.0175	0.0062	0.0018
	4	0.0112	0.0798	0.1714	0.2182	0.2023	0.1491	0.0909	0.0467	0.0203	0.0074
	5	0.0018	0.0266	0.0907	0.1636	0.2023	0.1916	0.1468	0.0933	0.0497	0.0222
	6	0.0002	0.0069	0.0374	0.0955	0.1574	0.1916	0.1844	0.1451	0.0949	0.0518
	7	0.0000	0.0014	0.0122	0.0443	0.0974	0.1525	0.1844	0.1797	0.1443	0.0961
	8	0.0000	0.0002	0.0032	0.0166	0.0487	0.0981	0.1489	0.1797	0.1771	0.1442
	9	0.0000	0.0000	0.0007	0.0051	0.0198	0.0514	0.0980	0.1464	0.1771	0.1762
	10	0.0000	0.0000	0.0001	0.0013	0.0066	0.0220	0.0528	0.0976	0.1449	0.1762
	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0018	0.0077	0.0233	0.0532	0.0970	0.1442
	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0022	0.0083	0.0237	0.0529	0.0961
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0024	0.0085	0.0233	0.0518	
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0006	0.0024	0.0082	0.0222	
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0022	0.0074	
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0005	0.0018	
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0003	
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20	0	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.3774	0.2702	0.1368	0.0576	0.0211	0.0068	0.0020	0.0005	0.0001	0.0000
	2	0.1887	0.2852	0.2293	0.1369	0.0669	0.0278	0.0100	0.0031	0.0008	0.0002
	3	0.0596	0.1901	0.2428	0.2054	0.1339	0.0716	0.0323	0.0123	0.0040	0.0011
	4	0.0133	0.0898	0.1821	0.2182	0.1897	0.1304	0.0738	0.0350	0.0139	0.0046
	5	0.0022	0.0319	0.1028	0.1746	0.2023	0.1789	0.1272	0.0746	0.0365	0.0148
	6	0.0003	0.0089	0.0454	0.1091	0.1686	0.1916	0.1712	0.1244	0.0746	0.0370
	7	0.0000	0.0020	0.0160	0.0545	0.1124	0.1643	0.1844	0.1659	0.1221	0.0739
	8	0.0000	0.0004	0.0046	0.0222	0.0609	0.1144	0.1614	0.1797	0.1623	0.1201
	9	0.0000	0.0001	0.0011	0.0074	0.0271	0.0654	0.1158	0.1597	0.1771	0.1602
	10	0.0000	0.0000	0.0002	0.0020	0.0099	0.0308	0.0686	0.1171	0.1593	0.1762
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0005	0.0030	0.0120	0.0336	0.0710	0.1185	0.1602	
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0008	0.0039	0.0136	0.0355	0.0727	0.1201	
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0010	0.0045	0.0146	0.0366	0.0739	
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0012	0.0049	0.0150	0.0370	
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0013	0.0049	0.0148	
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0013	0.0046	
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0011	
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

### Πίνακας 3. Αθροιστικές Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής

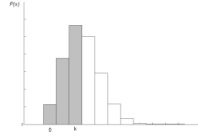


Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τις αθροιστικές πιθανότητες  $P(X \leq k)$ , όπου η  $X$  ακολουθεί διωνυμική κατανομή με παραμέτρους  $n, p$ , και οι οποίες παριστάνονται από το εμβადόν των γραμμοσκιασμένων στηλών.

		$p$									
$n$	$k$	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
2	0	0.9025	0.8100	0.7225	0.6400	0.5625	0.4900	0.4225	0.3600	0.3025	0.2500
	1	0.9975	0.9900	0.9775	0.9600	0.9375	0.9100	0.8775	0.8400	0.7975	0.7500
	2	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
3	0	0.8574	0.7290	0.6141	0.5120	0.4219	0.3430	0.2746	0.2160	0.1664	0.1250
	1	0.9928	0.9720	0.9393	0.8960	0.8438	0.7840	0.7183	0.6480	0.5748	0.5000
	2	0.9999	0.9990	0.9966	0.9920	0.9844	0.9730	0.9571	0.9360	0.9089	0.8750
	3	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
4	0	0.8145	0.6561	0.5220	0.4096	0.3164	0.2401	0.1785	0.1296	0.0915	0.0625
	1	0.9860	0.9477	0.8905	0.8192	0.7383	0.6517	0.5630	0.4752	0.3910	0.3125
	2	0.9995	0.9963	0.9880	0.9728	0.9492	0.9163	0.8735	0.8208	0.7585	0.6875
	3	1.0000	0.9999	0.9995	0.9984	0.9961	0.9919	0.9850	0.9744	0.9590	0.9375
	4	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5	0	0.7738	0.5905	0.4437	0.3277	0.2373	0.1681	0.1160	0.0778	0.0503	0.0313
	1	0.9774	0.9185	0.8352	0.7373	0.6328	0.5282	0.4284	0.3370	0.2562	0.1875
	2	0.9988	0.9914	0.9734	0.9421	0.8965	0.8369	0.7648	0.6826	0.5931	0.5000
	3	1.0000	0.9995	0.9978	0.9933	0.9844	0.9692	0.9460	0.9130	0.8688	0.8125
	4	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990	0.9976	0.9947	0.9898	0.9815	0.9688
	5	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
6	0	0.7351	0.5314	0.3771	0.2621	0.1780	0.1176	0.0754	0.0467	0.0277	0.0156
	1	0.9672	0.8857	0.7765	0.6554	0.5339	0.4202	0.3191	0.2333	0.1636	0.1094
	2	0.9978	0.9842	0.9527	0.9011	0.8306	0.7443	0.6471	0.5443	0.4415	0.3438
	3	0.9999	0.9987	0.9941	0.9830	0.9624	0.9295	0.8826	0.8208	0.7447	0.6563
	4	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9954	0.9891	0.9777	0.9590	0.9308	0.8906
	5	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9982	0.9959	0.9917	0.9844
	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7	0	0.6983	0.4783	0.3206	0.2097	0.1335	0.0824	0.0490	0.0280	0.0152	0.0078
	1	0.9556	0.8503	0.7166	0.5767	0.4449	0.3294	0.2338	0.1586	0.1024	0.0625
	2	0.9962	0.9743	0.9262	0.8520	0.7564	0.6471	0.5323	0.4199	0.3164	0.2266
	3	0.9998	0.9973	0.9879	0.9667	0.9294	0.8740	0.8002	0.7102	0.6083	0.5000
	4	1.0000	0.9998	0.9988	0.9953	0.9871	0.9712	0.9444	0.9037	0.8471	0.7734
	5	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9962	0.9910	0.9812	0.9643	0.9375
	6	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9994	0.9984	0.9963	0.9922
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
8	0	0.6634	0.4305	0.2725	0.1678	0.1001	0.0576	0.0319	0.0168	0.0084	0.0039
	1	0.9428	0.8131	0.6572	0.5033	0.3671	0.2553	0.1691	0.1064	0.0632	0.0352
	2	0.9942	0.9619	0.8948	0.7969	0.6785	0.5518	0.4278	0.3154	0.2201	0.1445
	3	0.9996	0.9950	0.9786	0.9437	0.8862	0.8059	0.7064	0.5941	0.4770	0.3633
	4	1.0000	0.9996	0.9971	0.9896	0.9727	0.9420	0.8939	0.8263	0.7396	0.6367
	5	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9958	0.9887	0.9747	0.9502	0.9115	0.8555
	6	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9987	0.9964	0.9915	0.9819	0.9648
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9993	0.9983	0.9961
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
9	0	0.6302	0.3874	0.2316	0.1342	0.0751	0.0404	0.0207	0.0101	0.0046	0.0020
	1	0.9288	0.7748	0.5995	0.4362	0.3003	0.1960	0.1211	0.0705	0.0385	0.0195
	2	0.9916	0.9470	0.8591	0.7382	0.6007	0.4628	0.3373	0.2318	0.1495	0.0898
	3	0.9994	0.9917	0.9661	0.9144	0.8343	0.7297	0.6089	0.4826	0.3614	0.2539
	4	1.0000	0.9991	0.9944	0.9804	0.9511	0.9012	0.8283	0.7334	0.6214	0.5000
	5	1.0000	0.9999	0.9994	0.9969	0.9900	0.9747	0.9464	0.9006	0.8342	0.7461
	6	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9957	0.9888	0.9750	0.9502	0.9102
	7	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9986	0.9962	0.9909	0.9805
	8	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9992	0.9980
	9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

(Συνεχίζεται)

**Πίνακας 3. Αθροιστικές Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής**  
(συνέχεια)

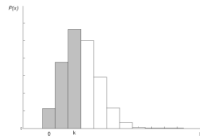


		<i>p</i>									
<i>n</i>	<i>k</i>	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
<b>10</b>	<b>0</b>	0.5987	0.3487	0.1969	0.1074	0.0563	0.0282	0.0135	0.0060	0.0025	0.0010
	<b>1</b>	0.9139	0.7361	0.5443	0.3758	0.2440	0.1493	0.0860	0.0464	0.0233	0.0107
	<b>2</b>	0.9885	0.9298	0.8202	0.6778	0.5256	0.3828	0.2616	0.1673	0.0996	0.0547
	<b>3</b>	0.9990	0.9872	0.9500	0.8791	0.7759	0.6496	0.5138	0.3823	0.2660	0.1719
	<b>4</b>	0.9999	0.9984	0.9901	0.9672	0.9219	0.8497	0.7515	0.6331	0.5044	0.3770
	<b>5</b>	1.0000	0.9999	0.9986	0.9936	0.9803	0.9527	0.9051	0.8338	0.7384	0.6230
	<b>6</b>	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9965	0.9894	0.9740	0.9452	0.8980	0.8281
	<b>7</b>	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9984	0.9952	0.9877	0.9726	0.9453
	<b>8</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9983	0.9955	0.9893
	<b>9</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9990
<b>10</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
<b>11</b>	<b>0</b>	0.5688	0.3138	0.1673	0.0859	0.0422	0.0198	0.0088	0.0036	0.0014	0.0005
	<b>1</b>	0.8981	0.6974	0.4922	0.3221	0.1971	0.1130	0.0606	0.0302	0.0139	0.0059
	<b>2</b>	0.9848	0.9104	0.7788	0.6174	0.4552	0.3127	0.2001	0.1189	0.0652	0.0327
	<b>3</b>	0.9984	0.9815	0.9306	0.8389	0.7133	0.5696	0.4256	0.2963	0.1911	0.1133
	<b>4</b>	0.9999	0.9972	0.9841	0.9496	0.8854	0.7897	0.6683	0.5328	0.3971	0.2744
	<b>5</b>	1.0000	0.9997	0.9973	0.9883	0.9657	0.9218	0.8513	0.7535	0.6331	0.5000
	<b>6</b>	1.0000	1.0000	0.9997	0.9980	0.9924	0.9784	0.9499	0.9006	0.8262	0.7256
	<b>7</b>	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9957	0.9878	0.9707	0.9390	0.8867
	<b>8</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9980	0.9941	0.9852	0.9673
	<b>9</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9993	0.9978	0.9941
	<b>10</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9995
<b>11</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
<b>12</b>	<b>0</b>	0.5404	0.2824	0.1422	0.0687	0.0317	0.0138	0.0057	0.0022	0.0008	0.0002
	<b>1</b>	0.8816	0.6590	0.4435	0.2749	0.1584	0.0850	0.0424	0.0196	0.0083	0.0032
	<b>2</b>	0.9804	0.8891	0.7358	0.5583	0.3907	0.2528	0.1513	0.0834	0.0421	0.0193
	<b>3</b>	0.9978	0.9744	0.9078	0.7946	0.6488	0.4925	0.3467	0.2253	0.1345	0.0730
	<b>4</b>	0.9998	0.9957	0.9761	0.9274	0.8424	0.7237	0.5833	0.4382	0.3044	0.1938
	<b>5</b>	1.0000	0.9995	0.9954	0.9806	0.9456	0.8822	0.7873	0.6652	0.5269	0.3872
	<b>6</b>	1.0000	0.9999	0.9993	0.9961	0.9857	0.9614	0.9154	0.8418	0.7393	0.6128
	<b>7</b>	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9905	0.9745	0.9427	0.8883	0.8062
	<b>8</b>	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	0.9983	0.9944	0.9847	0.9644	0.9270
	<b>9</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9992	0.9972	0.9921	0.9807
	<b>10</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9968
	<b>11</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998
<b>12</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
<b>13</b>	<b>0</b>	0.5133	0.2542	0.1209	0.0550	0.0238	0.0097	0.0037	0.0013	0.0004	0.0001
	<b>1</b>	0.8646	0.6213	0.3983	0.2336	0.1267	0.0637	0.0296	0.0126	0.0049	0.0017
	<b>2</b>	0.9755	0.8661	0.6920	0.5017	0.3326	0.2025	0.1132	0.0579	0.0269	0.0112
	<b>3</b>	0.9969	0.9658	0.8820	0.7473	0.5843	0.4206	0.2783	0.1686	0.0929	0.0461
	<b>4</b>	0.9997	0.9935	0.9658	0.9009	0.7940	0.6543	0.5005	0.3530	0.2279	0.1334
	<b>5</b>	1.0000	0.9991	0.9925	0.9700	0.9198	0.8346	0.7159	0.5744	0.4268	0.2905
	<b>6</b>	1.0000	0.9999	0.9987	0.9930	0.9757	0.9376	0.8705	0.7712	0.6437	0.5000
	<b>7</b>	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9944	0.9818	0.9538	0.9023	0.8212	0.7095
	<b>8</b>	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9960	0.9874	0.9679	0.9302	0.8666
	<b>9</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9975	0.9922	0.9797	0.9539
	<b>10</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9987	0.9959	0.9888
	<b>11</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9983
	<b>12</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
<b>13</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
<b>14</b>	<b>0</b>	0.4877	0.2288	0.1028	0.0440	0.0178	0.0068	0.0024	0.0008	0.0002	0.0001
	<b>1</b>	0.8470	0.5846	0.3567	0.1979	0.1010	0.0475	0.0205	0.0081	0.0029	0.0009
	<b>2</b>	0.9699	0.8416	0.6479	0.4481	0.2811	0.1608	0.0839	0.0398	0.0170	0.0065
	<b>3</b>	0.9958	0.9559	0.8535	0.6982	0.5213	0.3552	0.2205	0.1243	0.0632	0.0287
	<b>4</b>	0.9996	0.9908	0.9533	0.8702	0.7415	0.5842	0.4227	0.2793	0.1672	0.0898
	<b>5</b>	1.0000	0.9985	0.9885	0.9561	0.8883	0.7805	0.6405	0.4859	0.3373	0.2120
	<b>6</b>	1.0000	0.9998	0.9978	0.9884	0.9617	0.9067	0.8164	0.6925	0.5461	0.3953
	<b>7</b>	1.0000	1.0000	0.9997	0.9976	0.9897	0.9685	0.9247	0.8499	0.7414	0.6047
	<b>8</b>	1.0000	1.0000	1.0000	0.9996	0.9978	0.9917	0.9757	0.9417	0.8811	0.7880
	<b>9</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9983	0.9940	0.9825	0.9574	0.9102
	<b>10</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9989	0.9961	0.9886	0.9713
	<b>11</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9978	0.9935
	<b>12</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9991
	<b>13</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
<b>14</b>	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	

(Συνεχίζεται)



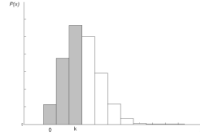
**Πίνακας 3. Αθροιστικές Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής**  
(συνέχεια)



		<i>p</i>									
<i>n</i>	<i>k</i>	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
15	0	0.4633	0.2059	0.0874	0.0352	0.0134	0.0047	0.0016	0.0005	0.0001	0.0000
	1	0.8290	0.5490	0.3186	0.1671	0.0802	0.0353	0.0142	0.0052	0.0017	0.0005
	2	0.9638	0.8159	0.6042	0.3980	0.2361	0.1268	0.0617	0.0271	0.0107	0.0037
	3	0.9945	0.9444	0.8227	0.6482	0.4613	0.2969	0.1727	0.0905	0.0424	0.0176
	4	0.9994	0.9873	0.9383	0.8358	0.6865	0.5155	0.3519	0.2173	0.1204	0.0592
	5	0.9999	0.9978	0.9832	0.9389	0.8516	0.7216	0.5643	0.4032	0.2608	0.1509
	6	1.0000	0.9997	0.9964	0.9819	0.9434	0.8689	0.7548	0.6098	0.4522	0.3036
	7	1.0000	1.0000	0.9994	0.9958	0.9827	0.9500	0.8868	0.7869	0.6535	0.5000
	8	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9958	0.9848	0.9578	0.9050	0.8182	0.6964
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9992	0.9963	0.9876	0.9662	0.9231	0.8491
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9972	0.9907	0.9745	0.9408
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9981	0.9937	0.9824
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9989	0.9963
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
16	0	0.4401	0.1853	0.0743	0.0281	0.0100	0.0033	0.0010	0.0003	0.0001	0.0000
	1	0.8108	0.5147	0.2839	0.1407	0.0635	0.0261	0.0098	0.0033	0.0010	0.0003
	2	0.9571	0.7892	0.5614	0.3518	0.1971	0.0994	0.0451	0.0183	0.0066	0.0021
	3	0.9930	0.9316	0.7899	0.5981	0.4050	0.2459	0.1339	0.0651	0.0281	0.0106
	4	0.9991	0.9830	0.9209	0.7982	0.6302	0.4499	0.2892	0.1666	0.0853	0.0384
	5	0.9999	0.9967	0.9765	0.9183	0.8103	0.6598	0.4900	0.3288	0.1976	0.1051
	6	1.0000	0.9995	0.9944	0.9733	0.9204	0.8247	0.6881	0.5272	0.3660	0.2272
	7	1.0000	0.9999	0.9989	0.9930	0.9729	0.9256	0.8406	0.7161	0.5629	0.4018
	8	1.0000	1.0000	0.9998	0.9985	0.9925	0.9743	0.9329	0.8577	0.7441	0.5982
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9984	0.9929	0.9771	0.9417	0.8759	0.7728
	10	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9984	0.9938	0.9809	0.9514	0.8949
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9851	0.9616
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9991	0.9965	0.9894
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9979
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
17	0	0.4181	0.1668	0.0631	0.0225	0.0075	0.0023	0.0007	0.0002	0.0000	0.0000
	1	0.7922	0.4818	0.2525	0.1182	0.0501	0.0193	0.0067	0.0021	0.0006	0.0001
	2	0.9497	0.7618	0.5198	0.3096	0.1637	0.0774	0.0327	0.0123	0.0041	0.0012
	3	0.9912	0.9174	0.7556	0.5489	0.3530	0.2019	0.1028	0.0464	0.0184	0.0064
	4	0.9988	0.9779	0.9013	0.7582	0.5739	0.3887	0.2348	0.1260	0.0596	0.0245
	5	0.9999	0.9953	0.9681	0.8943	0.7653	0.5968	0.4197	0.2639	0.1471	0.0717
	6	1.0000	0.9992	0.9917	0.9623	0.8929	0.7752	0.6188	0.4478	0.2902	0.1662
	7	1.0000	0.9999	0.9983	0.9891	0.9598	0.8954	0.7872	0.6405	0.4743	0.3145
	8	1.0000	1.0000	0.9997	0.9974	0.9876	0.9597	0.9006	0.8011	0.6626	0.5000
	9	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9969	0.9873	0.9617	0.9081	0.8166	0.6855
	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9968	0.9880	0.9652	0.9174	0.8338
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9970	0.9894	0.9699	0.9283
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9975	0.9914	0.9755
	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9981	0.9936
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9997	0.9988
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
18	0	0.3972	0.1501	0.0536	0.0180	0.0056	0.0016	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.7735	0.4503	0.2241	0.0991	0.0395	0.0142	0.0046	0.0013	0.0003	0.0001
	2	0.9419	0.7338	0.4797	0.2713	0.1353	0.0600	0.0236	0.0082	0.0025	0.0007
	3	0.9891	0.9018	0.7202	0.5010	0.3057	0.1646	0.0783	0.0328	0.0120	0.0038
	4	0.9985	0.9718	0.8794	0.7164	0.5187	0.3327	0.1886	0.0942	0.0411	0.0154
	5	0.9998	0.9936	0.9581	0.8671	0.7175	0.5344	0.3550	0.2088	0.1077	0.0481
	6	1.0000	0.9988	0.9882	0.9487	0.8610	0.7217	0.5491	0.3743	0.2258	0.1189
	7	1.0000	0.9998	0.9973	0.9837	0.9431	0.8593	0.7283	0.5634	0.3915	0.2403
	8	1.0000	1.0000	0.9995	0.9957	0.9807	0.9404	0.8609	0.7368	0.5778	0.4073
	9	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9946	0.9790	0.9403	0.8653	0.7473	0.5927
	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9988	0.9939	0.9788	0.9424	0.8720	0.7597
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9986	0.9938	0.9797	0.9463	0.8811
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9986	0.9942	0.9817	0.9519	

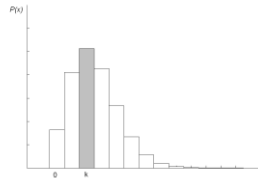
(Συνεχίζεται)

**Πίνακας 3. Αθροιστικές Πιθανότητες Διωνυμικής Κατανομής**  
(συνέχεια)



		<i>p</i>									
<i>n</i>	<i>k</i>	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
19	13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	0.9951	0.9846
	14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9990	0.9962
	15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993
	16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999
	17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	0	0.3774	0.1351	0.0456	0.0144	0.0042	0.0011	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000
	1	0.7547	0.4203	0.1985	0.0829	0.0310	0.0104	0.0031	0.0008	0.0002	0.0000
	2	0.9335	0.7054	0.4413	0.2369	0.1113	0.0462	0.0170	0.0055	0.0015	0.0004
	3	0.9868	0.8850	0.6841	0.4551	0.2631	0.1332	0.0591	0.0230	0.0077	0.0022
	4	0.9980	0.9648	0.8556	0.6733	0.4654	0.2822	0.1500	0.0696	0.0280	0.0096
	5	0.9998	0.9914	0.9463	0.8369	0.6678	0.4739	0.2968	0.1629	0.0777	0.0318
	6	1.0000	0.9983	0.9837	0.9324	0.8251	0.6655	0.4812	0.3081	0.1727	0.0835
	7	1.0000	0.9997	0.9959	0.9767	0.9225	0.8180	0.6656	0.4878	0.3169	0.1796
	8	1.0000	1.0000	0.9992	0.9933	0.9713	0.9161	0.8145	0.6675	0.4940	0.3238
	9	1.0000	1.0000	0.9999	0.9984	0.9911	0.9674	0.9125	0.8139	0.6710	0.5000
	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9977	0.9895	0.9653	0.9115	0.8159	0.6762
	11	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9995	0.9972	0.9886	0.9648	0.9129	0.8204
	12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9969	0.9884	0.9658	0.9165
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9993	0.9969	0.9891	0.9682	
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9994	0.9972	0.9904	
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9995	0.9978	
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9996	
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
20	0	0.3585	0.1216	0.0388	0.0115	0.0032	0.0008	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	1	0.7358	0.3917	0.1756	0.0692	0.0243	0.0076	0.0021	0.0005	0.0001	0.0000
	2	0.9245	0.6769	0.4049	0.2061	0.0913	0.0355	0.0121	0.0036	0.0009	0.0002
	3	0.9841	0.8670	0.6477	0.4114	0.2252	0.1071	0.0444	0.0160	0.0049	0.0013
	4	0.9974	0.9568	0.8298	0.6296	0.4148	0.2375	0.1182	0.0510	0.0189	0.0059
	5	0.9997	0.9887	0.9327	0.8042	0.6172	0.4164	0.2454	0.1256	0.0553	0.0207
	6	1.0000	0.9976	0.9781	0.9133	0.7858	0.6080	0.4166	0.2500	0.1299	0.0577
	7	1.0000	0.9996	0.9941	0.9679	0.8982	0.7723	0.6010	0.4159	0.2520	0.1316
	8	1.0000	0.9999	0.9987	0.9900	0.9591	0.8867	0.7624	0.5956	0.4143	0.2517
	9	1.0000	1.0000	0.9998	0.9974	0.9861	0.9520	0.8782	0.7553	0.5914	0.4119
	10	1.0000	1.0000	1.0000	0.9994	0.9961	0.9829	0.9468	0.8725	0.7507	0.5881
11	1.0000	1.0000	1.0000	0.9999	0.9991	0.9949	0.9804	0.9435	0.8692	0.7483	
12	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	0.9987	0.9940	0.9790	0.9420	0.8684	
13	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9985	0.9935	0.9786	0.9423	
14	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9984	0.9936	0.9793	
15	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9985	0.9941	
16	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9997	0.9987	
17	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.9998	
18	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
19	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
20	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	

## Πίνακας 4. Πιθανότητες Κατανομής Poisson



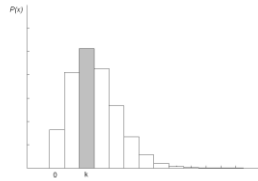
Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τις πιθανότητες  $P(X = k)$ , όπου η  $X$  ακολουθεί κατανομή Poisson με παράμετρο  $\lambda$ .

		$\lambda$										
$k$	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	
0	0.905	0.819	0.741	0.670	0.607	0.549	0.497	0.449	0.407	0.368	0.223	
1	0.090	0.164	0.222	0.268	0.303	0.329	0.348	0.359	0.366	0.368	0.335	
2	0.005	0.016	0.033	0.054	0.076	0.099	0.122	0.144	0.165	0.184	0.251	
3	0.000	0.001	0.003	0.007	0.013	0.020	0.028	0.038	0.049	0.061	0.126	
4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.011	0.015	0.047	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.014	
6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	

		$\lambda$										
$k$	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	
0	0.135	0.082	0.050	0.030	0.018	0.011	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	
1	0.271	0.205	0.149	0.106	0.073	0.050	0.034	0.022	0.015	0.010	0.006	
2	0.271	0.257	0.224	0.185	0.147	0.112	0.084	0.062	0.045	0.032	0.022	
3	0.180	0.214	0.224	0.216	0.195	0.169	0.140	0.113	0.089	0.069	0.052	
4	0.090	0.134	0.168	0.189	0.195	0.190	0.175	0.156	0.134	0.112	0.091	
5	0.036	0.067	0.101	0.132	0.156	0.171	0.175	0.171	0.161	0.145	0.128	
6	0.012	0.028	0.050	0.077	0.104	0.128	0.146	0.157	0.161	0.157	0.149	
7	0.003	0.010	0.022	0.039	0.060	0.082	0.104	0.123	0.138	0.146	0.149	
8	0.001	0.003	0.008	0.017	0.030	0.046	0.065	0.085	0.103	0.119	0.130	
9	0.000	0.001	0.003	0.007	0.013	0.023	0.036	0.052	0.069	0.086	0.101	
10	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.010	0.018	0.029	0.041	0.056	0.071	
11	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.008	0.014	0.023	0.033	0.045	
12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.007	0.011	0.018	0.026	
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.005	0.009	0.014	
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.004	0.007	
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	

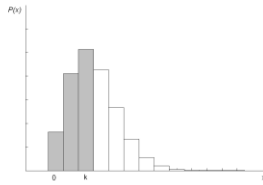
(συνεχίζεται)

**Πίνακας 4. Πιθανότητες Κατανομής Poisson**  
(συνέχεια)



$k$	$\lambda$										
	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	25.0
0	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.016	0.011	0.007	0.005	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.039	0.029	0.021	0.015	0.011	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.073	0.057	0.044	0.034	0.025	0.019	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
5	0.109	0.092	0.075	0.061	0.048	0.038	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
6	0.137	0.122	0.107	0.091	0.076	0.063	0.025	0.005	0.001	0.000	0.000
7	0.146	0.140	0.129	0.117	0.104	0.090	0.044	0.010	0.002	0.001	0.000
8	0.137	0.140	0.138	0.132	0.123	0.113	0.066	0.019	0.004	0.001	0.000
9	0.114	0.124	0.130	0.132	0.130	0.125	0.087	0.032	0.008	0.003	0.000
10	0.086	0.099	0.110	0.119	0.124	0.125	0.105	0.049	0.015	0.006	0.000
11	0.059	0.072	0.085	0.097	0.107	0.114	0.114	0.066	0.025	0.011	0.001
12	0.037	0.048	0.060	0.073	0.084	0.095	0.114	0.083	0.037	0.018	0.002
13	0.021	0.030	0.040	0.050	0.062	0.073	0.106	0.096	0.051	0.027	0.003
14	0.011	0.017	0.024	0.032	0.042	0.052	0.090	0.102	0.065	0.039	0.006
15	0.006	0.009	0.014	0.019	0.027	0.035	0.072	0.102	0.079	0.052	0.010
16	0.003	0.005	0.007	0.011	0.016	0.022	0.054	0.096	0.088	0.065	0.015
17	0.001	0.002	0.004	0.006	0.009	0.013	0.038	0.085	0.094	0.076	0.023
18	0.000	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.026	0.071	0.094	0.084	0.032
19	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.004	0.016	0.056	0.089	0.089	0.042
20	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.010	0.042	0.080	0.089	0.052
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.030	0.068	0.085	0.062
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.020	0.056	0.077	0.070
23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.013	0.044	0.067	0.076
24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.008	0.033	0.056	0.080
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.024	0.045	0.080
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.016	0.034	0.076
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.011	0.025	0.071
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.007	0.018	0.063
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.013	0.054
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.008	0.045
31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.037
32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.029
33	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.022
34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.016
35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.011
36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008
37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
41	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
43	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

## Πίνακας 5. Αθροιστικές Πιθανότητες Κατανομής Poisson



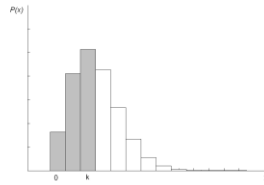
Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τις αθροιστικές πιθανότητες  $P(X \leq k)$ , όπου η  $X$  ακολουθεί κατανομή Poisson με παράμετρο  $\lambda$  και οι οποίες παριστάνονται από το εμβαδόν των γραμμοσκιασμένων στηλών.

		$\lambda$										
$k$	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	
0	0.905	0.819	0.741	0.670	0.607	0.549	0.497	0.449	0.407	0.368	0.223	
1	0.995	0.982	0.963	0.938	0.910	0.878	0.844	0.809	0.772	0.736	0.558	
2	1.000	0.999	0.996	0.992	0.986	0.977	0.966	0.953	0.937	0.920	0.809	
3	1.000	1.000	1.000	0.999	0.998	0.997	0.994	0.991	0.987	0.981	0.934	
4	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999	0.998	0.996	0.981	
5	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.996	
6	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	
7	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	

		$\lambda$										
$k$	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	
0	0.135	0.082	0.050	0.030	0.018	0.011	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	
1	0.406	0.287	0.199	0.136	0.092	0.061	0.040	0.027	0.017	0.011	0.007	
2	0.677	0.544	0.423	0.321	0.238	0.174	0.125	0.088	0.062	0.043	0.030	
3	0.857	0.758	0.647	0.537	0.433	0.342	0.265	0.202	0.151	0.112	0.082	
4	0.947	0.891	0.815	0.725	0.629	0.532	0.440	0.358	0.285	0.224	0.173	
5	0.983	0.958	0.916	0.858	0.785	0.703	0.616	0.529	0.446	0.369	0.301	
6	0.995	0.986	0.966	0.935	0.889	0.831	0.762	0.686	0.606	0.527	0.450	
7	0.999	0.996	0.988	0.973	0.949	0.913	0.867	0.809	0.744	0.673	0.599	
8	1.000	0.999	0.996	0.990	0.979	0.960	0.932	0.894	0.847	0.792	0.729	
9	1.000	1.000	0.999	0.997	0.992	0.983	0.968	0.946	0.916	0.877	0.830	
10	1.000	1.000	1.000	0.999	0.997	0.993	0.986	0.975	0.957	0.933	0.901	
11	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.998	0.995	0.989	0.980	0.966	0.947	
12	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.998	0.996	0.991	0.984	0.973	
13	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.998	0.996	0.993	0.987	
14	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999	0.997	0.994	
15	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999	0.998	
16	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	
17	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	

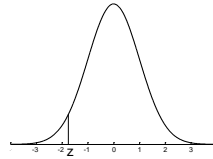
(συνεχίζεται)

**Πίνακας 5. Αθροιστικές Πιθανότητες Κατανομής Poisson**  
(συνέχεια)



		$\lambda$										
$k$	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	25.0	
0	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	0.020	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	0.059	0.042	0.030	0.021	0.015	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	
4	0.132	0.100	0.074	0.055	0.040	0.029	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	
5	0.241	0.191	0.150	0.116	0.089	0.067	0.020	0.003	0.000	0.000	0.000	
6	0.378	0.313	0.256	0.207	0.165	0.130	0.046	0.008	0.001	0.000	0.000	
7	0.525	0.453	0.386	0.324	0.269	0.220	0.090	0.018	0.003	0.001	0.000	
8	0.662	0.593	0.523	0.456	0.392	0.333	0.155	0.037	0.007	0.002	0.000	
9	0.776	0.717	0.653	0.587	0.522	0.458	0.242	0.070	0.015	0.005	0.000	
10	0.862	0.816	0.763	0.706	0.645	0.583	0.347	0.118	0.030	0.011	0.001	
11	0.921	0.888	0.849	0.803	0.752	0.697	0.462	0.185	0.055	0.021	0.001	
12	0.957	0.936	0.909	0.876	0.836	0.792	0.576	0.268	0.092	0.039	0.003	
13	0.978	0.966	0.949	0.926	0.898	0.864	0.682	0.363	0.143	0.066	0.006	
14	0.990	0.983	0.973	0.959	0.940	0.917	0.772	0.466	0.208	0.105	0.012	
15	0.995	0.992	0.986	0.978	0.967	0.951	0.844	0.568	0.287	0.157	0.022	
16	0.998	0.996	0.993	0.989	0.982	0.973	0.899	0.664	0.375	0.221	0.038	
17	0.999	0.998	0.997	0.995	0.991	0.986	0.937	0.749	0.469	0.297	0.060	
18	1.000	0.999	0.999	0.998	0.996	0.993	0.963	0.819	0.562	0.381	0.092	
19	1.000	1.000	0.999	0.999	0.998	0.997	0.979	0.875	0.651	0.470	0.134	
20	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.998	0.988	0.917	0.731	0.559	0.185	
21	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.999	0.947	0.799	0.644	0.247	
22	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.997	0.967	0.855	0.721	0.318	
23	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.981	0.899	0.787	0.394	
24	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.989	0.932	0.843	0.473	
25	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.994	0.955	0.888	0.553	
26	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.997	0.972	0.922	0.629	
27	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.998	0.983	0.948	0.700	
28	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.990	0.966	0.763	
29	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.994	0.978	0.818	
30	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.997	0.987	0.863	
31	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.998	0.992	0.900	
32	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.995	0.929	
33	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.997	0.950	
34	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.966	
35	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	0.978	
36	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.985	
37	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.991	
38	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.994	
39	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.997	
40	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.998	
41	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	
42	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.999	
43	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	

## Πίνακας 6. Τυποποιημένη Κανονική Κατανομή



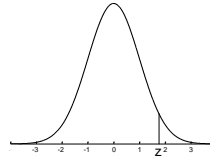
$$\Phi(z) = P(Z \leq z)$$

Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τις πιθανότητες  $\Phi(z) = P(Z \leq z)$  που παριστάνονται από το εμβαδόν κάτω από την καμπύλη της τυποποιημένης κανονικής κατανομής αριστερά από το  $z$ .

	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
-3.8	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.7	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.6	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
-3.5	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
-3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
-3.3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.2	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.1	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
-3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
-2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

(Συνεχίζεται)

**Πίνακας 6. Τυποποιημένη Κανονική Κατανομή**  
(συνέχεια)

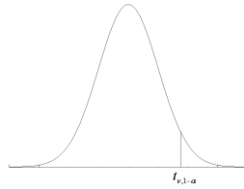


$$\Phi(z) = P(Z \leq z)$$

	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7517	0.7549
0.7	0.7580	0.7611	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.0	0.8413	0.8438	0.8461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.9115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9279	0.9292	0.9306	0.9319
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9429	0.9441
1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9582	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9838	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9875	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9904	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9927	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.8	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
2.9	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
3.0	0.9987	0.9987	0.9987	0.9988	0.9988	0.9989	0.9989	0.9989	0.9990	0.9990
3.1	0.9990	0.9991	0.9991	0.9991	0.9992	0.9992	0.9992	0.9992	0.9993	0.9993
3.2	0.9993	0.9993	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9995	0.9995	0.9995
3.3	0.9995	0.9995	0.9995	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9997
3.4	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9997	0.9998
3.5	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998	0.9998
3.6	0.9998	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.7	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.8	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
3.9	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000



## Πίνακας 7. Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής $t$

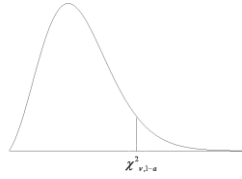


Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τα  $(1-\alpha)$  ποσοστιαία σημεία της κατανομής  $t$  με  $\nu$  βαθμούς ελευθερίας, δηλαδή τις τιμές  $t_{\nu,1-\alpha}$  για τις οποίες  $P(T \leq t_{\nu,1-\alpha}) = 1-\alpha$ . Τα κατώτερα ποσοστιαία σημεία προσδιορίζονται από την σχέση  $t_{\nu,\alpha} = -t_{\nu,1-\alpha}$ .

$1-\alpha =$  εμβαδόν

	0.550	0.600	0.650	0.700	0.750	0.800	0.850	0.900	0.950	0.975	0.990	0.995	0.997	0.998	0.999
1	0.158	0.325	0.510	0.727	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	106.100	159.153	318.309
2	0.142	0.289	0.445	0.617	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	12.852	15.764	22.327
3	0.137	0.277	0.424	0.584	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	6.994	8.053	10.215
4	0.134	0.271	0.414	0.569	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	5.321	5.951	7.173
5	0.132	0.267	0.408	0.559	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	4.570	5.030	5.893
6	0.131	0.265	0.404	0.553	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	4.152	4.524	5.208
7	0.130	0.263	0.402	0.549	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	3.887	4.207	4.785
8	0.130	0.262	0.399	0.546	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	3.705	3.991	4.501
9	0.129	0.261	0.398	0.543	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	3.573	3.835	4.297
10	0.129	0.260	0.397	0.542	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	3.472	3.716	4.144
11	0.129	0.260	0.396	0.540	0.697	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	3.393	3.624	4.025
12	0.128	0.259	0.395	0.539	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.330	3.550	3.930
13	0.128	0.259	0.394	0.538	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.278	3.489	3.852
14	0.128	0.258	0.393	0.537	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.234	3.438	3.787
15	0.128	0.258	0.393	0.536	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.197	3.395	3.733
16	0.128	0.258	0.392	0.535	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.165	3.358	3.686
17	0.128	0.257	0.392	0.534	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.138	3.326	3.646
18	0.127	0.257	0.392	0.534	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.113	3.298	3.610
19	0.127	0.257	0.391	0.533	0.688	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.092	3.273	3.579
20	0.127	0.257	0.391	0.533	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.073	3.251	3.552
21	0.127	0.257	0.391	0.532	0.686	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.056	3.231	3.527
22	0.127	0.256	0.390	0.532	0.686	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.041	3.214	3.505
23	0.127	0.256	0.390	0.532	0.685	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.027	3.198	3.485
24	0.127	0.256	0.390	0.531	0.685	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.014	3.183	3.467
25	0.127	0.256	0.390	0.531	0.684	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.003	3.170	3.450
26	0.127	0.256	0.390	0.531	0.684	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	2.992	3.158	3.435
27	0.127	0.256	0.389	0.531	0.684	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	2.982	3.147	3.421
28	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	2.973	3.136	3.408
29	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	2.965	3.127	3.396
30	0.127	0.256	0.389	0.530	0.683	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	2.957	3.118	3.385
31	0.127	0.256	0.389	0.530	0.682	0.853	1.054	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744	2.950	3.109	3.375
32	0.127	0.255	0.389	0.530	0.682	0.853	1.054	1.309	1.694	2.037	2.449	2.738	2.943	3.102	3.365
33	0.127	0.255	0.389	0.530	0.682	0.853	1.053	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733	2.937	3.094	3.356
34	0.127	0.255	0.389	0.529	0.682	0.852	1.052	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728	2.931	3.088	3.348
35	0.127	0.255	0.388	0.529	0.682	0.852	1.052	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724	2.926	3.081	3.340
40	0.126	0.255	0.388	0.529	0.681	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	2.902	3.055	3.307
50	0.126	0.255	0.388	0.528	0.679	0.849	1.047	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678	2.870	3.018	3.261
60	0.126	0.254	0.387	0.527	0.679	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	2.849	2.994	3.232
120	0.126	0.254	0.386	0.526	0.677	0.845	1.041	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617	2.798	2.935	3.160
Inf	0.126	0.253	0.385	0.524	0.674	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	2.748	2.878	3.090

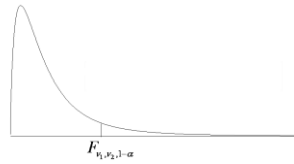
## Πίνακας 8. Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής $\chi^2$



Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τα  $(1-\alpha)$  ποσοστιαία σημεία της κατανομής  $\chi^2$  με  $\nu$  βαθμούς ελευθερίας, δηλαδή τις τιμές  $\chi^2_{\nu, 1-\alpha}$  για τις οποίες  $P(\chi^2 \leq \chi^2_{\nu, 1-\alpha}) = 1 - \alpha$ .

$1 - \alpha = \text{εμβαδόν}$									
$\nu$	0.005	0.010	0.025	0.050	0.500	0.950	0.975	0.990	0.995
1	0.0000	0.0002	0.0010	0.0039	0.4549	3.8415	5.0239	6.6349	7.8794
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.1026	1.3863	5.9915	7.3778	9.2103	10.5966
3	0.0717	0.1148	0.2158	0.3518	2.3660	7.8147	9.3484	11.3449	12.8382
4	0.2070	0.2971	0.4844	0.7107	3.3567	9.4877	11.1433	13.2767	14.8603
5	0.4117	0.5543	0.8312	1.1455	4.3515	11.0705	12.8325	15.0863	16.7496
6	0.6757	0.8721	1.2373	1.6354	5.3481	12.5916	14.4494	16.8119	18.5476
7	0.9893	1.2390	1.6899	2.1673	6.3458	14.0671	16.0128	18.4753	20.2777
8	1.3444	1.6465	2.1797	2.7326	7.3441	15.5073	17.5345	20.0902	21.9550
9	1.7349	2.0879	2.7004	3.3251	8.3428	16.9190	19.0228	21.6660	23.5894
10	2.1559	2.5582	3.2470	3.9403	9.3418	18.3070	20.4832	23.2093	25.1882
11	2.6032	3.0535	3.8157	4.5748	10.3410	19.6751	21.9200	24.7250	26.7568
12	3.0738	3.5706	4.4038	5.2260	11.3403	21.0261	23.3367	26.2170	28.2995
13	3.5650	4.1069	5.0088	5.8919	12.3398	22.3620	24.7356	27.6882	29.8195
14	4.0747	4.6604	5.6287	6.5706	13.3393	23.6848	26.1189	29.1412	31.3193
15	4.6009	5.2293	6.2621	7.2609	14.3389	24.9958	27.4884	30.5779	32.8013
16	5.1422	5.8122	6.9077	7.9616	15.3385	26.2962	28.8454	31.9999	34.2672
17	5.6972	6.4078	7.5642	8.6718	16.3382	27.5871	30.1910	33.4087	35.7185
18	6.2648	7.0149	8.2307	9.3905	17.3379	28.8693	31.5264	34.8053	37.1565
19	6.8440	7.6327	8.9065	10.1170	18.3377	30.1435	32.8523	36.1909	38.5823
20	7.4338	8.2604	9.5908	10.8508	19.3374	31.4104	34.1696	37.5662	39.9968
21	8.0337	8.8972	10.2829	11.5913	20.3372	32.6706	35.4789	38.9322	41.4011
22	8.6427	9.5425	10.9823	12.3380	21.3370	33.9244	36.7807	40.2894	42.7957
23	9.2604	10.1957	11.6886	13.0905	22.3369	35.1725	38.0756	41.6384	44.1813
24	9.8862	10.8564	12.4012	13.8484	23.3367	36.4150	39.3641	42.9798	45.5585
25	10.5197	11.5240	13.1197	14.6114	24.3366	37.6525	40.6465	44.3141	46.9279
26	11.1602	12.1981	13.8439	15.3792	25.3365	38.8851	41.9232	45.6417	48.2899
27	11.8076	12.8785	14.5734	16.1514	26.3363	40.1133	43.1945	46.9629	49.6449
28	12.4613	13.5647	15.3079	16.9279	27.3362	41.3371	44.4608	48.2782	50.9934
29	13.1211	14.2565	16.0471	17.7084	28.3361	42.5570	45.7223	49.5879	52.3356
30	13.7867	14.9535	16.7908	18.4927	29.3360	43.7730	46.9792	50.8922	53.6720
31	14.4578	15.6555	17.5387	19.2806	30.3359	44.9853	48.2319	52.1914	55.0027
32	15.1340	16.3622	18.2908	20.0719	31.3359	46.1943	49.4804	53.4858	56.3281
33	15.8153	17.0735	19.0467	20.8665	32.3358	47.3999	50.7251	54.7755	57.6484
34	16.5013	17.7891	19.8063	21.6643	33.3357	48.6024	51.9660	56.0609	58.9639
35	17.1918	18.5089	20.5694	22.4650	34.3356	49.8018	53.2033	57.3421	60.2748
40	20.7065	22.1643	24.4330	26.5093	39.3353	55.7585	59.3417	63.6907	66.7660
50	27.9907	29.7067	32.3574	34.7643	49.3349	67.5048	71.4202	76.1539	79.4900
60	35.5345	37.4849	40.4817	43.1880	59.3347	79.0819	83.2977	88.3794	91.9517
120	83.8516	86.9233	91.5726	95.7046	119.3340	146.5674	152.2114	158.9502	163.6482
200	152.2410	156.4320	162.7280	168.2786	199.3337	233.9943	241.0579	249.4451	255.2642

### Πίνακας 9. Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής *F*



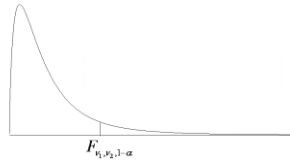
Τα στοιχεία του πίνακα εκφράζουν τα  $(1-\alpha)$  ποσοστιαία σημεία της κατανομής  $F$  με  $\nu_1$  και  $\nu_2$  βαθμούς ελευθερίας. δηλαδή τις τιμές  $F_{\nu_1, \nu_2, 1-\alpha}$  για τις οποίες  $P(F \leq F_{\nu_1, \nu_2, 1-\alpha}) = 1-\alpha$  για  $1-\alpha = 0,90, 0,95, 0,975, 0,99, 0,995$ .

Τα κατώτερα ποσοστιαία σημεία προσδιορίζονται από την σχέση  $F_{\nu_1, \nu_2, \alpha} = 1/F_{\nu_2, \nu_1, 1-\alpha}$

$\nu_1$	$1-\alpha$	$\nu_2$									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>	0.900	39.863	8.526	5.538	4.545	4.060	3.776	3.589	3.458	3.360	3.285
	0.950	161.448	18.513	10.128	7.709	6.608	5.987	5.591	5.318	5.117	4.965
	0.975	647.789	38.506	17.443	12.218	10.007	8.813	8.073	7.571	7.209	6.937
	0.990	4052.181	98.503	34.116	21.198	16.258	13.745	12.246	11.259	10.561	10.044
	0.995	16210.723	198.501	55.552	31.333	22.785	18.635	16.236	14.688	13.614	12.826
<b>2</b>	0.90	49.500	9.000	5.462	4.325	3.780	3.463	3.257	3.113	3.006	2.924
	0.95	199.500	19.000	9.552	6.944	5.786	5.143	4.737	4.459	4.256	4.103
	0.975	799.500	39.000	16.044	10.649	8.434	7.260	6.542	6.059	5.715	5.456
	0.990	4999.500	99.000	30.817	18.000	13.274	10.925	9.547	8.649	8.022	7.559
	0.995	19999.500	199.000	49.799	26.284	18.314	14.544	12.404	11.042	10.107	9.427
<b>3</b>	0.90	53.593	9.162	5.391	4.191	3.619	3.289	3.074	2.924	2.813	2.728
	0.95	215.707	19.164	9.277	6.591	5.409	4.757	4.347	4.066	3.863	3.708
	0.975	864.163	39.165	15.439	9.979	7.764	6.599	5.890	5.416	5.078	4.826
	0.990	5403.352	99.166	29.457	16.694	12.060	9.780	8.451	7.591	6.992	6.552
	0.995	21614.741	199.166	47.467	24.259	16.530	12.917	10.882	9.596	8.717	8.081
<b>4</b>	0.90	55.833	9.243	5.343	4.107	3.520	3.181	2.961	2.806	2.693	2.605
	0.95	224.583	19.247	9.117	6.388	5.192	4.534	4.120	3.838	3.633	3.478
	0.975	899.583	39.248	15.101	9.605	7.388	6.227	5.523	5.053	4.718	4.468
	0.990	5624.583	99.249	28.710	15.977	11.392	9.148	7.847	7.006	6.422	5.994
	0.995	22499.583	199.250	46.195	23.155	15.556	12.028	10.050	8.805	7.956	7.343
<b>5</b>	0.90	57.240	9.293	5.309	4.051	3.453	3.108	2.883	2.726	2.611	2.522
	0.95	230.162	19.296	9.013	6.256	5.050	4.387	3.972	3.687	3.482	3.326
	0.975	921.848	39.298	14.885	9.364	7.146	5.988	5.285	4.817	4.484	4.236
	0.990	5763.650	99.299	28.237	15.522	10.967	8.746	7.460	6.632	6.057	5.636
	0.995	23055.798	199.300	45.392	22.456	14.940	11.464	9.522	8.302	7.471	6.872
<b>6</b>	0.90	58.204	9.326	5.285	4.010	3.405	3.055	2.827	2.668	2.551	2.461
	0.95	233.986	19.330	8.941	6.163	4.950	4.284	3.866	3.581	3.374	3.217
	0.975	937.111	39.331	14.735	9.197	6.978	5.820	5.119	4.652	4.320	4.072
	0.990	5858.986	99.333	27.911	15.207	10.672	8.466	7.191	6.371	5.802	5.386
	0.995	23437.111	199.333	44.838	21.975	14.513	11.073	9.155	7.952	7.134	6.545
<b>7</b>	0.90	58.906	9.349	5.266	3.979	3.368	3.014	2.785	2.624	2.505	2.414
	0.95	236.768	19.353	8.887	6.094	4.876	4.207	3.787	3.500	3.293	3.135
	0.975	948.217	39.355	14.624	9.074	6.853	5.695	4.995	4.529	4.197	3.950
	0.990	5928.356	99.356	27.672	14.976	10.456	8.260	6.993	6.178	5.613	5.200
	0.995	23714.566	199.357	44.434	21.622	14.200	10.786	8.885	7.694	6.885	6.302
<b>8</b>	0.90	59.439	9.367	5.252	3.955	3.339	2.983	2.752	2.589	2.469	2.377
	0.95	238.883	19.371	8.845	6.041	4.818	4.147	3.726	3.438	3.230	3.072
	0.975	956.656	39.373	14.540	8.980	6.757	5.600	4.899	4.433	4.102	3.855
	0.990	5981.070	99.374	27.489	14.799	10.289	8.102	6.840	6.029	5.467	5.057
	0.995	23925.406	199.375	44.126	21.352	13.961	10.566	8.678	7.496	6.693	6.116
<b>9</b>	0.90	59.858	9.381	5.240	3.936	3.316	2.958	2.725	2.561	2.440	2.347
	0.95	240.543	19.385	8.812	5.999	4.772	4.099	3.677	3.388	3.179	3.020
	0.975	963.285	39.387	14.473	8.905	6.681	5.523	4.823	4.357	4.026	3.779
	0.990	6022.473	99.388	27.345	14.659	10.158	7.976	6.719	5.911	5.351	4.942
	0.995	24091.004	199.388	43.882	21.139	13.772	10.391	8.514	7.339	6.541	5.968
<b>10</b>	0.90	60.195	9.392	5.230	3.920	3.297	2.937	2.703	2.538	2.416	2.323
	0.95	241.882	19.396	8.786	5.964	4.735	4.060	3.637	3.347	3.137	2.978
	0.975	968.627	39.398	14.419	8.844	6.619	5.461	4.761	4.295	3.964	3.717
	0.990	6055.847	99.399	27.229	14.546	10.051	7.874	6.620	5.814	5.257	4.849
	0.995	24224.487	199.400	43.686	20.967	13.618	10.250	8.380	7.211	6.417	5.847

(Συνεχίζεται)

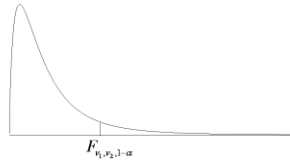
**Πίνακας 9. Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής  $F$**   
(συνέχεια)



		$V_2$									
$V_1$	$1-\alpha$	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>1</b>	0.900	3.225	3.177	3.136	3.102	3.073	3.048	3.026	3.007	2.990	2.975
	0.950	4.844	4.747	4.667	4.600	4.543	4.494	4.451	4.414	4.381	4.351
	0.975	6.724	6.554	6.414	6.298	6.200	6.115	6.042	5.978	5.922	5.871
	0.990	9.646	9.330	9.074	8.862	8.683	8.531	8.400	8.285	8.185	8.096
	0.995	12.226	11.754	11.374	11.060	10.798	10.575	10.384	10.218	10.073	9.944
<b>2</b>	0.90	2.860	2.807	2.763	2.726	2.695	2.668	2.645	2.624	2.606	2.589
	0.95	3.982	3.885	3.806	3.739	3.682	3.634	3.592	3.555	3.522	3.493
	0.975	5.256	5.096	4.965	4.857	4.765	4.687	4.619	4.560	4.508	4.461
	0.990	7.206	6.927	6.701	6.515	6.359	6.226	6.112	6.013	5.926	5.849
	0.995	8.912	8.510	8.186	7.922	7.701	7.514	7.354	7.215	7.093	6.986
<b>3</b>	0.90	2.660	2.606	2.560	2.522	2.490	2.462	2.437	2.416	2.397	2.380
	0.95	3.587	3.490	3.411	3.344	3.287	3.239	3.197	3.160	3.127	3.098
	0.975	4.630	4.474	4.347	4.242	4.153	4.077	4.011	3.954	3.903	3.859
	0.990	6.217	5.953	5.739	5.564	5.417	5.292	5.185	5.092	5.010	4.938
	0.995	7.600	7.226	6.926	6.680	6.476	6.303	6.156	6.028	5.916	5.818
<b>4</b>	0.90	2.536	2.480	2.434	2.395	2.361	2.333	2.308	2.286	2.266	2.249
	0.95	3.357	3.259	3.179	3.112	3.056	3.007	2.965	2.928	2.895	2.866
	0.975	4.275	4.121	3.996	3.892	3.804	3.729	3.665	3.608	3.559	3.515
	0.990	5.668	5.412	5.205	5.035	4.893	4.773	4.669	4.579	4.500	4.431
	0.995	6.881	6.521	6.233	5.998	5.803	5.638	5.497	5.375	5.268	5.174
<b>5</b>	0.90	2.451	2.394	2.347	2.307	2.273	2.244	2.218	2.196	2.176	2.158
	0.95	3.204	3.106	3.025	2.958	2.901	2.852	2.810	2.773	2.740	2.711
	0.975	4.044	3.891	3.767	3.663	3.576	3.502	3.438	3.382	3.333	3.289
	0.990	5.316	5.064	4.862	4.695	4.556	4.437	4.336	4.248	4.171	4.103
	0.995	6.422	6.071	5.791	5.562	5.372	5.212	5.075	4.956	4.853	4.762
<b>6</b>	0.90	2.389	2.331	2.283	2.243	2.208	2.178	2.152	2.130	2.109	2.091
	0.95	3.095	2.996	2.915	2.848	2.790	2.741	2.699	2.661	2.628	2.599
	0.975	3.881	3.728	3.604	3.501	3.415	3.341	3.277	3.221	3.172	3.128
	0.990	5.069	4.821	4.620	4.456	4.318	4.202	4.102	4.015	3.939	3.871
	0.995	6.102	5.757	5.482	5.257	5.071	4.913	4.779	4.663	4.561	4.472
<b>7</b>	0.90	2.342	2.283	2.234	2.193	2.158	2.128	2.102	2.079	2.058	2.040
	0.95	3.012	2.913	2.832	2.764	2.707	2.657	2.614	2.577	2.544	2.514
	0.975	3.759	3.607	3.483	3.380	3.293	3.219	3.156	3.100	3.051	3.007
	0.990	4.886	4.640	4.441	4.278	4.142	4.026	3.927	3.841	3.765	3.699
	0.995	5.865	5.525	5.253	5.031	4.847	4.692	4.559	4.445	4.345	4.257
<b>8</b>	0.90	2.304	2.245	2.195	2.154	2.119	2.088	2.061	2.038	2.017	1.999
	0.95	2.948	2.849	2.767	2.699	2.641	2.591	2.548	2.510	2.477	2.447
	0.975	3.664	3.512	3.388	3.285	3.199	3.125	3.061	3.005	2.956	2.913
	0.990	4.744	4.499	4.302	4.140	4.004	3.890	3.791	3.705	3.631	3.564
	0.995	5.682	5.345	5.076	4.857	4.674	4.521	4.389	4.276	4.177	4.090
<b>9</b>	0.90	2.274	2.214	2.164	2.122	2.086	2.055	2.028	2.005	1.984	1.965
	0.95	2.896	2.796	2.714	2.646	2.588	2.538	2.494	2.456	2.423	2.393
	0.975	3.588	3.436	3.312	3.209	3.123	3.049	2.985	2.929	2.880	2.837
	0.990	4.632	4.388	4.191	4.030	3.895	3.780	3.682	3.597	3.523	3.457
	0.995	5.537	5.202	4.935	4.717	4.536	4.384	4.254	4.141	4.043	3.956
<b>10</b>	0.90	2.248	2.188	2.138	2.095	2.059	2.028	2.001	1.977	1.956	1.937
	0.95	2.854	2.753	2.671	2.602	2.544	2.494	2.450	2.412	2.378	2.348
	0.975	3.526	3.374	3.250	3.147	3.060	2.986	2.922	2.866	2.817	2.774
	0.990	4.539	4.296	4.100	3.939	3.805	3.691	3.593	3.508	3.434	3.368
	0.995	5.418	5.085	4.820	4.603	4.424	4.272	4.142	4.030	3.933	3.847

(Συνεχίζεται)

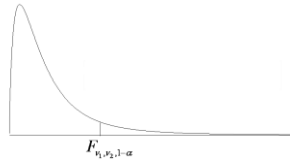
**Πίνακας 9. Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής  $F$**   
(συνέχεια)



		$V_2$									
$V_1$	$1-\alpha$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>11</b>	0.90	60.473	9.401	5.222	3.907	3.282	2.920	2.684	2.519	2.396	2.302
	0.95	242.983	19.405	8.763	5.936	4.704	4.027	3.603	3.313	3.102	2.943
	0.975	973.025	39.407	14.374	8.794	6.568	5.410	4.709	4.243	3.912	3.665
	0.990	6083.317	99.408	27.133	14.452	9.963	7.790	6.538	5.734	5.178	4.772
	0.995	24334.358	199.409	43.524	20.824	13.491	10.133	8.270	7.104	6.314	5.746
<b>12</b>	0.90	60.705	9.408	5.216	3.896	3.268	2.905	2.668	2.502	2.379	2.284
	0.95	243.906	19.413	8.745	5.912	4.678	4.000	3.575	3.284	3.073	2.913
	0.975	976.708	39.415	14.337	8.751	6.525	5.366	4.666	4.200	3.868	3.621
	0.990	6106.321	99.416	27.052	14.374	9.888	7.718	6.469	5.667	5.111	4.706
	0.995	24426.366	199.416	43.387	20.705	13.384	10.034	8.176	7.015	6.227	5.661
<b>13</b>	0.90	60.903	9.415	5.210	3.886	3.257	2.892	2.654	2.488	2.364	2.269
	0.95	244.690	19.419	8.729	5.891	4.655	3.976	3.550	3.259	3.048	2.887
	0.975	979.837	39.421	14.304	8.715	6.488	5.329	4.628	4.162	3.831	3.583
	0.990	6125.865	99.422	26.983	14.307	9.825	7.657	6.410	5.609	5.055	4.650
	0.995	24504.536	199.423	43.271	20.603	13.293	9.950	8.097	6.938	6.153	5.589
<b>14</b>	0.90	61.073	9.420	5.205	3.878	3.247	2.881	2.643	2.475	2.351	2.255
	0.95	245.364	19.424	8.715	5.873	4.636	3.956	3.529	3.237	3.025	2.865
	0.975	982.528	39.427	14.277	8.684	6.456	5.297	4.596	4.130	3.798	3.550
	0.990	6142.674	99.428	26.924	14.249	9.770	7.605	6.359	5.559	5.005	4.601
	0.995	24571.767	199.428	43.172	20.515	13.215	9.877	8.028	6.872	6.089	5.526
<b>15</b>	0.90	61.220	9.425	5.200	3.870	3.238	2.871	2.632	2.464	2.340	2.244
	0.95	245.950	19.429	8.703	5.858	4.619	3.938	3.511	3.218	3.006	2.845
	0.975	984.867	39.431	14.253	8.657	6.428	5.269	4.568	4.101	3.769	3.522
	0.990	6157.285	99.433	26.872	14.198	9.722	7.559	6.314	5.515	4.962	4.558
	0.995	24630.205	199.433	43.085	20.438	13.146	9.814	7.968	6.814	6.032	5.471
<b>16</b>	0.90	61.350	9.429	5.196	3.864	3.230	2.863	2.623	2.455	2.329	2.233
	0.95	246.464	19.433	8.692	5.844	4.604	3.922	3.494	3.202	2.989	2.828
	0.975	986.919	39.435	14.232	8.633	6.403	5.244	4.543	4.076	3.744	3.496
	0.990	6170.101	99.437	26.827	14.154	9.680	7.519	6.275	5.477	4.924	4.520
	0.995	24681.467	199.437	43.008	20.371	13.086	9.758	7.915	6.763	5.983	5.422
<b>17</b>	0.90	61.464	9.433	5.193	3.858	3.223	2.855	2.615	2.446	2.320	2.224
	0.95	246.918	19.437	8.683	5.832	4.590	3.908	3.480	3.187	2.974	2.812
	0.975	988.733	39.439	14.213	8.611	6.381	5.222	4.521	4.054	3.722	3.474
	0.990	6181.435	99.440	26.787	14.115	9.643	7.483	6.240	5.442	4.890	4.487
	0.995	24726.798	199.441	42.941	20.311	13.033	9.709	7.868	6.718	5.939	5.379
<b>18</b>	0.90	61.566	9.436	5.190	3.853	3.217	2.848	2.607	2.438	2.312	2.215
	0.95	247.323	19.440	8.675	5.821	4.579	3.896	3.467	3.173	2.960	2.798
	0.975	990.349	39.442	14.196	8.592	6.362	5.202	4.501	4.034	3.701	3.453
	0.990	6191.529	99.444	26.751	14.080	9.610	7.451	6.209	5.412	4.860	4.457
	0.995	24767.170	199.444	42.880	20.258	12.985	9.664	7.826	6.678	5.899	5.340
<b>19</b>	0.90	61.658	9.439	5.187	3.849	3.212	2.842	2.601	2.431	2.305	2.208
	0.95	247.686	19.443	8.667	5.811	4.568	3.884	3.455	3.161	2.948	2.785
	0.975	991.797	39.445	14.181	8.575	6.344	5.184	4.483	4.016	3.683	3.435
	0.990	6200.576	99.447	26.719	14.048	9.580	7.422	6.181	5.384	4.833	4.430
	0.995	24803.355	199.447	42.826	20.210	12.942	9.625	7.788	6.641	5.864	5.305
<b>20</b>	0.90	61.740	9.441	5.184	3.844	3.207	2.836	2.595	2.425	2.298	2.201
	0.95	248.013	19.446	8.660	5.803	4.558	3.874	3.445	3.150	2.936	2.774
	0.975	993.103	39.448	14.167	8.560	6.329	5.168	4.467	3.999	3.667	3.419
	0.990	6208.730	99.449	26.690	14.020	9.553	7.396	6.155	5.359	4.808	4.405
	0.995	24835.971	199.450	42.778	20.167	12.903	9.589	7.754	6.608	5.832	5.274

(Συνεχίζεται)

**Πίνακας 9. Ποσοστιαία Σημεία της Κατανομής  $F$**   
(συνέχεια)



$v_1$	$1-\alpha$	$v_2$									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>11</b>	0.90	2.227	2.166	2.116	2.073	2.037	2.005	1.978	1.954	1.932	1.913
	0.95	2.818	2.717	2.635	2.565	2.507	2.456	2.413	2.374	2.340	2.310
	0.975	3.474	3.321	3.197	3.095	3.008	2.934	2.870	2.814	2.765	2.721
	0.990	4.462	4.220	4.025	3.864	3.730	3.616	3.519	3.434	3.360	3.294
	0.995	5.320	4.988	4.724	4.508	4.329	4.179	4.050	3.938	3.841	3.756
<b>12</b>	0.90	2.209	2.147	2.097	2.054	2.017	1.985	1.958	1.933	1.912	1.892
	0.95	2.788	2.687	2.604	2.534	2.475	2.425	2.381	2.342	2.308	2.278
	0.975	3.430	3.277	3.153	3.050	2.963	2.889	2.825	2.769	2.720	2.676
	0.990	4.397	4.155	3.960	3.800	3.666	3.553	3.455	3.371	3.297	3.231
	0.995	5.236	4.906	4.643	4.428	4.250	4.099	3.971	3.860	3.763	3.678
<b>13</b>	0.90	2.193	2.131	2.080	2.037	2.000	1.968	1.940	1.916	1.894	1.875
	0.95	2.761	2.660	2.577	2.507	2.448	2.397	2.353	2.314	2.280	2.250
	0.975	3.392	3.239	3.115	3.012	2.925	2.851	2.786	2.730	2.681	2.637
	0.990	4.342	4.100	3.905	3.745	3.612	3.498	3.401	3.316	3.242	3.177
	0.995	5.165	4.836	4.573	4.359	4.181	4.031	3.903	3.793	3.696	3.611
<b>14</b>	0.90	2.179	2.117	2.066	2.022	1.985	1.953	1.925	1.900	1.878	1.859
	0.95	2.739	2.637	2.554	2.484	2.424	2.373	2.329	2.290	2.256	2.225
	0.975	3.359	3.206	3.082	2.979	2.891	2.817	2.753	2.696	2.647	2.603
	0.990	4.293	4.052	3.857	3.698	3.564	3.451	3.353	3.269	3.195	3.130
	0.995	5.103	4.775	4.513	4.299	4.122	3.972	3.844	3.734	3.638	3.553
<b>15</b>	0.90	2.167	2.105	2.053	2.010	1.972	1.940	1.912	1.887	1.865	1.845
	0.95	2.719	2.617	2.533	2.463	2.403	2.352	2.308	2.269	2.234	2.203
	0.975	3.330	3.177	3.053	2.949	2.862	2.788	2.723	2.667	2.617	2.573
	0.990	4.251	4.010	3.815	3.656	3.522	3.409	3.312	3.227	3.153	3.088
	0.995	5.049	4.721	4.460	4.247	4.070	3.920	3.793	3.683	3.587	3.502
<b>16</b>	0.90	2.156	2.094	2.042	1.998	1.961	1.928	1.900	1.875	1.852	1.833
	0.95	2.701	2.599	2.515	2.445	2.385	2.333	2.289	2.250	2.215	2.184
	0.975	3.304	3.152	3.027	2.923	2.836	2.761	2.697	2.640	2.591	2.547
	0.990	4.213	3.972	3.778	3.619	3.485	3.372	3.275	3.190	3.116	3.051
	0.995	5.001	4.674	4.413	4.200	4.024	3.875	3.747	3.637	3.541	3.457
<b>17</b>	0.90	2.147	2.084	2.032	1.988	1.950	1.917	1.889	1.864	1.841	1.821
	0.95	2.685	2.583	2.499	2.428	2.368	2.317	2.272	2.233	2.198	2.167
	0.975	3.282	3.129	3.004	2.900	2.813	2.738	2.673	2.617	2.567	2.523
	0.990	4.180	3.939	3.745	3.586	3.452	3.339	3.242	3.158	3.084	3.018
	0.995	4.959	4.632	4.372	4.159	3.983	3.834	3.707	3.597	3.501	3.416
<b>18</b>	0.90	2.138	2.075	2.023	1.978	1.941	1.908	1.879	1.854	1.831	1.811
	0.95	2.671	2.568	2.484	2.413	2.353	2.302	2.257	2.217	2.182	2.151
	0.975	3.261	3.108	2.983	2.879	2.792	2.717	2.652	2.596	2.546	2.501
	0.990	4.150	3.909	3.716	3.556	3.423	3.310	3.212	3.128	3.054	2.989
	0.995	4.921	4.595	4.334	4.122	3.946	3.797	3.670	3.560	3.465	3.380
<b>19</b>	0.90	2.130	2.067	2.014	1.970	1.932	1.899	1.870	1.845	1.822	1.802
	0.95	2.658	2.555	2.471	2.400	2.340	2.288	2.243	2.203	2.168	2.137
	0.975	3.243	3.090	2.965	2.861	2.773	2.698	2.633	2.576	2.526	2.482
	0.990	4.123	3.883	3.689	3.529	3.396	3.283	3.186	3.101	3.027	2.962
	0.995	4.886	4.561	4.301	4.089	3.913	3.764	3.637	3.527	3.432	3.347
<b>20</b>	0.90	2.123	2.060	2.007	1.962	1.924	1.891	1.862	1.837	1.814	1.794
	0.95	2.646	2.544	2.459	2.388	2.328	2.276	2.230	2.191	2.155	2.124
	0.975	3.226	3.073	2.948	2.844	2.756	2.681	2.616	2.559	2.509	2.464
	0.990	4.099	3.858	3.665	3.505	3.372	3.259	3.162	3.077	3.003	2.938
	0.995	4.855	4.530	4.270	4.059	3.883	3.734	3.607	3.498	3.402	3.318