

Bảng I**GIÁ TRỊ HÀM MẬT ĐỘ CỦA PHÂN PHỐI CHUẨN HOÁ**

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x
0,0	0,39894	0,39892	0,39886	0,39876	0,39862	0,39844	0,39822	0,39797	0,39767	0,39733	0,0
0,1	0,39695	0,39654	0,39608	0,39559	0,39505	0,39448	0,39387	0,39322	0,39253	0,39181	0,1
0,2	0,39104	0,39024	0,38940	0,38853	0,38762	0,38667	0,38568	0,38466	0,38361	0,38251	0,2
0,3	0,38139	0,38023	0,37903	0,37780	0,37654	0,37524	0,37391	0,37255	0,37115	0,36973	0,3
0,4	0,36827	0,36678	0,36526	0,36371	0,36213	0,36053	0,35889	0,35723	0,35553	0,35381	0,4
0,5	0,35207	0,35029	0,34849	0,34667	0,34482	0,34294	0,34105	0,33912	0,33718	0,33521	0,5
0,6	0,33322	0,33121	0,32918	0,32713	0,32506	0,32297	0,32086	0,31874	0,31659	0,31443	0,6
0,7	0,31225	0,31006	0,30785	0,30563	0,30339	0,30114	0,29887	0,29659	0,29431	0,29200	0,7
0,8	0,28969	0,28737	0,28504	0,28269	0,28034	0,27798	0,27562	0,27324	0,27086	0,26848	0,8
0,9	0,26609	0,26369	0,26129	0,25888	0,25647	0,25406	0,25164	0,24923	0,24681	0,24439	0,9
1,0	0,24197	0,23955	0,23713	0,23471	0,23230	0,22988	0,22747	0,22506	0,22265	0,22025	1,0
1,1	0,21785	0,21546	0,21307	0,21069	0,20831	0,20594	0,20357	0,20121	0,19886	0,19652	1,1
1,2	0,19419	0,19186	0,18954	0,18724	0,18494	0,18265	0,18037	0,17810	0,17585	0,17360	1,2
1,3	0,17137	0,16915	0,16694	0,16474	0,16256	0,16038	0,15822	0,15608	0,15395	0,15183	1,3
1,4	0,14973	0,14764	0,14556	0,14350	0,14146	0,13943	0,13742	0,13542	0,13344	0,13147	1,4
1,5	0,12952	0,12758	0,12566	0,12376	0,12188	0,12001	0,11816	0,11632	0,11450	0,11270	1,5
1,6	0,11092	0,10915	0,10741	0,10567	0,10396	0,10226	0,10059	0,09893	0,09728	0,09566	1,6
1,7	0,09405	0,09246	0,09089	0,08933	0,08780	0,08628	0,08478	0,08329	0,08183	0,08038	1,7
1,8	0,07895	0,07754	0,07614	0,07477	0,07341	0,07206	0,07074	0,06943	0,06814	0,06687	1,8
1,9	0,06562	0,06438	0,06316	0,06195	0,06077	0,05959	0,05844	0,05730	0,05618	0,05508	1,9
2,0	0,05399	0,05292	0,05186	0,05082	0,04980	0,04879	0,04780	0,04682	0,04586	0,04491	2,0
2,1	0,04398	0,04307	0,04217	0,04128	0,04041	0,03955	0,03871	0,03788	0,03706	0,03626	2,1
2,2	0,03547	0,03470	0,03394	0,03319	0,03246	0,03174	0,03103	0,03034	0,02965	0,02898	2,2
2,3	0,02833	0,02768	0,02705	0,02643	0,02582	0,02522	0,02463	0,02406	0,02349	0,02294	2,3
2,4	0,02239	0,02186	0,02134	0,02083	0,02033	0,01984	0,01936	0,01888	0,01842	0,01797	2,4
2,5	0,01753	0,01709	0,01667	0,01625	0,01585	0,01545	0,01506	0,01468	0,01431	0,01394	2,5
2,6	0,01358	0,01323	0,01289	0,01256	0,01223	0,01191	0,01160	0,01130	0,01100	0,01071	2,6
2,7	0,01042	0,01014	0,00987	0,00961	0,00935	0,00909	0,00885	0,00861	0,00837	0,00814	2,7
2,8	0,00792	0,00770	0,00748	0,00727	0,00707	0,00687	0,00668	0,00649	0,00631	0,00613	2,8
2,9	0,00595	0,00578	0,00562	0,00545	0,00530	0,00514	0,00499	0,00485	0,00470	0,00457	2,9
3,0	0,00443	0,00430	0,00417	0,00405	0,00393	0,00381	0,00370	0,00358	0,00348	0,00337	3,0
3,1	0,00327	0,00317	0,00307	0,00298	0,00288	0,00279	0,00271	0,00262	0,00254	0,00246	3,1
3,2	0,00238	0,00231	0,00224	0,00216	0,00210	0,00203	0,00196	0,00190	0,00184	0,00178	3,2
3,3	0,00172	0,00167	0,00161	0,00156	0,00151	0,00146	0,00141	0,00136	0,00132	0,00127	3,3
3,4	0,00123	0,00119	0,00115	0,00111	0,00107	0,00104	0,00100	0,00097	0,00094	0,00090	3,4
3,5	0,00087	0,00084	0,00081	0,00079	0,00076	0,00073	0,00071	0,00068	0,00066	0,00063	3,5
3,6	0,00061	0,00059	0,00057	0,00055	0,00053	0,00051	0,00049	0,00047	0,00046	0,00044	3,6
3,7	0,00042	0,00041	0,00039	0,00038	0,00037	0,00035	0,00034	0,00033	0,00031	0,00030	3,7
3,8	0,00029	0,00028	0,00027	0,00026	0,00025	0,00024	0,00023	0,00022	0,00021	0,00021	3,8
3,9	0,00020	0,00019	0,00018	0,00018	0,00017	0,00016	0,00016	0,00015	0,00014	0,00014	3,9
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x

Bảng II

GIÁ TRỊ HÀM LAPLACE

$$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x e^{-\frac{t^2}{2}} dt$$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x
0,0	0,00000	0,00399	0,00798	0,01197	0,01595	0,01994	0,02392	0,02790	0,03188	0,03586	0,0
0,1	0,03983	0,04380	0,04776	0,05172	0,05567	0,05962	0,06356	0,06749	0,07142	0,07535	0,1
0,2	0,07926	0,08317	0,08706	0,09095	0,09483	0,09871	0,10257	0,10642	0,11026	0,11409	0,2
0,3	0,11791	0,12172	0,12552	0,12930	0,13307	0,13683	0,14058	0,14431	0,14803	0,15173	0,3
0,4	0,15542	0,15910	0,16276	0,16640	0,17003	0,17364	0,17724	0,18082	0,18439	0,18793	0,4
0,5	0,19146	0,19497	0,19847	0,20194	0,20540	0,20884	0,21226	0,21566	0,21904	0,22240	0,5
0,6	0,22575	0,22907	0,23237	0,23565	0,23891	0,24215	0,24537	0,24857	0,25175	0,25490	0,6
0,7	0,25804	0,26115	0,26424	0,26730	0,27035	0,27337	0,27637	0,27935	0,28230	0,28524	0,7
0,8	0,28814	0,29103	0,29389	0,29673	0,29955	0,30234	0,30511	0,30785	0,31057	0,31327	0,8
0,9	0,31594	0,31859	0,32121	0,32381	0,32639	0,32894	0,33147	0,33398	0,33646	0,33891	0,9
1,0	0,34134	0,34375	0,34614	0,34849	0,35083	0,35314	0,35543	0,35769	0,35993	0,36214	1,0
1,1	0,36433	0,36650	0,36864	0,37076	0,37286	0,37493	0,37698	0,37900	0,38100	0,38298	1,1
1,2	0,38493	0,38686	0,38877	0,39065	0,39251	0,39435	0,39617	0,39796	0,39973	0,40147	1,2
1,3	0,40320	0,40490	0,40658	0,40824	0,40988	0,41149	0,41309	0,41466	0,41621	0,41774	1,3
1,4	0,41924	0,42073	0,42220	0,42364	0,42507	0,42647	0,42785	0,42922	0,43056	0,43189	1,4
1,5	0,43319	0,43448	0,43574	0,43699	0,43822	0,43943	0,44062	0,44179	0,44295	0,44408	1,5
1,6	0,44520	0,44630	0,44738	0,44845	0,44950	0,45053	0,45154	0,45254	0,45352	0,45449	1,6
1,7	0,45543	0,45637	0,45728	0,45818	0,45907	0,45994	0,46080	0,46164	0,46246	0,46327	1,7
1,8	0,46407	0,46485	0,46562	0,46638	0,46712	0,46784	0,46856	0,46926	0,46995	0,47062	1,8
1,9	0,47128	0,47193	0,47257	0,47320	0,47381	0,47441	0,47500	0,47558	0,47615	0,47670	1,9
2,0	0,47725	0,47778	0,47831	0,47882	0,47932	0,47982	0,48030	0,48077	0,48124	0,48169	2,0
2,1	0,48214	0,48257	0,48300	0,48341	0,48382	0,48422	0,48461	0,48500	0,48537	0,48574	2,1
2,2	0,48610	0,48645	0,48679	0,48713	0,48745	0,48778	0,48809	0,48840	0,48870	0,48899	2,2
2,3	0,48928	0,48956	0,48983	0,49010	0,49036	0,49061	0,49086	0,49111	0,49134	0,49158	2,3
2,4	0,49180	0,49202	0,49224	0,49245	0,49266	0,49286	0,49305	0,49324	0,49343	0,49361	2,4
2,5	0,49379	0,49396	0,49413	0,49430	0,49446	0,49461	0,49477	0,49492	0,49506	0,49520	2,5
2,6	0,49534	0,49547	0,49560	0,49573	0,49585	0,49598	0,49609	0,49621	0,49632	0,49643	2,6
2,7	0,49653	0,49664	0,49674	0,49683	0,49693	0,49702	0,49711	0,49720	0,49728	0,49736	2,7
2,8	0,49744	0,49752	0,49760	0,49767	0,49774	0,49781	0,49788	0,49795	0,49801	0,49807	2,8
2,9	0,49813	0,49819	0,49825	0,49831	0,49836	0,49841	0,49846	0,49851	0,49856	0,49861	2,9
3,0	0,49865	0,49869	0,49874	0,49878	0,49882	0,49886	0,49889	0,49893	0,49896	0,49900	3,0
3,1	0,49903	0,49906	0,49910	0,49913	0,49916	0,49918	0,49921	0,49924	0,49926	0,49929	3,1
3,2	0,49931	0,49934	0,49936	0,49938	0,49940	0,49942	0,49944	0,49946	0,49948	0,49950	3,2
3,3	0,49952	0,49953	0,49955	0,49957	0,49958	0,49960	0,49961	0,49962	0,49964	0,49965	3,3
3,4	0,49966	0,49968	0,49969	0,49970	0,49971	0,49972	0,49973	0,49974	0,49975	0,49976	3,4
3,5	0,49977	0,49978	0,49978	0,49979	0,49980	0,49981	0,49981	0,49982	0,49983	0,49983	3,5
3,6	0,49984	0,49985	0,49985	0,49986	0,49986	0,49987	0,49987	0,49988	0,49988	0,49989	3,6
3,7	0,49989	0,49990	0,49990	0,49990	0,49991	0,49991	0,49992	0,49992	0,49992	0,49992	3,7
3,8	0,49993	0,49993	0,49993	0,49994	0,49994	0,49994	0,49994	0,49995	0,49995	0,49995	3,8
3,9	0,49995	0,49995	0,49996	0,49996	0,49996	0,49996	0,49996	0,49996	0,49997	0,49997	3,9
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	x

Bảng III**BẢNG PHÂN VỊ CHUẨN**

$$P(X < u_\alpha) = \alpha$$

α	u_α	α	u_α	α	u_α	α	u_α	α	u_α
0,50	0,000	0,840	0,994	0,880	1,175	0,920	1,405	0,960	1,751
0,51	0,025	0,841	0,999	0,881	1,180	0,921	1,412	0,961	1,762
0,52	0,050	0,842	1,003	0,882	1,185	0,922	1,419	0,962	1,774
0,53	0,075	0,843	1,007	0,883	1,190	0,923	1,426	0,963	1,787
0,54	0,100	0,844	1,011	0,884	1,195	0,924	1,433	0,964	1,799
0,55	0,126	0,845	1,015	0,885	1,200	0,925	1,440	0,965	1,812
0,56	0,151	0,846	1,019	0,886	1,206	0,926	1,447	0,966	1,825
0,57	0,176	0,847	1,024	0,887	1,211	0,927	1,454	0,967	1,838
0,58	0,202	0,848	1,028	0,888	1,216	0,928	1,461	0,968	1,852
0,59	0,228	0,849	1,032	0,889	1,221	0,929	1,468	0,969	1,866
0,60	0,253	0,850	1,036	0,890	1,227	0,930	1,476	0,970	1,881
0,61	0,279	0,851	1,041	0,891	1,232	0,931	1,483	0,971	1,896
0,62	0,305	0,852	1,045	0,892	1,237	0,932	1,491	0,972	1,911
0,63	0,332	0,853	1,049	0,893	1,243	0,933	1,499	0,973	1,927
0,64	0,358	0,854	1,054	0,894	1,248	0,934	1,506	0,974	1,943
0,65	0,385	0,855	1,058	0,895	1,254	0,935	1,514	0,975	1,960
0,66	0,412	0,856	1,063	0,896	1,259	0,936	1,522	0,976	1,977
0,67	0,440	0,857	1,067	0,897	1,265	0,937	1,530	0,977	1,995
0,68	0,468	0,858	1,071	0,898	1,270	0,938	1,538	0,978	2,014
0,69	0,496	0,859	1,076	0,899	1,276	0,939	1,546	0,979	2,034
0,70	0,524	0,860	1,080	0,900	1,282	0,940	1,555	0,980	2,054
0,71	0,553	0,861	1,085	0,901	1,287	0,941	1,563	0,981	2,075
0,72	0,583	0,862	1,089	0,902	1,293	0,942	1,572	0,982	2,097
0,73	0,613	0,863	1,094	0,903	1,299	0,943	1,580	0,983	2,120
0,74	0,643	0,864	1,098	0,904	1,305	0,944	1,589	0,984	2,144
0,75	0,674	0,865	1,103	0,905	1,311	0,945	1,598	0,985	2,170
0,76	0,706	0,866	1,108	0,906	1,317	0,946	1,607	0,986	2,197
0,77	0,739	0,867	1,112	0,907	1,323	0,947	1,616	0,987	2,226
0,78	0,772	0,868	1,117	0,908	1,329	0,948	1,626	0,988	2,257
0,79	0,806	0,869	1,122	0,909	1,335	0,949	1,635	0,989	2,290
0,800	0,842	0,870	1,126	0,910	1,341	0,950	1,645	0,990	2,326
0,805	0,860	0,871	1,131	0,911	1,347	0,951	1,655	0,991	2,366
0,810	0,878	0,872	1,136	0,912	1,353	0,952	1,665	0,992	2,409
0,815	0,896	0,873	1,141	0,913	1,359	0,953	1,675	0,993	2,457
0,820	0,915	0,874	1,146	0,914	1,366	0,954	1,685	0,994	2,512
0,825	0,935	0,875	1,150	0,915	1,372	0,955	1,695	0,995	2,576
0,830	0,954	0,876	1,155	0,916	1,379	0,956	1,706	0,996	2,652
0,835	0,974	0,877	1,160	0,917	1,385	0,957	1,717	0,997	2,748
0,837	0,982	0,878	1,165	0,918	1,392	0,958	1,728	0,998	2,878
0,839	0,990	0,879	1,170	0,919	1,398	0,959	1,739	0,999	3,090
α	u_α	α	u_α	α	u_α	α	u_α	α	u_α

Bảng IV**BẢNG PHÂN VỊ STUDENT**

$$P(X < t_{\alpha}^n) = \alpha$$

Bậc tự do n	Mức xác suất α							
	0,9	0,925	0,95	0,97	0,975	0,98	0,99	0,995
1	3,078	4,165	6,314	10,579	12,706	15,895	31,821	63,657
2	1,886	2,282	2,920	3,896	4,303	4,849	6,965	9,925
3	1,638	1,924	2,353	2,951	3,182	3,482	4,541	5,841
4	1,533	1,778	2,132	2,601	2,776	2,999	3,747	4,604
5	1,476	1,699	2,015	2,422	2,571	2,757	3,365	4,032
6	1,440	1,650	1,943	2,313	2,447	2,612	3,143	3,707
7	1,415	1,617	1,895	2,241	2,365	2,517	2,998	3,499
8	1,397	1,592	1,860	2,189	2,306	2,449	2,896	3,355
9	1,383	1,574	1,833	2,150	2,262	2,398	2,821	3,250
10	1,372	1,559	1,812	2,120	2,228	2,359	2,764	3,169
11	1,363	1,548	1,796	2,096	2,201	2,328	2,718	3,106
12	1,356	1,538	1,782	2,076	2,179	2,303	2,681	3,055
13	1,350	1,530	1,771	2,060	2,160	2,282	2,650	3,012
14	1,345	1,523	1,761	2,046	2,145	2,264	2,624	2,977
15	1,341	1,517	1,753	2,034	2,131	2,249	2,602	2,947
16	1,337	1,512	1,746	2,024	2,120	2,235	2,583	2,921
17	1,333	1,508	1,740	2,015	2,110	2,224	2,567	2,898
18	1,330	1,504	1,734	2,007	2,101	2,214	2,552	2,878
19	1,328	1,500	1,729	2,000	2,093	2,205	2,539	2,861
20	1,325	1,497	1,725	1,994	2,086	2,197	2,528	2,845
21	1,323	1,494	1,721	1,988	2,080	2,189	2,518	2,831
22	1,321	1,492	1,717	1,983	2,074	2,183	2,508	2,819
23	1,319	1,489	1,714	1,978	2,069	2,177	2,500	2,807
24	1,318	1,487	1,711	1,974	2,064	2,172	2,492	2,797
25	1,316	1,485	1,708	1,970	2,060	2,167	2,485	2,787
26	1,315	1,483	1,706	1,967	2,056	2,162	2,479	2,779
27	1,314	1,482	1,703	1,963	2,052	2,158	2,473	2,771
28	1,313	1,480	1,701	1,960	2,048	2,154	2,467	2,763
29	1,311	1,479	1,699	1,957	2,045	2,150	2,462	2,756
30	1,310	1,477	1,697	1,955	2,042	2,147	2,457	2,750
400	1,284	1,442	1,649	1,886	1,966	2,060	2,336	2,588
∞	1,282	1,440	1,645	1,881	1,960	2,054	2,326	2,576
n Bậc tự do	0,9	0,925	0,95	0,97	0,975	0,98	0,99	0,995
	Mức xác suất α							