

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科別：交通警察人員交通組

科目：交通統計與分析

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、交通部於 105 年調查共 40,246 位民眾平時外出旅次的主運具，結果如下表。其中公共運具包括捷運、市區公車、計程車……等，私人機動運具包括機車與自用小客車，非機動運具包括步行與自行車，請回答下列問題：

年齡	公共運具	非機動運具	私人機動運具	總和
15-未滿 20 歲	1,451	547	798	2,796
20-未滿 40 歲	1,346	458	6,830	8,634
40-未滿 60 歲	1,229	1,067	10,479	12,775
60 歲及以上	2,977	4,219	8,845	16,041
小計	7,003	6,291	26,952	40,246

(一)請問不同年齡層的民眾外出旅次使用的主運具是否有差異？請完成統計推論並說明分析結果。(10 分)

(二)請推估以搭乘公共運具為主民眾所占比率的 95%信賴區間。(10 分)

(三)根據內政部統計，105 年底我國 15 歲以上人口共有 20,397,935 人，請推估全國公共運具的市場大小（以人口數計之）為何？(5 分)

二、假設某研究想了解雙北市公車實施一車雙機（即加裝後門驗票機）後，是否能有效減少尖峰時段每站停靠時間，研究團隊隨機觀察並記錄實施前、後公車停靠站時間，結果如下表。我們可以據以推論實施一車雙機可減少尖峰時段公車平均每站停靠時間嗎？請說明分析結果。(25 分)

	實施前	實施後
樣本數	150	200
平均停靠時間(秒/站)	52.425	48.052
停靠時間標準差(秒)	18.492	15.421

三、根據統計，臺鐵在 102 年至 104 年間平均每週發生 0.9 件重大交通事故，假設臺鐵每週發生重大交通事故次數呈卜瓦松分配 (Poisson distribution)，請回答下列問題：

(一)4 週內都沒有發生任何重大交通事故的機率為何？(9 分)

(二)臺鐵每年發生重大交通事故次數的平均值與標準差為何？(6 分)

(三)連續 4 週，每週均發生 1 件重大交通事故的機率為何？(10 分)

(請接第二頁)

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

四、公共自行車已成為世界各國普遍接受的公共運輸方式，下表為 2012 年美國華盛頓特區（Washington D.C., USA）Capital Bikeshare 系統每日（共 366 日）營運資料（租借車次）統計，就天氣狀況（weather：晴、陰、雨/雪）分析，其單因子變異數分析（one factor ANOVA）結果如下，請回答下列問題：

天氣狀況	晴	陰	雨/雪	全年
日數	237	123	6	366
平均租借車次	6003.734	4991.333	2126.167	5599.934
租借車次標準差	1611.871	1759.657	2011.653	1788.668

變異數分析表：

變異來源	自由度	平方和	均方	F 值	P 值(>F)
天氣狀況	①	156604850	④	⑤	4.464e-12
殘差	②	③	2785542		

(一)請填入上表①～⑤的數值。(10 分)

(二)請問利用變異數分析進行分析時，其假設前提為何？(10 分)

(三)請問是否可推論天氣狀況會影響公共自行車的租借車次？(5 分)

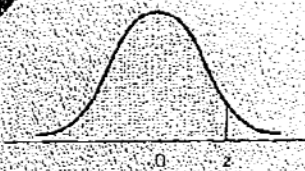
107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50770

全九頁
第三頁

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

附表一：標準常態分配表



$P(-\infty < Z < z)$

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

(請接第四頁)

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

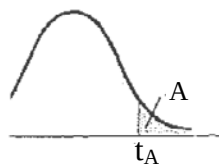
代號：50770

全九頁
第四頁

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

附表二：t 分配表

Critical Values of the
Student t Distribution



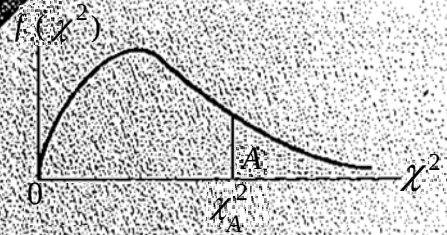
Degrees of Freedom	$t_{.100}$	$t_{.050}$	$t_{.025}$	$t_{.010}$	$t_{.005}$
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
35	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
45	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690
50	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678
55	1.297	1.673	2.004	2.396	2.668
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660
65	1.295	1.669	1.997	2.385	2.654
70	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648
75	1.293	1.665	1.992	2.377	2.643
80	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639
85	1.292	1.663	1.988	2.371	2.635
90	1.291	1.662	1.987	2.368	2.632
95	1.291	1.661	1.985	2.366	2.629
100	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626
110	1.289	1.659	1.982	2.361	2.621
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617
130	1.288	1.657	1.978	2.355	2.614
140	1.288	1.656	1.977	2.353	2.611
150	1.287	1.655	1.976	2.351	2.609
160	1.287	1.654	1.975	2.350	2.607
170	1.287	1.654	1.974	2.348	2.605
180	1.286	1.653	1.973	2.347	2.603
190	1.286	1.653	1.973	2.346	2.602
200	1.286	1.653	1.972	2.345	2.601
∞	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

(請接第五頁)

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

附表三：卡方分配表

Critical Values of the χ^2 Distribution



Degrees of Freedom	$\chi^2_{.995}$	$\chi^2_{.990}$	$\chi^2_{.975}$	$\chi^2_{.950}$	$\chi^2_{.900}$	$\chi^2_{.100}$	$\chi^2_{.050}$	$\chi^2_{.025}$	$\chi^2_{.010}$	$\chi^2_{.005}$
1	0.000039	0.000157	0.000982	0.00393	0.0158	2.71	3.84	5.02	6.63	7.88
2	0.0100	0.0201	0.0506	0.103	0.211	4.61	5.99	7.38	9.21	10.6
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.25	7.81	9.35	11.3	12.8
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.06	7.78	9.49	11.1	13.3	14.9
5	0.412	0.554	0.831	1.15	1.61	9.24	11.1	12.8	15.1	16.7
6	0.676	0.872	1.24	1.64	2.20	10.6	12.6	14.4	16.8	18.5
7	0.989	1.24	1.69	2.17	2.83	12.0	14.1	16.0	18.5	20.3
8	1.34	1.65	2.18	2.73	3.49	13.4	15.5	17.5	20.1	22.0
9	1.73	2.09	2.70	3.33	4.17	14.7	16.9	19.0	21.7	23.6
10	2.16	2.56	3.25	3.94	4.87	16.0	18.3	20.5	23.2	25.2
11	2.60	3.05	3.82	4.57	5.58	17.3	19.7	21.9	24.7	26.8
12	3.07	3.57	4.40	5.23	6.30	18.5	21.0	23.3	26.2	28.3
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	19.8	22.4	24.7	27.7	29.8
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	21.1	23.7	26.1	29.1	31.3
15	4.60	5.23	6.26	7.26	8.55	22.3	25.0	27.5	30.6	32.8
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	23.5	26.3	28.8	32.0	34.3
17	5.70	6.41	7.56	8.67	10.1	24.8	27.6	30.2	33.4	35.7
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.9	26.0	28.9	31.5	34.8	37.2
19	6.84	7.63	8.91	10.1	11.7	27.2	30.1	32.9	36.2	38.6
20	7.43	8.26	9.59	10.9	12.4	28.4	31.4	34.2	37.6	40.0
21	8.03	8.90	10.3	11.6	13.2	29.6	32.7	35.5	38.9	41.4
22	8.64	9.54	11.0	12.3	14.0	30.8	33.9	36.8	40.3	42.8
23	9.26	10.2	11.7	13.1	14.8	32.0	35.2	38.1	41.6	44.2
24	9.89	10.9	12.4	13.8	15.7	33.2	36.4	39.4	43.0	45.6
25	10.5	11.5	13.1	14.6	16.5	34.4	37.7	40.6	44.3	46.9
26	11.2	12.2	13.8	15.4	17.3	35.6	38.9	41.9	45.6	48.3
27	11.8	12.9	14.6	16.2	18.1	36.7	40.1	43.2	47.0	49.6
28	12.5	13.6	15.3	16.9	18.9	37.9	41.3	44.5	48.3	51.0
29	13.1	14.3	16.0	17.7	19.8	39.1	42.6	45.7	49.6	52.3
30	13.8	15.0	16.8	18.5	20.6	40.3	43.8	47.0	50.9	53.7
40	20.7	22.2	24.4	26.5	29.1	51.8	55.8	59.3	63.7	66.8
50	28.0	29.7	32.4	34.8	37.7	63.2	67.5	71.4	76.2	79.5
60	35.5	37.5	40.5	43.2	46.5	74.4	79.1	83.3	88.4	92.0
70	43.3	45.4	48.8	51.7	55.3	85.5	90.5	95.0	100	104
80	51.2	53.5	57.2	60.4	64.3	96.6	102	107	112	116
90	59.2	61.8	65.6	69.1	73.3	108	113	118	124	128
100	67.3	70.1	74.2	77.9	82.4	118	124	130	136	140

(請接第六頁)

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

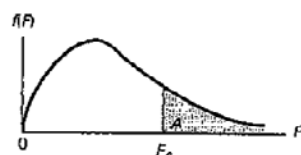
代號：50770

全九頁
第六頁

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

附表四：F 分配表(1-1)

Critical Values of the F -Distribution: $A = .05$



		NUMERATOR DEGREES OF FREEDOM																			
ν_2	ν_1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246	246	247	247	248	248	248
2	18.5	19.0	19.2	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4
3	10.1	8.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70	8.69	8.68	8.67	8.67	8.66	8.66
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86	5.84	5.83	5.82	5.81	5.81	5.80
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62	4.60	4.59	4.58	4.57	4.57	4.56
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94	3.92	3.91	3.90	3.88	3.87	3.87
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51	3.49	3.48	3.47	3.46	3.46	3.44
8	5.32	4.48	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22	3.20	3.19	3.17	3.16	3.16	3.15
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99	2.97	2.96	2.95	2.94	2.94
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85	2.83	2.81	2.80	2.79	2.77	2.77
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72	2.70	2.69	2.67	2.66	2.65	2.65
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.60	2.58	2.57	2.56	2.54	2.54
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53	2.51	2.50	2.48	2.47	2.46	2.46
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46	2.44	2.43	2.41	2.40	2.39	2.39
15	4.54	3.68	3.28	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.38	2.37	2.35	2.34	2.33	2.33
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35	2.33	2.32	2.30	2.29	2.28	2.28
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31	2.29	2.27	2.26	2.24	2.23	2.23
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.22	2.20	2.19	2.18	2.18
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.16
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18	2.17	2.15	2.14	2.13	2.13
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	2.07
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	2.04	2.03	2.03
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.38	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07	2.05	2.03	2.02	2.00	1.99	1.99
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.96	1.96
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01	1.99	1.98	1.96	1.95	1.93	1.93
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.28	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96	1.94	1.92	1.91	1.89	1.88	1.88
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90	1.89	1.87	1.85	1.84	1.84
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89	1.87	1.86	1.84	1.82	1.81	1.81
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.85	1.83	1.81	1.80	1.78	1.78
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.75	1.75
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81	1.79	1.77	1.75	1.74	1.72	1.72
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77	1.75	1.73	1.72	1.70	1.70
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.90	1.86	1.83	1.80	1.78	1.76	1.74	1.72	1.70	1.69	1.69
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69	1.68	1.68
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83	1.80	1.78	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67	1.66	1.66
140	3.91	3.06	2.67	2.44	2.28	2.16	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.82	1.79	1.76	1.74	1.72	1.70	1.68	1.66	1.65	1.65
160	3.90	3.05	2.66	2.43	2.27	2.15	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.81	1.78	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.64	1.64
180	3.89	3.05	2.65	2.42	2.26	2.15	2.06	1.99	1.93	1.88	1.84	1.81	1.77	1.75	1.72	1.70	1.68	1.66	1.64	1.63	1.63
200	3.88	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.62
∞	3.84	3.00	2.61	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75	1.72	1.69	1.67	1.64	1.62	1.60	1.59	1.57	1.57

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50770

全九頁
第七頁

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

附表四：F 分配表(1-2)

D.F.	NUMERATOR DEGREES OF FREEDOM																			
	22	24	26	28	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	∞
1	249	249	249	250	250	251	251	251	252	252	252	253	253	253	253	253	254	254	254	254
2	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
3	8.65	8.64	8.63	8.62	8.62	8.60	8.59	8.59	8.58	8.57	8.57	8.56	8.56	8.55	8.55	8.55	8.54	8.54	8.54	8.53
4	5.79	5.77	5.76	5.75	5.75	5.73	5.72	5.71	5.70	5.69	5.68	5.67	5.67	5.66	5.66	5.65	5.65	5.65	5.65	5.63
5	4.54	4.53	4.52	4.50	4.50	4.48	4.46	4.45	4.44	4.43	4.42	4.41	4.41	4.41	4.40	4.39	4.39	4.39	4.39	4.37
6	3.86	3.84	3.83	3.82	3.81	3.79	3.77	3.76	3.75	3.74	3.73	3.72	3.72	3.71	3.70	3.70	3.69	3.69	3.69	3.67
7	3.44	3.41	3.40	3.39	3.38	3.36	3.34	3.33	3.32	3.30	3.29	3.29	3.28	3.27	3.27	3.26	3.26	3.25	3.25	3.23
8	3.13	3.12	3.10	3.09	3.08	3.06	3.04	3.03	3.02	3.01	2.99	2.99	2.98	2.97	2.97	2.96	2.96	2.95	2.95	2.93
9	2.92	2.90	2.89	2.87	2.86	2.84	2.83	2.81	2.80	2.79	2.78	2.77	2.76	2.76	2.75	2.74	2.74	2.73	2.73	2.71
10	2.75	2.74	2.72	2.71	2.70	2.68	2.66	2.65	2.64	2.62	2.61	2.60	2.59	2.59	2.58	2.57	2.57	2.57	2.56	2.54
11	2.63	2.61	2.59	2.58	2.57	2.55	2.53	2.52	2.51	2.49	2.48	2.47	2.46	2.46	2.45	2.44	2.44	2.43	2.43	2.41
12	2.52	2.51	2.49	2.48	2.47	2.44	2.43	2.41	2.40	2.38	2.37	2.36	2.36	2.35	2.34	2.33	2.33	2.33	2.32	2.30
13	2.44	2.42	2.41	2.39	2.38	2.36	2.34	2.33	2.31	2.30	2.28	2.27	2.27	2.26	2.25	2.25	2.24	2.24	2.23	2.21
14	2.37	2.35	2.33	2.32	2.31	2.28	2.27	2.25	2.24	2.22	2.21	2.20	2.19	2.19	2.18	2.17	2.17	2.16	2.16	2.13
15	2.31	2.29	2.27	2.26	2.25	2.22	2.20	2.19	2.18	2.16	2.15	2.14	2.13	2.12	2.11	2.10	2.10	2.09	2.09	2.07
16	2.25	2.24	2.22	2.21	2.19	2.17	2.15	2.14	2.12	2.11	2.09	2.08	2.07	2.07	2.06	2.05	2.05	2.04	2.04	2.01
17	2.21	2.19	2.17	2.16	2.15	2.12	2.10	2.09	2.08	2.06	2.05	2.03	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.99	1.96
18	2.17	2.15	2.13	2.12	2.11	2.08	2.06	2.05	2.04	2.02	2.00	1.99	1.98	1.97	1.96	1.96	1.95	1.95	1.95	1.92
19	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	2.05	2.03	2.01	2.00	1.98	1.97	1.96	1.95	1.94	1.93	1.92	1.92	1.91	1.91	1.88
20	2.10	2.08	2.07	2.05	2.04	2.01	1.99	1.98	1.97	1.95	1.93	1.92	1.91	1.91	1.90	1.89	1.88	1.88	1.88	1.84
22	2.05	2.03	2.01	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.91	1.89	1.88	1.86	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.82	1.82	1.78
24	2.00	1.98	1.97	1.95	1.94	1.91	1.89	1.88	1.86	1.84	1.83	1.82	1.81	1.80	1.79	1.78	1.77	1.77	1.77	1.73
26	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.87	1.85	1.84	1.82	1.80	1.79	1.78	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.73	1.73	1.69
28	1.93	1.91	1.90	1.88	1.87	1.84	1.82	1.80	1.79	1.77	1.76	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.69	1.69	1.69	1.65
30	1.91	1.89	1.87	1.85	1.84	1.81	1.79	1.77	1.76	1.74	1.72	1.71	1.70	1.69	1.68	1.67	1.66	1.66	1.66	1.62
35	1.85	1.83	1.82	1.80	1.79	1.76	1.74	1.72	1.70	1.68	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.61	1.60	1.60	1.56
40	1.81	1.79	1.77	1.76	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.55	1.51
45	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.60	1.58	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.52	1.51	1.47
50	1.76	1.74	1.72	1.70	1.69	1.66	1.63	1.61	1.60	1.58	1.56	1.53	1.52	1.50	1.49	1.48	1.47	1.46	1.46	1.44
60	1.72	1.70	1.68	1.66	1.65	1.62	1.59	1.57	1.56	1.53	1.50	1.49	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.43	1.43	1.39
70	1.70	1.67	1.65	1.64	1.62	1.59	1.57	1.55	1.53	1.50	1.49	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.41	1.37
80	1.68	1.65	1.63	1.62	1.60	1.57	1.54	1.52	1.51	1.48	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.38	1.33
90	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59	1.55	1.53	1.51	1.49	1.46	1.44	1.43	1.42	1.41	1.39	1.38	1.37	1.36	1.36	1.30
100	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49	1.48	1.45	1.43	1.41	1.40	1.39	1.38	1.36	1.35	1.35	1.34	1.28
120	1.63	1.61	1.59	1.57	1.55	1.52	1.50	1.47	1.46	1.43	1.41	1.39	1.38	1.37	1.35	1.34	1.33	1.32	1.32	1.26
140	1.62	1.60	1.57	1.56	1.54	1.51	1.48	1.46	1.44	1.41	1.39	1.38	1.36	1.35	1.33	1.32	1.31	1.30	1.30	1.23
160	1.61	1.59	1.57	1.55	1.53	1.50	1.47	1.45	1.43	1.40	1.38	1.36	1.35	1.34	1.32	1.31	1.30	1.29	1.28	1.22
180	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52	1.49	1.46	1.44	1.42	1.39	1.37	1.35	1.34	1.33	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.20
200	1.60	1.57	1.55	1.53	1.52	1.48	1.46	1.43	1.41	1.39	1.36	1.35	1.33	1.32	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.19
∞	1.54	1.52	1.50	1.48	1.46	1.42	1.40	1.37	1.35	1.32	1.29	1.28	1.26	1.25	1.22	1.21	1.19	1.18	1.17	1.00

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50770

全九頁
第八頁

考試別：警察人員考試

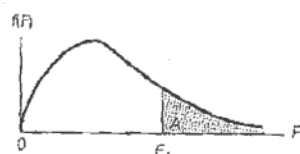
等別：三等考試

類科別：交通警察人員交通組

科目：交通統計與分析

附表四：F 分配表(2-1)

Critical Values of the F -Distribution: $A = .025$



		NUMERATOR DEGREES OF FREEDOM																			
DENOMINATOR DEGREES OF FREEDOM	F ₁	F ₂																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	648	799	864	900	922	937	948	957	963	969	973	977	980	983	985	987	989	990	992	993	
2	38.5	39.0	39.2	39.3	39.3	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	39.4	
3	17.4	16.0	15.4	15.1	14.9	14.7	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2	14.2	
4	12.2	10.6	10.0	9.60	9.36	9.20	9.07	8.98	8.90	8.84	8.79	8.75	8.71	8.68	8.66	8.63	8.61	8.59	8.58	8.56	
5	10.0	8.43	7.76	7.39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68	6.62	6.57	6.52	6.49	6.46	6.43	6.40	6.38	6.36	6.34	6.33	
6	8.81	7.26	6.60	6.23	5.99	5.82	5.70	5.60	5.52	5.46	5.41	5.37	5.33	5.30	5.27	5.24	5.22	5.20	5.18	5.17	
7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82	4.76	4.71	4.67	4.63	4.60	4.57	4.54	4.52	4.50	4.48	4.47	
8	7.57	6.08	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.30	4.24	4.20	4.16	4.13	4.10	4.08	4.05	4.03	4.02	4.00	
9	7.21	5.71	5.06	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3.96	3.91	3.87	3.83	3.80	3.77	3.74	3.72	3.70	3.68	3.67	
10	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78	3.72	3.66	3.62	3.58	3.55	3.52	3.50	3.47	3.45	3.44	3.42	
11	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53	3.47	3.43	3.39	3.36	3.33	3.30	3.28	3.26	3.24	3.23	
12	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37	3.32	3.28	3.24	3.21	3.18	3.15	3.13	3.11	3.09	3.07	
13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31	3.25	3.20	3.15	3.12	3.08	3.05	3.03	3.00	2.98	2.96	2.95	
14	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21	3.15	3.09	3.05	3.01	2.98	2.95	2.92	2.90	2.88	2.86	2.84	
15	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12	3.06	3.01	2.96	2.92	2.89	2.86	2.84	2.81	2.79	2.77	2.76	
16	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	3.05	2.99	2.93	2.89	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72	2.70	2.68	
17	6.04	4.62	4.01	3.66	3.44	3.28	3.16	3.06	2.98	2.92	2.87	2.82	2.79	2.75	2.72	2.70	2.67	2.65	2.63	2.62	
18	5.98	4.56	3.95	3.61	3.38	3.22	3.10	3.01	2.93	2.87	2.81	2.77	2.73	2.70	2.67	2.64	2.62	2.60	2.58	2.56	
19	5.92	4.51	3.90	3.56	3.33	3.17	3.05	2.96	2.88	2.82	2.76	2.72	2.68	2.65	2.62	2.59	2.57	2.55	2.53	2.51	
20	5.87	4.46	3.86	3.51	3.29	3.13	3.01	2.91	2.84	2.77	2.72	2.68	2.64	2.60	2.57	2.55	2.52	2.50	2.48	2.46	
22	5.79	4.38	3.78	3.44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.76	2.70	2.65	2.60	2.56	2.53	2.50	2.47	2.45	2.43	2.41	2.39	
24	5.72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.70	2.64	2.59	2.54	2.50	2.47	2.44	2.41	2.39	2.36	2.35	2.33	
26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2.94	2.82	2.73	2.65	2.59	2.54	2.49	2.45	2.42	2.39	2.36	2.34	2.31	2.29	2.28	
28	5.61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.90	2.78	2.69	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.32	2.29	2.27	2.25	2.23	
30	5.57	4.18	3.59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21	2.20	
35	5.48	4.11	3.52	3.18	2.96	2.80	2.68	2.58	2.50	2.44	2.39	2.34	2.30	2.27	2.23	2.21	2.18	2.16	2.14	2.12	
40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.74	2.62	2.53	2.45	2.39	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	
45	5.38	4.01	3.42	3.09	2.86	2.70	2.58	2.49	2.41	2.35	2.29	2.25	2.21	2.17	2.14	2.11	2.09	2.07	2.04	2.03	
50	5.34	3.97	3.39	3.05	2.83	2.67	2.55	2.46	2.38	2.32	2.26	2.22	2.18	2.14	2.11	2.08	2.06	2.03	2.01	1.99	
60	5.29	3.93	3.34	3.01	2.79	2.63	2.51	2.41	2.33	2.27	2.22	2.17	2.13	2.09	2.06	2.03	2.01	1.98	1.96	1.94	
70	5.25	3.89	3.31	2.97	2.75	2.59	2.47	2.38	2.30	2.24	2.18	2.14	2.10	2.06	2.03	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90	
80	5.22	3.86	3.28	2.95	2.73	2.57	2.45	2.35	2.28	2.21	2.16	2.11	2.07	2.03	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90	1.88	
90	5.20	3.84	3.26	2.93	2.71	2.55	2.43	2.34	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.98	1.95	1.93	1.91	1.88	1.86	
100	5.18	3.83	3.25	2.92	2.70	2.54	2.42	2.32	2.24	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.94	1.91	1.89	1.87	1.85	
120	5.15	3.80	3.23	2.89	2.67	2.52	2.39	2.30	2.22	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.94	1.92	1.89	1.87	1.84	1.82	
140	5.13	3.79	3.21	2.88	2.66	2.50	2.38	2.28	2.21	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85	1.83	1.81	
160	5.12	3.78	3.20	2.87	2.65	2.49	2.37	2.27	2.19	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	
180	5.11	3.77	3.19	2.86	2.64	2.48	2.36	2.26	2.19	2.12	2.07	2.02	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83	1.81	1.79	
200	5.10	3.76	3.18	2.85	2.63	2.47	2.35	2.26	2.18	2.11	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.87	1.84	1.82	1.80	1.78	
∞	5.03	3.69	3.12	2.79	2.57	2.41	2.29	2.19	2.11	2.05	1.99	1.95	1.90	1.87	1.83	1.80	1.78	1.75	1.73	1.71	

(請接第九頁)

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50770

全九頁
第九頁

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：交通警察人員交通組
科目：交通統計與分析

附表四：F 分配表(2-2)

p	NUMERATOR DEGREES OF FREEDOM																			
	22	24	26	28	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	∞
DENOMINATOR DEGREES OF FREEDOM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	999	997	999	1000	1001	1004	1006	1007	1008	1010	1011	1012	1013	1013	1014	1015	1015	1015	1016	1018
2	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5
3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
4	8.53	8.51	8.49	8.48	8.46	8.43	8.41	8.39	8.38	8.36	8.35	8.33	8.33	8.32	8.31	8.30	8.30	8.29	8.29	8.26
5	6.30	6.28	6.26	6.24	6.23	6.20	6.18	6.16	6.14	6.12	6.11	6.10	6.09	6.08	6.07	6.06	6.06	6.05	6.05	6.02
6	5.14	5.12	5.10	5.08	5.07	5.04	5.01	4.99	4.98	4.96	4.94	4.93	4.92	4.92	4.90	4.90	4.89	4.89	4.88	4.85
7	4.44	4.41	4.39	4.38	4.36	4.33	4.31	4.29	4.28	4.25	4.24	4.23	4.22	4.21	4.20	4.19	4.18	4.18	4.18	4.14
8	3.97	3.95	3.93	3.91	3.89	3.86	3.84	3.82	3.81	3.78	3.77	3.76	3.75	3.74	3.73	3.72	3.71	3.71	3.70	3.67
9	3.64	3.61	3.59	3.58	3.56	3.53	3.51	3.49	3.47	3.45	3.43	3.42	3.41	3.40	3.39	3.38	3.38	3.37	3.37	3.33
10	3.38	3.37	3.34	3.33	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22	3.20	3.18	3.17	3.16	3.15	3.14	3.13	3.13	3.12	3.12	3.08
11	3.20	3.17	3.15	3.13	3.12	3.09	3.06	3.04	3.03	3.00	2.99	2.97	2.96	2.96	2.94	2.94	2.93	2.92	2.92	2.88
12	3.04	3.02	3.00	2.98	2.96	2.93	2.91	2.89	2.87	2.85	2.83	2.82	2.81	2.80	2.79	2.78	2.77	2.77	2.76	2.73
13	2.92	2.89	2.87	2.85	2.84	2.80	2.78	2.76	2.74	2.72	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66	2.65	2.64	2.64	2.63	2.60
14	2.81	2.79	2.77	2.75	2.73	2.70	2.67	2.65	2.64	2.61	2.60	2.58	2.57	2.56	2.55	2.54	2.54	2.53	2.53	2.49
15	2.73	2.70	2.68	2.66	2.64	2.61	2.59	2.56	2.55	2.52	2.51	2.49	2.48	2.47	2.46	2.45	2.44	2.44	2.44	2.40
16	2.65	2.63	2.60	2.58	2.57	2.53	2.51	2.49	2.47	2.45	2.43	2.42	2.40	2.40	2.38	2.37	2.37	2.36	2.36	2.32
17	2.59	2.56	2.54	2.52	2.50	2.47	2.44	2.42	2.41	2.38	2.36	2.35	2.33	2.33	2.32	2.31	2.30	2.29	2.29	2.25
18	2.53	2.50	2.48	2.46	2.44	2.41	2.38	2.36	2.35	2.32	2.30	2.29	2.28	2.27	2.26	2.25	2.24	2.23	2.23	2.19
19	2.48	2.45	2.43	2.41	2.39	2.36	2.33	2.31	2.30	2.27	2.25	2.24	2.23	2.22	2.20	2.19	2.19	2.18	2.18	2.13
20	2.43	2.41	2.38	2.37	2.35	2.31	2.29	2.27	2.25	2.22	2.20	2.19	2.18	2.17	2.16	2.15	2.14	2.13	2.13	2.09
22	2.36	2.33	2.31	2.29	2.27	2.24	2.21	2.19	2.17	2.14	2.13	2.11	2.10	2.09	2.08	2.07	2.06	2.05	2.05	2.00
24	2.30	2.27	2.25	2.23	2.21	2.17	2.15	2.12	2.11	2.08	2.06	2.05	2.03	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99	1.98	1.94
26	2.24	2.22	2.19	2.17	2.16	2.12	2.09	2.07	2.05	2.03	2.01	1.99	1.98	1.97	1.95	1.94	1.94	1.93	1.92	1.88
28	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.08	2.05	2.03	2.01	1.98	1.96	1.94	1.93	1.92	1.91	1.90	1.89	1.88	1.88	1.83
30	2.16	2.14	2.11	2.09	2.07	2.04	2.01	1.99	1.97	1.94	1.92	1.90	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.84	1.84	1.79
35	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00	1.96	1.93	1.91	1.89	1.86	1.84	1.82	1.81	1.80	1.79	1.77	1.77	1.76	1.75	1.70
40	2.03	2.01	1.98	1.96	1.94	1.90	1.88	1.85	1.83	1.80	1.78	1.76	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.70	1.69	1.64
45	1.99	1.96	1.94	1.92	1.90	1.86	1.83	1.81	1.79	1.76	1.74	1.72	1.70	1.69	1.68	1.66	1.66	1.65	1.64	1.59
50	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.83	1.80	1.77	1.75	1.72	1.70	1.68	1.67	1.66	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.55
60	1.91	1.88	1.86	1.83	1.82	1.78	1.74	1.72	1.70	1.67	1.64	1.63	1.61	1.60	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.49
70	1.88	1.85	1.82	1.80	1.78	1.74	1.71	1.68	1.66	1.63	1.60	1.59	1.57	1.56	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.44
80	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75	1.71	1.68	1.65	1.63	1.60	1.57	1.55	1.54	1.53	1.51	1.49	1.48	1.47	1.47	1.40
90	1.83	1.80	1.77	1.75	1.73	1.69	1.66	1.63	1.61	1.58	1.55	1.53	1.52	1.50	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.37
100	1.81	1.78	1.76	1.74	1.71	1.67	1.64	1.61	1.59	1.56	1.53	1.51	1.50	1.48	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.35
120	1.79	1.76	1.73	1.71	1.69	1.65	1.61	1.59	1.56	1.53	1.50	1.48	1.47	1.45	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	1.31
140	1.77	1.74	1.72	1.69	1.67	1.63	1.60	1.57	1.55	1.51	1.48	1.46	1.45	1.43	1.41	1.39	1.38	1.37	1.36	1.28
160	1.76	1.73	1.70	1.68	1.66	1.62	1.58	1.55	1.53	1.50	1.47	1.45	1.43	1.42	1.39	1.38	1.36	1.35	1.35	1.26
180	1.75	1.72	1.69	1.67	1.65	1.61	1.57	1.54	1.52	1.48	1.46	1.43	1.42	1.40	1.38	1.36	1.35	1.34	1.33	1.25
200	1.74	1.71	1.68	1.66	1.64	1.60	1.56	1.53	1.51	1.47	1.45	1.42	1.41	1.39	1.37	1.35	1.34	1.33	1.32	1.23
∞	1.67	1.64	1.61	1.59	1.57	1.52	1.49	1.46	1.43	1.39	1.36	1.33	1.31	1.30	1.27	1.25	1.23	1.22	1.21	1.00