

ДОДАТКИ

Додаток 1

Таблиця значень функції $\phi(\bar{z})$

t	$\phi(\bar{z})$	t	$\phi(\bar{z})$	t	$\phi(\bar{z})$	t	$\phi(\bar{z})$
0,00	0,0000	0,28	0,1103	0,57	0,2157	0,86	0,3051
0,01	0,0040	0,29	0,1141	0,58	0,2190	0,87	0,3078
0,02	0,0080	0,30	0,1179	0,59	0,2224	0,88	0,3106
0,03	0,0120	0,31	0,1217	0,60	0,2257	0,89	0,3133
0,04	0,0160	0,32	0,1255	0,61	0,2291	0,90	0,3159
0,05	0,0199	0,33	0,1293	0,62	0,2324	0,91	0,3186
0,06	0,0239	0,34	0,1331	0,63	0,2357	0,92	0,3212
0,07	0,0279	0,35	0,1368	0,64	0,2389	0,93	0,3238
0,08	0,0319	0,36	0,1406	0,65	0,2422	0,94	0,3264
0,09	0,0359	0,37	0,1443	0,66	0,2454	0,95	0,3289
0,10	0,0398	0,38	0,1480	0,67	0,2486	0,96	0,3315
0,11	0,0438	0,39	0,1517	0,68	0,2517	0,97	0,3340
0,12	0,0478	0,40	0,1554	0,69	0,2549	0,98	0,3365
0,13	0,0517	0,41	0,1591	0,70	0,2580	0,99	0,3389
0,14	0,0557	0,42	0,1628	0,71	0,2611	1,00	0,3413
0,15	0,0596	0,43	0,1664	0,72	0,2642	1,01	0,3438
0,16	0,0636	0,44	0,1700	0,73	0,2673	1,02	0,3461
0,17	0,0675	0,45	0,1736	0,74	0,2703	1,03	0,3485
0,18	0,0714	0,46	0,1772	0,75	0,2734	1,04	0,3508
0,19	0,0753	0,47	0,1808	0,76	0,2764	1,05	0,3531
0,20	0,0793	0,48	0,1844	0,77	0,2794	1,06	0,3554
0,21	0,0832	0,49	0,1879	0,78	0,2823	1,07	0,3577
0,22	0,0971	0,50	0,1915	0,79	0,2852	1,08	0,3599
0,23	0,0910	0,51	0,1950	0,80	0,2881	1,09	0,3621
0,24	0,0948	0,52	0,1985	0,81	0,2910	1,10	0,3643
0,25	0,0987	0,53	0,2019	0,82	0,2939	1,11	0,3665
0,26	0,1026	0,54	0,2054	0,83	0,2967	1,12	0,3686
0,27	0,1064	0,55	0,2088	0,84	0,2995	1,13	0,3703
0,28	0,1103	0,56	0,2123	0,85	0,3023	1,14	0,3729

Продовження таблиці значень функції $\phi(\bar{t})$

t	$\phi(\bar{t})$	t	$\phi(\bar{t})$	t	$\phi(\bar{t})$	t	$\phi(\bar{t})$
1,15	0,3749	1,47	0,4292	1,79	0,4633	2,22	0,4868
1,16	0,3770	1,48	0,4306	1,80	0,4641	2,24	0,4875
1,17	0,3790	1,49	0,4319	1,81	0,4649	2,26	0,4881
1,18	0,3810	1,50	0,4332	1,82	0,4656	2,28	0,4887
1,19	0,3830	1,51	0,4345	1,83	0,4664	2,30	0,4893
1,20	0,3849	1,52	0,4357	1,84	0,4671	2,32	0,4898
1,21	0,3869	1,53	0,4370	1,85	0,4678	2,34	0,4904
1,22	0,3883	1,54	0,4382	1,86	0,4686	2,36	0,4909
1,23	0,3907	1,55	0,4394	1,87	0,4693	2,38	0,4913
1,24	0,3925	1,56	0,4406	1,88	0,4699	2,40	0,4918
1,25	0,3944	1,57	0,4418	1,89	0,4706	2,42	0,4922
1,26	0,3962	1,58	0,4429	1,90	0,4713	2,44	0,4927
1,27	0,3980	1,59	0,4441	1,91	0,4719	2,46	0,4931
1,28	0,3997	1,60	0,4452	1,92	0,4726	2,48	0,4934
1,29	0,4015	1,61	0,4463	1,93	0,4732	2,50	0,4938
1,30	0,4032	1,62	0,4474	1,94	0,4738	2,52	0,4941
1,31	0,4049	1,63	0,4484	1,95	0,4744	2,54	0,4945
1,32	0,4066	1,64	0,4495	1,96	0,4750	2,56	0,4948
1,33	0,4082	1,65	0,4505	1,97	0,4756	2,58	0,4951
1,34	0,4099	1,66	0,4515	1,98	0,4761	2,60	0,4953
1,35	0,4115	1,67	0,4525	1,99	0,4767	2,62	0,4956
1,36	0,4131	1,68	0,4535	2,00	0,4772	2,64	0,4959
1,37	0,4147	1,69	0,4545	2,02	0,4783	2,66	0,4961
1,38	0,4162	1,70	0,4554	2,04	0,4793	2,68	0,4963
1,39	0,4177	1,71	0,4564	2,06	0,4803	2,70	0,4965
1,40	0,4192	1,72	0,4573	2,08	0,4812	2,72	0,4967
1,41	0,4207	1,73	0,4582	2,10	0,4821	2,74	0,4969
1,42	0,4222	1,74	0,4591	2,12	0,4830	2,76	0,4971
1,43	0,4236	1,75	0,4599	2,14	0,4838	2,78	0,4973
1,44	0,4251	1,76	0,4608	2,16	0,4846	2,80	0,4974
1,45	0,4265	1,77	0,4616	2,18	0,4854	2,82	0,4976
1,46	0,4279	1,78	0,4625	2,20	0,4861	2,84	0,4977

Додаток 2

Таблиця критичних точок розподілу χ^2 :

Число ступенів вільності k	Рівень значимості α					
	0,01	0,025	0,05	0,95	0,975	0,89
1	6,6	5,0	3,8	0,0039	0,00098	0,00016
2	9,2	7,4	6,0	0,103	0,051	0,020
3	11,3	9,4	7,8	0,352	0,216	0,115
4	13,3	11,1	9,5	0,711	0,484	0,297
5	15,1	12,8	11,1	1,15	0,831	0,554
6	16,8	14,4	12,6	1,64	1,24	0,872
7	18,5	16,0	14,1	2,17	1,69	1,24
8	20,1	17,5	15,5	2,73	2,18	1,65
9	21,7	19,0	16,9	3,33	2,7	2,09
10	23,2	20,5	18,3	3,94	3,25	2,56
11	24,7	21,9	19,7	4,57	3,82	3,05
12	26,2	23,3	21,0	5,23	4,40	3,57
13	27,7	24,7	22,4	5,89	5,01	4,11
14	29,1	26,1	23,7	6,57	5,63	4,66
15	30,6	27,5	25,0	7,26	6,26	5,23
16	32,0	28,8	26,3	7,96	6,91	5,81
17	33,4	30,2	27,6	8,67	7,56	6,41
18	34,8	31,5	28,9	9,39	8,23	7,01
19	36,2	32,9	30,1	10,1	8,91	7,63
20	37,6	34,2	31,4	10,9	9,59	8,26
21	38,9	35,5	32,7	11,6	10,3	8,9
22	40,3	36,8	33,9	12,3	11,0	9,54
23	41,6	38,1	35,2	13,1	11,7	10,2
24	43,0	39,4	36,4	13,8	12,4	10,9
25	44,3	40,6	37,7	14,6	13,1	11,5
26	45,6	41,9	38,9	15,4	13,8	12,2
27	47,0	43,2	40,1	16,2	14,6	12,9
28	48,3	44,5	41,3	16,9	15,3	13,6
29	49,6	45,7	42,6	17,7	16,0	14,3
30	50,9	47,0	43,8	18,5	16,8	15,0

Додаток 3

Таблиця критичних точок розподілу F Фішера-Снедекора, де k_1 - число ступенів вільності більшої дисперсії, k_2 - число ступенів вільності меншої дисперсії

Рівень значимості $\alpha = 0,05$										
k_2	k_1									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,78
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,85	2,80	2,76
13	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,77	2,70	2,65	2,60
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,70	2,64	2,59	2,55
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,55	2,50	2,45

Додаток 5

Таблиця критичних точок розподілу Т Стьюдента, де α - рівень значимості, k - число ступенів вільності.

k	α		k	α	
	0,10	0,05		0,10	0,05
1	6,31	12,70	18	1,73	2,10
2	2,92	4,30	19	1,73	2,00
3	2,35	3,18	20	1,73	2,09
4	2,13	2,78	21	1,72	2,08
5	2,01	2,57	22	1,72	2,07
6	1,94	2,45	23	1,71	2,07
7	1,89	2,36	24	1,71	2,06
8	1,86	2,31	25	1,71	2,06
9	1,83	2,26	26	1,71	2,06
10	1,81	2,23	27	1,71	2,05
11	1,80	2,20	28	1,70	2,05
12	1,78	2,18	29	1,70	2,05
13	1,77	2,16	30	1,70	2,04
14	1,76	2,14	40	1,68	2,02
15	1,75	2,13	60	1,67	2,00
16	1,75	2,12	120	1,66	1,98
17	1,74	2,11	∞	1,64	1,96