

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยที่นำเสนอในบทนี้ เป็นผลการวิจัยจากการศึกษาเปรียบเทียบวิธีการประมาณที่ใช้ในการประมาณค่าแบบช่วงสำหรับสัดส่วนประชากร โดยการใช้การแจกแจงแบบปกติ คือวิธีการประมาณอย่างง่าย วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบสส์โดยเซน โดยศึกษาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นและค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นของแต่ละวิธีการประมาณ ในแต่ละสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการทดลองจะทำการพิจารณาว่าวิธีการประมาณใด สามารถให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดได้ และมีค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

การนำเสนอผลการวิจัยในครั้งนี้ จะนำเสนอในรูปแบบตาราง และแบ่งการนำเสนอออกเป็น 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 นำเสนอเกี่ยวกับค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่น

ส่วนที่ 2 นำเสนอเกี่ยวกับค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

และเพื่อให้สะดวกในการอธิบาย กำหนดสัญลักษณ์เพื่อแทนความหมายต่าง ๆ ดังนี้

วิธี 1 หมายถึง วิธีการประมาณอย่างง่าย

วิธี 2 หมายถึง วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง

วิธี 3 หมายถึง วิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบสส์โดยเซน

n หมายถึง ขนาดตัวอย่าง

p หมายถึง ค่าสัดส่วนประชากร

4.1 การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น

เกณฑ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากการทดลองมีค่าไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ที่กำหนด จะอาศัยจากการทดสอบสมมติฐานดังนี้ ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ถ้าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.8890 แสดงว่าวิธีการประมาณนั้นสามารถให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ในทำนองเดียวกัน ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% หากวิธีการประมาณใดให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9405 และ 0.9843 ตามลำดับ แสดงว่าวิธีการประมาณนั้นสามารถให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ในการนำเสนอ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นจากการทดลองที่ได้จากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% นำเสนอด้วยตารางที่ 4.1.1 ถึง 4.1.9 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% นำเสนอด้วยตารางที่ 4.3.1 ถึง 4.3.9 และที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นำเสนอด้วยตารางที่ 4.5.1 ถึง 4.5.9

สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ตารางที่ 4.1.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
1	.01	.0000	.8835	.9935 [*]	2	.01	.0135	.8065	1.0000 [*]	3	.01	.0200	.8865	1.0000 [*]
	.02	.0000	.8820	.9820 [*]		.02	.0335	.8655	.9990 [*]		.02	.0485	.8800	.9985 [*]
	.03	.0000	.8710	.9710 [*]		.03	.0540	.8450	.9990 [*]		.03	.0780	.8720	.9985 [*]
	.04	.0000	.8610	.9610 [*]		.04	.0695	.8270	.9965 [*]		.04	.1035	.8705	.9955 [*]
	.05	.0000	.8540	.9540 [*]		.05	.0900	.8065	.9965 [*]		.05	.1340	.8610	.9950 [*]
	.06	.0000	.8425	.9425 [*]		.06	.1145	.7800	.9945 [*]		.06	.1640	.8865	.9905 [*]
	.07	.0000	.8330	.9330 [*]		.07	.1300	.7630	.9930 [*]		.07	.1855	.8625	.9880 [*]
	.08	.0000	.8255	.9255 [*]		.08	.1450	.7470	.9920 [*]		.08	.2045	.8865	.9855 [*]
	.09	.0000	.8175	.9175 [*]		.09	.1590	.7305	.9895 [*]		.09	.2225	.8800	.9800 [*]
	.10	.0000	.8115	.9115 [*]		.10	.1720	.9160	.9870 [*]		.10	.2435	.9765	.9765 [*]
	.15	.0000	.7875	1.0000 [*]		.15	.2535	.9780	.9780 [*]		.15	.3350	.9505	.9505 [*]
	.20	.0000	.7760	1.0000 [*]		.20	.3230	.9605	.9605 [*]		.20	.3950	.9080	.9930 [*]
	.25	.0000	.7505	1.0000 [*]		.25	.3755	.9365	.9365 [*]		.25	.5585	.8920	.9825 [*]
	.30	.0000	1.0000 [*]	1.0000 [*]		.30	.4155	.9030	.9030 [*]		.30	.6240	.9690	.9690 [*]
	.35	.0000	1.0000 [*]	1.0000 [*]		.35	.4520	.9000	.8655		.35	.6820	.9555	.8555
.40	.0000	1.0000 [*]	1.0000 [*]	.40	.4725	.8935	.8275	.40	.7215	.9380	.7215			
.45	.0000	1.0000 [*]	1.0000 [*]	.45	.4860	1.0000 [*]	.7895	.45	.7420	.9160	.7420			
.50	.0000	1.0000 [*]	1.0000 [*]	.50	.4855	1.0000 [*]	.8000	.50	.7560	.9175	.7560			
4	.01	.0340	.8860	1.0000 [*]	5	.01	.0460	.8735	.9995 [*]	6	.01	.0585	.8705	.9990 [*]
	.02	.0690	.8290	.9980 [*]		.02	.0885	.8685	.9970 [*]		.02	.1115	.8585	.9955 [*]
	.03	.1085	.8790	.9975 [*]		.03	.1280	.8625	.9905 [*]		.03	.1645	.8355	.9870 [*]
	.04	.1395	.8540	.9935 [*]		.04	.1820	.8180	.9840 [*]		.04	.2130	.8775	1.0000 [*]
	.05	.1710	.8195	.9905 [*]		.05	.2220	.8800	.9800 [*]		.05	.2570	.8700	.9985 [*]
	.06	.2010	.8830	.9830 [*]		.06	.2630	.8690	.9970 [*]		.06	.3020	.9545	.9970 [*]
	.07	.2230	.8750	.9750 [*]		.07	.3005	.8570	.9970 [*]		.07	.3470	.9400	.9960 [*]
	.08	.2435	.8690	.9690 [*]		.08	.3260	.8450	.9955 [*]		.08	.3790	.9280	.9930 [*]
	.09	.3050	.8630	.9970 [*]		.09	.3640	.8330	.9940 [*]		.09	.4195	.9090	.9910 [*]
	.10	.3345	.9540 [*]	.9960 [*]		.10	.3955	.9200	.9915 [*]		.10	.4570	.8940	.9880 [*]
	.15	.4540	.9000 [*]	.9880 [*]		.15	.5195	.9725	.9725 [*]		.15	.5755	.9560	.9560 [*]
	.20	.5665	.9780 [*]	.9780 [*]		.20	.6145	.9460	.9460 [*]		.20	.7245	.9065	.9825 [*]
	.25	.6325	.9490 [*]	.9490 [*]		.25	.7465	.8935	.7465		.25	.7855	.9575	.7855
	.30	.6675	.9160 [*]	.9160 [*]		.30	.8010	.9660	.8010		.30	.8095	.9235	.8095
	.35	.6840	.8905	.7970		.35	.8345	.9455	.8345		.35	.8075	.9030	.8330
.40	.8390	.9720	.8390	.40	.8365	.9265	.8365	.40	.8275	.9160	.8460			
.45	.8610	.9610	.8610	.45	.8275	.9410	.9410	.45	.7635	.9100	.9100			
.50	.8715	.9215	.8715	.50	.8295	.9455	.9455	.50	.7820	.9730	.9065			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
7	.01	.0695	.8705	.9980	8	.01	.0765	.8635	.9985	9	.01	.0820	.8580	1.0000
	.02	.1295	.8705	1.0000		.02	.1435	.8565	1.0000		.02	.1585	.8415	1.0000
	.03	.1880	.8120	1.0000		.03	.2095	.9785	.9995		.03	.2360	.9745	.9995
	.04	.2400	.8685	.9985		.04	.2665	.9630	.9975		.04	.2980	.9565	.9960
	.05	.2890	.8545	.9975		.05	.3180	.9455	.9940		.05	.3675	.9365	.9935
	.06	.3355	.9380	.9930		.06	.3700	.9270	.9890		.06	.4096	.9115	.9855
	.07	.3795	.9190	.9905		.07	.4130	.9015	.9850		.07	.4590	.9235	.9800
	.08	.4100	.8975	.9870		.08	.4505	.8940	.9795		.08	.5235	.9720	.9720
	.09	.4545	.8955	.9845		.09	.4910	.9720	.9720		.09	.5680	.9630	.9970
	.10	.4915	.9780	.9780		.10	.5580	.9650	.9650		.10	.6090	.9535	.9960
	.15	.6575	.9270	.9915		.15	.7060	.9000	.7530		.15	.7495	.9725	.7495
	.20	.7520	.9670	.8920		.20	.7890	.9505	.7890		.20	.8575	.9280	.8575
	.25	.7910	.9255	.7910		.25	.8740	.9710	.8740		.25	.8790	.8890	.8790
	.30	.8865	.8890	.8865		.30	.8845	.8945	.8845		.30	.7900	.9170	.7496
	.35	.8845	.8930	.7520		.35	.8010	.9375	.7890		.35	.8316	.9325	.8315
.40	.8840	.8960	.8760	.40	.8420	.9220	.9130	.40	.8890	.9040	.9040			
.45	.8620	.9505	.9020	.45	.8545	.9145	.9245	.45	.9095	.9195	.9195			
.50	.8750	.8950	.8950	.50	.8880	.9920	.9330	.50	.9075	.8975	.9176			
10	.01	.0925	.8075	1.0000	11	.01	.0985	.8015	1.0000	12	.01	.1090	.8810	1.0000
	.02	.1710	.8285	.9995		.02	.1820	.8160	.9990		.02	.2005	.9790	.9985
	.03	.2540	.9725	.9985		.03	.2690	.9595	.9980		.03	.2896	.9520	.9945
	.04	.3215	.9480	.9945		.04	.3380	.9320	.9915		.04	.3646	.9210	.9880
	.05	.3765	.9205	.9890		.05	.3985	.9095	.9825		.05	.4425	.8890	.9805
	.06	.4325	.8920	.9805		.06	.4775	.9030	.9740		.06	.5125	.9685	.9965
	.07	.5005	.9720	.9720		.07	.5285	.9650	.9940		.07	.5630	.9555	.9940
	.08	.5425	.9575	.9940		.08	.5735	.9475	.9900		.08	.6120	.9325	.9915
	.09	.5885	.9475	.9915		.09	.6200	.9310	.9865		.09	.6545	.9100	.9860
	.10	.6285	.9240	.9875		.10	.6590	.9120	.9825		.10	.6900	.8925	.9790
	.15	.7960	.9565	.7595		.15	.8215	.9225	.8215		.15	.8365	.9140	.8365
	.20	.8610	.9665	.8610		.20	.8690	.9290	.8690		.20	.8465	.9165	.8575
	.25	.8275	.8900	.8845		.25	.7670	.9220	.8845		.25	.7890	.9185	.8685
	.30	.8105	.9205	.8705		.30	.8675	.9030	.8675		.30	.8795	.9460	.8795
	.35	.8895	.8910	.8795		.35	.8875	.8925	.8860		.35	.8300	.8965	.8715
.40	.9020	.9030	.9030	.40	.8955	.9435	.9435	.40	.8965	.9065	.9185			
.45	.9025	.9595	.9190	.45	.9050	.8945	.9220	.45	.9025	.9325	.9325			
.50	.8955	.8955	.8955	.50	.9070	.9365	.9365	.50	.8975	.8975	.9175			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด



ตารางที่ 4.1.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 13, 14, 15, 16, 17 และ 18

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
13	.01	.1195	.8805	1.0000	14	.01	.1285	.8710	.9995	15	.01	.1370	.8630	1.0000
	.02	.2200	.9715	.9980		.02	.2400	.9700	.9970		.02	.2570	.9625	.9980
	.03	.3155	.9440	.9935		.03	.3370	.9350	.9930		.03	.3550	.9260	.9900
	.04	.4045	.9100	.9830		.04	.4350	.8980	.9840		.04	.4565	.8930	.9780
	.05	.4760	.8920	.9980		.05	.5075	.9710	.9955		.05	.5320	.9620	.9940
	.06	.5415	.9555	.9950		.06	.5705	.9530	.9895		.06	.6005	.9425	.9870
	.07	.5905	.9400	.9915		.07	.6205	.9320	.9875		.07	.6480	.9195	.9810
	.08	.6375	.9140	.9865		.08	.6610	.9020	.9790		.08	.7180	.8895	.9710
	.09	.6715	.8940	.9780		.09	.7245	.9700	.9600		.09	.7495	.9600	.9695
	.10	.7340	.9685	.9685		.10	.7675	.9580	.7675		.10	.7810	.9430	.7810
	.15	.8515	.9700	.8515		.15	.8860	.9560	.8500		.15	.8775	.9345	.8770
	.20	.7370	.8485	.8500		.20	.7610	.9180	.8215		.20	.8065	.9020	.8860
	.25	.8530	.8925	.8530		.25	.8695	.9465	.8695		.25	.8640	.9255	.8640
	.30	.8795	.8995	.8795		.30	.8080	.9245	.8745		.30	.8260	.9135	.8860
	.35	.8545	.9290	.8545		.35	.8470	.9060	.8470		.35	.8860	.8960	.8760
	.40	.8995	.9200	.9200		.40	.8890	.9110	.9110		.40	.9015	.9385	.9460
.45	.9050	.9130	.9145	.45	.9045	.9045	.9045	.45	.8950	.8950	.8950			
.50	.9110	.9110	.9110	.50	.9015	.9460	.9180	.50	.8950	.8960	.9135			
16	.01	.1450	.8545	.9995	17	.01	.1510	.8470	.9980	18	.01	.1605	.8385	.9990
	.02	.2650	.9575	.9960		.02	.2820	.9590	.9945		.02	.3010	.9505	.9965
	.03	.3825	.9215	.9900		.03	.4010	.9170	.9875		.03	.4240	.9020	.9850
	.04	.4810	.8950	.9980		.04	.5050	.9690	.9955		.04	.5205	.9665	.9945
	.05	.5600	.9600	.9955		.05	.5800	.9465	.9905		.05	.5945	.9430	.9850
	.06	.6250	.9350	.9900		.06	.6340	.9145	.9805		.06	.6555	.9110	.9770
	.07	.6655	.9090	.9605		.07	.6995	.8890	.9730		.07	.7250	.9665	.9925
	.08	.7320	.9665	.9665		.08	.7400	.9590	.9600		.08	.7680	.9495	.9780
	.09	.7705	.9530	.9705		.09	.7765	.9410	.9765		.09	.8025	.9325	.9625
	.10	.8025	.9280	.8025		.10	.8050	.9175	.8050		.10	.8260	.9070	.8260
	.15	.8780	.8905	.8805		.15	.8765	.9360	.8765		.15	.7490	.9085	.8510
	.20	.8365	.8965	.8365		.20	.8440	.9395	.8440		.20	.8465	.9295	.8505
	.25	.8850	.9020	.8765		.25	.7920	.9010	.8560		.25	.8565	.8975	.8675
	.30	.8845	.9020	.8845		.30	.8810	.9375	.8810		.30	.8680	.8890	.8800
	.35	.8850	.8935	.8835		.35	.8550	.9295	.8550		.35	.8605	.9105	.8605
	.40	.9015	.9005	.8930		.40	.9075	.9175	.9175		.40	.8950	.9025	.9085
.45	.9016	.9235	.9120	.45	.9015	.9130	.9130	.45	.9050	.9050	.9050			
.50	.9270	.9270	.9270	.50	.9005	.9160	.9010	.50	.8995	.8995	.8995			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 19, 20, 21, 22, 23 และ 24

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
19	.01	.1700	.8295	.9995	20	.01	.1805	.8185	.9990	21	.01	.1860	.8120	.9980
	.02	.3120	.9465	.9945		.02	.3270	.9395	.9930		.02	.3390	.9380	.9925
	.03	.4370	.8935	.9975		.03	.4490	.8795	.9985		.03	.4650	.8890	.9970
	.04	.5235	.9585	.9925		.04	.5550	.9535	.9930		.04	.5680	.9480	.9910
	.05	.6055	.9315	.9840		.05	.6295	.9190	.9845		.05	.6575	.9140	.9785
	.06	.6905	.8945	.9715		.06	.7045	.8905	.9710		.06	.7205	.9590	.9915
	.07	.7455	.9570	.9915		.07	.7570	.9545	.9870		.07	.7666	.9415	.9765
	.08	.7905	.9355	.7905		.08	.7975	.9305	.7975		.08	.8060	.9140	.8060
	.09	.8225	.9150	.8225		.09	.8300	.9025	.8300		.09	.8595	.9650	.8320
	.10	.8695	.9650	.8400		.10	.8780	.9630	.8775		.10	.8825	.9440	.8825
	.15	.7895	.9035	.8430		.15	.8120	.9005	.8555		.15	.8170	.8990	.8880
	.20	.8850	.9160	.8790		.20	.8805	.9120	.8850		.20	.8815	.9040	.8775
	.25	.8670	.8940	.8670		.25	.8705	.9385	.8705		.25	.8700	.9290	.8700
	.30	.8405	.8985	.9295		.30	.8555	.9220	.9485		.30	.8880	.9010	.9345
	.35	.9060	.9160	.9160		.35	.9000	.9110	.9110		.35	.9020	.8975	.9040
	.40	.9005	.9005	.9005		.40	.9040	.8890	.8890		.40	.9005	.9260	.9260
.45	.9000	.9405	.9000	.45	.8985	.8915	.8915	.45	.9015	.9205	.9205			
.50	.9050	.9475	.9050	.50	.9025	.8925	.9025	.50	.9165	.9165	.9165			
22	.01	.1870	.8100	.9970	23	.01	.1930	.9765	.9970	24	.01	.2080	.9790	.9965
	.02	.3490	.9310	.9910		.02	.3600	.9290	.9885		.02	.3775	.9215	.9865
	.03	.4750	.8930	.9960		.03	.4920	.9700	.9950		.03	.5060	.9610	.9945
	.04	.5840	.9470	.9880		.04	.5945	.9375	.9865		.04	.6105	.9230	.9845
	.05	.6810	.9070	.9775		.05	.6910	.8960	.9720		.05	.7080	.8975	.9950
	.06	.7465	.9555	.9915		.06	.7515	.9490	.7515		.06	.7675	.9450	.7675
	.07	.7880	.9310	.9380		.07	.7960	.9245	.7960		.07	.7995	.9175	.7995
	.08	.6170	.8985	.8170		.08	.8535	.8900	.8240		.08	.8585	.9620	.8585
	.09	.8680	.9605	.8680		.09	.8780	.9500	.8780		.09	.8880	.9440	.8880
	.10	.8885	.9420	.8885		.10	.8875	.9260	.8875		.10	.8850	.9110	.8870
	.15	.8375	.9385	.8375		.15	.8615	.9320	.8290		.15	.8745	.9265	.8745
	.20	.8380	.8955	.8755		.20	.8485	.8925	.8825		.20	.8575	.9415	.8575
	.25	.8005	.8965	.8840		.25	.8305	.9090	.9090		.25	.8300	.9085	.9085
	.30	.8955	.8955	.8955		.30	.8995	.8995	.8995		.30	.8650	.8905	.9315
	.35	.9025	.8895	.8695		.35	.9050	.8880	.9190		.35	.9050	.9210	.9210
	.40	.9085	.8955	.9375		.40	.9035	.9135	.9135		.40	.9050	.9060	.9060
.45	.9015	.8890	.9155	.45	.9130	.9130	.9130	.45	.9015	.8970	.8970			
.50	.9050	.9075	.8675	.50	.9085	.9085	.9085	.50	.9150	.9375	.9010			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 25, 26, 27, 28, 29 และ 30

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
25	.01	.2225	.9740	.9980	26	.01	.2235	.9680	.9970	27	.01	.2345	.9680	.9975
	.02	.3930	.9115	.9885		.02	.3990	.9040	.9990		.02	.4145	.8990	.9995
	.03	.5300	.9630	.9930		.03	.5375	.9535	.9940		.03	.5570	.9545	.9935
	.04	.6535	.9255	.9840		.04	.6595	.9085	.9820		.04	.6745	.9050	.9805
	.05	.7280	.9680	.9920		.05	.7375	.9625	.9920		.05	.7485	.9615	.9915
	.06	.7835	.9345	.9835		.06	.7860	.9315	.9860		.06	.8005	.9230	.9805
	.07	.8410	.9030	.9820		.07	.8460	.8920	.9825		.07	.8550	.9700	.9850
	.08	.8725	.9580	.9875		.08	.8770	.9510	.9870		.08	.8865	.9450	.9865
	.09	.8820	.9350	.9880		.09	.8840	.9285	.9880		.09	.8935	.9210	.9875
	.10	.7550	.8975	.9660		.10	.8050	.8990	.9890		.10	.7590	.9020	.9880
	.15	.8820	.9125	.9820		.15	.8810	.9035	.9880		.15	.8880	.9535	.9880
	.20	.8565	.9200	.9565		.20	.8875	.9235	.9880		.20	.8875	.9160	.9870
	.25	.8755	.8940	.9890		.25	.8850	.9355	.9895		.25	.8930	.8930	.9890
	.30	.8800	.9320	.9920		.30	.8880	.9155	.9080		.30	.8940	.9165	.9165
	.35	.9150	.9135	.9025		.35	.9065	.9065	.9065		.35	.9025	.9025	.9025
	.40	.9015	.9325	.8900		.40	.8995	.8945	.8945		.40	.9050	.8910	.9270
.45	.8995	.8920	.8920	.45	.9050	.8940	.8940	.45	.9010	.9170	.9040			
.50	.8905	.8900	.8900	.50	.9015	.9235	.9235	.50	.9100	.9070	.8870			
28	.01	.2365	.9665	.9950	29	.01	.2415	.9605	.9965	30	.01	.2560	.9630	.9975
	.02	.4205	.8930	.9980		.02	.4320	.8935	.9990		.02	.4410	.8940	.9985
	.03	.5630	.9450	.9910		.03	.5675	.9395	.9895		.03	.5875	.9390	.9910
	.04	.6845	.8900	.9750		.04	.6860	.8895	.9945		.04	.7095	.9420	.9945
	.05	.7595	.9505	.9795		.05	.7560	.9420	.9750		.05	.7800	.9430	.9800
	.06	.8250	.9100	.9800		.06	.8200	.9010	.9805		.06	.8445	.8980	.9830
	.07	.8630	.9600	.9830		.07	.8650	.9535	.9850		.07	.8880	.9495	.9885
	.08	.8805	.9325	.9705		.08	.8840	.9210	.9840		.08	.8225	.9135	.9825
	.09	.8210	.9025	.9825		.09	.8245	.8980	.9855		.09	.7695	.9080	.9885
	.10	.7850	.9020	.9820		.10	.7845	.8955	.9870		.10	.8115	.8940	.9875
	.15	.8875	.8915	.9875		.15	.8080	.8965	.9880		.15	.8220	.8890	.9880
	.20	.8750	.9060	.9835		.20	.8435	.9020	.9865		.20	.8590	.9020	.9895
	.25	.8530	.8890	.9220		.25	.8525	.9195	.9195		.25	.8495	.9115	.9425
	.30	.8850	.9160	.9160		.30	.8810	.9010	.9900		.30	.8915	.9350	.9815
	.35	.9060	.8970	.9320		.35	.8995	.9290	.9895		.35	.9155	.8945	.9155
	.40	.9050	.9210	.9320		.40	.9060	.8890	.9160		.40	.9000	.9110	.9110
.45	.9000	.8935	.9060	.45	.9150	.9160	.9150	.45	.9050	.8920	.9425			
.50	.9065	.9165	.9165	.50	.9050	.8890	.9050	.50	.9040	.9040	.9040			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 31, 32, 33, 34, 35 และ 36

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
31	.01	.2625	.9545	.9950	32	.01	.2665	.9595	.9950	33	.01	.2720	.9570	.9945
	.02	.4515	.8900	.9975		.02	.4660	.9010	.9980		.02	.4700	.8915	.9980
	.03	.6050	.9315	.9895		.03	.6185	.9340	.9845		.03	.6185	.9220	.9845
	.04	.7210	.9695	.9930		.04	.7280	.9630	.9935		.04	.7275	.9580	.9910
	.05	.7805	.9360	.7805		.05	.7960	.9335	.7960		.05	.8145	.9265	.7975
	.06	.8410	.9680	.8410		.06	.8485	.9640	.8485		.06	.8590	.9560	.8590
	.07	.8775	.9440	.8775		.07	.8800	.9365	.8800		.07	.8800	.9300	.8800
	.08	.8180	.9070	.8640		.08	.8240	.8935	.8640		.08	.7460	.9000	.8775
	.09	.7920	.9030	.8845		.09	.7880	.8975	.8735		.09	.7915	.8980	.8855
	.10	.8230	.8900	.8825		.10	.8390	.8890	.8720		.10	.8450	.9340	.8235
	.15	.8405	.8945	.8665		.15	.8375	.9175	.8375		.15	.8710	.9250	.8710
	.20	.8785	.8980	.8785		.20	.8785	.9360	.8785		.20	.8825	.9265	.8745
	.25	.8875	.9100	.8975		.25	.8820	.9425	.8920		.25	.8820	.8920	.8920
	.30	.8825	.9150	.9380		.30	.9015	.9240	.9220		.30	.8995	.9175	.9175
	.35	.9050	.9175	.9175		.35	.9150	.9145	.9320		.35	.9055	.9055	.9055
	.40	.9150	.9025	.9320		.40	.9000	.9000	.9000		.40	.8995	.8915	.8915
.45	.9000	.8985	.8985	.45	.9020	.9255	.9255	.45	.9000	.9000	.9000			
.50	.9150	.9260	.8970	.50	.8995	.8910	.8910	.50	.9010	.9265	.9265			
34	.01	.2810	.9580	.9930	35	.01	.2885	.9570	.9940	36	.01	.2950	.9520	.9935
	.02	.4940	.9695	.9965		.02	.4945	.9655	.9935		.02	.5015	.9655	.9935
	.03	.6440	.9200	.9820		.03	.6575	.9185	.9805		.03	.6510	.9070	.9775
	.04	.7460	.9535	.7460		.04	.7600	.9455	.7600		.04	.7550	.9420	.7550
	.05	.8260	.9095	.8085		.05	.8400	.9065	.8230		.05	.8405	.9000	.8405
	.06	.8695	.9510	.8695		.06	.8820	.9460	.8820		.06	.8745	.9405	.8745
	.07	.8100	.9175	.8705		.07	.8175	.9170	.8865		.07	.8155	.8905	.8655
	.08	.7630	.8960	.8790		.08	.7730	.8915	.8740		.08	.7800	.8930	.8805
	.09	.8035	.8970	.8845		.09	.8325	.9060	.8720		.09	.8405	.9340	.8175
	.10	.8575	.9315	.8575		.10	.8625	.9200	.8625		.10	.0710	.9180	.8710
	.15	.8845	.9155	.8845		.15	.8870	.9080	.8870		.15	.8865	.8955	.8865
	.20	.8870	.9250	.9150		.20	.8875	.8950	.9170		.20	.8295	.9065	.9065
	.25	.8560	.8835	.9205		.25	.8690	.8895	.9050		.25	.8740	.9170	.8965
	.30	.9000	.9030	.9150		.30	.9035	.8910	.9035		.30	.8975	.8970	.8970
	.35	.9040	.9040	.9040		.35	.8995	.9065	.9340		.35	.8995	.9215	.8900
	.40	.9000	.9305	.8920		.40	.9100	.8970	.8970		.40	.9085	.9085	.9085
.45	.9065	.9265	.9265	.45	.9125	.9160	.8890	.45	.9015	.9015	.9015			
.50	.9015	.9045	.9350	.50	.9050	.9225	.9225	.50	.9040	.9050	.9040			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 37, 38, 39, 40, 41 และ 42

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
37	.01	.3035	.9525	.9930	38	.01	.3095	.9505	.9920	39	.01	.3105	.9440	.9910
	.02	.5075	.9615	.9930		.02	.5145	.9590	.9950		.02	.5220	.9555	.9920
	.03	.6610	.9015	.9965		.03	.6680	.8960	.9965		.03	.6790	.8915	.9920
	.04	.7660	.9410	.7660		.04	.7640	.9310	.7640		.04	.7760	.9280	.7760
	.05	.8515	.9695	.8515		.05	.8440	.9625	.8440		.05	.8610	.9565	.8610
	.06	.8860	.9345	.8860		.06	.8750	.9260	.8750		.06	.8115	.9195	.8790
	.07	.8255	.8955	.8765		.07	.7415	.8970	.8625		.07	.7565	.8890	.8815
	.08	.7875	.8915	.8745		.08	.7995	.8905	.8685		.08	.8345	.8915	.8705
	.09	.8440	.9370	.8440		.09	.8505	.9205	.8505		.09	.8645	.9240	.8645
	.10	.8710	.9215	.8710		.10	.8690	.8975	.8690		.10	.8545	.8995	.8865
	.15	.8885	.9465	.8815		.15	.8775	.8910	.8755		.15	.8365	.9025	.8885
	.20	.8620	.9140	.9140		.20	.8755	.9040	.9135		.20	.8885	.9040	.9216
	.25	.9045	.9135	.9045		.25	.9065	.8895	.9065		.25	.9050	.9195	.9195
	.30	.9100	.8965	.9310		.30	.9025	.9320	.8900		.30	.8975	.9265	.8900
	.35	.9050	.8915	.8895		.35	.9105	.9220	.9220		.35	.9025	.9220	.9315
	.40	.9025	.9050	.9355		.40	.9105	.9105	.9105		.40	.9045	.9045	.9045
.45	.9045	.9045	.9045	.45	.9030	.9030	.9030	.45	.9025	.8950	.8950			
.50	.9115	.9115	.9115	.50	.9115	.9310	.9210	.50	.9100	.8920	.8920			
40	.01	.3210	.9440	.9920	41	.01	.3285	.9435	.9905	42	.01	.3405	.9430	.9895
	.02	.5315	.9510	.9900		.02	.5400	.9510	.9900		.02	.5505	.9475	.9880
	.03	.6880	.8930	.9920		.03	.7035	.9655	.9925		.03	.7040	.9605	.9930
	.04	.8025	.9255	.7840		.04	.8165	.9165	.7965		.04	.8125	.9115	.7895
	.05	.8620	.9565	.8620		.05	.8800	.9460	.8800		.05	.8675	.9440	.8675
	.06	.8135	.9120	.8725		.06	.8220	.9035	.8775		.06	.8145	.9645	.8845
	.07	.7610	.8945	.8810		.07	.7760	.8930	.8870		.07	.7860	.8910	.8835
	.08	.8355	.9315	.8815		.08	.8505	.9370	.8505		.08	.8520	.9285	.8520
	.09	.8695	.9150	.8695		.09	.8760	.9195	.8760		.09	.8785	.9095	.8785
	.10	.8560	.9510	.8870		.10	.8750	.9440	.8870		.10	.8650	.8895	.8740
	.15	.8435	.8940	.8860		.15	.8555	.9020	.8870		.15	.8520	.9205	.8520
	.20	.8860	.9375	.9235		.20	.9005	.9285	.8890		.20	.9050	.8925	.9260
	.25	.9005	.9040	.9040		.25	.8995	.8930	.8945		.25	.9050	.9395	.8965
	.30	.9160	.8985	.9160		.30	.8990	.9185	.9185		.30	.9150	.9180	.9200
	.35	.9065	.9045	.9065		.35	.9090	.9090	.9090		.35	.9005	.9085	.9380
	.40	.9010	.9320	.9010		.40	.9020	.9020	.9020		.40	.9245	.9245	.9245
.45	.9015	.9205	.9205	.45	.9000	.8905	.9190	.45	.9110	.9165	.9165			
.50	.9015	.9215	.9215	.50	.9025	.8930	.8930	.50	.9065	.9165	.9165			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความถี่ที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 43, 44, 45, 46, 47 และ 48

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
43	.01	.3355	.9340	.9870	44	.01	.3470	.9315	.9985	45	.01	.3625	.9295	.9990
	.02	.5520	.9420	.9890		.02	.6720	.9445	.9860		.02	.5945	.9370	.9870
	.03	.7175	.9640	.9910		.03	.7135	.9580	.9865		.03	.7335	.9540	.9900
	.04	.8240	.9125	.8070		.04	.8310	.9035	.8210		.04	.8385	.9120	.8385
	.05	.8800	.9485	.8800		.05	.8800	.9340	.8800		.05	.8000	.9275	.8800
	.06	.8200	.8890	.8845		.06	.7315	.8895	.8785		.06	.7515	.8910	.8865
	.07	.7900	.8950	.8875		.07	.8155	.8940	.8865		.07	.8265	.8995	.8800
	.08	.8545	.9300	.8545		.08	.8555	.9145	.8555		.08	.8700	.9170	.8700
	.09	.8815	.9060	.8800		.09	.8825	.9460	.8775		.09	.8850	.9460	.8750
	.10	.7990	.8920	.8810		.10	.8130	.9010	.8860		.10	.8220	.8900	.8690
	.15	.8810	.9155	.8810		.15	.8880	.9195	.8790		.15	.8955	.9115	.8760
	.20	.9050	.8995	.9215		.20	.9150	.9200	.9200		.20	.9065	.9240	.8980
	.25	.9000	.9085	.9285		.25	.9050	.8960	.9245		.25	.9000	.9215	.9215
	.30	.9110	.9140	.9110		.30	.9080	.9080	.9080		.30	.9000	.9130	.9130
	.35	.9025	.9335	.9025		.35	.9000	.9000	.9000		.35	.9150	.9295	.9295
	.40	.9000	.9175	.8890		.40	.9175	.8890	.9175		.40	.9055	.9155	.9155
.45	.9150	.9110	.9175	.45	.9110	.9120	.9120	.45	.9000	.9000	.9000			
.50	.9010	.9050	.8725	.50	.9045	.9145	.9145	.50	.9050	.9320	.9080			
46	.01	.3590	.9255	.9985	47	.01	.3665	.9230	.9985	48	.01	.3765	.9255	.9985
	.02	.5935	.9345	.9835		.02	.5990	.9345	.9820		.02	.6115	.9310	.9855
	.03	.7355	.9560	.7355		.03	.7475	.9540	.7475		.03	.7555	.9465	.7556
	.04	.8410	.9635	.8410		.04	.8470	.9645	.8470		.04	.8590	.9585	.8590
	.05	.8250	.9255	.8845		.05	.8150	.9200	.8845		.05	.8650	.9190	.8865
	.06	.7505	.8925	.8825		.06	.7825	.8885	.8740		.06	.7690	.8895	.8750
	.07	.8250	.9315	.8810		.07	.8575	.9310	.8575		.07	.8455	.9300	.8455
	.08	.8665	.9120	.8665		.08	.8835	.9010	.8835		.08	.8870	.8980	.8745
	.09	.8120	.9395	.8640		.09	.8820	.9165	.8865		.09	.8065	.8890	.8690
	.10	.8465	.8950	.8870		.10	.8555	.9195	.8595		.10	.8640	.9175	.8640
	.15	.8885	.8970	.8920		.15	.8880	.8980	.8980		.15	.8395	.8945	.8945
	.20	.8985	.9100	.8980		.20	.9055	.9030	.9055		.20	.9060	.9060	.9060
	.25	.9005	.9195	.8900		.25	.9040	.9120	.9040		.25	.9105	.9020	.9135
	.30	.9050	.9085	.8950		.30	.9005	.9330	.8945		.30	.9015	.8935	.8935
	.35	.9150	.9205	.8920		.35	.9075	.8905	.9180		.35	.9085	.9155	.9155
	.40	.9015	.9150	.9210		.40	.9105	.9130	.9130		.40	.9050	.9115	.9115
.45	.9000	.8985	.8985	.45	.9045	.9045	.9045	.45	.9050	.9250	.8910			
.50	.9000	.9000	.9000	.50	.9045	.9290	.9290	.50	.9025	.8935	.8985			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณ ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 49 และ 50

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
49	.01	.3795	.9170	.9995	50	.01	.3865	.9115	.9985
	.02	.6160	.9225	.9850		.02	.6175	.9215	.9775
	.03	.7590	.9440	.7590		.03	.7560	.9375	.7560
	.04	.8555	.9525	.8555		.04	.8585	.9485	.8585
	.05	.8530	.9110	.8630		.05	.8755	.9585	.8790
	.06	.7750	.8945	.8705		.06	.8055	.8935	.8805
	.07	.8540	.9205	.8540		.07	.8585	.9210	.8585
	.08	.8735	.9445	.8775		.08	.8740	.9395	.8740
	.09	.7990	.8970	.8775		.09	.8100	.8945	.8805
	.10	.8625	.9135	.8625		.10	.8625	.9075	.8625
	.15	.8450	.8890	.9175		.15	.8555	.8965	.9250
	.20	.9050	.8920	.8920		.20	.9000	.8935	.9255
	.25	.9010	.9010	.9010		.25	.8965	.8990	.8990
	.30	.9000	.9065	.9170		.30	.8900	.9210	.9145
	.35	.9300	.9180	.9180		.35	.9015	.9285	.9015
.40	.9150	.9340	.8970	.40	.8965	.8965	.8965		
.45	.9000	.9000	.9000	.45	.9050	.9225	.9225		
.50	.9105	.9220	.9220	.50	.8940	.8940	.8940		

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.1.1 ถึง 4.1.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณจากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเป็น 1 ถึง 50 และค่าสัดส่วนประชากร $p = 0.01(0.01)0.09$ และ $0.10(0.05)0.50$ สรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร เมื่อขนาดตัวอย่างน้อยกว่า 9

2. วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร เมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่าหรือเท่ากับ 23

3. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบส์โดยเซน (วิธี 3) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่างและแต่ละระดับค่าสัดส่วนประชากรที่แตกต่างกัน ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4.2 ดังนี้

ตารางที่ 4.2 แสดงระดับขนาดตัวอย่าง n และระดับค่าสัดส่วนประชากร p ที่วิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

	วิธี 1		วิธี 2		วิธี 3
	n		p		n
9-18	.40-.50	1	.30-.50	1	.01-.50
19-31	.35-.50	2-5	.10-.50	2-4	.01-.30
32-36	.30-.50	6-7	.06-.50	5-7	.01-.20, .45-.50
37-40	.25-.50	8-11	.03-.50	8-13	.01-.10, .40-.50
41-50	.20-.50	12-22	.02-.50	14-18	.01-.09, .40-.50
				19-22	.01-.07, .30-.50
				23-27	.01-.05, .25-.50
				28-33	.01-.04, .25-.50
				34-45	.01-.03, .20-.50
				46-50	.01-.02, .15-.50

ตารางที่ 4.3.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
1	.01	.0000	.9220	1.0000	2	.01	.0125	.9305	1.0000	3	.01	.0200	.9295	1.0000
	.02	.0000	.9255	1.0000		.02	.0235	.9255	.9990		.02	.0485	.9200	.9986
	.03	.0000	.9175	1.0000		.03	.0540	.9250	.9990		.03	.0780	.9205	.9985
	.04	.0000	.9115	1.0000		.04	.0695	.9170	.9965		.04	.1035	.8920	.9955
	.05	.0000	.9040	1.0000		.05	.0900	.9065	.9965		.05	.1340	.8610	.9950
	.06	.0000	.9025	1.0000		.06	.1145	.8800	.9945		.06	.1640	.8255	.9905
	.07	.0000	.8830	1.0000		.07	.1300	.8630	.9930		.07	.1855	.8180	.9880
	.08	.0000	.8755	1.0000		.08	.1450	.8470	.9920		.08	.2045	.8155	.9855
	.09	.0000	.8705	1.0000		.09	.1590	.8305	.9895		.09	.2225	.8000	.9995
	.10	.0000	.8615	1.0000		.10	.1710	.9870	.9870		.10	.2425	.9765	.9995
	.15	.0000	.8575	1.0000		.15	.2535	.9780	.9780		.15	.3820	.9505	.9985
	.20	.0000	.8060	1.0000		.20	.3220	.9605	.9605		.20	.4800	.9480	.9920
	.25	.0000	1.0000	1.0000		.25	.3755	.9465	.9465		.25	.5585	.9825	.9825
	.30	.0000	1.0000	1.0000		.30	.4155	.9430	.9430		.30	.6240	.9690	.9690
	.35	.0000	1.0000	1.0000		.35	.4520	1.0000	.8655		.35	.6820	.9556	.8555
	.40	.0000	1.0000	1.0000		.40	.4725	1.0000	.9265		.40	.7215	.9480	.9380
.45	.0000	1.0000	1.0000	.45	.4860	1.0000	.9030	.45	.7420	1.0000	.7420			
.50	.0000	1.0000	1.0000	.50	.4855	1.0000	.8900	.50	.7560	1.0000	.7560			
4	.01	.0240	.9295	1.0000	5	.01	.0465	.9160	1.0000	6	.01	.0595	.9125	1.0000
	.02	.0710	.9290	1.0000		.02	.0915	.9085	1.0000		.02	.1115	.8085	1.0000
	.03	.1110	.8890	1.0000		.03	.1375	.8625	1.0000		.03	.1645	.8255	1.0000
	.04	.1455	.8540	.9995		.04	.1820	.9200	1.0000		.04	.2120	.9175	1.0000
	.05	.1795	.9160	.9995		.05	.2220	.9145	.9985		.05	.2570	.9100	.9985
	.06	.2165	.9120	.9985		.06	.2630	.9090	.9970		.06	.3020	.9045	.9970
	.07	.2465	.9000	.9985		.07	.3005	.8970	.9970		.07	.3470	.9400	.9960
	.08	.2720	.8915	.9975		.08	.3260	.9400	.9955		.08	.3790	.9280	.9930
	.09	.3050	.8715	.9970		.09	.3640	.9230	.9940		.09	.4195	.9090	.9910
	.10	.3345	.9540	.9960		.10	.3955	.9840	.9915		.10	.4680	.9880	.9990
	.15	.4540	.9660	.9880		.15	.5195	.9725	.9725		.15	.6120	.9560	.9935
	.20	.5665	.9780	.9780		.20	.6625	.9460	.9940		.20	.7245	.9825	.9825
	.25	.6325	.9490	.9490		.25	.7465	.9815	.9815		.25	.7855	.9575	.9555
	.30	.6675	.9830	.9910		.30	.8010	.9660	.9500		.30	.8715	.9855	.9715
	.35	.7970	.9835	.7970		.35	.8345	.9455	.8245		.35	.9030	.9760	.9030
	.40	.8290	.9720	.6390		.40	.8265	.9920	.9195		.40	.9160	.9545	.9160
.45	.8610	.9600	.8610	.45	.9075	.9410	.9400	.45	.9100	.9690	.9100			
.50	.8715	.9630	.8715	.50	.9250	.9455	.9355	.50	.9120	.9780	.9220			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
7	.01	.0695	.9305	1.0000	8	.01	.0765	.9235	1.0000	9	.01	.0820	.9180	1.0000
	.02	.1295	.8705	1.0000		.02	.1435	.8565	1.0000		.02	.1585	.9395	1.0000
	.03	.1880	.9345	1.0000		.03	.2095	.9285	.9995		.03	.2360	.9325	.9995
	.04	.2400	.9270	.9985		.04	.2665	.9230	.9975		.04	.2980	.9195	1.0000
	.05	.2890	.9245	.9975		.05	.3235	.9155	.9995		.05	.3635	.9355	.9995
	.06	.3255	.9380	.9930		.06	.3700	.9270	.9990		.06	.4095	.9115	.9990
	.07	.3885	.9190	.9995		.07	.4130	.9015	.9990		.07	.4590	.9800	.9990
	.08	.4225	.8975	.9995		.08	.4505	.8895	.9990		.08	.5235	.9720	.9985
	.09	.4685	.9845	.9985		.09	.4910	.9730	.9970		.09	.5680	.9630	.9970
	.10	.5115	.9780	.9980		.10	.5580	.9650	.9965		.10	.6090	.9536	.9960
	.15	.6575	.9685	.9915		.15	.7060	.9830	.9830		.15	.7745	.9725	.8775
	.20	.7520	.9670	.9965		.20	.8270	.9505	.9975		.20	.8575	.9830	.8575
	.25	.8505	.9455	.8505		.25	.8740	.9710	.8740		.25	.9255	.9545	.9255
	.30	.8865	.9680	.8865		.30	.9305	.9410	.9305		.30	.9395	.9495	.9395
	.35	.8930	.9445	.8930		.35	.9375	.9405	.9375		.35	.9215	.9425	.9275
.40	.9150	.9550	.9050	.40	.9350	.9420	.9320	.40	.9040	.9720	.9040			
.45	.8620	.9505	.9105	.45	.9230	.9750	.9230	.45	.9195	.9745	.9195			
.50	.8750	.9850	.8750	.50	.9330	.9795	.9330	.50	.9175	.9610	.9610			
10	.01	.0925	.9075	1.0000	11	.01	.0985	.9015	1.0000	12	.01	.1090	.8910	1.0000
	.02	.1710	.9375	.9995		.02	.1830	.9325	1.0000		.02	.2005	.9290	1.0000
	.03	.2540	.9315	1.0000		.03	.2690	.9295	1.0000		.03	.2895	.9230	1.0000
	.04	.3215	.9300	1.0000		.04	.3380	.9330	1.0000		.04	.3645	.9210	1.0000
	.05	.3860	.9205	.9985		.05	.4140	.9095	.9990		.05	.4435	.9805	.9990
	.06	.4325	.9105	.9975		.06	.4775	.8740	.9960		.06	.5136	.9685	.9965
	.07	.5005	.9720	.9970		.07	.5285	.9650	.9940		.07	.5630	.9555	.9940
	.08	.5435	.9575	.9940		.08	.5735	.9475	.9900		.08	.6120	.9535	1.0000
	.09	.5885	.9475	.9915		.09	.6200	.9890	1.0000		.09	.6546	.9860	.9995
	.10	.6405	.9440	.9875		.10	.6745	.9835	.9990		.10	.7095	.9790	.9985
	.15	.7960	.9565	.7960		.15	.8215	.9595	.8215		.15	.8505	.9880	.8505
	.20	.8890	.9665	.8890		.20	.9075	.9505	.9075		.20	.9175	.9825	.9175
	.25	.9190	.9770	.9190		.25	.9220	.9635	.9390		.25	.8245	.9485	.9240
	.30	.9195	.9705	.9355		.30	.8675	.9600	.9355		.30	.8795	.9460	.9130
	.35	.8895	.9620	.8395		.35	.8925	.9430	.9300		.35	.9315	.9675	.9315
.40	.9030	.9830	.9220	.40	.8950	.9435	.9400	.40	.9115	.9690	.9390			
.45	.9375	.9595	.9395	.45	.9400	.9695	.9225	.45	.9325	.9425	.9325			
.50	.9400	.9845	.9455	.50	.9350	.9565	.9465	.50	.9305	.9620	.9620			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 13, 14, 15, 16, 17 และ 18

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
13	.01	.1195	.8805	1.0000	14	.01	.1290	.8710	1.0000	15	.01	.1370	.8630	1.0000
	.02	.2200	.9215	1.0000		.02	.2430	.9200	1.0000		.02	.2590	.9325	1.0000
	.03	.3220	.9240	1.0000		.03	.3430	.9350	.9990		.03	.3645	.9260	.9995
	.04	.4045	.9100	.9885		.04	.4350	.8980	.9985		.04	.4565	.9780	.9970
	.05	.4760	.9725	.9980		.05	.5120	.9710	.9955		.05	.5370	.9620	.9940
	.06	.5465	.9555	.9950		.06	.5805	.9530	.9995		.06	.6120	.9425	.9985
	.07	.5980	.9500	.9990		.07	.6315	.9490	.9985		.07	.6650	.9405	.9980
	.08	.6480	.9440	.9970		.08	.6795	.9790	.9975		.08	.7130	.9710	.9955
	.09	.6905	.9780	.9970		.09	.7245	.9700	.9960		.09	.7495	.9600	.9940
	.10	.7340	.9685	.9955		.10	.7675	.9580	.9945		.10	.7910	.9430	.9890
	.15	.8765	.9700	.8765		.15	.8860	.9560	.8860		.15	.8975	.9445	.8975
	.20	.9200	.9695	.9110		.20	.9150	.9610	.9250		.20	.8065	.9805	.9260
	.25	.8530	.9565	.5265		.25	.9125	.9465	.8975		.25	.9045	.9660	.9045
	.30	.9295	.9730	.9295		.30	.9245	.9595	.9245		.30	.9385	.9535	.9185
	.35	.9145	.9590	.9335		.35	.9325	.9520	.9220		.35	.8960	.9425	.9240
.40	.9200	.9610	.9200	.40	.9265	.9465	.9165	.40	.9385	.9405	.9385			
.45	.9350	.9575	.9375	.45	.9045	.9430	.9045	.45	.9325	.9655	.9400			
.50	.9500	.9805	.9410	.50	.9505	.9460	.9460	.50	.9525	.9655	.9655			
16	.01	.1455	.8545	1.0000	17	.01	.1530	.8470	1.0000	18	.01	.1615	.9370	1.0000
	.02	.2690	.9275	1.0000		.02	.2875	.9290	1.0000		.02	.3045	.9205	1.0000
	.03	.3825	.9215	.9500		.03	.4010	.9170	.9965		.03	.4240	.9020	.9985
	.04	.4830	.9755	.9980		.04	.6095	.9690	.9955		.04	.5255	.9665	.9995
	.05	.5640	.9600	.9995		.05	.5885	.9465	.9990		.05	.6080	.9430	.9985
	.06	.6345	.9420	.9995		.06	.6500	.9405	.9965		.06	.6745	.9770	.9960
	.07	.6835	.9805	.9930		.07	.6995	.9730	.9945		.07	.7250	.9665	.9925
	.08	.7320	.9665	.9955		.08	.7475	.9590	.9905		.08	.7780	.9495	.9985
	.09	.7775	.9530	.8025		.09	.7850	.9410	.7850		.09	.8180	.9405	.8180
	.10	.8145	.9480	.8145		.10	.8220	.9775	.8220		.10	.8480	.9750	.8480
	.15	.9155	.9780	.9155		.15	.9270	.9640	.9270		.15	.9325	.9650	.9325
	.20	.8570	.9485	.9290		.20	.8680	.9495	.9235		.20	.9325	.9595	.8865
	.25	.9120	.9670	.9120		.25	.9330	.9440	.9330		.25	.9390	.9755	.9390
	.30	.9175	.9500	.9400		.30	.9090	.9475	.9090		.30	.9115	.9610	.9115
	.35	.9345	.9695	.9345		.35	.9295	.9595	.9295		.35	.9360	.9475	.9075
.40	.9335	.9665	.9235	.40	.9175	.9495	.9175	.40	.9375	.9450	.9350			
.45	.9235	.9620	.9235	.45	.9130	.9500	.9200	.45	.9396	.9705	.9396			
.50	.9505	.9570	.9505	.50	.9530	.9530	.9530	.50	.9520	.9720	.9440			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด



ตารางที่ 4.3.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 19, 20, 21, 22, 23 และ 24

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
19	.01	.1705	.9345	1.0000 ^a	20	.01	.1815	.9255	1.0000 ^a	21	.01	.1880	.9240	1.0000 ^a
	.02	.2175	.9265	1.0000 ^a		.02	.2270	.9295	1.0000 ^a		.02	.2290	.9280	.9990 ^a
	.03	.4290	.9815 ^b	.9975 ^b		.03	.4505	.9800 ^b	.9985 ^b		.03	.4675	.9755 ^b	.9995 ^b
	.04	.5405	.9585 ^b	.9995 ^b		.04	.5610	.9535 ^b	.9990 ^b		.04	.5755	.9480 ^b	.9985 ^b
	.05	.6195	.9415 ^b	.9980 ^b		.05	.6420	.9410 ^b	.9970 ^b		.05	.6575	.9785 ^b	.9955 ^b
	.06	.6905	.9715 ^b	.9955 ^b		.06	.7046	.9710 ^b	.9925 ^b		.06	.7270	.9590 ^b	.9915 ^b
	.07	.7520	.9570 ^b	.9915 ^b		.07	.7650	.9545 ^b	.9980 ^b		.07	.7775	.9415 ^b	.9970 ^b
	.08	.8025	.9455 ^b	.9980 ^b		.08	.8125	.9405 ^b	.8125		.08	.8275	.9745 ^b	.8275
	.09	.8380	.9790 ^b	.8380		.09	.8495	.9745 ^b	.8495		.09	.8595	.9650 ^b	.8595
	.10	.8695	.9650 ^b	.8695		.10	.8855	.9620 ^b	.8775		.10	.8910	.9440 ^b	.8910
	.15	.9105	.9480 ^b	.9120		.15	.8225	.9860 ^b	.9090		.15	.8280	.9720 ^b	.9205
	.20	.9205	.9650 ^b	.9090		.20	.9270	.9610 ^b	.9270		.20	.9320	.9480 ^b	.9320
	.25	.8855	.9425 ^b	.9325		.25	.9245	.9840 ^b	.9355		.25	.9020	.9620 ^b	.9020
	.30	.9295	.9570 ^b	.9295		.30	.9235	.9740 ^b	.9245		.30	.8880	.9445 ^b	.9400
	.35	.9160	.9520 ^b	.9160		.35	.9425 ^b	.9695 ^b	.9225		.35	.9250	.9420 ^b	.9285
	.40	.9005	.9500 ^b	.9200		.40	.9310	.9665 ^b	.9210		.40	.9260	.9510 ^b	.9260
.45	.9395	.9405 ^b	.9380	.45	.9285	.9600 ^b	.9600 ^b	.45	.9205	.9480 ^b	.9555 ^b			
.50	.9475 ^b	.9475 ^b	.9475 ^b	.50	.9595 ^b	.9595 ^b	.9595 ^b	.50	.9485 ^b	.9465 ^b	.9445 ^b			
22	.01	.1900	.9290	1.0000 ^a	23	.01	.1960	.9275	1.0000 ^a	24	.01	.2115	.9280	1.0000 ^a
	.02	.3490	.9210	1.0000 ^a		.02	.2605	.9290	.9995 ^b		.02	.2775	.9215	1.0000 ^a
	.03	.4785	.9745 ^b	.9995 ^b		.03	.4970	.9700 ^b	1.0000 ^a		.03	.5105	.9610 ^b	.9990 ^b
	.04	.5945	.9470 ^b	.9985 ^b		.04	.6060	.9765 ^b	.9980 ^b		.04	.6245	.9790 ^b	.9985 ^b
	.05	.6810	.9775 ^b	.9955 ^b		.05	.6975	.9720 ^b	.9925 ^b		.05	.7125	.9680 ^b	.9950 ^b
	.06	.7540	.9555 ^b	.9990 ^b		.06	.7625	.9490 ^b	.9990 ^b		.06	.7785	.9450 ^b	.9985 ^b
	.07	.7995	.9410 ^b	.7995		.07	.8115	.9810 ^b	.8115		.07	.8190	.9770 ^b	.8190
	.08	.8290	.9720 ^b	.8290		.08	.8535	.9655 ^b	.8585		.08	.8650	.9620 ^b	.8585
	.09	.8770	.9605 ^b	.8680		.09	.8840	.9500 ^b	.8840		.09	.8990	.9440 ^b	.8990
	.10	.9020	.9420 ^b	.9020		.10	.9105	.9825 ^b	.9105		.10	.9210	.9760 ^b	.9210
	.15	.8620	.9405 ^b	.9020		.15	.8615	.9620 ^b	.9120		.15	.8895	.9640 ^b	.8895
	.20	.9275	.9765 ^b	.9275		.20	.9275	.9725 ^b	.9085		.20	.9190	.9640 ^b	.9290
	.25	.9240	.9590 ^b	.9340		.25	.9290	.9510 ^b	.9290		.25	.9375	.9725 ^b	.9215
	.30	.9215	.9415 ^b	.9215		.30	.9220	.9680 ^b	.9220		.30	.9400	.9585 ^b	.9285
	.35	.9150	.9640 ^b	.9240		.35	.9190	.9580 ^b	.9190		.35	.9220	.9510 ^b	.9220
	.40	.9125	.9555 ^b	.9555 ^b		.40	.9125	.9440 ^b	.9485 ^b		.40	.9295	.9605 ^b	.9495 ^b
.45	.9400	.9520 ^b	.9520 ^b	.45	.9275	.9660 ^b	.9645 ^b	.45	.9290	.9490 ^b	.9490 ^b			
.50	.9560 ^b	.9560 ^b	.9560 ^b	.50	.9485 ^b	.9630 ^b	.9595 ^b	.50	.9675 ^b	.9575 ^b	.9600 ^b			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 25, 26, 27, 28, 29 และ 30

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
25	.01	.2245	.9240	1.0000	26	.01	.2265	.9180	1.0000	27	.01	.2270	.9180	1.0000
	.02	.3945	.9115	.9985		.02	.4000	.9040	.9990		.02	.4150	.8990	.9995
	.03	.5360	.9630	.9990		.03	.5420	.9535	.9985		.03	.5615	.9545	.9980
	.04	.6535	.9755	.9975		.04	.6595	.9785	.9960		.04	.6775	.9805	.9965
	.05	.7350	.9680	.9990		.05	.7435	.9625	.9980		.05	.7545	.9615	.9975
	.06	.7950	.9845	.9980		.06	.8035	.9715	.8035		.06	.8140	.9816	.8140
	.07	.8410	.9765	.8410		.07	.8530	.9690	.8460		.07	.8630	.9700	.8550
	.08	.8805	.9580	.8805		.08	.8900	.9510	.8900		.08	.8980	.9450	.8980
	.09	.9075	.9830	.9075		.09	.9120	.9785	.9120		.09	.9230	.9750	.9230
	.10	.9270	.9710	.9270		.10	.9360	.9620	.9300		.10	.9250	.9545	.9310
	.15	.9045	.9590	.9045		.15	.9120	.9575	.9120		.15	.9110	.9535	.9110
	.20	.9195	.9600	.9290		.20	.9215	.9585	.9080		.20	.9220	.9545	.9220
	.25	.9275	.9470	.9375		.25	.9290	.9355	.9355		.25	.9195	.9575	.9195
	.30	.9310	.9420	.9310		.30	.9230	.9520	.9250		.30	.9395	.9465	.9395
	.35	.9260	.9460	.9260		.35	.9255	.9470	.9660		.35	.9310	.9665	.9610
	.40	.9325	.9325	.9525		.40	.9345	.9570	.9570		.40	.9270	.9490	.9570
.45	.9500	.9550	.9550	.45	.9505	.9505	.9520	.45	.9490	.9475	.9475			
.50	.9505	.9610	.9610	.50	.9515	.9635	.9540	.50	.9485	.9480	.9480			
28	.01	.2415	.9665	1.0000	29	.01	.2450	.9605	1.0000	30	.01	.2560	.9630	1.0000
	.02	.4225	.9780	1.0000		.02	.4330	.9755	1.0000		.02	.4420	.9795	.9995
	.03	.5710	.9450	.9990		.03	.5765	.9495	.9985		.03	.5955	.9490	.9990
	.04	.6890	.9750	.9950		.04	.6895	.9705	.9945		.04	.7180	.9725	.9980
	.05	.7680	.9505	.9985		.05	.7675	.9420	.9970		.05	.7915	.9430	.9965
	.06	.8250	.9785	.8250		.06	.8270	.9720	.8200		.06	.8520	.9695	.8445
	.07	.8685	.9600	.8685		.07	.8725	.9635	.8725		.07	.8995	.9495	.8995
	.08	.9010	.9850	.9010		.08	.9080	.9805	.9080		.08	.9226	.9770	.9226
	.09	.9270	.9740	.9210		.09	.9320	.9635	.9245		.09	.9375	.9585	.9275
	.10	.9250	.9550	.9240		.10	.9285	.9820	.9255		.10	.8270	.9805	.9380
	.15	.9330	.9430	.9220		.15	.9340	.9735	.9340		.15	.9300	.9705	.9245
	.20	.9340	.9450	.9340		.20	.9305	.9690	.9305		.20	.9375	.9715	.9385
	.25	.9385	.9605	.9385		.25	.9300	.9420	.9240		.25	.9355	.9730	.9315
	.30	.9380	.9645	.9380		.30	.9355	.9575	.9355		.30	.9350	.9550	.9355
	.35	.9320	.9565	.9440		.35	.9250	.9510	.9510		.35	.9155	.9510	.9510
	.40	.9380	.9480	.9480		.40	.9160	.9435	.9435		.40	.9355	.9585	.9550
.45	.9495	.9490	.9490	.45	.9495	.9610	.9405	.45	.9550	.9450	.9415			
.50	.9515	.9650	.9565	.50	.9515	.9470	.9470	.50	.9580	.9680	.9580			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 31, 32, 33, 34, 35 และ 36

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
31	.01	.2625	.9645	.9995	32	.01	.2665	.9595	1.0000	33	.01	.2720	.9570	1.0000
	.02	.4540	.9765	1.0000		.02	.4680	.9705	1.0000		.02	.4715	.9725	.9995
	.03	.6050	.9415	.9970		.03	.6185	.9440	.9980		.03	.6216	.9520	.9970
	.04	.7265	.9695	.9985		.04	.7325	.9630	.9980		.04	.7340	.9580	.9975
	.05	.7950	.9460	.9950		.05	.8070	.9815	.8070		.05	.8145	.9775	.8145
	.06	.8485	.9680	.8485		.06	.8605	.9640	.8605		.06	.8685	.9560	.8685
	.07	.8900	.9440	.8900		.07	.8980	.9770	.8980		.07	.9065	.9785	.9065
	.08	.9220	.9720	.9180		.08	.9205	.9605	.9240		.08	.9360	.9605	.9360
	.09	.9430	.9560	.9230		.09	.9450	.9820	.9150		.09	.8040	.9795	.9325
	.10	.8415	.9755	.9365		.10	.8455	.9675	.9245		.10	.8550	.9665	.9270
	.15	.8815	.9625	.9350		.15	.8670	.9515	.9270		.15	.8825	.9550	.9230
	.20	.9350	.9650	.9400		.20	.9065	.9555	.9340		.20	.9175	.9545	.9395
	.25	.9115	.9470	.9295		.25	.9125	.9425	.9860		.26	.9180	.9880	.9100
	.30	.9085	.9570	.9270		.30	.9390	.9535	.9390		.30	.9370	.9650	.9400
	.35	.9375	.9675	.9475		.35	.9350	.9695	.9425		.35	.9400	.9595	.9675
	.40	.9340	.9440	.9570		.40	.9555	.9555	.9555		.40	.9570	.9560	.9555
.45	.9500	.9600	.9600	.45	.9455	.9475	.9630	.45	.9510	.9510	.9510			
.50	.9550	.9460	.9550	.50	.9545	.9545	.9545	.50	.9500	.9695	.9630			
34	.01	.2815	.9580	.9995	35	.01	.2890	.9570	.9995	36	.01	.2950	.9520	1.0000
	.02	.4970	.9695	.9995		.02	.5005	.9655	.9995		.02	.5075	.9655	.9995
	.03	.6465	.9800	.9970		.03	.6580	.9805	.9980		.03	.6546	.9775	.9960
	.04	.7555	.9525	.9975		.04	.7665	.9455	.9965		.04	.7665	.9420	.9976
	.05	.8320	.9745	.8260		.05	.8460	.9750	.8400		.05	.8480	.9660	.8480
	.06	.8815	.9510	.8815		.06	.8905	.9460	.8905		.06	.8905	.9405	.8905
	.07	.9180	.9715	.9100		.07	.9250	.9695	.9175		.07	.9245	.9640	.9245
	.08	.9410	.9525	.9310		.08	.9455	.9425	.9355		.08	.9435	.9820	.9235
	.09	.8225	.9735	.9340		.09	.8390	.9690	.9350		.09	.8470	.9665	.9370
	.10	.8680	.9545	.9235		.10	.8745	.9500	.9220		.10	.9000	.9555	.8830
	.15	.9010	.9515	.9180		.15	.9055	.9490	.9055		.15	.9065	.9470	.9065
	.20	.9350	.9575	.9350		.20	.9340	.9580	.9340		.20	.9305	.9470	.9305
	.25	.9400	.9560	.9320		.25	.9375	.9525	.9380		.25	.9375	.9705	.9300
	.30	.9350	.9680	.9350		.30	.9225	.9410	.9400		.30	.9285	.9605	.9285
	.35	.9275	.9630	.9450		.35	.9375	.9570	.9500		.35	.9390	.9610	.9490
	.40	.9535	.9535	.9535		.40	.9500	.9500	.9500		.40	.9500	.9545	.9440
.45	.9550	.9515	.9515	.45	.9500	.9595	.9460	.45	.9500	.9525	.9525			
.50	.9495	.9495	.9495	.50	.9555	.9655	.9655	.50	.9565	.9565	.9565			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 37, 38, 39, 40, 41 และ 42

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
37	.01	.3035	.9525	1.0000	38	.01	.3095	.9505	1.0000	39	.01	.3120	.9440	.9985
	.02	.5140	.9615	.9995		.02	.5185	.9590	.9990		.02	.5280	.9555	.9980
	.03	.6635	.9760	.9990		.03	.6700	.9735	.9985		.03	.6865	.9720	.9995
	.04	.7740	.9410	.9960		.04	.7755	.9410	.9960		.04	.7915	.9480	.7915
	.05	.8605	.9695	.8605		.05	.8510	.9625	.8510		.05	.8695	.9565	.8695
	.06	.9005	.9815	.9005		.06	.8965	.9745	.8965		.06	.9165	.9745	.9115
	.07	.9350	.9600	.9350		.07	.9310	.9535	.9310		.07	.9395	.9465	.9395
	.08	.8055	.9785	.9235		.08	.8185	.9730	.9400		.08	.8405	.9690	.9400
	.09	.8535	.9630	.9330		.09	.8605	.9515	.9335		.09	.8775	.9570	.9385
	.10	.9025	.9605	.8880		.10	.8995	.9505	.8900		.10	.9140	.9535	.9065
	.15	.9125	.9465	.9125		.15	.9280	.9640	.9280		.15	.9385	.9625	.9385
	.20	.9385	.9700	.9365		.20	.9395	.9610	.9330		.20	.9090	.9615	.9355
	.25	.9175	.9485	.9395		.25	.9265	.9420	.9265		.25	.9375	.9665	.9375
	.30	.9345	.9620	.9020		.30	.9385	.9550	.9485		.30	.9375	.9520	.9520
	.35	.9350	.9515	.9515		.35	.9420	.9685	.9420		.35	.9505	.9640	.9470
	.40	.9500	.9550	.9615		.40	.9595	.9595	.9595		.40	.9460	.9575	.9560
.45	.9500	.9515	.9420	.45	.9550	.9550	.9550	.45	.9515	.9485	.9485			
.50	.9540	.9540	.9540	.50	.9500	.9695	.9530	.50	.9500	.9490	.9490			
40	.01	.3220	.9440	.9920	41	.01	.3300	.9435	.9985	42	.01	.3405	.9480	1.0000
	.02	.5395	.9510	.9980		.02	.5480	.9510	.9980		.02	.5610	.9475	.9985
	.03	.6950	.9695	.9990		.03	.7100	.9655	.9990		.03	.7100	.9605	.9990
	.04	.8055	.9780	.8025		.04	.8210	.9755	.8165		.04	.8170	.9715	.8125
	.05	.8760	.9565	.8760		.05	.8915	.9460	.8915		.05	.8795	.9440	.8795
	.06	.9220	.9690	.9135		.06	.9290	.9660	.9290		.06	.9225	.9645	.9225
	.07	.9370	.9440	.9370		.07	.9400	.9805	.9400		.07	.7985	.9815	.9360
	.08	.8410	.9620	.9190		.08	.8620	.9625	.9310		.08	.8636	.9590	.9280
	.09	.8840	.9595	.8840		.09	.8945	.9575	.8945		.09	.9000	.9535	.9000
	.10	.9210	.9510	.9210		.10	.9280	.9440	.9280		.10	.9290	.9750	.9290
	.15	.9380	.9635	.9380		.15	.9375	.9565	.9400		.15	.9150	.9530	.9350
	.20	.9350	.9675	.9315		.20	.9325	.9620	.9325		.20	.9400	.9615	.9400
	.25	.9335	.9635	.9235		.25	.9350	.9590	.9280		.25	.9180	.9790	.9310
	.30	.9295	.9505	.9640		.30	.9380	.9600	.9490		.30	.9395	.9645	.9450
	.35	.9555	.9415	.9555		.35	.9505	.9575	.9575		.35	.9500	.9570	.9485
	.40	.9500	.9660	.9500		.40	.9500	.9470	.9470		.40	.9515	.9660	.9430
.45	.9500	.9665	.9440	.45	.9510	.9425	.9425	.45	.9520	.9680	.9680			
.50	.9505	.9630	.9630	.50	.9515	.9470	.9470	.50	.9595	.9595	.9595			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 43, 44, 45, 46, 47 และ 48

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
43	.01	.3365	.9440	.9990	44	.01	.3485	.9415	.9985	45	.01	.3630	.9570	1.0000
	.02	.5615	.9420	.9985		.02	.5745	.9445	.9975		.02	.5960	.9670	.9980
	.03	.7245	.9640	.9900		.03	.7235	.9580	.9965		.03	.7425	.9540	.9990
	.04	.8305	.9750	.8240		.04	.8385	.9680	.8385		.04	.8455	.9675	.8455
	.05	.8955	.9485	.8955		.05	.8925	.9805	.8925		.05	.9040	.9765	.8965
	.06	.9315	.9565	.9315		.06	.9315	.9535	.9315		.06	.9370	.9490	.9375
	.07	.8130	.9755	.9215		.07	.8260	.9680	.9270		.07	.8345	.9665	.9340
	.08	.8675	.9545	.9315		.08	.8750	.9760	.9315		.08	.8835	.9550	.8835
	.09	.9070	.9540	.9015		.09	.9130	.9460	.9130		.09	.9190	.9460	.9190
	.10	.9315	.9730	.9315		.10	.9350	.9630	.9350		.10	.9325	.9625	.9355
	.15	.8935	.9765	.9275		.15	.9080	.9680	.9375		.15	.9155	.9495	.9380
	.20	.9390	.9585	.9390		.20	.9350	.9745	.9390		.20	.9325	.9680	.9400
	.25	.9280	.9565	.9365		.25	.9320	.9635	.9220		.25	.9365	.9490	.9310
	.30	.9355	.9425	.9555		.30	.9360	.9655	.9555		.30	.9525	.9620	.9680
	.35	.9485	.9615	.9485		.35	.9555	.9555	.9555		.35	.9490	.9675	.9445
	.40	.9490	.9600	.9430		.40	.9650	.9470	.9650		.40	.9565	.9555	.9555
.45	.9505	.9565	.9565	.45	.9595	.9595	.9595	.45	.9585	.9540	.9585			
.50	.9520	.9535	.9485	.50	.9600	.9600	.9600	.50	.9485	.9655	.9620			
46	.01	.3605	.9555	1.0000	47	.01	.3680	.9530	1.0000	48	.01	.3780	.9555	1.0000
	.02	.5960	.9645	.9975		.02	.6010	.9645	.9975		.02	.6145	.9610	.9970
	.03	.7465	.9560	.9985		.03	.7560	.9540	.9960		.03	.7665	.9465	.9995
	.04	.8480	.9635	.8480		.04	.8565	.9645	.8565		.04	.8650	.9585	.8650
	.05	.9090	.9725	.9050		.05	.9220	.9725	.9150		.05	.9235	.9715	.9235
	.06	.9325	.9445	.9325		.06	.9390	.9830	.9290		.06	.9395	.9805	.9395
	.07	.8365	.9660	.9225		.07	.8640	.9605	.9380		.07	.8565	.9570	.9300
	.08	.8840	.9500	.8840		.08	.9090	.9540	.9025		.08	.9080	.9525	.8970
	.09	.9260	.9395	.9260		.09	.9325	.9705	.9325		.09	.9320	.9700	.9320
	.10	.9175	.9685	.9335		.10	.9125	.9575	.9345		.10	.9375	.9540	.9340
	.15	.9175	.9455	.9175		.15	.9350	.9445	.9240		.15	.9360	.9600	.9360
	.20	.9160	.9630	.9225		.20	.9225	.9600	.9370		.20	.9330	.9615	.9265
	.25	.9400	.9640	.9400		.25	.9350	.9580	.9595		.25	.9390	.9430	.9625
	.30	.9525	.9515	.9525		.30	.9575	.9700	.9575		.30	.9425	.9470	.9605
	.35	.9515	.9620	.9460		.35	.9545	.9445	.9545		.35	.9515	.9545	.9545
	.40	.9590	.9580	.9590		.40	.9535	.9535	.9535		.40	.9525	.9530	.9530
.45	.9585	.9585	.9585	.45	.9545	.9545	.9545	.45	.9500	.9610	.9490			
.50	.9500	.9500	.9500	.50	.9540	.9620	.9620	.50	.9590	.9420	.9420			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 49 และ 50

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
49	.01	.3800	.9470 ^a	1.0000 ^a	50	.01	.3880	.9415 ^a	1.0000 ^a
	.02	.6180	.9525 ^a	.9980 ^a		.02	.6210	.9615 ^a	.9960 ^a
	.03	.7725	.9440 ^a	.9990 ^a		.03	.7715	.9575 ^a	.9960 ^a
	.04	.8670	.9525 ^a	.8670		.04	.8725	.9485 ^a	.8725
	.05	.9220	.9640 ^a	.9220		.05	.9255	.9585 ^a	.9255
	.06	.8005	.9735 ^a	.9246		.06	.8140	.9695 ^a	.9390
	.07	.8685	.9470 ^a	.9350		.07	.8745	.9755 ^a	.9250
	.08	.9120	.9445 ^a	.9120		.08	.9155	.9460 ^a	.9155
	.09	.9340	.9635 ^a	.9340		.09	.9360	.9615 ^a	.9350
	.10	.9000	.9745 ^a	.9365		.10	.9400	.9690 ^a	.9375
	.15	.9370	.9555 ^a	.9370		.15	.9330	.9550 ^a	.9330
	.20	.9390	.9555 ^a	.9390		.20	.9390	.9560 ^a	.9390
	.25	.9400	.9560 ^a	.9445 ^a		.25	.9450 ^a	.9596 ^a	.9450 ^a
	.30	.9505 ^a	.9440 ^a	.9555 ^a		.30	.9505 ^a	.9620 ^a	.9440 ^a
	.35	.9515 ^a	.9585 ^a	.9516 ^a		.35	.9535 ^a	.9685 ^a	.9585 ^a
	.40	.9550 ^a	.9695 ^a	.9550 ^a		.40	.9525 ^a	.9450 ^a	.9450 ^a
.45	.9495 ^a	.9490 ^a	.9490 ^a	.45	.9500 ^a	.9580 ^a	.9580 ^a		
.50	.9590 ^a	.9590 ^a	.9590 ^a	.50	.9550 ^a	.9435 ^a	.9445 ^a		

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณ ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.3.1 ถึง 4.3.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณจากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเป็น 1 ถึง 50 และค่าสัดส่วนประชากร $p = 0.01(0.01)0.09$ และ $0.10(0.05)0.50$ สรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร เมื่อขนาดตัวอย่างน้อยกว่า 13

2. วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร เมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่าหรือเท่ากับ 28

3. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบส์โดยเซน (วิธี 3) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่างและแต่ละระดับค่าสัดส่วนประชากรที่แตกต่างกัน ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4.4 ดังนี้

ตารางที่ 4.4 แสดงระดับขนาดตัวอย่าง n และระดับค่าสัดส่วนประชากร p ที่วิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

	วิธี 1		วิธี 2		วิธี 3
	n		p		n
13-24	.50	1	.25-.50	1	.01-.50
25-31	.45-.50	2-6	.10-.50	2-6	.01-.30
32-37	.40-.50	7-8	.09-.50	7-8	.01-.20
38-44	.35-.50	9-11	.07-.50	9-15	.01-.10, .50
45-50	.30-.50	12-14	.05-.50	16-19	.01-.08, .50
		15-18	.04-.50	20-21	.01-.07, .45-.50
		19-27	.03-.50	22-25	.01-.06, .40-.50
		28-50	.01-.50	26-31	.01-.05, .35-.50
				32-38	.01-.04, .35-.50
				39-46	.01-.03, .30-.50
				47-50	.01-.03, .25-.50

ตารางที่ 4.5.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
1	.01	.0000	.9835	1.0000	2	.01	.0135	.9765	1.0000	3	.01	.0200	.9800	1.0000
	.02	.0000	.9820	1.0000		.02	.0335	.9655	.9990		.02	.0500	.9500	1.0000
	.03	.0000	.9710	1.0000		.03	.0540	.9450	.9990		.03	.0795	.9205	1.0000
	.04	.0000	.9610	1.0000		.04	.0695	.9270	.9965		.04	.1080	.8920	1.0000
	.05	.0000	.9540	1.0000		.05	.0900	.9065	.9965		.05	.1390	.9750	1.0000
	.06	.0000	.9425	1.0000		.06	.1145	.8800	.9945		.06	.1735	.9805	1.0000
	.07	.0000	.9330	1.0000		.07	.1300	.9830	.9930		.07	.1975	.9780	1.0000
	.08	.0000	.9255	1.0000		.08	.1450	.9820	.9920		.08	.2185	.9755	.9995
	.09	.0000	.9175	1.0000		.09	.1590	.9795	.9895		.09	.2420	.9800	.9995
	.10	.0000	.9115	1.0000		.10	.1710	.9770	.9870		.10	.2665	.9765	.9995
	.15	.0000	1.0000	1.0000		.15	.2535	.9930	.9780		.15	.3830	.9985	.9985
	.20	.0000	1.0000	1.0000		.20	.3230	.9870	.9605		.20	.4800	.9930	.9930
	.25	.0000	1.0000	1.0000		.25	.3755	1.0000	1.0000		.25	.5585	.9855	.9890
	.30	.0000	1.0000	1.0000		.30	.4155	1.0000	1.0000		.30	.6240	.9850	.9690
	.35	.0000	1.0000	1.0000		.35	.4520	1.0000	1.0000		.35	.6820	1.0000	.9555
	.40	.0000	1.0000	1.0000		.40	.4725	1.0000	1.0000		.40	.7215	1.0000	.9380
.45	.0000	1.0000	1.0000	.45	.4860	1.0000	1.0000	.45	.7420	1.0000	.9160			
.50	.0000	1.0000	1.0000	.50	.4855	1.0000	1.0000	.50	.7560	1.0000	.9825			
4	.01	.0340	.9660	1.0000	5	.01	.0465	.9535	1.0000	6	.01	.0595	.9405	1.0000
	.02	.0710	.9290	1.0000		.02	.0915	.9085	1.0000		.02	.1115	.9840	1.0000
	.03	.1110	.8890	1.0000		.03	.1375	.9805	1.0000		.03	.1645	.9770	1.0000
	.04	.1455	.9835	.9995		.04	.1820	.9840	1.0000		.04	.2130	.9775	1.0000
	.05	.1795	.9805	.9995		.05	.2235	.9800	1.0000		.05	.2585	.9700	1.0000
	.06	.2165	.9830	.9985		.06	.2660	.9690	1.0000		.06	.3045	.9545	.9995
	.07	.2465	.9750	.9985		.07	.3005	.9570	1.0000		.07	.3505	.9840	.9995
	.08	.2720	.9690	.9975		.08	.3305	.9450	1.0000		.08	.3855	.9830	.9995
	.09	.3050	.9630	.9970		.09	.3700	.9840	1.0000		.09	.4280	.9810	.9995
	.10	.3345	.9540	.9960		.10	.4040	.9815	1.0000		.10	.4680	.9780	.9990
	.15	.4540	.9880	.9995		.15	.5465	.9890	.9995		.15	.6130	.9935	.9995
	.20	.5865	.9850	.9980		.20	.6625	.9940	.9940		.20	.7380	.9910	.9960
	.25	.6780	.9945	.9945		.25	.7465	.9845	.9815		.25	.8190	.9910	.9910
	.30	.7425	.9910	.9840		.30	.8010	.9985	.9815		.30	.8715	.9855	.8715
	.35	.7970	.9935	.9835		.35	.8850	.9960	.8850		.35	.9030	.9985	.9030
	.40	.8390	1.0000	.9720		.40	.9195	.9930	.9195		.40	.9160	.9970	.9540
.45	.8610	1.0000	.8610	.45	.9410	1.0000	.9410	.45	.9690	.9915	.9690			
.50	.8715	1.0000	.8715	.50	.9455	1.0000	.9455	.50	.9730	1.0000	.9730			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด



ตารางที่ 4.5.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
7	.01	.0695	.9305	1.0000*	8	.01	.0765	.9235	1.0000*	9	.01	.0820	.9180	1.0000*
	.02	.1295	.9820	1.0000*		.02	.1435	.9815	1.0000*		.02	.1585	.9800	1.0000*
	.03	.1880	.9805	1.0000*		.03	.2095	.9785	1.0000*		.03	.2360	.9745	1.0000*
	.04	.2400	.9685	1.0000*		.04	.2665	.9630	1.0000*		.04	.2980	.9565	1.0000*
	.05	.2910	.9545	.9995*		.05	.3240	.9455	1.0000*		.05	.3640	.9835	1.0000*
	.06	.3355	.9830	.9995*		.06	.3700	.9790	1.0000*		.06	.4095	.9855	1.0000*
	.07	.3885	.9805	.9995*		.07	.4130	.9750	1.0000*		.07	.4590	.9800	1.0000*
	.08	.4225	.9770	.9995*		.08	.4505	.9795	1.0000*		.08	.5235	.9720	1.0000*
	.09	.4685	.9745	1.0000*		.09	.4910	.9730	1.0000*		.09	.5680	.9970	1.0000*
	.10	.5130	.9780	.9995*		.10	.5610	.9650	.9995*		.10	.6125	.9960	.9995*
	.15	.6655	.9915	.9995*		.15	.7200	.9890	.9970*		.15	.7760	.9975	.9990*
	.20	.7815	.9965	.9965*		.20	.8355	.9885	.9470		.20	.8705	.9845	.9460
	.25	.8505	.9850	.9985*		.25	.8970	.9940	.8970		.25	.9255	.9910	.9325
	.30	.9145	.9960	.9145		.30	.9305	.9870	.9305		.30	.9570	.9970	.9570
	.35	.9405	.9920	.9405		.35	.9600	.9975	.9635		.35	.9675	.9905	.9675
	.40	.9550	.9995	.9550		.40	.9740	.9900	.9740		.40	.9650	.9965	.9795
.45	.9505	.9980	.9505	.45	.9750	.9985	.9750	.45	.9585	.9900	.9585			
.50	.9550	.9850	.9750	.50	.9700	.9930	.9330	.50	.9610	.9980	.9610			
10	.01	.0925	.9075	1.0000*	11	.01	.0985	.9015	1.0000*	12	.01	.1090	.9840	1.0000*
	.02	.1710	.9790	1.0000*		.02	.1830	.9825	1.0000*		.02	.2005	.9790	1.0000*
	.03	.2540	.9725	1.0000*		.03	.2690	.9595	1.0000*		.03	.2895	.9530	1.0000*
	.04	.3215	.9480	1.0000*		.04	.3380	.9815	1.0000*		.04	.3645	.9780	1.0000*
	.05	.3875	.9790	1.0000*		.05	.4150	.9835	1.0000*		.05	.4445	.9805	1.0000*
	.06	.4325	.9805	1.0000*		.06	.4775	.9740	1.0000*		.06	.5135	.9685	1.0000*
	.07	.5005	.9720	1.0000*		.07	.5285	.9650	1.0000*		.07	.5630	.9840	1.0000*
	.08	.5435	.9840	.9995*		.08	.5735	.9820	1.0000*		.08	.6120	.9815	1.0000*
	.09	.5885	.9915	.9995*		.09	.6200	.9865	1.0000*		.09	.6545	.9860	1.0000*
	.10	.6410	.9875	1.0000*		.10	.6754	.9915	1.0000*		.10	.7110	.9880	1.0000*
	.15	.8020	.9930	.9990*		.15	.8335	.9915	.9985*		.15	.8530	.9915	.9995*
	.20	.8890	.9945	.8540		.20	.9170	.9890	.9170		.20	.9305	.9940	.9305
	.25	.9380	.9960	.9380		.25	.9490	.9905	.9490		.25	.9680	.9855	.9680
	.30	.9555	.9875	.9555		.30	.9785	.9955	.9785		.30	.9530	.9930	.9795
	.35	.9070	.9945	.9795		.35	.9600	.9895	.9805		.35	.9525	.9965	.9525
	.40	.9520	.9865	.9420		.40	.9625	.9915	.9625		.40	.9690	.9970	.9690
.45	.9595	.9940	.9800	.45	.9695	.9980	.9695	.45	.9575	.9960	.9865			
.50	.9645	.9990	.9645	.50	.9565	.9885	.9685	.50	.9620	.9945	.9620			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 13, 14, 15, 16, 17 และ 18

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
13	.01	.1195	.9805	1.0000*	14	.01	.1290	.9815	1.0000*	15	.01	.1370	.9840	1.0000*
	.02	.2200	.9715	1.0000*		.02	.2430	.9700	1.0000*		.02	.2590	.9625	1.0000*
	.03	.3220	.9440	1.0000*		.03	.3440	.9830	1.0000*		.03	.3650	.9700	1.0000*
	.04	.4060	.9830	1.0000*		.04	.4365	.9840	1.0000*		.04	.4595	.9780	1.0000*
	.05	.4780	.9725	1.0000*		.05	.5120	.9710	1.0000*		.05	.5380	.9620	1.0000*
	.06	.5465	.9555	1.0000*		.06	.5810	.9795	1.0000*		.06	.6135	.9805	1.0000*
	.07	.5990	.9815	1.0000*		.07	.6330	.9775	1.0000*		.07	.6670	.9810	1.0000*
	.08	.6510	.9765	1.0000*		.08	.6820	.9790	1.0000*		.08	.7175	.9710	1.0000*
	.09	.6935	.9880*	1.0000*		.09	.7285	.9960*	1.0000*		.09	.7555	.9940*	1.0000*
	.10	.7385	.9955*	1.0000*		.10	.7730	.9945*	1.0000*		.10	.7910	.9890*	.9995*
	.15	.8800	.9950*	.8800		.15	.8925	.9920*	.8925		.15	.9120	.9850*	.9120
	.20	.9435	.9960*	.9435		.20	.9550	.9880*	.9550		.20	.9615	.9870*	.9655
	.25	.9345	.9945*	.9745		.25	.9040	.9920*	.9810		.25	.9190	.9960*	.9805
	.30	.9500	.9945*	.9830		.30	.9510	.9920*	.9495		.30	.9605	.9945*	.9605
	.35	.9635	.9915*	.9715		.35	.9730	.9925*	.9730		.35	.9705	.9945*	.9820
	.40	.9810	.9920*	.9810		.40	.9465	.9975*	.9820		.40	.9620	.9875*	.9620
.45	.9575	.9920*	.9740	.45	.9755	.9970*	.9755	.45	.9815	.9900*	.9815			
.50	.9805	.9970*	.9805	.50	.9460	.9905*	.9705	.50	.9655	.9905*	.9655			
16	.01	.1455	.9790	1.0000*	17	.01	.1530	.9790	1.0000*	18	.01	.1615	.9840	1.0000*
	.02	.2690	.9575	1.0000*		.02	.2875	.9590	1.0000*		.02	.3045	.9505	1.0000*
	.03	.3835	.9700	1.0000*		.03	.4045	.9835	1.0000*		.03	.4255	.9825	1.0000*
	.04	.4830	.9755	1.0000*		.04	.5095	.9690	1.0000*		.04	.5260	.9665	1.0000*
	.05	.5645	.9755	1.0000*		.05	.5895	.9705	1.0000*		.05	.6095	.9825	1.0000*
	.06	.6350	.9800	1.0000*		.06	.6535	.9805	1.0000*		.06	.6785	.9770	1.0000*
	.07	.6850	.9805	1.0000*		.07	.7050	.9730	1.0000*		.07	.7325	.9925*	1.0000*
	.08	.7370	.9955*	1.0000*		.08	.7490	.9905*	.9995*		.08	.7790	.9885*	.9995*
	.09	.7780	.9925*	1.0000*		.09	.7895	.9865*	.9995*		.09	.8195	.9850*	.9995*
	.10	.8150	.9875*	1.0000*		.10	.8265	.9875*	.9990*		.10	.8510	.9970*	1.0000*
	.15	.9195	.9955*	.9195		.15	.9315	.9945*	.9315		.15	.9435	.9890*	.9435
	.20	.9735	.9945*	.9735		.20	.9725	.9875*	.9725		.20	.9475	.9870*	.9820
	.25	.9355	.9955*	.9805		.25	.9750	.9865*	.9450		.25	.9520	.9945*	.9520
	.30	.9670	.9905*	.9670		.30	.9750	.9890*	.9750		.30	.9795	.9925*	.9795
	.35	.9505	.9930*	.9855		.35	.9655	.9950*	.9655		.35	.9680	.9915*	.9680
	.40	.9800	.9940*	.9800		.40	.9775	.9925*	.9775		.40	.9575	.9950*	.9835
.45	.9620	.9890*	.9795	.45	.9740	.9880*	.9740	.45	.9705	.9945*	.9840			
.50	.9805	.9970*	.9805	.50	.9840	.9885*	.9785	.50	.9720	.9930*	.9720			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 19, 20, 21, 22, 23 และ 24

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
19	.01	.1705	.9840	1.0000	20	.01	.1815	.9810	1.0000	21	.01	.1880	.9840	1.0000
	.02	.3175	.9465	1.0000		.02	.3270	.9830	1.0000		.02	.3400	.9825	1.0000
	.03	.4395	.9815	1.0000		.03	.4505	.9800	1.0000		.03	.4680	.9755	1.0000
	.04	.5410	.9585	1.0000		.04	.5620	.9830	1.0000		.04	.5770	.9810	1.0000
	.05	.6215	.9840	1.0000		.05	.6450	.9745	1.0000		.05	.6620	.9785	1.0000
	.06	.6950	.9715	1.0000		.06	.7110	.9710	1.0000		.06	.7290	.9915	1.0000
	.07	.7540	.9910	1.0000		.07	.7670	.9900	1.0000		.07	.7800	.9860	.9995
	.08	.8045	.9860	1.0000		.08	.8165	.9890	1.0000		.08	.8310	.9910	.9995
	.09	.8435	.9890	1.0000		.09	.8555	.9940	1.0000		.09	.8665	.9925	.9995
	.10	.8750	.9945	.8750		.10	.8865	.9910	.8865		.10	.8925	.9890	.8925
	.15	.9550	.9875	.9550		.15	.9620	.9965	.9620		.15	.9605	.9930	.9605
	.20	.9275	.9920	.9835		.20	.9330	.9925	.9790		.20	.9440	.9870	.9780
	.25	.9690	.9905	.9690		.25	.9765	.9850	.9765		.25	.9835	.9920	.9835
	.30	.9585	.9885	.9760		.30	.9670	.9940	.9670		.30	.9725	.9925	.9725
	.35	.9825	.9945	.9825		.35	.9840	.9940	.9835		.35	.9700	.9880	.9815
	.40	.9725	.9930	.9725		.40	.9810	.9905	.9810		.40	.9755	.9950	.9825
.45	.9840	.9985	.9840	.45	.9800	.9905	.9800	.45	.9750	.9955	.9750			
.50	.9840	.9975	.9860	.50	.9595	.9895	.9895	.50	.9725	.9925	.9925			
22	.01	.1900	.9790	1.0000	23	.01	.1960	.9765	1.0000	24	.01	.2115	.9790	1.0000
	.02	.3490	.9810	1.0000		.02	.3605	.9825	1.0000		.02	.3775	.9765	1.0000
	.03	.4790	.9745	1.0000		.03	.4970	.9700	1.0000		.03	.5115	.9610	1.0000
	.04	.5960	.9840	1.0000		.04	.6080	.9810	1.0000		.04	.6260	.9770	1.0000
	.05	.6855	.9775	1.0000		.05	.6975	.9720	1.0000		.05	.7130	.9680	1.0000
	.06	.7550	.9915	1.0000		.06	.7635	.9880	1.0000		.06	.7800	.9875	1.0000
	.07	.8030	.9850	1.0000		.07	.8150	.9865	1.0000		.07	.8225	.9845	1.0000
	.08	.8450	.9940	1.0000		.08	.8580	.9950	.9995		.08	.8660	.9925	.8660
	.09	.8770	.9900	.8930		.09	.8865	.9905	.9015		.09	.9010	.9870	.9010
	.10	.9040	.9890	.9040		.10	.9145	.9955	.9145		.10	.9240	.9960	.9250
	.15	.9705	.9920	.9705		.15	.9785	.9860	.9785		.15	.8915	.9965	.9810
	.20	.9530	.9965	.9530		.20	.9640	.9945	.9640		.20	.9720	.9905	.9720
	.25	.9395	.9900	.9830		.25	.9465	.9960	.9815		.25	.9590	.9920	.9900
	.30	.9770	.9915	.9770		.30	.9840	.9895	.9805		.30	.9580	.9875	.9850
	.35	.9755	.9940	.9755		.35	.9840	.9880	.9825		.35	.9825	.9920	.9825
	.40	.9710	.9935	.9760		.40	.9800	.9930	.9800		.40	.9770	.9870	.9770
.45	.9775	.9930	.9775	.45	.9770	.9900	.9785	.45	.9790	.9940	.9790			
.50	.9830	.9970	.9875	.50	.9630	.9920	.9920	.50	.9790	.9960	.9860			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 25, 26, 27, 28, 29 และ 30

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
25	.01	.2245	.9740	1.0000 [*]	26	.01	.2265	.9680	1.0000 [*]	27	.01	.2370	.9680	1.0000 [*]
	.02	.3945	.9785	1.0000 [*]		.02	.4000	.9820	1.0000 [*]		.02	.4150	.9830	1.0000 [*]
	.03	.5260	.9630	1.0000 [*]		.03	.5420	.9840	1.0000 [*]		.03	.5615	.9835	1.0000 [*]
	.04	.6535	.9840	1.0000 [*]		.04	.6595	.9820	1.0000 [*]		.04	.6775	.9805	1.0000 [*]
	.05	.7260	.9820	1.0000 [*]		.05	.7455	.9820	1.0000 [*]		.05	.7570	.9815	1.0000 [*]
	.06	.7950	.9865 [*]	1.0000 [*]		.06	.8035	.9880 [*]	1.0000 [*]		.06	.8140	.9895 [*]	1.0000 [*]
	.07	.8410	.9955 [*]	1.0000 [*]		.07	.8530	.9925 [*]	1.0000 [*]		.07	.8630	.9905 [*]	1.0000 [*]
	.08	.8805	.9915 [*]	.8810		.08	.8900	.9855 [*]	.8915		.08	.8980	.9855 [*]	.9010
	.09	.9075	.9930 [*]	.9090		.09	.9120	.9965 [*]	.9155		.09	.9230	.9945 [*]	.9285
	.10	.9315	.9955 [*]	.9315		.10	.9370	.9930 [*]	.9370		.10	.9475	.9895 [*]	.9470
	.15	.9075	.9965 [*]	.9835		.15	.9205	.9915 [*]	.9835		.15	.9235	.9865 [*]	.9790
	.20	.9735	.9960 [*]	.9735		.20	.9760	.9945 [*]	.9760		.20	.9815	.9880 [*]	.9815
	.25	.9660	.9890 [*]	.9660		.25	.9730	.9955 [*]	.9730		.25	.9755	.9935 [*]	.9755
	.30	.9625	.9905 [*]	.9835		.30	.9745	.9900 [*]	.9745		.30	.9765	.9955 [*]	.9765
	.35	.9665	.9900 [*]	.9790		.35	.9770	.9955 [*]	.9815		.35	.9835	.9900 [*]	.9755
	.40	.9830	.9930 [*]	.9830		.40	.9690	.9880 [*]	.9820		.40	.9820	.9960 [*]	.9820
.45	.9830	.9925 [*]	.9800	.45	.9675	.9910 [*]	.9825	.45	.9830	.9920 [*]	.9830			
.50	.9835	.9885 [*]	.9890 [*]	.50	.9665	.9895 [*]	.9895 [*]	.50	.9815	.9980 [*]	.9915 [*]			
28	.01	.2415	.9665	1.0000 [*]	29	.01	.2450	.9605	1.0000 [*]	30	.01	.2560	.9630	1.0000 [*]
	.02	.4225	.9780	1.0000 [*]		.02	.4330	.9715	1.0000 [*]		.02	.4425	.9795	1.0000 [*]
	.03	.5720	.9810	1.0000 [*]		.03	.5780	.9715	1.0000 [*]		.03	.5965	.9810	1.0000 [*]
	.04	.6895	.9750	1.0000 [*]		.04	.6915	.9705	1.0000 [*]		.04	.7150	.9725	1.0000 [*]
	.05	.7695	.9800	1.0000 [*]		.05	.7705	.9840	1.0000 [*]		.05	.7950	.9840	1.0000 [*]
	.06	.8295	.9885 [*]	1.0000 [*]		.06	.8285	.9915 [*]	1.0000 [*]		.06	.8535	.9910 [*]	1.0000 [*]
	.07	.8710	.9920 [*]	.8705		.07	.8760	.9890 [*]	.8760		.07	.9015	.9875 [*]	.9015
	.08	.9050	.9850 [*]	.9050		.08	.9135	.9945 [*]	.9135		.08	.9285	.9940 [*]	.9285
	.09	.9280	.9925 [*]	.9280		.09	.9345	.9900 [*]	.9345		.09	.9495	.9895 [*]	.9495
	.10	.9465	.9850 [*]	.9465		.10	.9590	.9965 [*]	.9590		.10	.9620	.9960 [*]	.9620
	.15	.9365	.9960 [*]	.9830		.15	.9390	.9945 [*]	.9390		.15	.9510	.9935 [*]	.9510
	.20	.9465	.9950 [*]	.9840		.20	.9490	.9950 [*]	.9775		.20	.9620	.9945 [*]	.9810
	.25	.9840	.9880 [*]	.9840		.25	.9650	.9950 [*]	.9780		.25	.9595	.9925 [*]	.9810
	.30	.9815	.9875 [*]	.9815		.30	.9805	.9920 [*]	.9805		.30	.9710	.9915 [*]	.9815
	.35	.9840	.9925 [*]	.9840		.35	.9815	.9895 [*]	.9840		.35	.9755	.9925 [*]	.9830
	.40	.9830	.9925 [*]	.9830		.40	.9825	.9955 [*]	.9835		.40	.9745	.9865 [*]	.9745
.45	.9795	.9940 [*]	.9880 [*]	.45	.9735	.9865 [*]	.9865 [*]	.45	.9840	.9915 [*]	.9845 [*]			
.50	.9925 [*]	.9925 [*]	.9925 [*]	.50	.9905 [*]	.9930 [*]	.9855 [*]	.50	.9905 [*]	.9950 [*]	.9850 [*]			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 31, 32, 33, 34, 35 และ 36

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
31	.01	.2630	.9645	1.0000	32	.01	.2665	.9595	1.0000	33	.01	.2720	.9570	1.0000
	.02	.4540	.9765	1.0000		.02	.4680	.9705	1.0000		.02	.4720	.9725	1.0000
	.03	.6080	.9795	1.0000		.03	.6205	.9745	1.0000		.03	.6215	.9745	1.0000
	.04	.7280	.9955	1.0000		.04	.7345	.9935	1.0000		.04	.7365	.9910	1.0000
	.05	.7990	.9930	1.0000		.05	.8145	.9895	1.0000		.05	.8200	.9900	1.0000
	.06	.8505	.9905	1.0000		.06	.8630	.9855	.8630		.06	.8710	.9880	.8710
	.07	.8940	.9855	.8940		.07	.9030	.9870	.9030		.07	.9115	.9950	.9115
	.08	.9240	.9930	.9240		.08	.9330	.9910	.9330		.08	.9395	.9880	.9395
	.09	.9465	.9875	.9465		.09	.9515	.9935	.9515		.09	.9605	.9920	.9605
	.10	.9610	.9940	.9610		.10	.9645	.9900	.9645		.10	.9675	.9880	.9670
	.15	.9640	.9905	.9640		.15	.9595	.9945	.9595		.15	.9665	.9960	.9660
	.20	.9705	.9895	.9705		.20	.9750	.9950	.9750		.20	.9750	.9940	.9750
	.25	.9695	.9880	.9695		.25	.9760	.9955	.9760		.25	.9755	.9930	.9755
	.30	.9780	.9915	.9780		.30	.9770	.9940	.9770		.30	.9815	.9850	.9815
	.35	.9775	.9870	.9775		.35	.9820	.9915	.9840		.35	.9830	.9880	.9830
	.40	.9785	.9940	.9840		.40	.9840	.9900	.9845		.40	.9805	.9925	.9895
.45	.9840	.9935	.9845	.45	.9775	.9895	.9895	.45	.9825	.9935	.9925			
.50	.9905	.9905	.9905	.50	.9905	.9980	.9855	.50	.9905	.9905	.9905			
34	.01	.2815	.9580	1.0000	35	.01	.2890	.9570	1.0000	36	.01	.2950	.9520	1.0000
	.02	.4975	.9695	1.0000		.02	.5010	.9655	1.0000		.02	.5080	.9655	1.0000
	.03	.6470	.9820	1.0000		.03	.6595	.9805	.9995		.03	.6550	.9775	1.0000
	.04	.7580	.9880	1.0000		.04	.7700	.9900	1.0000		.04	.7690	.9860	1.0000
	.05	.8340	.9945	1.0000		.05	.8480	.9920	1.0000		.05	.8495	.9910	1.0000
	.06	.8860	.9875	.8860		.06	.8960	.9860	.8960		.06	.8950	.9895	.8950
	.07	.9190	.9910	.9190		.07	.9270	.9905	.9270		.07	.9265	.9890	.9265
	.08	.9435	.9855	.9435		.08	.9490	.9850	.9490		.08	.9485	.9950	.9485
	.09	.9610	.9925	.9610		.09	.9630	.9920	.9630		.09	.9675	.9895	.9675
	.10	.9770	.9860	.9770		.10	.9755	.9965	.9755		.10	.9500	.9920	.9755
	.15	.9730	.9940	.9730		.15	.9750	.9920	.9750		.15	.9790	.9875	.9790
	.20	.9760	.9900	.9815		.20	.9765	.9945	.9815		.20	.9815	.9905	.9775
	.25	.9820	.9970	.9835		.25	.9775	.9925	.9825		.25	.9705	.9915	.9770
	.30	.9820	.9940	.9780		.30	.9725	.9910	.9770		.30	.9740	.9870	.9740
	.35	.9810	.9955	.9810		.35	.9750	.9915	.9810		.35	.9805	.9890	.9805
	.40	.9815	.9875	.9875		.40	.9830	.9900	.9860		.40	.9805	.9870	.9885
.45	.9785	.9935	.9910	.45	.9745	.9915	.9915	.45	.9825	.9905	.9855			
.50	.9905	.9935	.9935	.50	.9895	.9955	.9855	.50	.9905	.9905	.9905			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 37, 38, 39, 40, 41 และ 42

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
37	.01	.3035	.9525	1.0000	38	.01	.3095	.9505	1.0000	39	.01	.3120	.9440	1.0000
	.02	.5145	.9615	1.0000		.02	.5195	.9590	1.0000		.02	.5300	.9520	1.0000
	.03	.6645	.9860	1.0000		.03	.6715	.9855	1.0000		.03	.6870	.9870	1.0000
	.04	.7780	.9880	1.0000		.04	.7795	.9845	1.0000		.04	.7940	.9855	1.0000
	.05	.8620	.9895	.8885		.05	.8535	.9905	.8855		.05	.8725	.9885	.8725
	.06	.9045	.9905	.9045		.06	.9005	.9960	.9005		.06	.9175	.9940	.9175
	.07	.9355	.9900	.9355		.07	.9335	.9875	.9335		.07	.9415	.9865	.9415
	.08	.9570	.9965	.9570		.08	.9540	.9920	.9540		.08	.9615	.9925	.9615
	.09	.9740	.9895	.9740		.09	.9690	.9845	.9690		.09	.9740	.9960	.9740
	.10	.9125	.9955	.9820		.10	.8980	.9920	.9795		.10	.9155	.9910	.9825
	.15	.9255	.9960	.9820		.15	.9315	.9945	.9820		.15	.9445	.9920	.9820
	.20	.9565	.9900	.9825		.20	.9645	.9875	.9770		.20	.9725	.9955	.9725
	.25	.9695	.9960	.9835		.25	.9750	.9935	.9750		.25	.9820	.9905	.9820
	.30	.9775	.9930	.9775		.30	.9770	.9900	.9770		.30	.9825	.9920	.9835
	.35	.9835	.9915	.9845		.35	.9810	.9905	.9890		.35	.9820	.9945	.9890
	.40	.9885	.9875	.9860		.40	.9865	.9870	.9890		.40	.9875	.9965	.9920
.45	.9880	.9945	.9880	.45	.9885	.9895	.9895	.45	.9880	.9945	.9880			
.50	.9905	.9950	.9910	.50	.9895	.9895	.9895	.50	.9910	.9910	.9910			
40	.01	.3220	.9820	1.0000	41	.01	.3300	.9805	1.0000	42	.01	.3405	.9795	1.0000
	.02	.5415	.9800	1.0000		.02	.5500	.9800	1.0000		.02	.5625	.9780	1.0000
	.03	.6960	.9895	1.0000		.03	.7110	.9925	1.0000		.03	.7110	.9935	1.0000
	.04	.8060	.9880	1.0000		.04	.8210	.9855	1.0000		.04	.8180	.9915	1.0000
	.05	.8790	.9865	.8790		.05	.8940	.9860	.8940		.05	.8845	.9875	.8845
	.06	.9235	.9900	.9235		.06	.9315	.9905	.9315		.06	.9250	.9895	.9250
	.07	.9500	.9905	.9500		.07	.9565	.9935	.9565		.07	.9520	.9940	.9520
	.08	.9690	.9895	.9690		.08	.9745	.9850	.9745		.08	.9695	.9870	.9695
	.09	.8905	.9930	.9805		.09	.9025	.9920	.9840		.09	.9060	.9940	.9800
	.10	.9250	.9870	.9815		.10	.9320	.9960	.9800		.10	.9345	.9945	.9830
	.15	.9475	.9885	.9835		.15	.9590	.9935	.9800		.15	.9595	.9930	.9595
	.20	.9745	.9935	.9745		.20	.9805	.9895	.9805		.20	.9830	.9980	.9840
	.25	.9750	.9940	.9755		.25	.9785	.9930	.9785		.25	.9735	.9945	.9815
	.30	.9765	.9895	.9795		.30	.9780	.9875	.9780		.30	.9820	.9955	.9820
	.35	.9835	.9890	.9875		.35	.9825	.9915	.9855		.35	.9770	.9925	.9915
	.40	.9880	.9880	.9925		.40	.9885	.9915	.9850		.40	.9875	.9920	.9910
.45	.9895	.9975	.9895	.45	.9865	.9915	.9915	.45	.9875	.9945	.9915			
.50	.9895	.9965	.9895	.50	.9930	.9930	.9930	.50	.9910	.9945	.9885			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 43, 44, 45, 46, 47 และ 48

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
43	.01	.3365	.9870	1.0000	44	.01	.3485	.9900	1.0000	45	.01	.3630	.9885	1.0000
	.02	.5630	.9890	1.0000		.02	.5745	.9860	1.0000		.02	.5965	.9870	1.0000
	.03	.7265	.9910	1.0000		.03	.7270	.9865	1.0000		.03	.7430	.9900	1.0000
	.04	.8320	.9920	1.0000		.04	.8405	.9905	1.0000		.04	.8470	.9910	1.0000
	.05	.9005	.9895	.9000		.05	.8995	.9900	.8995		.05	.9060	.9930	.9030
	.06	.9325	.9875	.9325		.06	.9350	.9890	.9350		.06	.9410	.9850	.9410
	.07	.9585	.9930	.9585		.07	.9585	.9885	.9585		.07	.9640	.9900	.9640
	.08	.9755	.9960	.9755		.08	.8760	.9955	.9760		.08	.8915	.9915	.9765
	.09	.9105	.9910	.9840		.09	.9175	.9850	.9830		.09	.9245	.9870	.9830
	.10	.9375	.9940	.9375		.10	.9435	.9915	.9430		.10	.9440	.9880	.9470
	.15	.9620	.9935	.9620		.15	.9745	.9920	.9745		.15	.9755	.9910	.9755
	.20	.9820	.9940	.9840		.20	.9800	.9920	.9800		.20	.9720	.9845	.9800
	.25	.9790	.9945	.9835		.25	.9830	.9940	.9830		.25	.9840	.9925	.9740
	.30	.9885	.9890	.9785		.30	.9855	.9905	.9755		.30	.9830	.9935	.9935
	.35	.9840	.9955	.9855		.35	.9835	.9890	.9845		.35	.9885	.9900	.9915
	.40	.9855	.9935	.9890		.40	.9885	.9895	.9900		.40	.9890	.9940	.9895
.45	.9895	.9945	.9895	.45	.9895	.9925	.9925	.45	.9895	.9915	.9875			
.50	.9895	.9865	.9865	.50	.9900	.9920	.9920	.50	.9900	.9965	.9890			
46	.01	.3605	.9880	1.0000	47	.01	.3680	.9900	1.0000	48	.01	.3780	.9865	1.0000
	.02	.5960	.9865	1.0000		.02	.6015	.9845	1.0000		.02	.6145	.9855	1.0000
	.03	.7480	.9875	1.0000		.03	.7600	.9875	1.0000		.03	.7670	.9885	1.0000
	.04	.8510	.9900	1.0000		.04	.8590	.9880	1.0000		.04	.8665	.9925	1.0000
	.05	.9120	.9930	.9120		.05	.9220	.9930	.9220		.05	.9250	.9925	.9250
	.06	.9480	.9850	.9480		.06	.9510	.9980	.9510		.06	.9545	.9950	.9540
	.07	.9655	.9855	.9655		.07	.9705	.9910	.9705		.07	.9730	.9860	.9730
	.08	.8940	.9900	.9775		.08	.9120	.9905	.9825		.08	.9060	.9910	.9840
	.09	.9310	.9950	.9840		.09	.9380	.9945	.9830		.09	.9390	.9930	.9390
	.10	.9545	.9890	.9545		.10	.9575	.9860	.9575		.10	.9595	.9945	.9595
	.15	.9750	.9960	.9745		.15	.9810	.9955	.9810		.15	.9805	.9925	.9805
	.20	.9700	.9910	.9835		.20	.9730	.9915	.9805		.20	.9795	.9920	.9795
	.25	.9835	.9965	.9805		.25	.9795	.9900	.9840		.25	.9810	.9895	.9840
	.30	.9830	.9885	.9860		.30	.9840	.9885	.9855		.30	.9840	.9880	.9880
	.35	.9850	.9920	.9895		.35	.9875	.9850	.9850		.35	.9850	.9920	.9850
	.40	.9910	.9895	.9910		.40	.9895	.9895	.9855		.40	.9895	.9880	.9870
.45	.9915	.9915	.9915	.45	.9910	.9875	.9880	.45	.9925	.9900	.9865			
.50	.9910	.9910	.9910	.50	.9900	.9920	.9895	.50	.9920	.9870	.9870			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.5.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 49 และ 50

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
49	.01	.3800	.9840	1.0000	50	.01	.3880	.9855	1.0000
	.02	.6180	.9850	1.0000		.02	.6215	.9775	1.0000
	.03	.7735	.9855	1.0000		.03	.7730	.9830	1.0000
	.04	.8695	.9860	1.0000		.04	.8765	.9820	1.0000
	.05	.9245	.9885	.9245		.05	.9295	.9850	.9295
	.06	.9570	.9905	.9575		.06	.9600	.9890	.9600
	.07	.9735	.9945	.9735		.07	.9735	.9915	.9735
	.08	.9165	.9865	.9835		.08	.9210	.9830	.9840
	.09	.9445	.9895	.9445		.09	.9495	.9855	.9495
	.10	.9625	.9935	.9625		.10	.9660	.9915	.9660
	.15	.9455	.9900	.9835		.15	.9745	.9960	.9835
	.20	.9780	.9955	.9780		.20	.9805	.9935	.9805
	.25	.9785	.9930	.9810		.25	.9810	.9930	.9810
	.30	.9755	.9875	.9895		.30	.9815	.9930	.9920
	.35	.9885	.9920	.9905		.35	.9875	.9960	.9905
	.40	.9915	.9950	.9915		.40	.9910	.9875	.9915
.45	.9895	.9910	.9895	.45	.9895	.9905	.9855		
.50	.9885	.9910	.9910	.50	.9905	.9920	.9875		

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.5.1 ถึง 4.5.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณจากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่างเป็น 1 ถึง 50 และค่าสัดส่วนประชากร $p = 0.01(0.01)0.09$ และ $0.10(0.05)0.50$ สรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร เมื่อขนาดตัวอย่างน้อยกว่า 28

2. วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร เมื่อขนาดตัวอย่างมากกว่าหรือเท่ากับ 43

3. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบสส์โดยเซ่น (วิธี 3) จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่างและแต่ละระดับค่าสัดส่วนประชากรที่แตกต่างกัน ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4.6 ดังนี้

ตารางที่ 4.6 แสดงระดับขนาดตัวอย่าง n และระดับค่าสัดส่วนประชากร p ที่วิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด ที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

n	วิธี 1	n	วิธี 2	n	วิธี 3	
	p		p		p	
28-36	.50	1-8	.15-.50	1	.01-.50	
37-44	.40-.50	9-15	.09-.50	2	.01-.10, .25-.50	
45-50	.35-.50	16-17	.08-.50	3-7	.01-.25	
		18-20	.07-.50	8-12	.01-.15	
		21-30	.06-.50	13-18	.01-.10	
		31-38	.04-.50	19-21	.01-.09, .50	
		39-42	.03-.50	22-23	.01-.08, .50	
		43-50	.01-.50	24-27	.01-.07, .50	
					28-31	.01-.06, .45-.50
					32-38	.01-.05, .40-.50
					39-44	.01-.04, .35-.50
					45-50	.01-.04, .30-.50



4.2 การเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น

การศึกษาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากการทดลองนั้น ศึกษาในกรณี
ที่วิธีการประมาณนั้นสามารถให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์
ความเชื่อมั่นที่กำหนด และการนำเสนอค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นจะนำเสนอในรูปแบบ
ตาราง

การนำเสนอค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นจากการทดลอง ที่ได้จากวิธีการ
ประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% ได้นำเสนอดังตารางที่ 4.7.1 ถึง 4.7.9
ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% ได้นำเสนอดังตารางที่ 4.9.1 ถึง 4.9.9 และ
4.11.1 ถึง 4.11.9 ตามลำดับ ดังนี้

ตารางที่ 4.7.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
1	.01	-	-	.9349 [*]	2	.01	-	-	.8033 [*]	8	.01	-	-	.5767 [*]
	.02	-	-	.9349 [*]		.02	-	-	.8106 [*]		.02	-	-	.5871 [*]
	.03	-	-	.9349 [*]		.03	-	-	.8180 [*]		.03	-	-	.5973 [*]
	.04	-	-	.9349 [*]		.04	-	-	.8237 [*]		.04	-	-	.6071 [*]
	.05	-	-	.9349 [*]		.05	-	-	.8312 [*]		.05	-	-	.6179 [*]
	.06	-	-	.9349 [*]		.06	-	-	.8401 [*]		.06	-	-	.6298 [*]
	.07	-	-	.9349 [*]		.07	-	-	.8458 [*]		.07	-	-	.6381 [*]
	.08	-	-	.9349 [*]		.08	-	-	.8512 [*]		.08	-	-	.6453 [*]
	.09	-	-	.9349 [*]		.09	-	-	.8563 [*]		.09	-	-	.6534 [*]
	.10	-	-	.9349 [*]		.10	-	.6063 [*]	.8607		.10	-	.5259 [*]	.6619
	.15	-	-	.9349 [*]		.15	-	.6214 [*]	.8908		.15	-	.5485 [*]	.7021
	.20	-	-	.9349 [*]		.20	-	.6341 [*]	.9162		.20	-	.5673 [*]	.7357
	.25	-	-	.9349 [*]		.25	-	.6437 [*]	.9353		.25	-	.5825 [*]	.7628
	.30	-	.7300 [*]	.9349		.30	-	.6511 [*]	.9499		.30	-	.5953 [*]	.7854
	.35	-	.7300 [*]	.9349		.35	-	.6577 [*]	-		.35	-	.6065 [*]	-
.40	-	.7300 [*]	.9349	.40	-	.6615 [*]	-	.40	-	.6142 [*]	-			
.45	-	.7300 [*]	.9349	.45	-	.6640 [*]	-	.45	-	.6182 [*]	-			
.50	-	.7300 [*]	.9349	.50	-	.6639 [*]	-	.50	-	.6209 [*]	-			
4	.01	-	-	.4537 [*]	5	.01	-	-	.3756 [*]	6	.01	-	-	.3216 [*]
	.02	-	-	.4651 [*]		.02	-	-	.3878 [*]		.02	-	-	.3341 [*]
	.03	-	-	.4772 [*]		.03	-	-	.4005 [*]		.03	-	-	.3478 [*]
	.04	-	-	.4880 [*]		.04	-	-	.4129 [*]		.04	-	-	.3602 [*]
	.05	-	-	.4937 [*]		.05	-	-	.4243 [*]		.05	-	-	.3550 [*]
	.06	-	-	.5105 [*]		.06	-	-	.4366 [*]		.06	-	.3709	.3609 [*]
	.07	-	-	.5202 [*]		.07	-	-	.4476 [*]		.07	-	.3790	.3690 [*]
	.08	-	-	.5286 [*]		.08	-	-	.4559 [*]		.08	-	.3811	.3753 [*]
	.09	-	-	.5390 [*]		.09	-	-	.4675 [*]		.09	-	.3878	.3862 [*]
	.10	-	.4672 [*]	.5489		.10	-	.4241 [*]	.4778		.10	-	.3906	.4080
	.15	-	.4927 [*]	.5909		.15	-	.4533 [*]	.5232		.15	-	.4220	.4749
	.20	-	.5176 [*]	.6319		.20	-	.4796 [*]	.5640		.20	-	.4494	.5155
	.25	-	.5367 [*]	.6634		.25	-	.5011 [*]	-		.25	-	.4720	-
	.30	-	.5518 [*]	.6880		.30	-	.5185 [*]	-		.30	-	.4899 [*]	-
	.35	-	.5638 [*]	-		.35	-	.5328 [*]	-		.35	-	.5038 [*]	-
.40	-	.5733 [*]	-	.40	-	.5421 [*]	-	.40	-	.5141 [*]	-			
.45	-	.5733 [*]	-	.45	-	.5486 [*]	.6703	.45	-	.5207 [*]	.6197			
.50	-	.5785 [*]	-	.50	-	.5506 [*]	.6732	.50	-	.5228 [*]	.6227			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
7	.01	-	-	.2814 ^a	8	.01	-	-	.2500 ^b	9	.01	-	-	.2250 ^b
	.02	-	-	.2945 ^a		.02	-	-	.2632 ^b		.02	-	-	.2388 ^b
	.03	-	-	.3078 ^a		.03	-	.2815	.2769 ^b		.03	-	.2613	.2585 ^b
	.04	-	-	.3150 ^a		.04	-	.2904	.2896 ^b		.04	-	.2706	.2665 ^b
	.05	-	-	.3231 ^a		.05	-	.3017	.2989 ^b		.05	-	.2796	.2791 ^b
	.06	-	.3439	.3317 ^a		.06	-	.3144	.3078 ^b		.06	-	.2919	.2888 ^b
	.07	-	.3486	.3397 ^a		.07	-	.3184	.3159 ^b		.07	-	.3038	.2973 ^b
	.08	-	.3551	.3461 ^a		.08	-	.3261	.3236 ^b		.08	-	.3149	.3054 ^b
	.09	-	.3599	.3575 ^a		.09	-	.3344	.3319 ^b		.09	-	.3198	.3138 ^b
	.10	-	.3623 ^a	.3989		.10	-	.3397 ^a	.3595		.10	-	.3219 ^a	.3376
	.15	-	.3954 ^a	.4365		.15	-	.3743 ^a	-		.15	-	.3574 ^a	-
	.20	-	.4243 ^a	.4777		.20	-	.4038 ^a	-		.20	-	.3863 ^a	-
	.25	-	.4473 ^a	-		.25	-	.4269 ^a	-		.25	-	.4097 ^a	-
	.30	-	.4662 ^a	-		.30	-	.4447 ^a	-		.30	-	.4275 ^a	-
	.35	-	.4800 ^a	-		.35	-	.4586 ^a	-		.35	-	.4408 ^a	-
.40	-	.4907 ^a	-	.40	-	.4689 ^a	.5370	.40	.5022	.4518 ^a	.5107			
.45	-	.4964 ^a	.5789	.45	-	.4758 ^a	.5462	.45	.5127	.4578 ^a	.5192			
.50	-	.4981 ^a	.5813	.50	-	.4775 ^a	.5486	.50	.5152	.4590 ^a	.5206			
10	.01	-	-	.2054 ^a	11	.01	-	-	.1890 ^b	12	.01	-	-	.1755 ^b
	.02	-	-	.2186 ^a		.02	-	-	.2024 ^b		.02	-	.2051	.1892 ^b
	.03	-	.2434	.2332 ^a		.03	-	.2284	.2168 ^b		.03	-	.2160	.2038 ^b
	.04	-	.2532	.2467 ^a		.04	-	.2383	.2302 ^b		.04	-	.2262	.2175 ^b
	.05	-	.2621	.2588 ^a		.05	-	.2473	.2424 ^b		.05	-	.2354	.2297 ^b
	.06	-	.2717	.2715 ^a		.06	-	.2570	.2555 ^b		.06	-	.2453	.2429 ^b
	.07	-	.2830	.2798 ^a		.07	-	.2667	.2654 ^b		.07	-	.2538	.2586 ^b
	.08	-	.2939	.2879 ^a		.08	-	.2780	.2739 ^b		.08	-	.2653	.2624 ^b
	.09	-	.3001	.2963 ^a		.09	-	.2824	.2894		.09	-	.2706	.2762
	.10	-	.3044 ^a	.3163		.10	-	.2906	.3002		.10	-	.2790	.2870
	.15	-	.3405 ^a	-		.15	-	.3267 ^a	-		.15	-	.3143 ^a	-
	.20	-	.3694 ^a	-		.20	-	.3553 ^a	-		.20	-	.3432 ^a	-
	.25	-	.3918 ^a	-		.25	-	.3780 ^a	-		.25	-	.3657 ^a	-
	.30	-	.4101 ^a	-		.30	-	.3965 ^a	-		.30	-	.3838 ^a	-
	.35	-	.4238 ^a	-		.35	-	.4096 ^a	-		.35	-	.3969 ^a	-
.40	.4806	.4342 ^a	.4859	.40	.4600	.4194 ^a	.4654	.40	.4435	.4064 ^a	.4472			
.45	.4902	.4409 ^a	.4944	.45	.4868	.4255 ^a	.4729	.45	.4520	.4122 ^a	.4547			
.50	.4935	.4427 ^a	.4967	.50	.4720	.4274 ^a	.4753	.50	.4549	.4185 ^a	.4562			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 13, 14, 15, 16, 17 และ 18

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
13	.01	-	-	.1642*	14	.01	-	-	.1641*	15	.01	-	-	.1464*
	.02	-	.1945	.1785*		.02	-	.1850	.1690*		.02	-	.1768	.1605*
	.03	-	.2055	.1932*		.03	-	.1969	.1834*		.03	-	.1873	.1749*
	.04	-	.2157	.2066*		.04	-	.2064	.1972*		.04	-	.1979	.1887*
	.05	-	.2250	.2189*		.05	-	.2161	.2098*		.05	-	.2077	.2014*
	.06	-	.2348	.2317*		.06	-	.2258	.2224*		.06	-	.2180	.2146*
	.07	-	.2430	.2424*		.07	-	.2330	.2304*		.07	-	.2263	.2252*
	.08	-	.2518	.2538*		.08	-	.2429	.2443*		.08	-	.2361	.2363*
	.09	-	.2600	.2643*		.09	-	.2512	.2549*		.09	-	.2432	.2464*
	.10	-	.2683	.2750*		.10	-	.2595	-		.10	-	.2510	-
	.15	-	.3040	-		.15	-	.2941	-		.15	-	.2851	-
	.20	-	.3321	-		.20	-	.3221	-		.20	-	.3128	-
	.25	-	.3545	-		.25	-	.3443	-		.25	-	.3344	-
.30	-	.3720	-	.30	-	.3616	-	.30	-	.3516	-			
.35	-	.3850	-	.35	-	.3743	-	.35	-	.3641	-			
.40	.4265	.3944	.4314	.40	.4120	.3837	.4175	.40	.4008	.3728	.4035			
.45	.4348	.3998	.4380	.45	.4207	.3886	.4233	.45	.4078	.3782	.4098			
.50	.4379	.4014	.4398	.50	.4234	.3901	.4251	.50	.4096	.3794	.4112			
16	.01	-	-	.1375*	17	.01	-	-	.1306*	18	.01	-	-	.1244*
	.02	-	.1681	.1524*		.02	-	.1610	.1457*		.02	-	.1649	.1399*
	.03	-	.1792	.1668*		.03	-	.1722	.1601*		.03	-	.1668	.1545*
	.04	-	.1899	.1807*		.04	-	.1834	.1744*		.04	-	.1772	.1683*
	.05	-	.2000	.1936*		.05	-	.1933	.1869*		.05	-	.1873	.1810*
	.06	-	.2103	.2066*		.06	-	.2030	.1991*		.06	-	.1972	.1934*
	.07	-	.2183	.2167*		.07	-	.2110	.2091*		.07	-	.2055	.2037*
	.08	-	.2272	.2279*		.08	-	.2197	.2199*		.08	-	.2146	.2149*
	.09	-	.2356	.2383*		.09	-	.2281	.2302*		.09	-	.2230	.2252*
	.10	-	.2436	-		.10	-	.2360	-		.10	-	.2306	-
	.15	-	.2770	-		.15	-	.2695	-		.15	-	.2633	-
	.20	-	.3047	-		.20	-	.2963	-		.20	-	.2897	-
	.25	-	.3261	-		.25	-	.3169	-		.25	-	.3098	-
.30	-	.3427	-	.30	-	.3336	-	.30	-	.3259	-			
.35	-	.3549	-	.35	-	.3456	-	.35	-	.3377	-			
.40	.3893	.3634	.3916	.40	.3779	.3541	.3800	.40	.3681	.3460	.3701			
.45	.3964	.3685	.3976	.45	.3850	.3592	.3869	.45	.3749	.3509	.3757			
.50	.3982	.3700	.3993	.50	.3870	.3608	.3877	.50	.3765	.3525	.3776			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 19, 20, 21, 22, 23 และ 24

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
19	.01	-	-	.1191 ^a	20	.01	-	-	.1142 ^a	21	.01	-	-	.1096 ^a
	.02	-	.1490	.1344 ^a		.02	-	.1435	.1291 ^a		.02	-	.1384	.1244 ^a
	.03	-	.1602	.1486 ^a		.03	-	.1546	.1432 ^a		.03	-	.1496	.1385 ^a
	.04	-	.1713	.1626 ^a		.04	-	.1657	.1572 ^a		.04	-	.1605	.1521 ^a
	.05	-	.1612	.1749 ^a		.05	-	.1757	.1696 ^a		.05	-	.1705	.1644 ^a
	.06	-	.1911	.1672 ^a		.06	-	.1854	.1815 ^a		.06	-	.1801	.1762 ^a
	.07	-	.1995	.1976 ^a		.07	-	.1937	.1917 ^a		.07	-	.1883	.1862 ^a
	.08	-	.2085	-		.08	-	.2027	-		.08	-	.1973	-
	.09	-	.2169	-		.09	-	.2110	-		.09	-	.2056	-
	.10	-	.2246	-		.10	-	.2188	-		.10	-	.2132	-
	.15	-	.2567	-		.15	-	.2510	-		.15	-	.2448	-
	.20	-	.2828	-		.20	-	.2764	-		.20	-	.2702	-
	.25	-	.3026	-		.25	-	.2962	-		.25	-	.2897	-
	.30	-	.3189	.3385		.30	-	.3121	.3305		.30	-	.3052	.3222
	.35	.3482	.3306 ^a	.3518		.35	.3399	.3235 ^a	.3433		.35	.3322	.3167 ^a	.3351
	.40	.3590	.3387 ^a	.3611		.40	.3504	.3314 ^a	.3523		.40	.3423	.3245 ^a	.3440
.45	.3657	.3435 ^a	.3665	.45	.3569	.3359 ^a	.3574	.45	.3484	.3290 ^a	.3490			
.50	.3674	.3452 ^a	.3684	.50	.3585	.3375 ^a	.3592	.50	.3499	.3304 ^a	.3506			
22	.01	-	-	.1052 ^a	23	.01	-	.1177	.1013 ^a	24	.01	-	.1141	.0983 ^a
	.02	-	.1337	.1206 ^a		.02	-	.1294	.1161 ^a		.02	-	.1259	.1130 ^a
	.03	-	.1449	.1341 ^a		.03	-	.1408	.1304 ^a		.03	-	.1373	.1272 ^a
	.04	-	.1560	.1479 ^a		.04	-	.1518	.1439 ^a		.04	-	.1482	.1406 ^a
	.05	-	.1663	.1605 ^a		.05	-	.1620	.1564 ^a		.05	-	.1582	.1527 ^a
	.06	-	.1760	.1723 ^a		.06	-	.1717	-		.06	-	.1678	-
	.07	-	.1841	.1821 ^a		.07	-	.1798	-		.07	-	.1758	-
	.08	-	.1928	-		.08	-	.1886	-		.08	-	.1843	-
	.09	-	.2009	-		.09	-	.1966	-		.09	-	.1925	-
	.10	-	.2086	-		.10	-	.2042	-		.10	-	.1998	-
	.15	-	.2402	-		.15	-	.2352	-		.15	-	.2305	-
	.20	-	.2651	-		.20	-	.2600	-		.20	-	.2549	-
	.25	-	.2841	-		.25	-	.2786	.2919		.25	-	.2734	.2859
	.30	-	.2994	.3154		.30	-	.2936	.3086		.30	-	.2883	.3025
	.35	.3252	.3103 ^a	.3275		.35	.3190	.3045 ^a	.3208		.35	.3126	.2989 ^a	.3142
	.40	.3354	.3181 ^a	.3364		.40	.3284	.3121 ^a	.3293		.40	.3219	.3064 ^a	.3226
.45	.3412	.3228 ^a	.3416	.45	.3338	.3165 ^a	.3342	.45	.3273	.3108 ^a	.3275			
.50	.3429	.3243 ^a	.3433	.50	.3353	.3179 ^a	.3358	.50	.3287	.3123 ^a	.3291			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 25, 26, 27, 28, 29 และ 30

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
25	.01	-	.1108	.0955*	26	.01	-	.1073	.0924*	27	.01	-	.1043	.0897*
	.02	-	.1226	.1102*		.02	-	.1191	.1070*		.02	-	.1161	.1043*
	.03	-	.1342	.1246*		.03	-	.1306	.1211*		.03	-	.1276	.1185*
	.04	-	.1453	.1381*		.04	-	.1416	.1346*		.04	-	.1384	.1316*
	.05	-	.1549	.1496*		.05	-	.1512	.1461*		.05	-	.1479	.1429*
	.06	-	.1643	-		.06	-	.1606	-		.06	-	.1573	-
	.07	-	.1723	-		.07	-	.1686	-		.07	-	.1653	-
	.08	-	.1807	-		.08	-	.1771	-		.08	-	.1736	-
	.09	-	.1887	-		.09	-	.1849	-		.09	-	.1813	-
	.10	-	.1960	-		.10	-	.1919	-		.10	-	.1884	-
.15	-	.2263	-	.15	-	.2220	-	.15	-	.2179	-			
.20	-	.2501	-	.20	-	.2457	-	.20	-	.2416	-			
.25	-	.2684	.2802	.25	-	.2636	.2747	.25	-	.2594	.2699			
.30	-	.2832	.2966	.30	-	.2779	.2906	.30	-	.2735	.2855			
.35	.3063	.2936	.3081	.35	.3007	.2883	.3020	.35	.2955	.2837	.2967			
.40	.3154	.3009	.3162	.40	.3096	.2957	.3102	.40	.3043	.2911	.3048			
.45	.3208	.3053	.3210	.45	.3146	.3000	.3149	.45	.3094	.2953	.3095			
.50	.3222	.3067	.3226	.50	.3162	.3015	.3165	.50	.3108	.2967	.3110			
28	.01	-	.1012	.0870*	29	.01	-	.0984	.0845*	30	.01	-	.0958	.0822*
	.02	-	.1130	.1016*		.02	-	.1104	.0992*		.02	-	.1077	.0969*
	.03	-	.1247	.1158*		.03	-	.1218	.1131*		.03	-	.1193	.1109*
	.04	-	.1354	.1288*		.04	-	.1325	.1260*		.04	-	.1300	.1239*
	.05	-	.1448	-		.05	-	.1416	-		.05	-	.1395	-
	.06	-	.1541	-		.06	-	.1508	-		.06	-	.1486	-
	.07	-	.1620	-		.07	-	.1588	-		.07	-	.1567	-
	.08	-	.1704	-		.08	-	.1673	-		.08	-	.1648	-
	.09	-	.1781	-		.09	-	.1747	-		.09	-	.1723	-
	.10	-	.1851	-		.10	-	.1819	-		.10	-	.1791	-
.15	-	.2142	-	.15	-	.2107	-	.15	-	.2075	-			
.20	-	.2375	-	.20	-	.2338	-	.20	-	.2302	-			
.25	-	.2551	.2651	.25	-	.2511	.2606	.25	-	.2472	.2564			
.30	-	.2690	.2804	.30	-	.2648	.2757	.30	-	.2609	.2713			
.35	.2905	.2792	.2916	.35	.2859	.2750	.2868	.35	.2812	.2709	.2821			
.40	.2991	.2866	.2997	.40	.2941	.2821	.2946	.40	.2892	.2779	.2897			
.45	.3039	.2907	.3042	.45	.2988	.2862	.2990	.45	.2939	.2819	.2941			
.50	.3054	.2921	.3057	.50	.3002	.2876	.3005	.50	.2951	.2832	.2955			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 31, 32, 33, 34, 35 และ 36

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
31	.01	-	.0923	.0801*	32	.01	-	.0909	.0780*	33	.01	-	.0887	.0761*
	.02	-	.1052	.0947*		.02	-	.1030	.0928*		.02	-	.1008	.0908*
	.03	-	.1166	.1085*		.03	-	.1142	.1063*		.03	-	.1118	.1041*
	.04	-	.1275	.1216*		.04	-	.1250	.1191*		.04	-	.1224	.1167*
	.05	-	.1367*	-		.05	-	.1342*	-		.05	-	.1318*	-
	.06	-	.1455*	-		.06	-	.1430*	-		.06	-	.1405*	-
	.07	-	.1537*	-		.07	-	.1509*	-		.07	-	.1485*	-
	.08	-	.1619*	-		.08	-	.1591*	-		.08	-	.1565*	-
	.09	-	.1694*	-		.09	-	.1664*	-		.09	-	.1638*	-
	.10	-	.1762*	-		.10	-	.1732*	-		.10	-	.1705*	-
	.15	-	.2044*	-		.15	-	.2011*	-		.15	-	.1982*	-
	.20	-	.2268*	-		.20	-	.2235*	-		.20	-	.2200*	-
	.25	-	.2437*	.2524		.25	-	.2402*	.2485		.25	-	.2365*	.2445
	.30	-	.2570*	.2669		.30	.2618	.2534*	.2629		.30	.2575	.2496*	.2586
	.35	.2770	.2668*	.2776		.35	.2728	.2631*	.2734		.35	.2685	.2593*	.2691
.40	.2848	.2738*	.2852	.40	.2805	.2701*	.2810	.40	.2763	.2663*	.2767			
.45	.2893	.2778*	.2894	.45	.2849	.2739*	.2851	.45	.2808	.2702*	.2808			
.50	.2906	.2791*	.2908	.50	.2863	.2753*	.2865	.50	.2822	.2715*	.2828			
34	.01	-	.0867	.0744*	35	.01	-	.0847	.0727*	36	.01	-	.0829	.0712*
	.02	-	.0990	.0894*		.02	-	.0969	.0875*		.02	-	.0950	.0858*
	.03	-	.1100	.1025*		.03	-	.1080	.1008*		.03	-	.1059	.0988*
	.04	-	.1205*	-		.04	-	.1184*	-		.04	-	.1164*	-
	.05	-	.1297*	-		.05	-	.1277*	-		.05	-	.1257*	-
	.06	-	.1385*	-		.06	-	.1365*	-		.06	-	.1342*	-
	.07	-	.1463*	-		.07	-	.1444*	-		.07	-	.1419*	-
	.08	-	.1542*	-		.08	-	.1521*	-		.08	-	.1497*	-
	.09	-	.1615*	-		.09	-	.1592*	-		.09	-	.1568*	-
	.10	-	.1683*	-		.10	-	.1659*	-		.10	-	.1634*	-
	.15	-	.1955*	-		.15	-	.1929*	-		.15	-	.1903*	-
	.20	-	.2171*	.2234		.20	-	.2142*	.2202		.20	-	.2113*	.2170
	.25	-	.2335*	.2411		.25	-	.2304*	.2377		.25	-	.2274*	.2345
	.30	.2540	.2464*	.2551		.30	.2505	.2432*	.2515		.30	.2472	.2401*	.2481
	.35	.2648	.2559*	.2653		.35	.2612	.2526*	.2616		.35	.2575	.2492*	.2579
.40	.2724	.2627*	.2727	.40	.2686	.2593*	.2688	.40	.2649	.2559*	.2651			
.45	.2768	.2666*	.2768	.45	.2727	.2630*	.2728	.45	.2691	.2597*	.2691			
.50	.2780	.2678*	.2782	.50	.2741	.2643*	.2742	.50	.2704	.2610*	.2705			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 37, 38, 39, 40, 41 และ 42

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
37	.01	-	.0812	.0697*	38	.01	-	.0795	.0683*	39	.01	-	.0779	.0669*
	.02	-	.0932	.0842*		.02	-	.0915	.0827*		.02	-	.0899	.0814*
	.03	-	.1042	.0973*		.03	-	.1024	.0957*		.03	-	.1009	.0944*
	.04	-	.1147	-		.04	-	.1127	-		.04	-	.1113	-
	.05	-	.1239	-		.05	-	.1218	-		.05	-	.1205	-
	.06	-	.1325	-		.06	-	.1304	-		.06	-	.1290	-
	.07	-	.1402	-		.07	-	.1381	-		.07	-	.1365	-
	.08	-	.1479	-		.08	-	.1458	-		.08	-	.1442	-
	.09	-	.1549	-		.09	-	.1526	-		.09	-	.1508	-
	.10	-	.1613	-		.10	-	.1590	-		.10	-	.1572	-
	.15	-	.1879	-		.15	-	.1854	-		.15	-	.1834	-
	.20	-	.2087	.2142		.20	-	.2061	.2114		.20	-	.2038	.2089
	.25	.2295	.2245	.2313		.25	.2268	.2219	.2284		.25	.2240	.2194	.2256
	.30	.2429	.2370	.2447		.30	.2409	.2342	.2416		.30	.2378	.2314	.2385
	.35	.2541	.2461	.2545		.35	.2510	.2433	.2513		.35	.2477	.2405	.2482
	.40	.2514	.2528	.2616		.40	.2582	.2498	.2583		.40	.2548	.2469	.2550
.45	.2654	.2564	.2654	.45	.2622	.2535	.2622	.45	.2587	.2504	.2588			
.50	.2668	.2578	.2669	.50	.2635	.2547	.2635	.50	.2600	.2516	.2601			
40	.01	-	.0764	.0657*	41	.01	-	.0750	.0645*	42	.01	-	.0737	.0636*
	.02	-	.0884	.0601*		.02	-	.0870	.0789*		.02	-	.0855	.0776*
	.03	-	.0993	.0530*		.03	-	.0979	.0918*		.03	-	.0968	.0903*
	.04	-	.1097	-		.04	-	.1082	-		.04	-	.1064	-
	.05	-	.1188	-		.05	-	.1172	-		.05	-	.1154	-
	.06	-	.1272	-		.06	-	.1256	-		.06	-	.1237	-
	.07	-	.1348	-		.07	-	.1331	-		.07	-	.1312	-
	.08	-	.1423	-		.08	-	.1406	-		.08	-	.1386	-
	.09	-	.1490	-		.09	-	.1472	-		.09	-	.1462	-
	.10	-	.1553	-		.10	-	.1535	-		.10	-	.1514	-
	.15	-	.1811	-		.15	-	.1791	-		.15	-	.1770	-
	.20	-	.2014	.2064		.20	.2017	.1991	.2039		.20	.1991	.1968	.2014
	.25	.2213	.2168	.2228		.25	.2185	.2143	.2202		.25	.2161	.2120	.2176
	.30	.2350	.2288	.2356		.30	.2321	.2261	.2328		.30	.2294	.2237	.2302
	.35	.2448	.2377	.2451		.35	.2417	.2350	.2422		.35	.2389	.2324	.2394
	.40	.2517	.2440	.2519		.40	.2487	.2413	.2489		.40	.2457	.2386	.2459
.45	.2557	.2476	.2557	.45	.2526	.2447	.2526	.45	.2496	.2421	.2497			
.50	.2569	.2488	.2570	.50	.2539	.2460	.2539	.50	.2508	.2433	.2509			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 43, 44, 45, 46, 47 และ 48

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
43	.01	-	.0722	.0621*	44	.01	-	.0711	.0613*	45	.01	-	.0701	.0606*
	.02	-	.0841	.0763*		.02	-	.0829	.0753*		.02	-	.0823	.0751*
	.03	-	.0948	.0890*		.03	-	.0935	.0878*		.03	-	.0929	.0874*
	.04	-	.1049	-		.04	-	.1037	-		.04	-	.1031	-
	.05	-	.1138	-		.05	-	.1124	-		.05	-	.1116	-
	.06	-	.1220	-		.06	-	.1206	-		.06	-	.1197	-
	.07	-	.1295	-		.07	-	.1281	-		.07	-	.1270	-
	.08	-	.1368	-		.08	-	.1354	-		.08	-	.1340	-
	.09	-	.1433	-		.09	-	.1418	-		.09	-	.1404	-
	.10	-	.1495	-		.10	-	.1480	-		.10	-	.1467	-
	.15	-	.1748	-		.15	-	.1732	-		.15	-	.1716	-
	.20	.1971	.1945	.1990		.20	.1952	.1926	.1969		.20	.1932	.1906	.1946
	.25	.2137	.2096	.2151		.25	.2114	.2075	.2128		.25	.2093	.2054	.2106
	.30	.2268	.2213	.2275		.30	.2243	.2189	.2249		.30	.2221	.2167	.2226
	.35	.2362	.2299	.2366		.35	.2336	.2274	.2339		.35	.2311	.2251	.2314
	.40	.2428	.2360	.2431		.40	.2403	.2335	.2404		.40	.2377	.2311	.2378
.45	.2467	.2395	.2468	.45	.2440	.2369	.2440	.45	.2414	.2345	.2414			
.50	.2479	.2407	.2481	.50	.2453	.2381	.2453	.50	.2427	.2357	.2426			
46	.01	-	.0687	.0593*	47	.01	-	.0676	.0584*	48	.01	-	.0666	.0575*
	.02	-	.0806	.0735*		.02	-	.0794	.0725*		.02	-	.0785	.0717*
	.03	-	.0912	-		.03	-	.0901	-		.03	-	.0890	-
	.04	-	.1012	-		.04	-	.1001	-		.04	-	.0990	-
	.05	-	.1100	-		.05	-	.1089	-		.05	-	.1077	-
	.06	-	.1181	-		.06	-	.1169	-		.06	-	.1155	-
	.07	-	.1254	-		.07	-	.1242	-		.07	-	.1228	-
	.08	-	.1324	-		.08	-	.1311	-		.08	-	.1296	-
	.09	-	.1388	-		.09	-	.1374	-		.09	-	.1359	-
	.10	-	.1449	-		.10	-	.1434	-		.10	-	.1419	-
	.15	-	.1695	.1723		.15	-	.1678	.1706		.15	-	.1660	.1686
	.20	.1910	.1887	.1928		.20	.1889	.1867	.1906		.20	.1871	.1849	.1887
	.25	.2070	.2034	.2083		.25	.2045	.2011	.2060		.25	.2028	.1992	.2038
	.30	.2195	.2146	.2202		.30	.2172	.2123	.2178		.30	.2151	.2108	.2156
	.35	.2287	.2229	.2290		.35	.2260	.2205	.2265		.35	.2239	.2185	.2242
	.40	.2352	.2288	.2353		.40	.2326	.2265	.2327		.40	.2302	.2243	.2303
.45	.2388	.2322	.2388	.45	.2363	.2298	.2362	.45	.2339	.2275	.2338			
.50	.2400	.2333	.2400	.50	.2376	.2309	.2374	.50	.2350	.2287	.2350			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.7.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 49 และ 50

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
49	.01	-	.0655	.0567 ^a	50	.01	-	.0646	.0560 ^a
	.02	-	.0775	.0708 ^a		.02	-	.0765	.0700 ^a
	.03	-	.0880	-		.03	-	.0869	-
	.04	-	.0980	-		.04	-	.0969	-
	.05	-	.1064	-		.05	-	.1053	-
	.06	-	.1143	-		.06	-	.1132	-
	.07	-	.1215	-		.07	-	.1203	-
	.08	-	.1284	-		.08	-	.1271	-
	.09	-	.1345	-		.09	-	.1331	-
	.10	-	.1404	-		.10	-	.1391	-
	.15	-	.1644	.1669		.15	-	.1629	.1653
	.20	.1851	.1830	.1867		.20	.1822	.1812	.1848
	.25	.2005	.1971	.2017		.25	.1986	.1953	.1996
	.30	.2128	.2082	.2133		.30	.2108	.2062	.2112
	.35	.2215	.2164	.2219		.35	.2194	.2143	.2197
	.40	.2279	.2221	.2280		.40	.2256	.2200	.2257
.45	.2315	.2254	.2314	.45	.2292	.2233	.2291		
.50	.2328	.2266	.2327	.50	.2305	.2244	.2304		

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.7.1 ถึง 4.7.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณจากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เมื่อขนาดตัวอย่างเป็น 1 ถึง 50 และค่าสัดส่วนประชากร $p = 0.01(0.01)0.09$ และ $0.10(0.05)0.50$ สรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุดได้ ที่ทุกระดับขนาดตัวอย่างและทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร
2. วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบส์โดยเซน (วิธี 3) จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่างและแต่ละระดับค่าสัดส่วนประชากรที่แตกต่างกัน ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4.8 ดังนี้

ตารางที่ 4.8 แสดงระดับขนาดตัวอย่าง n และระดับค่าสัดส่วนประชากร p ที่วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบสส์โดยเซน (วิธี 3) ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุดที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

	วิธี 2	วิธี 3
n	p	p
1	.30-.50	.01-.25
2-10	.10-.50	.01-.09
11-12	.09-.50	.01-.08
13-22	.08-.50	.01-.07
23-28	.06-.50	.01-.05
29-33	.05-.50	.01-.04
34-45	.04-.50	.01-.03
46-50	.03-.50	.01-.02

ตารางที่ 4.9.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
1	.01	-	-	.9684 ^a	2	.01	-	-	.8971 ^a	3	.01	-	-	.6872 ^a
	.02	-	-	.9684 ^a		.02	-	-	.9057 ^a		.02	-	-	.6995 ^a
	.03	-	-	.9684 ^a		.03	-	-	.9147 ^a		.03	-	-	.7117 ^a
	.04	-	-	.9684 ^a		.04	-	-	.9184 ^a		.04	-	-	.7234 ^a
	.05	-	-	.9684 ^a		.05	-	-	.9203 ^a		.05	-	-	.7362 ^a
	.06	-	-	.9684 ^a		.06	-	-	.9277 ^a		.06	-	-	.7504 ^a
	.07	-	-	.9684 ^a		.07	-	-	.9309 ^a		.07	-	-	.7608 ^a
	.08	-	-	.9684 ^a		.08	-	-	.9382 ^a		.08	-	-	.7689 ^a
	.09	-	-	.9684 ^a		.09	-	-	.9414 ^a		.09	-	-	.7786 ^a
	.10	-	-	.9684 ^a		.10	-	.6037 ^a	.9458		.10	-	.6065 ^a	.7887 ^a
	.15	-	-	.9684 ^a		.15	-	.6964 ^a	.9493		.15	-	.6262 ^a	.8366 ^a
	.20	-	-	.9684 ^a		.20	-	.7070 ^a	.9509		.20	-	.6426 ^a	.8765 ^a
	.25	-	.7933 ^a	.9684 ^a		.25	-	.7151 ^a	.9544		.25	-	.6559 ^a	.9089 ^a
	.30	-	.7933 ^a	.9684 ^a		.30	-	.7212 ^a	.9571		.30	-	.6670 ^a	.9358 ^a
	.35	-	.7933 ^a	.9684 ^a		.35	-	.7268 ^a	-		.35	-	.6769 ^a	-
.40	-	.7933 ^a	.9684 ^a	.40	-	.7299 ^a	-	.40	-	.6836 ^a	-			
.45	-	.7933 ^a	.9684 ^a	.45	-	.7320 ^a	-	.45	-	.6870 ^a	-			
.50	-	.7933 ^a	.9684 ^a	.50	-	.7319 ^a	-	.50	-	.6894 ^a	-			
4	.01	-	-	.5406 ^a	5	.01	-	-	.4474 ^a	6	.01	-	-	.3832 ^a
	.02	-	-	.5541 ^a		.02	-	-	.4618 ^a		.02	-	-	.3980 ^a
	.03	-	-	.5686 ^a		.03	-	-	.4771 ^a		.03	-	-	.4143 ^a
	.04	-	-	.5815 ^a		.04	-	-	.4918 ^a		.04	-	-	.4284 ^a
	.05	-	-	.5942 ^a		.05	-	-	.5054 ^a		.05	-	-	.4420 ^a
	.06	-	-	.6083 ^a		.06	-	-	.5200 ^a		.06	-	-	.4568 ^a
	.07	-	-	.6199 ^a		.07	-	-	.5332 ^a		.07	-	-	.4714 ^a
	.08	-	-	.6299 ^a		.08	-	-	.5431 ^a		.08	-	-	.4827 ^a
	.09	-	-	.6423 ^a		.09	-	-	.5569 ^a		.09	-	-	.4968 ^a
	.10	-	.5471 ^a	.6540		.10	-	.5016 ^a	.5691		.10	-	.4650 ^a	.5100 ^a
	.15	-	.5701 ^a	.7041		.15	-	.5286 ^a	.6233		.15	-	.4948 ^a	.5659 ^a
	.20	-	.5925 ^a	.7529		.20	-	.5530 ^a	.6719		.20	-	.5207 ^a	.6143 ^a
	.25	-	.6099 ^a	.7905		.25	-	.5730 ^a	.7117		.25	-	.5422 ^a	.6539 ^a
	.30	-	.6235 ^a	.8199		.30	-	.5892 ^a	.7437		.30	-	.5593 ^a	.6850 ^a
	.35	-	.6344 ^a	-		.35	-	.6026 ^a	-		.35	-	.5726 ^a	-
.40	-	.6430 ^a	-	.40	-	.6112 ^a	-	.40	-	.5825 ^a	-			
.45	-	.6477 ^a	-	.45	-	.6173 ^a	-	.45	-	.5889 ^a	-			
.50	-	.6498 ^a	-	.50	-	.6191 ^a	-	.50	-	.5909 ^a	-			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณ ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนี้ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
7	.01	-	-	.3354 ^a	8	.01	-	-	.2979 ^b	9	.01	-	-	.2682 ^c
	.02	-	-	.3510 ^a		.02	-	-	.3136 ^b		.02	-	-	.2846 ^c
	.03	-	-	.3668 ^a		.03	-	-	.3230 ^b		.03	-	-	.3021 ^c
	.04	-	-	.3816 ^a		.04	-	-	.3450 ^b		.04	-	-	.3175 ^c
	.05	-	-	.3957 ^a		.05	-	-	.3595 ^b		.05	-	-	.3325 ^c
	.06	-	-	.4105 ^a		.06	-	-	.3746 ^b		.06	-	-	.3478 ^c
	.07	-	-	.4243 ^a		.07	-	-	.3882 ^b		.07	-	.3633	.3620 ^c
	.08	-	-	.4355 ^a		.08	-	-	.4012 ^b		.08	-	.3712	.3752 ^c
	.09	-	.4252 ^b	.4498 ^a		.09	-	.4004 ^b	.4152 ^a		.09	-	.3794	.3889 ^c
	.10	-	.4337 ^b	.4635 ^a		.10	-	.4080 ^b	.4284 ^a		.10	-	.3874	.4022 ^c
	.15	-	.4656 ^b	.5201 ^a		.15	-	.4418 ^b	.4860 ^a		.15	-	.4224	-
	.20	-	.4935 ^b	.5692 ^a		.20	-	.4707 ^b	.5347 ^a		.20	-	.4512	-
	.25	-	.5158 ^b	-		.25	-	.4935 ^b	-		.25	-	.4746	-
	.30	-	.5342 ^b	-		.30	-	.5112 ^b	-		.30	-	.4927	-
	.35	-	.5477 ^b	-		.35	-	.5251 ^b	-		.35	-	.5026	-
.40	-	.5582 ^b	-	.40	-	.5353 ^b	-	.40	-	.5167	-			
.45	-	.5638 ^b	-	.45	-	.5422 ^b	-	.45	-	.5234	-			
.50	-	.5655 ^b	-	.50	-	.5440 ^b	-	.50	-	.5245	.6202			
10	.01	-	-	.2448 ^a	11	.01	-	-	.2251 ^b	12	.01	-	-	.2091 ^c
	.02	-	-	.2605 ^a		.02	-	-	.2411 ^b		.02	-	-	.2254 ^c
	.03	-	-	.2779 ^a		.03	-	-	.2583 ^b		.03	-	-	.2428 ^c
	.04	-	-	.2939 ^a		.04	-	-	.2742 ^b		.04	-	-	.2591 ^c
	.05	-	-	.3083 ^a		.05	-	-	.2887 ^b		.05	-	.2933	.2737 ^c
	.06	-	-	.3238 ^a		.06	-	-	.3043 ^b		.06	-	.3033	.2894 ^c
	.07	-	.3429 ^b	.3372 ^a		.07	-	.3258 ^b	.3177 ^a		.07	-	.3115	.3024 ^c
	.08	-	.3508 ^b	.3502 ^a		.08	-	.3343 ^b	.3312 ^a		.08	-	.3204	.3161 ^c
	.09	-	.3592 ^b	.3638 ^a		.09	-	.3428 ^b	.3447 ^a		.09	-	.3287	.3290 ^c
	.10	-	.3673 ^b	.3769 ^a		.10	-	.3510 ^b	.3576 ^a		.10	-	.3371	.3420 ^c
	.15	-	.4032 ^b	-		.15	-	.3873 ^b	-		.15	-	.3731	-
	.20	-	.4323 ^b	-		.20	-	.4164 ^b	-		.20	-	.4027	-
	.25	-	.4550 ^b	-		.25	-	.4397 ^b	-		.25	-	.4260	-
	.30	-	.4738 ^b	-		.30	-	.4588 ^b	-		.30	-	.4449	-
	.35	-	.4878 ^b	-		.35	-	.4724 ^b	-		.35	-	.4586	-
.40	-	.4985 ^b	-	.40	-	.4827 ^b	-	.40	-	.4687	-			
.45	-	.5054 ^b	-	.45	-	.4890 ^b	-	.45	-	.4747	-			
.50	-	.5072 ^b	.5918 ^a	.50	-	.4909 ^b	.5662 ^a	.50	-	.4761	.5436			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด



ตารางที่ 4.9.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
13, 14, 15, 16, 17 และ 18

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
13	.01	-	-	.1957 [*]	14	.01	-	-	.1836 [*]	15	.01	-	-	.1733 [*]
	.02	-	-	.2127 [*]		.02	-	-	.2014 [*]		.02	-	-	.1913 [*]
	.03	-	-	.2302 [*]		.03	-	-	.2186 [*]		.03	-	-	.2085 [*]
	.04	-	-	.2462 [*]		.04	-	-	.2350 [*]		.04	-	.2491	.2249 [*]
	.05	-	.2805	.2608 [*]		.05	-	.2693	.2500 [*]		.05	-	.2591	.2400 [*]
	.06	-	.2904	.2761 [*]		.06	-	.2792	.2650 [*]		.06	-	.2695	.2557 [*]
	.07	-	.2987	.2888 [*]		.07	-	.2876	.2776 [*]		.07	-	.2780	.2683 [*]
	.08	-	.3076	.3024 [*]		.08	-	.2956	.2911 [*]		.08	-	.2870	.2816 [*]
	.09	-	.3149 [*]	.3159		.09	-	.3038 [*]	.3051		.09	-	.2936 [*]	.2953
	.10	-	.3243 [*]	.3276		.10	-	.3136 [*]	.3164		.10	-	.3033 [*]	.3052
	.15	-	.3608 [*]	-		.15	-	.3494 [*]	-		.15	-	.3388 [*]	-
	.20	-	.3900 [*]	-		.20	-	.3786 [*]	-		.20	-	.3679 [*]	-
	.25	-	.4134 [*]	-		.25	-	.4020 [*]	-		.25	-	.3908 [*]	-
	.30	-	.4318 [*]	-		.30	-	.4203 [*]	-		.30	-	.4091 [*]	-
	.35	-	.4456 [*]	-		.35	-	.4339 [*]	-		.35	-	.4225 [*]	-
	.40	-	.4555 [*]	-		.40	-	.4438 [*]	-		.40	-	.4319 [*]	-
.45	-	.4613 [*]	-	.45	-	.4491 [*]	-	.45	-	.4377 [*]	-			
.50	.5217	.4629 [*]	.5241	.50	.5044	.4507 [*]	.5065	.50	.4881	.4390 [*]	.4899			
16	.01	-	-	.1638 [*]	17	.01	-	-	.1556 [*]	18	.01	-	-	.1482 [*]
	.02	-	-	.1816 [*]		.02	-	-	.1736 [*]		.02	-	-	.1667 [*]
	.03	-	-	.1987 [*]		.03	-	-	.1907 [*]		.03	-	-	.1840 [*]
	.04	-	.2392	.2152 [*]		.04	-	.2308	.2078 [*]		.04	-	.2230	.2005 [*]
	.05	-	.2494	.2306 [*]		.05	-	.2409	.2227 [*]		.05	-	.2333	.2156 [*]
	.06	-	.2599	.2461 [*]		.06	-	.2510	.2373 [*]		.06	-	.2436	.2304 [*]
	.07	-	.2682	.2582 [*]		.07	-	.2592	.2492 [*]		.07	-	.2522	.2427 [*]
	.08	-	.2773	.2715 [*]		.08	-	.2683	.2620 [*]		.08	-	.2617	.2560 [*]
	.09	-	.2861 [*]	-		.09	-	.2770 [*]	-		.09	-	.2704 [*]	-
	.10	-	.2943 [*]	-		.10	-	.2853 [*]	-		.10	-	.2785 [*]	-
	.15	-	.3293 [*]	-		.15	-	.3205 [*]	-		.15	-	.3131 [*]	-
	.20	-	.3586 [*]	-		.20	-	.3490 [*]	-		.20	-	.3413 [*]	-
	.25	-	.3814 [*]	-		.25	-	.3711 [*]	-		.25	-	.3631 [*]	-
	.30	-	.3993 [*]	-		.30	-	.3891 [*]	-		.30	-	.3806 [*]	-
	.35	-	.4125 [*]	-		.35	-	.4021 [*]	-		.35	-	.3934 [*]	-
	.40	-	.4216 [*]	-		.40	-	.4114 [*]	-		.40	-	.4025 [*]	-
.45	-	.4272 [*]	-	.45	-	.4170 [*]	-	.45	-	.4078 [*]	-			
.50	.4745	.4288 [*]	.4758	.50	.4611	.4187 [*]	.4621	.50	.4486	.4096 [*]	.4498			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่า
สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 19, 20, 21, 22, 23 และ 24

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
19	.01	-	-	.1418*	20	.01	-	-	.1361*	21	.01	-	-	.1306*
	.02	-	-	.1601*		.02	-	-	.1539*		.02	-	-	.1482*
	.03	-	.2042	.1771*		.03	-	.1971	.1707*		.03	-	.1907	.1650*
	.04	-	.2156	.1937*		.04	-	.2086	.1873*		.04	-	.2020	.1812*
	.05	-	.2257	.2004*		.05	-	.2189	.2021*		.05	-	.2124	.1959*
	.06	-	.2361	.2231*		.06	-	.2290	.2163*		.06	-	.2225	.2100*
	.07	-	.2448	.2355*		.07	-	.2377	.2285*		.07	-	.2310	.2218*
	.08	-	.2542	.2486*		.08	-	.2471	-		.08	-	.2405	-
	.09	-	.2630	-		.09	-	.2559	-		.09	-	.2493	-
	.10	-	.2711	-		.10	-	.2641	-		.10	-	.2574	-
	.15	-	.3053	-		.15	-	.2984	-		.15	-	.2912	-
	.20	-	.3333	-		.20	-	.3260	-		.20	-	.3188	-
	.25	-	.3549	-		.25	-	.3475	-		.25	-	.3401	-
	.30	-	.3726	-		.30	-	.3650	-		.30	-	.3572	-
	.35	-	.3854	-		.35	-	.3774	-		.35	-	.3698	-
	.40	-	.3943	-		.40	-	.3861	-		.40	-	.3784	-
.45	-	.3996	-	.45	-	.3912	.4259	.45	-	.3834	.4159			
.50	.4378	.4014	.4390	.50	.4272	.3929	.4279	.50	.4168	.3849	.4178			
22	.01	-	-	.1253*	23	.01	-	-	.1207*	24	.01	-	-	.1171*
	.02	-	-	.1430*		.02	-	-	.1383*		.02	-	-	.1347*
	.03	-	.1848	.1597*		.03	-	.1796	.1553*		.03	-	.1749	.1515*
	.04	-	.1963	.1762*		.04	-	.1909	.1714*		.04	-	.1863	.1676*
	.05	-	.2069	.1912*		.05	-	.2016	.1863*		.05	-	.1967	.1819*
	.06	-	.2171	.2053*		.06	-	.2118	.2002*		.06	-	.2069	.1958*
	.07	-	.2256	-		.07	-	.2204	-		.07	-	.2153	-
	.08	-	.1928	-		.08	-	.2297	-		.08	-	.2244	-
	.09	-	.2435	-		.09	-	.2382	-		.09	-	.2331	-
	.10	-	.2517	-		.10	-	.2463	-		.10	-	.2410	-
	.15	-	.2857	-		.15	-	.2799	-		.15	-	.2743	-
	.20	-	.3128	-		.20	-	.3070	-		.20	-	.3011	-
	.25	-	.3337	-		.25	-	.3275	-		.25	-	.3215	-
	.30	-	.3506	-		.30	-	.3440	-		.30	-	.3380	-
	.35	-	.3626	-		.35	-	.3561	-		.35	-	.3497	-
	.40	-	.3713	.4009		.40	-	.3645	.3923		.40	-	.3581	.3848
.45	-	.3764	.4070	.45	-	.3695	.3982	.45	-	.3631	.3902			
.50	.4086	.3781	.4090	.50	.3788	.3710	.4001	.50	.3917	.3647	.3921			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 25, 26, 27, 28, 29 และ 30

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
25	.01	-	-	.0955*	26	.01	-	-	.1100*	27	.01	-	-	.1069*
	.02	-	-	.1314*		.02	-	-	.1275*		.02	-	-	.1243*
	.03	-	.1708	.1484*		.03	-	.1662	.1443*		.03	-	.1623	.1412*
	.04	-	.1823	.1645*		.04	-	.1777	.1604*		.04	-	.1736	.1568*
	.05	-	.1924	.1783*		.05	-	.1878	.1741*		.05	-	.1836	.1703*
	.06	-	.2024	.1917*		.06	-	.1978	-		.06	-	.1936	-
	.07	-	.2109	-		.07	-	.2063	-		.07	-	.2022	-
	.08	-	.2199	-		.08	-	.2154	-		.08	-	.2111	-
	.09	-	.2285	-		.09	-	.2237	-		.09	-	.2195	-
	.10	-	.2362	-		.10	-	.2314	-		.10	-	.2271	-
	.15	-	.2692	-		.15	-	.2642	-		.15	-	.2594	-
	.20	-	.2955	-		.20	-	.2902	-		.20	-	.2856	-
	.25	-	.3158	-		.25	-	.3102	-		.25	-	.3053	-
	.30	-	.3322	-		.30	-	.3262	-		.30	-	.3212	-
	.35	-	.3438	-		.35	-	.3378	.3599		.35	-	.3326	.3536
.40	-	.3520	.3768	.40	-	.3461	.3696	.40	-	.3408	.3622			
.45	.3822	.3569	.3826	.45	.3749	.3509	.3752	.45	.3686	.3456	.3688			
.50	.3839	.3585	.3844	.50	.3768	.3526	.3772	.50	.3703	.3472	.3706			
28	.01	-	.1241	.1026*	29	.01	-	.1304	.1006*	30	.01	-	.1269	.0980*
	.02	-	.1463	.1211*		.02	-	.1428	.1182*		.02	-	.1393	.1154*
	.03	-	.1584	.1379*		.03	-	.1547	.1348*		.03	-	.1514	.1322*
	.04	-	.1698	.1535*		.04	-	.1660	.1501*		.04	-	.1628	.1476*
	.05	-	.1797	.1669*		.05	-	.1757	.1631*		.05	-	.1728	.1608*
	.06	-	.1896	-		.06	-	.1855	-		.06	-	.1825	-
	.07	-	.1981	-		.07	-	.1941	-		.07	-	.1912	-
	.08	-	.2071	-		.08	-	.2033	-		.08	-	.2001	-
	.09	-	.2154	-		.09	-	.2113	-		.09	-	.2082	-
	.10	-	.2230	-		.10	-	.2192	-		.10	-	.2157	-
	.15	-	.2551	-		.15	-	.2508	-		.15	-	.2470	-
	.20	-	.2809	-		.20	-	.2765	-		.20	-	.2723	-
	.25	-	.3004	-		.25	-	.2958	-		.25	-	.2914	-
	.30	-	.3160	-		.30	-	.3112	-		.30	-	.3068	-
	.35	-	.3274	.3474		.35	-	.3227	.3417		.35	-	.3180	.3361
.40	-	.3358	.3571	.40	-	.3307	.3510	.40	-	.3259	.3452			
.45	.3621	.3404	.3625	.45	.3560	.3353	.3563	.45	.3501	.3304	.3504			
.50	.3638	.3420	.3643	.50	.3577	.3369	.3581	.50	.3516	.3319	.3521			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 31, 32, 33, 34, 35 และ 36

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
31	.01	-	.1237	.0954	32	.01	-	.1205	.0929	33	.01	-	.1176	.0906
	.02	-	.1361	.1128		.02	-	.1331	.1105		.02	-	.1302	.1082
	.03	-	.1480	.1293		.03	-	.1449	.1267		.03	-	.1418	.1240
	.04	-	.1595	.1448		.04	-	.1663	.1419		.04	-	.1531	.1390
	.05	-	.1693	.1576		.05	-	.1661	-		.05	-	.1631	-
	.06	-	.1789	-		.06	-	.1756	-		.06	-	.1725	-
	.07	-	.1876	-		.07	-	.1842	-		.07	-	.1811	-
	.08	-	.1965	-		.08	-	.1931	-		.08	-	.1899	-
	.09	-	.2047	-		.09	-	.2011	-		.09	-	.1978	-
	.10	-	.2122	-		.10	-	.2086	-		.10	-	.2053	-
	.15	-	.2433	-		.15	-	.2335	-		.15	-	.2359	-
	.20	-	.2683	-		.20	-	.2645	-		.20	-	.2603	-
	.25	-	.2873	-		.25	-	.2833	-		.25	-	.2790	-
	.30	-	.3023	-		.30	-	.2981	-		.30	-	.2938	-
	.35	-	.3134	.3307		.35	-	.3091	.3257		.35	-	.3048	.3207
.40	-	.3213	.3398	.40	.3342	.3170	.3348	.40	.3292	.3127	.3296			
.45	.3447	.3257	.3448	.45	.3395	.3214	.3392	.45	.3345	.3170	.3346			
.50	.3463	.3272	.3465	.50	.3412	.3229	.3414	.50	.3362	.3186	.3363			
34	.01	-	.1149	.0886	35	.01	-	.1123	.0866	36	.01	-	.1099	.0848
	.02	-	.1278	.1065		.02	-	.1250	.1042		.02	-	.1225	.1022
	.03	-	.1393	.1222		.03	-	.1367	.1201		.03	-	.1341	.1178
	.04	-	.1505	.1371		.04	-	.1478	.1348		.04	-	.1453	.1324
	.05	-	.1604	-		.05	-	.1578	-		.05	-	.1552	-
	.06	-	.1699	-		.06	-	.1674	-		.06	-	.1645	-
	.07	-	.1784	-		.07	-	.1759	-		.07	-	.1729	-
	.08	-	.1870	-		.08	-	.1844	-		.08	-	.1814	-
	.09	-	.1950	-		.09	-	.1922	-		.09	-	.1893	-
	.10	-	.2025	-		.10	-	.1995	-		.10	-	.1965	-
	.15	-	.2328	-		.15	-	.2296	-		.15	-	.2266	-
	.20	-	.2570	-		.20	-	.2536	-		.20	-	.2502	-
	.25	-	.2755	-		.25	-	.2719	-		.25	-	.2685	-
	.30	-	.2901	-		.30	-	.2864	-		.30	-	.2828	-
	.35	-	.3009	.3161		.35	-	.2971	.3117		.35	-	.2932	.3073
.40	.3245	.3087	.3249	.40	.3200	.3047	.3203	.40	.3156	.3008	.3159			
.45	.3297	.3130	.3298	.45	.3250	.3089	.3251	.45	.3206	.3051	.3207			
.50	.3312	.3145	.3314	.50	.3266	.3104	.3267	.50	.3221	.3066	.3223			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
37, 38, 39, 40, 41 และ 42

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
37	.01	-	.1075	.0830*	38	.01	-	.1053	.0812*	39	.01	-	.1032	.0797*
	.02	-	.1202	.1004*		.02	-	.1179	.0986*		.02	-	.1158	.0970*
	.03	-	.1318	.1160*		.03	-	.1295	.1140*		.03	-	.1275	.1126*
	.04	-	.1430	.1306*		.04	-	.1405	.1284*		.04	-	.1386*	-
	.05	-	.1530*	-		.05	-	.1503*	-		.05	-	.1485*	-
	.06	-	.1624*	-		.06	-	.1597*	-		.06	-	.1579*	-
	.07	-	.1707*	-		.07	-	.1682*	-		.07	-	.1661*	-
	.08	-	.1792*	-		.08	-	.1766*	-		.08	-	.1745*	-
	.09	-	.1869*	-		.09	-	.1841*	-		.09	-	.1819*	-
	.10	-	.1940*	-		.10	-	.1912*	-		.10	-	.1890*	-
	.15	-	.2237*	-		.15	-	.2208*	-		.15	-	.2182*	-
	.20	-	.2471*	-		.20	-	.2441*	-		.20	-	.2414*	-
	.25	-	.2651*	-		.25	-	.2620*	-		.25	-	.2591*	-
	.30	-	.2793*	-		.30	-	.2761*	.2879		.30	-	.2728*	.2842
	.35	-	.2896*	.3032		.35	.2990	.2864*	.2995		.35	.2951	.2831*	.2957
	.40	.3115	.2972*	.3117		.40	.3076	.2938*	.3078		.40	.3036	.2905*	.3039
.45	.3163	.3013*	.3163	.45	.3124	.2980*	.3124	.45	.3082	.2946*	.3083			
.50	.3179	.3029*	.3180	.50	.3139	.2994*	.3140	.50	.3098	.2959*	.3099			
40	.01	-	.1012	.0783*	41	.01	-	.0992	.0769*	42	.01	-	.0975	.0756*
	.02	-	.1138	.0954*		.02	-	.1119	.0940*		.02	-	.1100	.0926*
	.03	-	.1254	.1108*		.03	-	.1235	.1094*		.03	-	.1215	.1076*
	.04	-	.1365*	-		.04	-	.1346*	-		.04	-	.1324*	-
	.05	-	.1464*	-		.05	-	.1444*	-		.05	-	.1421*	-
	.06	-	.1556*	-		.06	-	.1535*	-		.06	-	.1512*	-
	.07	-	.1639*	-		.07	-	.1618*	-		.07	-	.1594*	-
	.08	-	.1723*	-		.08	-	.1701*	-		.08	-	.1677*	-
	.09	-	.1796*	-		.09	-	.1774*	-		.09	-	.1750*	-
	.10	-	.1866*	-		.10	-	.1845*	-		.10	-	.1819*	-
	.15	-	.2157*	-		.15	-	.2133*	-		.15	-	.2107*	-
	.20	-	.2386*	-		.20	-	.2359*	-		.20	-	.2332*	-
	.25	-	.2561*	-		.25	-	.2532*	-		.25	-	.2505*	-
	.30	-	.2698*	.2808		.30	-	.2667*	.2774		.30	-	.2639*	.2742
	.35	.2917	.2799*	.2921		.35	.2880	.2768*	.2885		.35	.2847	.2739*	.2852
	.40	.2999	.2872*	.3001		.40	.2963	.2841*	.2966		.40	.2927	.2809*	.2930
.45	.3047	.2912*	.3046	.45	.3009	.2880*	.3010	.45	.2974	.2850*	.2975			
.50	.3061	.2927*	.3062	.50	.3026	.2895*	.3026	.50	.2988	.2863*	.2990			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่า
สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 43, 44, 45, 46, 47 และ 48

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
43	.01	-	.0962	.0740 ^a	44	.01	-	.0940	.0730 ^a	45	.01	-	.0926	.0721 ^a
	.02	-	.1081	.0909 ^a		.02	-	.1065	.0898 ^a		.02	-	.1055	.0894 ^a
	.03	-	.1196	.1061 ^a		.03	-	.1178	.1046 ^a		.03	-	.1168	.1042 ^a
	.04	-	.1305	-		.04	-	.1288	-		.04	-	.1279	-
	.05	-	.1401	-		.05	-	.1383	-		.05	-	.1372	-
	.06	-	.1491	-		.06	-	.1473	-		.06	-	.1461	-
	.07	-	.1574	-		.07	-	.1556	-		.07	-	.1542	-
	.08	-	.1655	-		.08	-	.1637	-		.08	-	.1620	-
	.09	-	.1728	-		.09	-	.1708	-		.09	-	.1691	-
	.10	-	.1797	-		.10	-	.1778	-		.10	-	.1762	-
	.15	-	.2082	-		.15	-	.2062	-		.15	-	.2043	-
	.20	-	.2306	-		.20	-	.2283	-		.20	-	.2259	-
	.25	-	.2478	-		.25	-	.2453	-		.25	-	.2429	-
	.30	-	.2611	.2710		.30	-	.2583	.2679		.30	.2646	.2559	.2652
	.35	.2814	.2710	.2819		.35	.2783	.2681	.2787		.35	.2754	.2655	.2758
.40	.2893	.2779	.2896	.40	.2863	.2751	.2864	.40	.2832	.2723	.2833			
.45	.2939	.2820	.2940	.45	.2907	.2791	.2908	.45	.2877	.2762	.2876			
.50	.2953	.2833	.2955	.50	.2922	.2804	.2923	.50	.2892	.2776	.2891			
46	.01	-	.0908	.0706 ^a	47	.01	-	.0893	.0695 ^a	48	.01	-	.0879	.0686 ^a
	.02	-	.1034	.0875 ^a		.02	-	.1019	.0863 ^a		.02	-	.1005	.0854 ^a
	.03	-	.1147	.1023 ^a		.03	-	.1133	.1012 ^a		.03	-	.1119	.1001 ^a
	.04	-	.1256	-		.04	-	.1241	-		.04	-	.1227	-
	.05	-	.1352	-		.05	-	.1337	-		.05	-	.1322	-
	.06	-	.1441	-		.06	-	.1425	-		.06	-	.1408	-
	.07	-	.1522	-		.07	-	.1507	-		.07	-	.1489	-
	.08	-	.1600	-		.08	-	.1584	-		.08	-	.1565	-
	.09	-	.1671	-		.09	-	.1654	-		.09	-	.1636	-
	.10	-	.1740	-		.10	-	.1722	-		.10	-	.1704	-
	.15	-	.2019	-		.15	-	.1998	-		.15	-	.1977	-
	.20	-	.2237	-		.20	-	.2214	-		.20	-	.2192	-
	.25	-	.2405	-		.25	-	.2379	.2454		.25	-	.2356	.2429
	.30	.2616	.2533	.2624		.30	.2588	.2508	.2595		.30	.2563	.2484	.2568
	.35	.2724	.2629	.2729		.35	.2693	.2602	.2698		.35	.2667	.2578	.2671
.40	.2802	.2697	.2804	.40	.2772	.2670	.2773	.40	.2743	.2645	.2744			
.45	.2845	.2736	.2845	.45	.2816	.2708	.2815	.45	.2786	.2682	.2785			
.50	.2859	.2749	.2859	.50	.2830	.2722	.2829	.50	.2800	.2696	.2800			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.9.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 49 และ 50

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
49	.01	-	.0865	.0676 ^a	50	.01	-	.0853	.0667 ^a
	.02	-	.0992	.0844 ^a		.02	-	.0979	.0884 ^a
	.03	-	.1105	.0989 ^a		.03	-	.1091	.0978 ^a
	.04	-	.1213 ^a	-		.04	-	.1199 ^a	-
	.05	-	.1306 ^a	-		.05	-	.1292 ^a	-
	.06	-	.1393 ^a	-		.06	-	.1379 ^a	-
	.07	-	.1473 ^a	-		.07	-	.1458 ^a	-
	.08	-	.1550 ^a	-		.08	-	.1534 ^a	-
	.09	-	.1619 ^a	-		.09	-	.1602 ^a	-
	.10	-	.1686 ^a	-		.10	-	.1669 ^a	-
	.15	-	.1958 ^a	-		.15	-	.1940 ^a	-
	.20	-	.2170 ^a	-		.20	-	.2149 ^a	-
	.25	-	.2332 ^a	.2403		.25	-	.2310 ^a	.2379
	.30	.2535	.2459 ^a	.2541		.30	.2511	.2436 ^a	.2517
	.35	.2640	.2553 ^a	.2644		.35	.2614	.2530 ^a	.2619
	.40	.2715	.2620 ^a	.2717		.40	.2688	.2595 ^a	.2689
.45	.2758	.2658 ^a	.2758	.45	.2731	.2633 ^a	.2730		
.50	.2773	.2671 ^a	.2772	.50	.2746	.2646 ^a	.2745		

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.9.1 ถึง 4.9.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณจากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อขนาดตัวอย่างเป็น 1 ถึง 50 และค่าสัดส่วนประชากร $p = 0.01(0.01)0.09$ และ $0.10(0.05)0.50$ สรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุดได้ ที่ทุกระดับขนาดตัวอย่างและทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร
2. วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบส์โดยเซน (วิธี 3) จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด ในแต่ละระดับขนาดตัวอย่างและแต่ละระดับค่าสัดส่วนประชากรที่แตกต่างกัน ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4.10 ดังนี้

ตารางที่ 4.10 แสดงระดับขนาดตัวอย่าง n และระดับค่าสัดส่วนประชากร p ที่วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบส์โดยเซน (วิธี 3) ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุดที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

	วิธี 2	วิธี 3
n	p	p
1	.25-.50	.01-.20
2-6	.10-.50	.01-.09
7-19	.09-.50	.01-.08
20-21	.08-.50	.01-.07
22-25	.07-.50	.01-.06
26-31	.06-.50	.01-.05
32-38	.05-.50	.01-.04
39-50	.04-.50	.01-.03

ตารางที่ 4.11.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
1, 2, 3, 4, 5 และ 6

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
1	.01	-	-	.9838	2	.01	-	-	.9077	3	.01	-	-	.8032
	.02	-	-	.9838		.02	-	-	.9092		.02	-	-	.8192
	.03	-	-	.9838		.03	-	-	.9189		.03	-	-	.8354
	.04	-	-	.9838		.04	-	-	.9207		.04	-	-	.8508
	.05	-	-	.9838		.05	-	-	.9214		.05	-	-	.8575
	.06	-	-	.9838		.06	-	-	.9331		.06	-	-	.8662
	.07	-	-	.9838		.07	-	-	.9393		.07	-	-	.8792
	.08	-	-	.9838		.08	-	-	.9429		.08	-	-	.8806
	.09	-	-	.9838		.09	-	-	.9499		.09	-	-	.8933
	.10	-	-	.9838		.10	-	-	.9577		.10	-	-	.9036
	.15	-	.8689	.9838		.15	-	.7957	-		.15	-	.7370	.9096
	.20	-	.8689	.9838		.20	-	.8033	-		.20	-	.7493	.9120
	.25	-	.8689	.9838		.25	-	.8089	.9645		.25	-	.7593	.9445
	.30	-	.8689	.9838		.30	-	.8134	.9674		.30	-	.7676	-
	.35	-	.8689	.9838		.35	-	.8172	.9700		.35	-	.7749	-
.40	-	.8689	.9838	.40	-	.8194	.9782	.40	-	.7799	-			
.45	-	.8689	.9838	.45	-	.8209	.9797	.45	-	.7825	-			
.50	-	.8689	.9838	.50	-	.8208	.9804	.50	-	.7843	-			
4	.01	-	-	.7107	5	.01	-	-	.5882	6	.01	-	-	.5036
	.02	-	-	.7285		.02	-	-	.6072		.02	-	-	.5232
	.03	-	-	.7475		.03	-	-	.6272		.03	-	-	.5438
	.04	-	-	.7645		.04	-	-	.6466		.04	-	-	.5631
	.05	-	-	.7811		.05	-	-	.6644		.05	-	-	.5809
	.06	-	-	.7997		.06	-	-	.6836		.06	-	-	.6004
	.07	-	-	.8149		.07	-	-	.7010		.07	-	-	.6195
	.08	-	-	.8280		.08	-	-	.7140		.08	-	-	.6343
	.09	-	-	.8443		.09	-	-	.7321		.09	-	-	.6529
	.10	-	-	.8597		.10	-	-	.7482		.10	-	-	.6702
	.15	-	.6867	.8659		.15	-	.6466	.8193		.15	-	.6125	.7437
	.20	-	.7043	.8997		.20	-	.6666	.8832		.20	-	.6345	.8073
	.25	-	.7180	.9409		.25	-	.6830	.9355		.25	-	.6528	.8594
	.30	-	.7287	-		.30	-	.6963	-		.30	-	.6674	-
	.35	-	.7373	-		.35	-	.7074	-		.35	-	.6789	-
.40	-	.7441	-	.40	-	.7145	-	.40	-	.6874	-			
.45	-	.7479	-	.45	-	.7196	-	.45	-	.6929	-			
.50	-	.7495	-	.50	-	.7211	-	.50	-	.6947	-			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่า
สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	
7	.01	-	-	.4407*	8	.01	-	-	.3916*	9	.01	-	-	.3524*	
	.02	-	-	.4612*		.02	-	-	.4123*		.02	-	-	-	.3739*
	.03	-	-	.4821*		.03	-	-	.4338*		.03	-	-	-	.3970*
	.04	-	-	.5015*		.04	-	-	.4536*		.04	-	-	-	.4173*
	.05	-	-	.5200*		.05	-	-	.4726*		.05	-	-	-	.4370*
	.06	-	-	.5395*		.06	-	-	.4925*		.06	-	-	-	.4571*
	.07	-	-	.5577*		.07	-	-	.5104*		.07	-	-	-	.4757*
	.08	-	-	.5724*		.08	-	-	.5275*		.08	-	-	-	.4932*
	.09	-	-	.5912*		.09	-	-	.5458*		.09	-	-	.5012	.4992*
	.10	-	-	.6091*		.10	-	-	.5631*		.10	-	-	.5028	.5287*
	.15	-	.5821*	.6836		.15	-	.5564*	.6389		.15	-	-	.5345*	.6046*
	.20	-	.6065*	.7482		.20	-	.5823*	-		.20	-	-	.5609*	-
	.25	-	.6261*	.7992		.25	-	.6030*	-		.25	-	-	.5826*	-
	.30	-	.6424*	-		.30	-	.6191*	-		.30	-	-	.5996*	-
	.35	-	.6545*	-		.35	-	.6319*	-		.35	-	-	.6124*	-
.40	-	.6638*	-	.40	-	.6413*	-	.40	-	-	.6223*	-			
.45	-	.6688*	-	.45	-	.6476*	-	.45	-	-	.6286*	-			
.50	-	.6704*	-	.50	-	.6493*	-	.50	-	-	.6297*	-			
10	.01	-	-	.3217*	11	.01	-	-	.2960*	12	.01	-	-	.2748*	
	.02	-	-	.3424*		.02	-	-	.3169*		.02	-	-	-	.2963*
	.03	-	-	.3652*		.03	-	-	.3395*		.03	-	-	-	.3192*
	.04	-	-	.3863*		.04	-	-	.3604*		.04	-	-	-	.3405*
	.05	-	-	.4053*		.05	-	-	.3795*		.05	-	-	-	.3597*
	.06	-	-	.4256*		.06	-	-	.4000*		.06	-	-	-	.3804*
	.07	-	-	.4433*		.07	-	-	.4176*		.07	-	-	-	.3974*
	.08	-	-	.4603*		.08	-	-	.4353*		.08	-	-	-	.4155*
	.09	-	.4762	.4702		.09	-	.4531	.4530		.09	-	-	.4359	.4325*
	.10	-	.4799*	.4953		.10	-	.4606*	.4700		.10	-	-	.4438*	.4495*
	.15	-	.5131*	.5707		.15	-	.4948*	.5443		.15	-	-	.4783*	.5209*
	.20	-	.5404*	-		.20	-	.5226*	-		.20	-	-	.5070*	-
	.25	-	.5619*	-		.25	-	.5451*	-		.25	-	-	.5299*	-
	.30	-	.5798*	-		.30	-	.5638*	-		.30	-	-	.5487*	-
	.35	-	.5934*	-		.35	-	.5772*	-		.35	-	-	.5625*	-
.40	-	.6037*	-	.40	-	.5873*	-	.40	-	-	.5726*	-			
.45	-	.6104*	-	.45	-	.5936*	-	.45	-	-	.5787*	-			
.50	-	.6122*	-	.50	-	.5956*	-	.50	-	-	.5800*	-			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
13, 14, 15, 16, 17 และ 18

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
13	.01	-	-	.2572 [*]	14	.01	-	-	.2413 [*]	15	.01	-	-	.2277 [*]
	.02	-	-	.2795 [*]		.02	-	-	.2646 [*]		.02	-	-	.2514 [*]
	.03	-	-	.3025 [*]		.03	-	-	.2872 [*]		.03	-	-	.2739 [*]
	.04	-	-	.3236 [*]		.04	-	-	.3088 [*]		.04	-	-	.2955 [*]
	.05	-	-	.3427 [*]		.05	-	-	.3285 [*]		.05	-	-	.3154 [*]
	.06	-	-	.3628 [*]		.06	-	-	.3483 [*]		.06	-	-	.3361 [*]
	.07	-	-	.3796 [*]		.07	-	-	.3649 [*]		.07	-	-	.3526 [*]
	.08	-	-	.3975 [*]		.08	-	-	.3825 [*]		.08	-	-	.3700 [*]
	.09	-	.4202	.4139 [*]		.09	-	.4066	.3992 [*]		.09	-	.3941	.3859 [*]
	.10	-	.4282 [*]	.4306		.10	-	.4148 [*]	.4158		.10	-	.4011	.4020
	.15	-	.4636 [*]	-		.15	-	.4500 [*]	-		.15	-	.4373 [*]	-
	.20	-	.4925 [*]	-		.20	-	.4792 [*]	-		.20	-	.4667 [*]	-
	.25	-	.5157 [*]	-		.25	-	.5029 [*]	-		.25	-	.4903 [*]	-
	.30	-	.5344 [*]	-		.30	-	.5217 [*]	-		.30	-	.5092 [*]	-
	.35	-	.5484 [*]	-		.35	-	.5356 [*]	-		.35	-	.5232 [*]	-
	.40	-	.5586 [*]	-		.40	-	.5459 [*]	-		.40	-	.5330 [*]	-
.45	-	.5644 [*]	-	.45	-	.5514 [*]	-	.45	-	.5391 [*]	-			
.50	-	.5661 [*]	-	.50	-	.5531 [*]	-	.50	-	.5405 [*]	-			
16	.01	-	-	.2153 [*]	17	.01	-	-	.2044 [*]	18	.01	-	-	.1948 [*]
	.02	-	-	.2387 [*]		.02	-	-	.2282 [*]		.02	-	-	.2191 [*]
	.03	-	-	.2613 [*]		.03	-	-	.2507 [*]		.03	-	-	.2419 [*]
	.04	-	-	.2830 [*]		.04	-	-	.2731 [*]		.04	-	-	.2636 [*]
	.05	-	-	.3032 [*]		.05	-	-	.2927 [*]		.05	-	-	.2834 [*]
	.06	-	-	.3235 [*]		.06	-	-	.3118 [*]		.06	-	-	.3029 [*]
	.07	-	-	.3394 [*]		.07	-	-	.3275 [*]		.07	-	.3436	.3190 [*]
	.08	-	.3736	.3568 [*]		.08	-	.3621	.3444 [*]		.08	-	.3531	.3365 [*]
	.09	-	.3823	.3803 [*]		.09	-	.3708	.3605 [*]		.09	-	.3619	.3526 [*]
	.10	-	.3888	.3905		.10	-	.3759 [*]	.3791		.10	-	.3672	.3701
	.15	-	.4257 [*]	-		.15	-	.4149 [*]	-		.15	-	.4056 [*]	-
	.20	-	.4556 [*]	-		.20	-	.4444 [*]	-		.20	-	.4351 [*]	-
	.25	-	.4793 [*]	-		.25	-	.4676 [*]	-		.25	-	.4582 [*]	-
	.30	-	.4981 [*]	-		.30	-	.4866 [*]	-		.30	-	.4770 [*]	-
	.35	-	.5120 [*]	-		.35	-	.5005 [*]	-		.35	-	.4907 [*]	-
	.40	-	.5217 [*]	-		.40	-	.5104 [*]	-		.40	-	.5006 [*]	-
.45	-	.5277 [*]	-	.45	-	.5164 [*]	-	.45	-	.5064 [*]	-			
.50	-	.5294 [*]	-	.50	-	.5182 [*]	-	.50	-	.5083 [*]	-			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่า
สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
19, 20, 21, 22, 23 และ 24

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
19	.01	-	-	.1864	20	.01	-	-	.1788	21	.01	-	-	.1716
	.02	-	-	.2104		.02	-	-	.2022		.02	-	-	.1948
	.03	-	-	.2327		.03	-	-	.2243		.03	-	-	.2168
	.04	-	-	.2546		.04	-	-	.2461		.04	-	-	.2381
	.05	-	-	.2738		.05	-	-	.2655		.05	-	-	.2575
	.06	-	-	.2932		.06	-	-	.2842		.06	-	.3071	.2760
	.07	-	.3338	.3095		.07	-	.3246	.3002		.07	-	.3158	.2915
	.08	-	.3434	.3267		.08	-	.3342	.3173		.08	-	.3255	.3086
	.09	-	.3523	.3427		.09	-	.3431	.3331		.09	-	.3345	.3242
	.10	-	.3605	-		.10	-	.3516	-		.10	-	.3430	-
	.15	-	.3961	-		.15	-	.3875	-		.15	-	.3787	-
	.20	-	.4256	-		.20	-	.4168	-		.20	-	.4081	-
	.25	-	.4486	-		.25	-	.4400	-		.25	-	.4313	-
	.30	-	.4678	-		.30	-	.4590	-		.30	-	.4500	-
	.35	-	.4817	-		.35	-	.3727	-		.35	-	.4639	-
	.40	-	.4914	-		.40	-	.4822	-		.40	-	.4735	-
	.45	-	.4972	-		.45	-	.4878	-		.45	-	.4790	-
	.50	-	.4991	.5769		.50	-	.4897	.5625		.50	-	.4808	.5491
22	.01	-	-	.1647	23	.01	-	-	.1587	24	.01	-	-	.1539
	.02	-	-	.1880		.02	-	-	.1817		.02	-	-	.1770
	.03	-	-	.2099		.03	-	-	.2041		.03	-	-	.1991
	.04	-	-	.2316		.04	-	-	.2253		.04	-	-	.2201
	.05	-	-	.2513		.05	-	-	.2448		.05	-	-	.2391
	.06	-	.2998	.2699		.06	-	.2924	.2631		.06	-	.2857	.2573
	.07	-	.3085	.2851		.07	-	.3013	.2785		.07	-	.2944	.2721
	.08	-	.3180	.3014		.08	-	.3109	.2948		.08	-	.3040	-
	.09	-	.3270	-		.09	-	.3198	-		.09	-	.3131	-
	.10	-	.3355	-		.10	-	.3284	-		.10	-	.3215	-
	.15	-	.3716	-		.15	-	.3643	-		.15	-	.3573	-
	.20	-	.4009	-		.20	-	.3937	-		.20	-	.3865	-
	.25	-	.4237	-		.25	-	.4163	-		.25	-	.4092	-
	.30	-	.4423	-		.30	-	.4347	-		.30	-	.4276	-
	.35	-	.4557	-		.35	-	.4482	-		.35	-	.4409	-
	.40	-	.4654	-		.40	-	.4577	-		.40	-	.4503	-
	.45	-	.4712	-		.45	-	.4632	-		.45	-	.4560	-
	.50	-	.4730	.5375		.50	-	.4650	.5259		.50	-	.4578	.5164

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่า
สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด



ตารางที่ 4.11.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
25, 26, 27, 28, 29 และ 30

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
25	.01	-	-	.1495*	26	.01	-	-	.1446*	27	.01	-	-	.1404*
	.02	-	-	.1726*		.02	-	-	.1676*		.02	-	-	.1633*
	.03	-	-	.1950*		.03	-	-	.1896*		.03	-	-	.1855*
	.04	-	-	.2162*		.04	-	-	.2107*		.04	-	-	.2060*
	.05	-	-	.2343*		.05	-	-	.2288*		.05	-	-	.2238*
	.06	-	.2794	.2520*		.06	-	.2731	.2463*		.06	-	.2673	.2412*
	.07	-	.2883	.2670*		.07	-	.2821	.2612*		.07	-	.2764	.2560*
	.08	-	.2978*	-		.08	-	.2917*	-		.08	-	.2858*	-
	.09	-	.3068*	-		.09	-	.3006*	-		.09	-	.2948*	-
	.10	-	.3152*	-		.10	-	.3088*	-		.10	-	.3030*	-
	.15	-	.3509*	-		.15	-	.3445*	-		.15	-	.3384*	-
	.20	-	.3797*	-		.20	-	.3734*	-		.20	-	.3675*	-
	.25	-	.4024*	-		.25	-	.3957*	-		.25	-	.3898*	-
	.30	-	.4208*	-		.30	-	.4138*	-		.30	-	.4078*	-
	.35	-	.4339*	-		.35	-	.4269*	-		.35	-	.4208*	-
	.40	-	.4433*	-		.40	-	.4364*	-		.40	-	.4303*	-
.45	-	.4488*	-	.45	-	.4418*	-	.45	-	.4358*	-			
.50	-	.4506*	.5050	.50	-	.4438*	.4958	.50	-	.4376*	.4870			
28	.01	-	-	.1362*	29	.01	-	-	.1323*	30	.01	-	-	.1288*
	.02	-	-	.1591*		.02	-	-	.1554*		.02	-	-	.1516*
	.03	-	-	.1813*		.03	-	-	.1771*		.03	-	-	.1737*
	.04	-	-	.2017*		.04	-	-	.1972*		.04	-	-	.1939*
	.05	-	-	.2193*		.05	-	-	.2143*		.05	-	-	.2114*
	.06	-	.2619	.2364*		.06	-	.2563	.2311*		.06	-	.2519	.2281*
	.07	-	.2708*	-		.07	-	.2655*	-		.07	-	.2612*	-
	.08	-	.2805*	-		.08	-	.2753*	-		.08	-	.2708*	-
	.09	-	.2894*	-		.09	-	.2840*	-		.09	-	.2797*	-
	.10	-	.2977*	-		.10	-	.2925*	-		.10	-	.2878*	-
	.15	-	.3329*	-		.15	-	.3275*	-		.15	-	.3226*	-
	.20	-	.3617*	-		.20	-	.3564*	-		.20	-	.3511*	-
	.25	-	.3839*	-		.25	-	.3783*	-		.25	-	.3729*	-
	.30	-	.4017*	-		.30	-	.3960*	-		.30	-	.3906*	-
	.35	-	.4148*	-		.35	-	.4092*	-		.35	-	.4036*	-
	.40	-	.4244*	-		.40	-	.4185*	-		.40	-	.4128*	-
.45	-	.4297*	.4764	.45	-	.4238*	.4683	.45	-	.4181*	.4606			
.50	.4781	.4315*	.4788	.50	.4701	.4256*	.4707	.50	.4622	.4198*	.4629			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณ ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้น ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 31, 32, 33, 34, 35 และ 36

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
31	.01	-	-	.1254 ^a	32	.01	-	-	.1221 ^a	33	.01	-	-	.1191 ^a
	.02	-	-	.1483 ^a		.02	-	-	.1452 ^a		.02	-	-	.1422 ^a
	.03	-	-	.1699 ^a		.03	-	-	.1665 ^a		.03	-	-	.1630 ^a
	.04	-	.2265 ^a	.1903 ^a		.04	-	.2219 ^a	.1865 ^a		.04	-	.2175 ^a	.1827 ^a
	.05	-	.2368 ^a	.2072 ^a		.05	-	.2323 ^a	.2035 ^a		.05	-	.2280 ^a	.1999 ^a
	.06	-	.2471 ^a	.2235 ^a		.06	-	.2424 ^a	-		.06	-	.2382 ^a	-
	.07	-	.2563 ^a	-		.07	-	.2517 ^a	-		.07	-	.2475 ^a	-
	.08	-	.2660 ^a	-		.08	-	.2613 ^a	-		.08	-	.2570 ^a	-
	.09	-	.2749 ^a	-		.09	-	.2701 ^a	-		.09	-	.2659 ^a	-
	.10	-	.2831 ^a	-		.10	-	.2784 ^a	-		.10	-	.2740 ^a	-
	.15	-	.3178 ^a	-		.15	-	.3130 ^a	-		.15	-	.3085 ^a	-
	.20	-	.3462 ^a	-		.20	-	.3415 ^a	-		.20	-	.3364 ^a	-
	.25	-	.3680 ^a	-		.25	-	.3631 ^a	-		.25	-	.3579 ^a	-
	.30	-	.3853 ^a	-		.30	-	.3803 ^a	-		.30	-	.3751 ^a	-
	.35	-	.3981 ^a	-		.35	-	.3931 ^a	-		.35	-	.3879 ^a	-
	.40	-	.4074 ^a	-		.40	-	.4023 ^a	.4400		.40	-	.3972 ^a	.4333
.45	-	.4126 ^a	.4533 ^a	.45	-	.4074 ^a	.4464	.45	-	.4023 ^a	.4397			
.50	.4551	.4143 ^a	.4555 ^a	.50	.4484	.4091 ^a	.4488	.50	.4418	.4041 ^a	.4420			
34	.01	-	-	.1165 ^a	35	.01	-	-	.1138 ^a	36	.01	-	-	.1115 ^a
	.02	-	-	.1400 ^a		.02	-	-	.1369 ^a		.02	-	-	.1344 ^a
	.03	-	-	.1605 ^a		.03	-	-	.1578 ^a		.03	-	-	.1547 ^a
	.04	-	.2137 ^a	.1801 ^a		.04	-	.2098 ^a	.1771 ^a		.04	-	.2061 ^a	.1740 ^a
	.05	-	.2241 ^a	.1969 ^a		.05	-	.2204 ^a	.1941 ^a		.05	-	.2167 ^a	.1909 ^a
	.06	-	.2343 ^a	-		.06	-	.2307 ^a	-		.06	-	.2269 ^a	-
	.07	-	.2436 ^a	-		.07	-	.2401 ^a	-		.07	-	.2360 ^a	-
	.08	-	.2530 ^a	-		.08	-	.2494 ^a	-		.08	-	.2455 ^a	-
	.09	-	.2618 ^a	-		.09	-	.2580 ^a	-		.09	-	.2542 ^a	-
	.10	-	.2702 ^a	-		.10	-	.2663 ^a	-		.10	-	.2623 ^a	-
	.15	-	.3044 ^a	-		.15	-	.3003 ^a	-		.15	-	.2964 ^a	-
	.20	-	.3322 ^a	-		.20	-	.3279 ^a	-		.20	-	.3237 ^a	-
	.25	-	.3536 ^a	-		.25	-	.3492 ^a	-		.25	-	.3450 ^a	-
	.30	-	.3707 ^a	-		.30	-	.3662 ^a	-		.30	-	.3618 ^a	-
	.35	-	.3832 ^a	-		.35	-	.3787 ^a	-		.35	-	.3741 ^a	-
	.40	-	.3924 ^a	.4270 ^a		.40	-	.3877 ^a	.4210		.40	-	.3830 ^a	.4151
.45	-	.3975 ^a	.4335 ^a	.45	-	.3927 ^a	.4272	.45	-	.3881 ^a	.4214			
.50	.4353	.3992 ^a	.4356 ^a	.50	.4292	.3944 ^a	.4294	.50	.4233	.3898 ^a	.4236			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการ
ประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ
37, 38, 39, 40, 41 และ 42

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
37	.01	-	-	.1091 [*]	38	.01	-	-	.1069 [*]	39	.01	-	-	.1048 [*]
	.02	-	-	.1319 [*]		.02	-	-	.1295 [*]		.02	-	-	.1274 [*]
	.03	-	-	.1524 [*]		.03	-	-	.1498 [*]		.03	-	.1844	.1478 [*]
	.04	-	.2027	.1716 [*]		.04	-	.1993	.1687 [*]		.04	-	.1962	.1668 [*]
	.05	-	.2134	.1885 [*]		.05	-	.2098	.1852 [*]		.05	-	.2071	-
	.06	-	.2237 [*]	-		.06	-	.2200 [*]	-		.06	-	.2173 [*]	-
	.07	-	.2329 [*]	-		.07	-	.2294 [*]	-		.07	-	.2264 [*]	-
	.08	-	.2423 [*]	-		.08	-	.2388 [*]	-		.08	-	.2358 [*]	-
	.09	-	.2508 [*]	-		.09	-	.2472 [*]	-		.09	-	.2441 [*]	-
	.10	-	.2588 [*]	-		.10	-	.2552 [*]	-		.10	-	.2521 [*]	-
	.15	-	.2927 [*]	-		.15	-	.2889 [*]	-		.15	-	.2857 [*]	-
	.20	-	.3198 [*]	-		.20	-	.3160 [*]	-		.20	-	.3126 [*]	-
	.25	-	.3408 [*]	-		.25	-	.3371 [*]	-		.25	-	.3334 [*]	-
	.30	-	.3575 [*]	-		.30	-	.3536 [*]	-		.30	-	.3496 [*]	-
	.35	-	.3698 [*]	.3985		.35	-	.3658 [*]	.3935		.35	-	.3618 [*]	.3887
	.40	.4025	.3787 [*]	.4096		.40	.4015	.3747 [*]	.4045		.40	.3990	.3706 [*]	.3994
.45	.4120	.3836 [*]	.4157	.45	.4110	.3796 [*]	.4106	.45	.4050	.3753 [*]	.4053			
.50	.4117	.3855 [*]	.4181	.50	.4125	.3835 [*]	.4127	.50	.4072	.3770 [*]	.4073			
40	.01	-	-	.1028 [*]	41	.01	-	-	.1010 [*]	42	.01	-	-	.0994 [*]
	.02	-	-	.1254 [*]		.02	-	-	.1235 [*]		.02	-	-	.1216 [*]
	.03	-	.1814	.1456 [*]		.03	-	.1786	.1438 [*]		.03	-	.1756	.1414 [*]
	.04	-	.1933	.1645 [*]		.04	-	.1904	.1625 [*]		.04	-	.1873	.1597 [*]
	.05	-	.2039 [*]	-		.05	-	.2010 [*]	-		.05	-	.1979 [*]	-
	.06	-	.2140 [*]	-		.06	-	.2111 [*]	-		.06	-	.2079 [*]	-
	.07	-	.2232 [*]	-		.07	-	.2203 [*]	-		.07	-	.2171 [*]	-
	.08	-	.2326 [*]	-		.08	-	.2296 [*]	-		.08	-	.2264 [*]	-
	.09	-	.2409 [*]	-		.09	-	.2379 [*]	-		.09	-	.2347 [*]	-
	.10	-	.2488 [*]	-		.10	-	.2459 [*]	-		.10	-	.2426 [*]	-
	.15	-	.2823 [*]	-		.15	-	.2792 [*]	-		.15	-	.2759 [*]	-
	.20	-	.3091 [*]	-		.20	-	.3057 [*]	-		.20	-	.3023 [*]	-
	.25	-	.3297 [*]	-		.25	-	.3262 [*]	-		.25	-	.3228 [*]	-
	.30	-	.3459 [*]	-		.30	-	.3422 [*]	-		.30	-	.3388 [*]	-
	.35	-	.3580 [*]	.3839		.35	-	.3542 [*]	.3792		.35	-	.3506 [*]	.3748
	.40	.3941	.3667 [*]	.3945		.40	.3893	.3629 [*]	.3898		.40	.3847	.3591 [*]	.3851
.45	.4004	.3716 [*]	.4004	.45	.3955	.3676 [*]	.3955	.45	.3908	.3640 [*]	.3910			
.50	.4023	.3732 [*]	.4025	.50	.3976	.3694 [*]	.3977	.50	.3927	.3656 [*]	.3929			

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่า
สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 43, 44, 45, 46, 47 และ 48

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
43	.01	-	.1475	.0973*	44	.01	-	.1450	.0959*	45	.01	-	.1428	.0948*
	.02	-	.1606	.1195*		.02	-	.1581	.1180*		.02	-	.1563	.1175*
	.03	-	.1727	.1394*		.03	-	.1702	.1375*		.03	-	.1684	.1369*
	.04	-	.1845	.1577*		.04	-	.1820	.1559*		.04	-	.1804	.1553*
	.05	-	.1950	-		.05	-	.1924	-		.05	-	.1907	-
	.06	-	.2050	-		.06	-	.2024	-		.06	-	.2005	-
	.07	-	.2143	-		.07	-	.2118	-		.07	-	.2096	-
	.08	-	.2234	-		.08	-	.2209	-		.08	-	.2185	-
	.09	-	.2317	-		.09	-	.2290	-		.09	-	.2267	-
	.10	-	.2396	-		.10	-	.2370	-		.10	-	.2374	-
	.15	-	.2726	-		.15	-	.2701	-		.15	-	.2675	-
	.20	-	.2990	-		.20	-	.2961	-		.20	-	.2931	-
	.25	-	.3194	-		.25	-	.3163	-		.25	-	.3134	-
	.30	-	.3353	-		.30	-	.3319	-		.30	-	.3289	.3485
	.35	-	.3471	.3705		.35	-	.3437	.3663		.35	.3622	.3404	.3624
	.40	.3802	.3555	.3807		.40	.3762	.3521	.3765		.40	.3722	.3487	.3723
.45	.3862	.3603	.3865	.45	.3821	.3568	.3822	.45	.3780	.3534	.3780			
.50	.3882	.3619	.3884	.50	.3841	.3585	.3841	.50	.3800	.3551	.3800			
46	.01	-	.1401	.0929*	47	.01	-	.1378	.0914*	48	.01	-	.1356	.0901*
	.02	-	.1534	.1150*		.02	-	.1510	.1135*		.02	-	.1489	.1123*
	.03	-	.1655	.1344*		.03	-	.1632	.1330*		.03	-	.1611	.1315*
	.04	-	.1772	.1524*		.04	-	.1750	.1509*		.04	-	.1729	.1494*
	.05	-	.1878	-		.05	-	.1856	-		.05	-	.1834	-
	.06	-	.1978	-		.06	-	.1955	-		.06	-	.1931	-
	.07	-	.2069	-		.07	-	.2047	-		.07	-	.2022	-
	.08	-	.2158	-		.08	-	.2135	-		.08	-	.2110	-
	.09	-	.2239	-		.09	-	.2216	-		.09	-	.2191	-
	.10	-	.2319	-		.10	-	.2294	-		.10	-	.2269	-
	.15	-	.2644	-		.15	-	.2618	-		.15	-	.2590	-
	.20	-	.2903	-		.20	-	.2873	-		.20	-	.2846	-
	.25	-	.3103	-		.25	-	.3071	-		.25	-	.3043	-
	.30	-	.3257	.3448		.30	-	.3226	.3411		.30	-	.3196	.3376
	.35	.3584	.3373	.3587		.35	.3520	.3339	.3546		.35	.3505	.3310	.3511
	.40	.3682	.3455	.3685		.40	.3643	.3422	.3644		.40	.3605	.3391	.3607
.45	.3739	.3501	.3739	.45	.3700	.3468	.3700	.45	.3662	.3436	.3661			
.50	.3757	.3517	.3758	.50	.3720	.3484	.3718	.50	.3680	.3453	.3680			

* หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด

- หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.11.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากวิธีการประมาณ 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาดตัวอย่าง n เท่ากับ 49 และ 50

n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3	n	p	วิธี 1	วิธี 2	วิธี 3
49	.01	-	.1335	.0888*	50	.01	-	.1315	.0877*
	.02	-	.1469	.1109*		.02	-	.1449	.1096*
	.03	-	.1590	.1300*		.03	-	.1569	.1286*
	.04	-	.1708	.1478*		.04	-	.1688	.1464*
	.05	-	.1812	-		.05	-	.1791	-
	.06	-	.1909	-		.06	-	.1889	-
	.07	-	.2000	-		.07	-	.1979	-
	.08	-	.2088	-		.08	-	.2066	-
	.09	-	.2168	-		.09	-	.2145	-
	.10	-	.2246	-		.10	-	.2223	-
	.15	-	.2566	-		.15	-	.2542	-
	.20	-	.2818	-		.20	-	.2792	-
	.25	-	.3013	-		.25	-	.2986	-
	.30	-	.3166	.3340		.30	-	.3138	.3307
	.35	.3469	.3280	.3476		.35	.3435	.3251	.3441
	.40	.3568	.3361	.3571		.40	.3533	.3331	.3534
.45	.3625	.3407	.3625	.45	.3589	.3377	.3589		
.50	.3644	.3423	.3644	.50	.3609	.3393	.3608		

- * หมายถึง กรณีที่วิธีการประมาณให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด
 - หมายถึง ไม่ได้หาค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่น เนื่องจากวิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

จากตารางที่ 4.11.1 ถึง 4.11.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าความยาวเฉลี่ยของ ช่วงความเชื่อมั่นที่คำนวณจากวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% เมื่อขนาด ตัวอย่างเป็น 1 ถึง 50 และค่าสัดส่วนประชากร $p = 0.01(0.01)0.09$ และ $0.10(0.05)0.50$ สรุปได้ดังนี้

1. วิธีการประมาณอย่างง่าย (วิธี 1) ไม่สามารถให้ค่าความยาวเฉลี่ยของ ช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุดได้ ที่ทุกระดับขนาดตัวอย่างและทุกระดับค่าสัดส่วนประชากร
2. วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วย ตัวประมาณเบส์โดยเซน (วิธี 3) จะให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุด ในแต่ละ ระดับขนาดตัวอย่างและแต่ละระดับค่าสัดส่วนประชากรที่แตกต่างกัน ซึ่งสรุปได้ดังตารางที่ 4.12 ดังนี้

ตารางที่ 4.12 แสดงระดับขนาดตัวอย่าง n และระดับค่าสัดส่วนประชากร p ที่วิธีการประมาณด้วยรากของสมการกำลังสอง (วิธี 2) และวิธีการประมาณด้วยตัวประมาณเบย์สโดยเซน (วิธี 3) ให้ค่าความยาวเฉลี่ยของช่วงความเชื่อมั่นต่ำที่สุดที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

	วิธี 2	วิธี 3
n	p	p
1-8	.15-.50	.01-.10
9-21	.10-.50	.01-.09
22-23	.09-.50	.01-.08
24-27	.08-.50	.01-.07
28-31	.07-.50	.01-.06
32-38	.06-.50	.01-.05
39-50	.05-.50	.01-.04