

บทที่ 4

ผลของการวิเคราะห์ขอมูล4.1 การคำนวณตารางต่าง ๆ

สิ่งที่กล่าวถึงวิธีการขยายตารางชีพไปจนถึงหมวดอายุสูงสุดของประชากรชายหญิงและการเทียบให้เป็นอายุเดี่ยวในหัวข้อ 3.3 และ 3.4 จะได้ตารางชีพสำหรับประชากรชายและหญิงดังปรากฏในตารางที่ 11 และที่ 12 และจากตารางชีพนี้สามารถสร้างตาราง Comutation Symbols ได้โดยใช้ อัตราดอกเบี้ย 5% . 8% . 10% และ 12% ตามลำดับ ผลของการคำนวณได้แสดงในตารางที่ 13. 14. 15. 16 สำหรับประชากรหญิง และตารางที่ 17. 18. 19. และ 20 สำหรับประชากรชาย ส่วนตาราง Annuity หรือตารางแสดงค่าปัจจุบันของเงินงวดที่จะได้รับ 1 หน่วยโดยเริ่มรับเมื่ออายุ x และจะรับต่อไป ตราบเท่าที่ยังมีชีวิตอยู่นั้น คำนวณขึ้นโดยใช้อัตราดอกเบี้ย 5% . 8% . 10% และ 12% เช่นเดียวกับตาราง Comutation Symbols ผลของคำนวณปรากฏในตารางที่ 21 และ 22 สำหรับประชากรหญิงและชายตามลำดับ

4.2 ผลการคำนวณค่าใช้จ่ายบำนาญชราภาพ

ในการวิจัยนี้ได้กำหนดว่า ถ้ารัฐบาลเริ่มโครงการประกันสังคมในประเทศไทยในปี 2520 และมีเงื่อนไขว่าผู้ประกันตนจะต้องส่งเงินสมทบไม่น้อยกว่า 5 ปี จึงมีสิทธิได้รับบำนาญชราภาพ ดังนั้นในปี 2525 อันเป็นปีแรกที่จะเริ่ม



จ่ายเงินบำนาญชราภาพ บุคคลผู้มีสิทธิที่จะได้รับเงินดังกล่าวให้แก่ ผู้ประกันตนที่มีอายุครบ 55 ปี สำหรับหญิงและอายุ 60 ปีสำหรับชาย และส่งเงินสมทบมาแล้ว 60 งวด. ซึ่งในที่นี้สมมุติว่าเงินงวดที่ส่งสมทบมีจำนวนเท่ากับ 1 ทุกงวด จากสูตรคำนวณบำนาญชราภาพดังกล่าวในหัวข้อ 3.6 บทที่ 3 สามารถหาค่าเงินบำนาญรายเดือนที่ผู้ประกันตนจะได้รับในปี 2525 ได้ดังนี้

$$R = \frac{\ddot{s}_{50:\overline{5}|}^{(12)}}{50:51} \quad \text{สำหรับผู้ประกันตนเพศหญิง}$$

$$= \frac{N_{55} + \frac{11}{24}}{D_{55}}$$

และ

$$R = \frac{\ddot{s}_{55:\overline{5}|}^{(12)}}{55:51} \quad \text{สำหรับผู้ประกันตนเพศชาย}$$

$$R \text{ คือ } \frac{N_{60} + \frac{11}{24}}{D_{60}} \text{ เงินบำนาญรายเดือนที่ผู้ประกันตนจะได้รับ}$$

$\ddot{s}_{50:\overline{5}|}^{(12)}$ และ $\ddot{s}_{55:\overline{5}|}^{(12)}$ คือ เงินสะสมของเงินสมทบที่ชำระครบ 60

$N_{55}, D_{55}, N_{60}, D_{60}$ เป็นค่าจากตาราง Commutation Symbols 8%

ผู้ประกันตนที่ได้รับบำนาญชราภาพตั้งแต่ปี 2525 จะยังคงได้รับเงินบำนาญจำนวนเท่าเดิมเป็นรายเดือนตลอดไปตราบเท่าที่ยังมีชีวิตอยู่ ส่วนผู้ประกันตนที่มีสิทธิเริ่มได้รับเงินบำนาญในปี 2526 จะได้แก่ผู้ที่ส่งเงินสมทบมาแล้วทั้งสิ้น 6 ปี หรือส่งเงินงวดละ 1 มาครบ 72 งวด. เงินบำนาญรายเดือนของผู้ประกันตนที่จะเริ่มได้รับในปี 2526 คำนวณได้จากสูตร

$$R = \frac{s_{49:\overline{61}|}^{(12)}}{D_{55} + \frac{11}{24}} \quad \text{สำหรับผูประกันคนเพศหญิง}$$

$$R = \frac{s_{54:\overline{61}|}^{(12)}}{D_{60} - \frac{11}{24}} \quad \text{สำหรับผูประกันคนเพศชาย}$$

ในทำนองเดียวกัน ผูประกันคนที่มิสอิริเริ่มรับเงินบำนาญในปี 2526 จะยังคงได้รับเงินบำนาญชราภาพในจำนวนเดิมตลอดไปเท่าที่ยังมีชีวิตอยู่ และผู้ที่เริ่มมีสิทธิได้รับเงินบำนาญในปี 2527 ปี 2528 และปี 2529 จะไดแ่คนส่งเงินสมทบวงละ 1 ครบ 84, 96 และ 108 งวตามลำดับ ซึ่งสูตรที่จะใช้คำนวณเงินบำนาญรายเดือนดังกล่าวจะเป็นดังนี้

ปี 2527

$$\text{ผูประกันคนเพศหญิง : } R = \frac{s_{48:\overline{71}|}^{(12)}}{D_{55} - \frac{11}{24}}$$

$$\text{ผูประกันคนเพศชาย : } R = \frac{s_{53:\overline{71}|}^{(12)}}{D_{60} + \frac{11}{24}}$$

ปี 2528

$$\text{ผูประกันคนเพศหญิง : } R = \frac{s_{47:\overline{81}|}^{(12)}}{D_{55} - \frac{11}{24}}$$

$$\begin{array}{l} \text{ผู้ประกันตนเพศชาย : } R = \frac{N(12)}{S_{52:91}} \\ \frac{60}{60} = \frac{11}{24} \end{array}$$

ปี 2529

$$\begin{array}{l} \text{ผู้ประกันตนเพศหญิง : } R = \frac{N(12)}{S_{46:91}} \\ \frac{55}{55} = \frac{11}{24} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{ผู้ประกันตนเพศชาย : } R = \frac{N(12)}{S_{51:91}} \\ \frac{60}{60} = \frac{11}{24} \end{array}$$

เมื่อแทนค่าต่าง ๆ ลงในสูตรข้างต้น เงินบำนาญรายเดือนที่ผู้ประกันตนจะเริ่มได้รับในปี 2525 - 2529 จะเป็นดังนี้

ตารางที่ 8

แสดงเงินบำนาญรายเดือนต่อคน ตั้งแต่ปี 2525 - 2529

ปี พ.ศ.	เงินบำนาญรายเดือนต่อคน	
	หญิง	ชาย
2525	0.60	0.73
2526	0.75	0.92
2527	0.92	1.13
2528	1.10	1.36
2529	1.30	1.61

จากตัวเลขข้างต้นอธิบายไว้ว่าในปี 2525 ผู้ประกันคนที่ส่งเงินครบ 60 งวด ๆ ละ 1 โดยที่รัฐบาลคักคอกเบี้ยเงินสะสมนี้ให้ในอัตรา 8% ต่อปี เขาจะเริ่มได้รับเงินบำนาญรายเดือน ๆ ละ 0.60 สำหรับเพศหญิง และเดือนละ 0.73 สำหรับเพศชาย คราวหน้าที่ผู้ประกันคนยังมีชีวิตอยู่เขาจะได้รับเงินรายเดือนจำนวนนี้ตลอดไป เมื่อถึงปี 2526 จะมีผู้ประกันคนกลุ่มใหม่ที่เริ่มได้รับเงินบำนาญรายเดือน โดยที่ผู้ประกันคนเพศหญิงจะได้รับ 0.75 ต่อเดือน และผู้ประกันคนเพศชายจะได้รับ 0.92 ต่อเดือน ในขณะที่เดียวกันผู้ประกันคนกลุ่มเดิมที่ได้รับบำนาญเดือนละ 0.60 และ 0.73 ตั้งแต่ปี 2525 ก็ยังจะได้รับเงินบำนาญนี้อยู่หากเขายังมีชีวิตรอดถึงปี 2526 เมื่อถึงปี 2527, 2528 และ 2529 ผู้ประกันคนกลุ่มใหม่ในแต่ละปีก็จะเริ่มมีสิทธิได้รับเงินบำนาญชราภาพตามอัตรา เดือนละ 0.89, 1.10 และ 1.30 สำหรับเพศหญิง และตามอัตรา 1.13, 1.36 และ 1.61 สำหรับเพศชาย ตามลำดับปี ผู้ประกันคนกลุ่มเดิมที่ยังมีชีวิตอยู่ก็ยังคงได้รับบำนาญชราภาพตามอัตราเดิม

ถ้ากำหนดว่าจำนวนผู้ประกันคนหญิงและชายในแต่ละอายุมีจำนวนเพศละ 10,000 คน เมื่อเริ่มโครงการประกันสังคมแบบการประกันชราภาพในปี 2520 จากค่าของ q_x หรือโอกาสของการที่บุคคลอายุ x จะตายก่อนมีอายุครบ $(x+1)$ ในตารางชีพ สามารถคำนวณจำนวนผู้ประกันที่มีชีวิตรอดและได้รับเงินบำนาญชราภาพตั้งแต่ปี 2525 จนถึงปี 2529 ได้โดยการคูณ q_x กับจำนวนผู้ประกันคนที่มีชีวิตอยู่ในแต่ละอายุ ค่าที่คูณได้ก็คือจำนวนผู้ประกันที่ตายในระหว่างอายุนั้น เมื่อนำไปหักออกจากจำนวนแรกเริ่มจะได้จำนวนผู้ประกันที่มีชีวิตรอดอยู่ในอายุถัดไป จำนวนผู้มีสิทธิได้รับบำนาญชราภาพในปีต่าง ๆ จะมีดังนี้ คือ

ตารางที่ 9.

แสดงกลุ่มคนที่ได้รับบำนาญในปีต่าง ๆ

เพศ	จำนวนผู้ประกันตนที่เริ่มได้รับบำนาญในปีต่าง ๆ				
	2525	2526	2527	2528	2529
หญิง	5933	5506	5158	4845	4901
ชาย	2867	2410	2070	1798	1590
หญิง		5222	4846	4540	4265
ชาย		2094	1760	1512	1313
หญิง			4556	4144	3961
ชาย			1499	1261	1083
หญิง				3937	3582
ชาย				1045	879
หญิง					3367
ชาย					3582

หมายเหตุ ผู้ประกันตนหญิงที่เริ่มได้รับบำนาญในปี 2525 มีจำนวน 5933 คน
ในปีถัดไปจะเหลือเพียง 5222 คน และในปี 2529 จะมีจำนวนเป็น

3367 คน ในทำนองเดียวกันในปี 2526 จะมีผู้ประกันตนหญิงที่เริ่ม
ได้รับบำนาญ 5506 คน และจะลดลงจนกระทั่งปี 2529 จะเหลือ
เพียง 3367 คน

สำหรับผู้ประกันตนเพศชายที่ได้รับบำนาญในปีต่าง ๆ ก็ใช้วิธีพิจารณา
ตารางตามวิธีข้างต้น

เมื่อทราบจำนวนผู้มีสิทธิได้รับเงินบำนาญในแต่ละปีก็สามารถคำนวณหา
เงินบำนาญรายปีทั้งหมดที่รัฐบาลพึงสำรองไว้ในแต่ละปี โดยเอาเงินบำนาญรายปี
ต่อคนคูณกับจำนวนคนที่ได้รับเงินบำนาญในแต่ละปี ซึ่งสรุปผลการคำนวณไต่ถาม
ตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 10.

แสดง เงินบำนาญชราภาพตั้งแต่ปี 2525 - 2529

ปี พ.ศ.	เงินบำนาญชราภาพจะต้องจ่ายต่อปี
2525	67832.52
2526	152102.24
2527	193992.36
2528	277973.64
2529	340004.76

ทั้งนี้ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าผู้ประกันตนแต่ละอายุเมื่อเริ่มโครงการประกันสังคมแบบการประกันการชราภาพมีจำนวนเพศละ 10,000 คน และส่งเงินสมทบเดือนละ 1 อย่างน้อย 5 ปี จึงมีสิทธิได้รับเงินบำนาญชราภาพเมื่อมีอายุครบ 55 ปี สำหรับหญิง และ 60 ปี สำหรับชาย และจะได้รับเงินบำนาญนี้เรื่อยไปจนกว่าจะตาย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11

ตารางชีพสำหรับ ประชากรหญิงไทยทั้งน.อายุ 15 ถึง 95 ปี

อายุ (x)	จำนวนประชากร ที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่ม กนอายุ (l_x)	จำนวนประชากร ที่ตายระหว่างแ่ ละอายุ (d_x)	$1000 q_x$
15	86480	168	1.94
16	86312	167	1.93
17	86145	176	2.04
18	85969	194	2.26
19	85775	221	2.53
20	85554	255	2.98
21	85299	284	3.33
22	85015	305	3.59
23	84710	315	3.72
24	84395	313	3.71
25	84082	307	3.65
26	83775	305	3.64
27	83470	311	3.72
28	83159	322	3.87
29	82837	339	4.09
30	82498	362	4.39
31	82136	380	4.63
32	81756	392	4.79
33	81364	398	4.89
34	80966	396	4.89
35	80570	386	4.79
36	80184	385	4.80
37	79799	403	5.05
38	79396	441	5.55
39	78955	497	6.29
40	78458	570	7.26
41	77888	627	8.05

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ตารางชีวิตสำหรับประชากรหญิง ในวัย 15 ถึง 95 ปี

x	l_x	d_x	1000 q_x
42	77261	646	3.36
43	76615	630	8.22
44	75935	531	7.65
45	75404	510	6.76
46	74894	463	6.13
47	74431	450	6.05
48	73981	469	6.34
49	73512	528	7.18
50	72934	602	8.25
51	72382	664	9.17
52	71718	719	10.02
53	70999	763	10.75
54	70236	798	11.36
55	69438	832	11.98
56	68606	875	12.75
57	67731	920	13.58
58	66811	967	14.47
59	65844	1018	15.46
60	64826	1075	16.58
61	63751	1137	17.84
62	62614	1198	19.13
63	61416	1266	20.16
64	60150	1334	22.18
65	58816	1396	23.74
66	57420	1477	25.72
67	55943	1597	28.55

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ตารางชีวิตสำหรับประชากรไทยตั้งแต่ตั้งแต่อายุ 15 ถึง 95 ปี

x	l_x	d_x	$1000 q_x$
68	54346	1755	32.29
69	52591	1949	37.06
70	50642	2353	46.46
71	48289	2138	44.28
72	46151	2513	54.45
73	43638	2668	61.14
74	40970	2803	68.42
75	38167	2926	76.66
76	35241	3023	85.78
77	32218	3068	95.23
78	29150	3061	105.01
79	26039	2999	114.95
80	23090	2911	126.07
81	20179	2803	138.91
82	17376	2650	152.51
83	14726	2456	166.78
84	12270	2226	181.42
85	10044	1965	195.64
86	8079	1708	211.41
87	6371	1468	230.42
88	4903	1249	254.74
89	3654	1055	288.72
90	2599	866	333.20
91	1733	668	385.46
92	1065	466	437.56
93	599	298	497.50
94	301	103	342.19
95	198	198	1000.00
96 ขึ้นไป	0	0	

ตารางที่ 12

ตารางชีวิตภัยประชากรไทย ตั้งแต่อายุ 15 ถึง 90 ปี

อายุ (x)	จำนวนประชากร ที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่ม ตอนอายุ (l_x)	จำนวนประชากร ที่ตายระหว่างแ ละอายุ d_x	$1000 q_x$
15	84836	239	2.82
16	84597	263	3.11
17	84334	278	3.30
18	84056	287	3.41
19	83769	285	3.40
20	83484	279	3.34
21	83205	281	3.38
22	82924	292	3.52
23	82632	311	3.76
24	82321	338	4.11
25	81983	372	4.54
26	81611	400	4.90
27	81211	391	4.82
28	80820	447	5.53
29	80373	416	5.18
30	79957	406	5.08
31	79551	402	5.05
32	79149	406	5.13
33	78743	418	5.31
34	78325	438	5.59
35	77887	460	5.91
36	77427	482	6.23
37	76945	509	6.62
38	76436	540	7.07
39	75896	575	7.58
40	75321	615	8.17

ตารางที่ 12(ต่อ)

ตารางชีพาคึ่งปีรวมของประเทศไทย ตั้งแต่อายุ 15 ถึง 90 ปี

x	l_x	d_x	$1000 q_x$
41	74706	651	8.71
42	74055	680	9.18
43	73375	700	9.54
44	72675	711	9.78
45	71964	724	10.06
46	71240	740	10.39
47	70500	754	10.69
48	69746	765	10.96
49	68981	778	11.28
50	68203	783	11.48
51	67420	788	11.69
52	66632	866	13.00
53	65766	927	14.10
54	64839	1035	15.96
55	63804	1158	18.15
56	62646	1272	20.30
57	61374	1357	22.11
58	60017	1434	23.89
59	58583	1486	25.36
60	57097	1530	26.97
61	55567	1580	28.40
62	53987	1634	30.27
63	52353	1691	32.30
64	50662	1752	34.58
65	48910	1815	37.11
66	47095	1870	39.71

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ตารางชีวิตสำหรับประชากรชายไทย ตั้งแต่อายุ 15 ถึง 90 ปี

x	l_x	d_x	$1000 q_x$
67	45225	1919	42.43
68	43306	1958	45.21
69	41348	1986	48.03
70	39362	2005	50.94
71	37357	2028	54.29
72	35329	2069	58.56
73	33260	2123	63.93
74	31132	2200	70.67
75	28932	2272	78.53
76	26660	2323	87.13
77	24337	2353	96.63
78	21984	2358	107.26
79	19626	2335	118.97
80	17291	2294	132.67
81	14997	2232	148.83
82	12765	2137	167.41
83	10628	2009	189.03
84	8619	1847	214.29
85	6772	1656	244.54
86	5116	1439	281.27
87	3677	1196	325.27
88	2481	924	372.43
89	1557	622	399.49
90	935	935	1000.00

ตารางที่ 13

แสดงค่า Commutation Column 5%

สำหรับประชากรหญิงไทย



อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
15	41598.36	773859.36	76.96	4747.91
16	39540.52	732261.00	72.86	4670.95
17	37534.78	692720.48	73.13	4598.09
18	35721.90	655135.70	76.77	4524.96
19	33944.08	619413.80	83.29	4448.19
20	32244.40	585469.72	91.53	4364.90
21	30617.43	553225.32	97.09	4273.37
22	29062.37	522607.89	99.30	4176.28
23	27579.14	493545.52	97.67	4076.98
24	26168.18	465966.38	92.43	3979.31
25	24829.65	439798.20	86.34	3886.88
26	23560.94	414968.55	81.69	3800.54
27	22357.30	391407.61	79.33	3718.85
28	21213.33	369050.31	78.23	3639.52
29	20124.94	347836.98	78.44	3561.29
30	19088.18	327712.04	79.77	3482.85
31	18099.45	308623.86	79.75	3403.08
32	17157.82	290524.41	78.35	3323.33
33	16262.43	273366.59	75.76	3244.98
34	15412.27	257104.16	71.79	3169.22
35	14606.56	241691.89	66.65	3097.43
36	13844.36	227085.33	63.31	3030.78
37	13121.80	213240.97	63.11	2967.47
38	12433.84	200119.17	65.77	2904.36
39	11775.98	187685.33	70.60	2838.59
40	11144.62	175909.35	77.11	2767.99
41	10536.81	164764.73	80.78	2690.88
42	9954.28	154227.92	79.27	2610.10

ตารางที่ 13 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Column 5%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
43	9400.99	144273.64	73.62	2530.83
44	8879.71	134872.65	64.66	2457.21
45	8392.20	125992.94	54.06	2392.55
46	7938.52	117600.74	46.74	2338.49
47	7513.75	109662.22	43.26	2291.75
48	7112.69	102148.47	42.94	2248.49
49	6731.05	95035.78	46.04	2205.55
50	6364.48	88304.73	49.99	2159.51
51	6011.41	81940.25	52.52	2109.52
52	5672.64	75928.84	54.16	2057.00
53	5348.35	70256.20	54.74	2002.84
54	5038.92	64907.85	54.52	1948.10
55	4744.45	59868.93	54.14	1893.58
56	4464.38	55124.48	54.23	1839.44
57	4197.57	50660.10	54.30	1785.21
58	3943.38	46462.53	54.36	1730.91
59	3701.24	42519.15	54.50	1676.55
60	3470.49	38817.91	54.81	1622.05
61	3250.42	35347.42	55.21	1567.24
62	3040.43	32097.00	55.40	1512.03
63	2840.24	29056.57	55.76	1456.63
64	2649.23	26216.33	55.96	1400.87
65	2467.13	23567.10	55.77	1344.91
66	2293.87	21099.97	56.19	1289.14
67	2128.45	18806.10	57.87	1232.95
68	1969.23	16677.65	60.56	1175.08
69	1814.89	14708.42	64.06	1114.52
70	1664.41	12893.53	73.65	1050.46

ตารางที่ 13 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Column 5%

สำหรับประชากรหญิงไทย

x	D_x	N_x	C_x	M_x
71	1517.50	11229.12	63.74	976.81
72	1375.79	9717.62	71.35	913.07
73	1238.93	8341.83	72.14	841.72
74	1107.79	7102.90	72.18	769.58
75	982.86	5995.11	71.76	697.40
76	864.29	5012.25	70.61	625.64
77	752.53	4147.96	68.25	555.03
78	648.44	3395.43	64.85	486.78
79	552.72	2746.99	60.51	421.93
80	465.89	2194.27	55.94	361.42
81	387.76	1728.38	51.30	305.48
82	317.99	1340.62	46.19	254.18
83	256.67	1022.63	40.77	207.99
84	203.68	765.96	35.19	167.22
85	158.79	562.28	29.59	132.03
86	121.64	403.49	24.49	102.44
87	91.36	281.85	20.05	77.95
88	66.96	190.49	16.24	57.90
89	47.53	123.53	13.07	41.66
90	32.19	76.00	10.22	28.59
91	20.44	43.81	7.51	18.37
92	11.97	23.37	4.99	10.86
93	6.41	11.40	3.04	5.87
94	3.07	4.99	1.00	2.83
95	1.92	1.92	1.83	1.83
96 ขึ้นไป	0			

ตารางที่ 14

แสดงค่า Commutation Symbols 8%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
15	27262.10	343845.24	49.04	1421.80
16	25193.65	321583.14	45.13	1372.76
17	23282.32	296339.49	44.04	1327.63
18	21513.66	273107.17	44.95	1283.59
19	19875.11	251593.51	47.42	1238.64
20	18355.46	231718.40	50.66	1191.22
21	16945.14	213362.04	52.34	1140.56
22	15637.70	196417.80	51.95	1088.22
23	14427.41	180780.10	49.68	1036.27
24	13309.03	166352.69	45.70	986.59
25	12277.48	15304.66	41.51	940.89
26	11326.53	140766.18	38.18	899.38
27	10449.34	129439.65	36.05	861.20
28	9639.27	118990.31	34.56	825.15
29	8890.69	109351.04	33.69	790.59
30	8198.43	100460.35	33.31	756.90
31	7557.83	92261.92	32.38	723.59
32	6965.62	84704.09	30.92	691.21
33	6418.72	77738.47	29.07	660.29
34	5914.19	71319.75	26.78	631.22
35	5449.31	65405.56	24.17	604.44
36	5021.49	59956.25	22.32	580.27
37	4627.20	54934.96	21.64	557.95
38	4262.81	50307.56	21.92	536.31
39	3925.12	46044.75	22.88	514.39
40	3611.49	42119.63	24.29	491.51
41	3319.68	38503.14	24.74	467.22
42	3049.04	35188.46	23.61	442.48

ตารางที่ 14 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 8%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
43	2799.57	32139.42	21.32	418.87
44	2570.88	29339.85	18.20	397.55
45	2362.24	26768.97	14.79	379.35
46	2172.47	24406.73	12.44	364.56
47	1999.11	22234.26	11.19	352.12
48	1839.84	20235.15	10.80	340.93
49	1692.75	18395.31	11.26	330.13
50	1556.11	16702.56	11.88	318.87
51	1428.95	15146.45	12.14	306.99
52	1310.97	13717.50	12.17	294.85
53	1201.69	12406.53	11.96	282.68
54	1100.72	11204.84	11.58	270.72
55	1007.60	10104.12	11.18	259.14
56	921.79	9096.52	10.88	247.96
57	842.62	8174.73	10.60	237.08
58	769.61	7332.11	10.31	226.48
59	702.29	6562.50	10.05	216.17
60	640.21	5860.21	9.83	206.12
61	582.96	5220.00	9.63	196.29
62	530.15	4637.04	9.39	186.66
63	481.48	4106.89	9.19	177.27
64	436.63	3625.41	8.97	168.08
65	395.32	3188.78	8.69	159.11
66	357.35	2793.46	8.51	150.42
67	322.37	2436.11	8.52	141.91
68	289.97	2113.74	8.67	133.39
69	259.82	1823.77	8.92	124.72
70	231.66	1563.95	9.97	115.80
71	204.53	1332.29	8.38	105.83
72	180.99	1127.76	9.13	97.45
73	158.46	946.77	8.97	88.32

แสดงค่า Commutation Symbols 8%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
74	137.75	733.31	8.73	79.35
75	118.82	650.56	8.43	70.62
76	101.59	531.74	8.09	62.19
77	85.99	430.19	7.58	54.10
78	72.04	344.16	7.00	46.52
79	59.70	272.12	6.35	39.52
80	48.92	212.42	5.71	33.17
81	39.59	163.50	5.09	27.46
82	31.56	123.91	4.46	22.37
83	24.77	92.35	3.82	17.91
84	19.11	67.58	3.21	14.09
85	14.48	48.47	2.62	10.88
86	10.79	33.99	2.11	8.26
87	7.88	23.20	1.68	6.15
88	5.61	15.32	1.32	4.47
89	3.87	9.71	1.04	3.15
90	2.55	5.84	0.79	2.11
91	1.57	3.29	0.56	1.32
92	0.90	1.72	0.36	0.76
93	0.47	0.82	0.21	0.40
94	0.22	0.35	0.07	0.19
95	0.13	0.13	0.12	0.12
96	สิ้นไป			

ตารางที่ 15

แสดงค่า Commutation Symbols 10%

สำหรับประชากรหญิงไทย

x	D_x	N_x	C_x	M_x
15	20702.62	219452.66	36.56	752.37
16	18784.00	198750.04	33.04	715.81
17	17043.33	179966.04	31.66	682.77
18	15462.28	162922.71	31.72	651.11
19	14024.90	147460.43	32.85	619.39
20	12717.05	133435.53	34.46	586.54
21	11526.51	126718.48	34.89	552.08
22	10443.75	109191.97	34.06	517.19
23	9460.26	98748.22	31.98	483.13
24	8568.25	89287.96	28.89	451.15
25	7760.43	80719.71	25.76	422.26
26	7029.17	72959.28	23.26	396.50
27	6366.90	65930.11	21.57	373.24
28	5766.53	59563.21	20.30	351.67
29	5221.99	53796.68	19.43	331.37
30	4727.84	48574.69	18.86	311.94
31	4279.18	43846.85	18.00	293.08
32	3872.16	39567.67	16.88	275.08
33	3503.27	35695.51	15.58	258.20
34	3169.21	32192.24	14.09	242.62
35	2867.01	29023.03	12.49	228.53
36	2593.89	26156.02	11.32	216.04
37	2346.76	23562.13	10.77	204.72
38	2122.64	21215.37	10.72	193.95
39	1918.95	19092.73	10.98	183.23
40	1733.52	17173.78	11.45	172.25
41	1564.48	15440.26	11.45	160.80
42	1410.81	13875.78	10.72	149.35

ตารางที่ 15 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 10%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
43	1271.82	12464.97	9.51	138.63
44	1146.70	11193.15	7.97	129.12
45	1034.48	10046.45	6.36	121.15
46	934.08	9011.97	5.25	114.79
47	843.91	8077.89	4.64	109.54
48	762.55	7233.98	4.39	104.90
49	688.84	6471.43	4.50	100.51
50	621.72	5782.59	4.66	96.01
51	560.53	5160.87	4.67	91.35
52	504.90	4600.34	4.60	86.68
53	454.40	4095.44	4.44	82.08
54	408.65	3641.04	4.22	77.64
55	367.29	3232.39	4.00	73.42
56	329.89	2865.10	3.82	69.42
57	296.08	2535.21	3.66	65.60
58	265.51	2239.13	3.49	61.94
59	237.87	1973.62	3.34	58.45
60	212.91	1735.75	3.21	55.11
61	190.34	1522.84	3.09	51.90
62	169.95	1332.50	2.96	48.81
63	151.54	1162.55	2.84	45.85
64	134.93	1011.01	2.72	43.01
65	119.94	876.08	2.59	40.29
66	106.45	756.14	2.49	37.70
67	94.28	649.69	2.45	35.21
68	83.26	555.41	2.44	32.76
69	73.25	472.15	2.47	30.32
70	64.12	398.90	2.71	27.85
71	55.59	334.78	2.24	25.14
72	48.30	279.19	2.39	22.90

ตารางที่ 15 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 10%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
73	41.51	230.89	2.31	20.51
74	35.43	189.38	2.21	18.20
75	30.01	153.95	2.09	15.99
76	25.19	123.94	1.96	13.90
77	20.94	98.75	1.81	11.94
78	17.22	77.81	1.64	10.13
79	14.01	60.59	1.46	8.49
80	11.27	46.58	1.29	7.03
81	8.96	35.31	1.13	5.74
82	7.01	26.35	0.97	4.61
83	5.40	19.34	0.82	3.64
84	4.09	13.94	0.67	2.82
85	3.04	9.35	0.54	2.15
86	2.23	6.31	0.43	1.61
87	1.60	4.58	0.33	1.18
88	1.12	2.98	0.26	0.85
89	0.76	1.86	0.20	0.59
90	0.49	1.10	0.15	0.39
91	0.30	0.51	0.10	0.24
92	0.17	0.31	0.07	0.14
93	0.08	0.14	0.04	0.07
94	0.04	0.06	0.01	0.03
95	0.02	0.02	0.02	0.02
96 ขึ้นไป	0	0		

ตารางที่ 15

แสดงค่า Commutation Symbols 12%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
15	15799.58	143403.27	27.40	434.93
16	14079.36	127603.69	24.32	407.53
17	12546.53	113524.33	22.89	383.21
18	11179.37	100977.80	22.52	360.32
19	9959.06	89798.43	22.91	337.80
20	8869.11	79839.37	23.60	314.89
21	7895.24	70970.26	23.47	291.29
22	7025.24	63075.02	22.51	267.82
23	6250.58	56049.17	20.75	245.31
24	5560.12	49798.59	18.41	224.56
25	4945.98	44233.47	16.12	206.15
26	4399.93	39292.56	14.80	190.03
27	3914.21	34892.56	13.02	175.73
28	3481.81	30978.35	12.04	162.71
29	3096.72	27496.54	11.32	150.67
30	2753.61	24399.82	10.79	139.35
31	2447.79	21646.21	10.11	128.56
32	2175.42	19198.42	9.31	118.45
33	1933.03	17023.00	8.44	109.14
34	1717.48	15039.97	7.50	100.70
35	1525.96	13372.49	6.53	93.20
36	1355.94	11846.53	5.81	86.67
37	1204.85	10490.59	5.43	80.86
38	1070.32	9285.74	5.31	75.43
39	950.33	8215.42	5.34	70.12
40	843.17	7265.09	5.47	64.78
41	747.37	6421.92	5.37	59.31
42	661.92	5674.55	4.94	53.94

ตารางที่ 16 (ต่อ)

ฟังก์ชัน Commutation Symbols 12%

สำหรับประชากรหญิงไทย

x	D_x	Π_x	C_x	M_x
43	586.06	5012.63	4.30	49.00
44	518.96	4426.57	3.54	44.70
45	459.81	3907.61	2.78	41.16
46	407.78	3447.80	2.25	38.38
47	361.83	3040.02	1.95	36.13
48	321.11	2678.19	1.82	34.18
49	284.39	2357.03	1.83	32.36
50	252.54	2072.19	1.36	30.53
51	223.62	1819.65	1.83	28.67
52	197.83	1596.03	1.77	26.84
53	174.86	1398.20	1.68	25.07
54	154.45	1223.34	1.57	23.39
55	136.33	1068.89	1.46	21.82
56	120.27	932.56	1.37	20.36
57	106.01	812.29	1.29	18.99
58	93.37	706.28	1.21	17.70
59	82.16	612.91	1.13	16.49
60	72.22	530.75	1.07	15.36
61	63.41	458.53	1.01	14.29
62	55.61	395.12	0.95	13.28
63	48.70	339.51	0.90	12.33
64	42.59	290.81	0.84	11.43
65	37.18	248.22	0.79	10.59
66	32.41	211.04	0.74	9.80
67	28.20	178.63	0.72	9.06
68	24.46	150.43	0.71	8.34
69	21.13	125.97	0.70	7.63
70	18.17	104.84	0.75	6.93



ตารางที่ 16 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 12%

สำหรับประชากรหญิงไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
71	15.47	86.67	0.61	6.18
72	13.20	71.20	0.64	5.57
73	11.14	58.00	0.61	4.93
74	9.34	46.86	0.57	4.32
75	7.77	37.52	0.53	3.75
76	6.40	29.75	0.49	3.22
77	5.23	23.35	0.44	2.73
78	4.22	18.12	0.40	2.29
79	3.33	13.90	0.35	1.89
80	2.67	10.52	0.30	1.54
81	2.08	7.85	0.26	1.24
82	1.60	5.77	0.22	0.98
83	1.21	4.17	0.18	0.76
84	0.90	2.96	0.15	0.58
85	0.66	2.06	0.11	0.43
86	0.47	1.40	0.09	0.32
87	0.33	0.93	0.07	0.23
88	0.23	0.60	0.05	0.16
89	0.15	0.37	0.04	0.11
90	0.10	0.22	0.03	0.07
91	0.06	0.12	0.02	0.04
92	0.03	0.06	0.01	0.02
93	0.02	0.03	0.01	0.01
94	0.01	0.01	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00
96	สิ้นไป			

ตารางที่ 17

แสดงค่า Commutation Symbols 5%

สำหรับประชากรชายไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
15	40807.57	742846.70	109.49	5433.91
16	38754.86	702039.13	114.75	5324.42
17	36794.65	663284.27	115.51	5209.67
18	34927.01	626489.62	113.58	5094.16
19	33150.24	591562.61	107.41	4980.58
20	31464.24	558412.37	100.14	4873.17
21	29865.80	526948.13	96.06	4773.03
22	28347.56	497032.33	95.07	4676.97
23	26902.61	468734.77	96.43	4581.90
24	25525.10	441832.16	99.81	4485.47
25	24209.81	416307.06	104.62	4385.66
26	22952.33	392097.25	107.14	4281.04
27	21752.23	369144.92	99.74	4173.90
28	20616.66	347392.69	108.60	4074.16
29	19526.32	326776.03	96.25	3965.56
30	18500.25	307249.71	89.47	3859.31
31	17529.82	288749.46	84.37	3779.84
32	16610.70	271219.64	81.15	3695.47
33	15738.56	254608.94	79.57	3614.32
34	14909.54	238870.38	79.41	3534.15
35	14120.16	223960.84	79.42	3455.34
36	13368.34	209840.68	79.26	3375.92
37	12652.50	196472.34	79.71	3296.66
38	11970.29	183819.84	80.54	3216.95
39	11319.74	171849.55	81.68	3136.41
40	10699.02	160529.81	83.20	3054.73
41	10106.35	149830.79	83.87	2971.53
42	9541.22	139724.44	83.44	2887.66

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 5%

สำหรับประชากรชายไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
43	9003.44	130183.22	81.80	2804.22
44	8492.89	121179.78	79.13	2722.42
45	8009.34	112686.89	76.74	2643.29
46	7551.20	104677.55	74.70	2566.55
47	7116.92	97126.35	72.49	2491.85
48	6705.53	90009.43	70.05	2419.36
49	6316.17	83303.90	67.84	2349.31
50	5947.55	76937.73	65.03	2281.47
51	5599.31	71040.18	62.33	2216.44
52	5270.35	65440.87	65.24	2154.11
53	4954.15	60170.52	66.51	2088.87
54	4651.72	55216.37	70.72	2022.36
55	4359.50	50564.65	75.35	1951.64
56	4076.55	46205.15	78.83	1876.29
57	3803.60	42123.60	80.09	1797.46
58	3542.38	38325.00	80.61	1717.37
59	3293.09	34782.62	79.55	1636.76
60	3056.72	31489.53	78.01	1557.21
61	2833.15	28432.81	76.72	1479.20
62	2621.52	25599.66	75.57	1402.48
63	2421.12	22978.14	74.48	1326.91
64	2231.35	20557.02	73.49	1252.43
65	2051.60	18325.67	72.51	1178.94
66	1881.40	16274.07	71.15	1106.43
67	1720.66	14392.67	69.53	1035.28
68	1569.19	12672.01	67.57	965.75
69	1426.90	11102.82	65.27	898.18
70	1293.68	9675.92	62.76	832.91

ตารางที่ 17 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 5%

สำหรับประชากรชายไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
71	1169.32	8382.24	60.46	770.15
72	1053.18	7212.92	58.74	709.69
73	944.28	6159.74	57.54	650.95
74	841.78	5215.46	56.65	593.41
75	745.04	4373.68	55.72	536.76
76	653.84	3628.64	54.26	481.04
77	568.45	2974.80	52.34	426.78
78	489.04	2406.35	49.96	374.44
79	415.79	1917.31	47.11	324.48
80	348.88	1501.52	44.08	277.37
81	288.19	1152.64	40.85	233.29
82	233.61	864.45	37.25	192.44
83	185.24	630.84	33.35	155.19
84	143.07	445.60	29.20	121.84
85	107.06	302.53	24.93	92.64
86	77.03	195.47	20.63	67.71
87	52.73	118.44	16.33	47.08
88	33.88	65.71	12.02	30.75
89	20.25	31.83	7.70	18.73
90	11.58	11.58	11.03	11.03

ตารางที่ 18

แสดงค่า Commutations Symbols 8%

สำหรับประเทศไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
15	26,743.84	338,024.78	69.76	1,704.99
16	24,693.06	311,280.94	71.08	1,635.23
17	22,792.86	286,587.88	69.57	1,564.15
18	21,034.93	263,795.02	66.50	1,494.58
19	19,410.29	242,760.09	61.15	1,428.08
20	17,911.34	223,349.80	55.42	1,366.93
21	16,529.16	205,438.46	51.69	1,311.51
22	15,253.08	188,909.30	49.73	1,259.82
23	14,073.49	173,656.22	49.04	1,210.09
24	12,981.96	159,582.73	49.35	1,161.05
25	11,970.99	146,600.77	50.30	1,111.70
26	11,033.55	134,629.78	50.07	1,061.40
27	10,100.55	123,595.83	45.32	1,011.33
28	9,368.15	113,429.28	47.98	966.01
29	8,626.23	104,061.13	41.34	918.03
30	7,945.91	95,434.90	37.36	876.69
31	7,319.97	87,488.99	34.25	839.33
32	6,743.50	80,169.02	32.03	805.08
33	6,211.95	73,425.52	30.53	773.05
34	5,721.27	67,213.57	29.62	742.52
35	5,267.85	61,492.30	28.81	712.9
36	4,848.83	56,224.45	27.95	684.09
37	4,461.71	51,375.62	27.33	656.14
38	4,103.89	46,913.91	26.85	628.81
39	3,773.05	42,810.02	26.47	601.96
40	3,467.09	39,036.97	26.21	575.49

ตารางที่ 18 (ต่อ)

แสดงค่า Commutations Symbols 3%

สำหรับประชากรชายไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
41	3,184.06	35,569.80	25.69	549.28
42	2,922.51	32,385.32	24.85	523.59
43	2,661.18	29,463.31	23.66	498.74
44	2,458.69	26,782.13	22.27	475.66
45	2,254.43	24,323.24	21.00	452.79
46	2,066.43	22,066.76	19.83	431.19
47	1,893.53	20,002.28	18.75	411.91
48	1,734.52	18,108.75	17.62	393.16
49	1,588.42	16,374.23	16.59	375.54
50	1,454.17	14,785.81	15.46	358.95
51	1,330.99	13,351.64	14.40	343.49
52	1,218.00	12,000.65	14.66	329.09
53	1,113.12	10,782.65	14.53	314.43
54	1,016.14	9,669.53	15.02	299.90
55	926.37	8,653.39	15.56	284.66
56	841.71	7,727.02	15.82	269.32
57	763.54	6,885.31	15.63	253.50
58	691.35	6,121.77	15.29	237.87
59	624.84	5,430.42	14.68	222.38
60	563.68	4,805.58	13.99	207.90
61	508.12	4,241.70	13.38	193.91
62	457.10	3,733.56	12.81	180.53
63	410.43	3,276.48	12.27	167.72
64	367.76	2,866.05	11.76	155.45
65	328.74	2,498.29	11.30	143.67
66	293.09	2,169.55	10.70	132.37

ตารางที่ 18 (ต่อ)

แสดงค่า Commutations Symbols 3%

สำหรับประชากรชายไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
67	260.60	1,376.46	10.24	121.59
68	231.06	1,615.86	9.67	111.35
69	204.27	1,364.80	9.08	101.68
70	180.06	1,180.53	8.49	92.60
71	158.23	1,000.47	7.99	84.11
72	138.55	842.24	7.51	76.16
73	120.78	703.69	7.15	68.65
74	104.68	582.91	6.85	61.50
75	90.07	478.23	6.55	54.65
76	76.85	388.16	6.20	48.10
77	64.96	311.31	5.82	41.90
78	54.33	246.35	5.40	36.08
79	44.51	192.02	4.95	30.68
80	36.64	147.11	4.50	25.73
81	29.42	110.47	4.05	21.23
82	23.15	81.05	3.59	17.18
83	17.88	57.86	3.13	13.59
84	13.42	39.98	2.66	10.46
85	9.77	26.56	2.21	7.80
86	6.83	16.75	1.78	5.59
87	4.55	9.96	1.37	3.81
88	2.84	5.41	.98	2.44
89	1.65	2.57	.61	1.46
90	.92	.92	.85	.85

ตารางที่ 19

แสดงค่า Commutations Symbols 10 %

สำหรับประเทศไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
15	20,309.06	213,316.12	52.01	916.63
16	18,410.77	193,007.06	52.03	864.62
17	16,685.03	174,596.29	50.00	812.59
18	15,118.21	157,911.26	46.93	762.59
19	13,696.90	142,793.05	42.36	715.66
20	12,409.36	129,096.15	37.70	673.30
21	11,243.54	116,686.78	34.52	635.60
22	10,186.88	105,443.25	32.61	601.08
23	9,228.19	95,256.37	31.57	568.47
24	8,357.69	86,028.18	31.20	536.90
25	7,566.70	77,670.49	31.21	505.70
26	6,847.60	70,103.79	30.51	474.49
27	6,194.59	63,256.19	27.11	443.98
28	5,604.33	57,061.60	28.18	416.87
29	5,066.67	51,457.27	23.84	388.69
30	4,582.22	46,390.60	21.15	364.85
31	4,144.50	41,808.38	19.04	343.70
32	3,748.69	37,663.88	17.40	324.66
33	3,390.42	33,915.19	16.36	307.18
34	3,065.04	30,524.77	15.59	290.02
35	2,771.54	27,458.93	14.88	275.23
36	2,504.70	24,687.39	14.17	260.35
37	2,262.83	22,182.69	13.61	246.18
38	2,043.51	19,919.86	13.12	232.57
39	1,844.61	17,876.35	12.70	219.45
40	1,664.21	16,031.74	12.35	206.75

ตารางที่ ๑๑ (ต่อ)

แสดงค่า Commutations Symbols 10%

สำหรับประเทศไทย

อายุ x	D_x	H_x	C_x	M_x
41	1,500.57	14,367.53	11.83	194.40
42	1,352.27	12,866.96	11.29	182.51
43	1,218.04	11,514.69	10.56	171.22
44	1,096.75	10,296.65	9.75	160.66
45	987.29	9,199.90	9.03	150.91
46	888.51	8,212.61	8.39	141.88
47	799.34	7,324.10	7.77	133.49
48	718.90	6,524.76	7.17	125.72
49	646.38	5,805.86	6.63	118.55
50	580.99	5,159.48	6.06	111.92
51	522.11	4,578.49	5.55	105.86
52	469.10	4,056.38	5.54	100.31
53	420.91	3,587.28	5.39	94.77
54	377.25	3,166.37	5.47	89.36
55	337.48	2,789.12	5.57	83.91
56	301.23	2,450.64	5.56	78.34
57	268.29	2,150.41	5.39	72.78
58	238.51	1,882.12	5.18	67.39
59	211.64	1,643.61	4.88	62.21
60	187.52	1,431.97	4.57	57.33
61	165.91	1,244.45	4.29	52.76
62	146.54	1,078.54	4.03	48.47
63	129.18	932.00	3.79	44.44
64	113.64	802.82	3.57	40.65
65	99.74	689.18	3.36	37.08
66	87.31	589.44	3.15	33.72

ตารางที่ 19 (ต่อ)

แสดงค่า Commutations Symbols 10%

สำหรับประชากรชายไทย

อายุ x	D_x	M_x	C_x	M'_x
67	76.21	502.13	2.94	30.57
68	66.35	425.92	2.73	27.63
69	57.59	359.57	2.51	24.90
70	49.84	301.98	2.31	22.39
71	43.00	252.14	2.12	20.08
72	36.97	209.14	1.97	17.96
73	31.64	172.17	1.84	15.99
74	26.92	140.53	1.73	14.15
75	22.75	113.61	1.62	12.42
76	19.06	90.86	1.51	10.8
77	15.81	71.80	1.39	9.29
78	12.99	55.99	1.27	7.90
79	10.54	43.00	1.14	6.63
80	8.44	32.46	1.02	5.49
81	6.66	24.02	.90	4.47
82	5.15	17.36	.78	3.57
83	3.90	12.21	.67	2.79
84	2.97	8.31	.56	2.12
85	2.05	5.44	.46	1.56
86	1.41	3.39	.36	1.10
87	.92	1.96	.27	0.74
88	.56	1.06	.19	0.47
89	.32	.50	.12	.28
90	.18	.18	.16	.16

ตารางที่ 20

แสดงค่า Commutation Symbols 12%

สำหรับประชากรชาวไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
15	15,499.22	139,660.81	38.99	535.66
16	13,799.61	124,161.59	38.30	496.67
17	12,282.77	110,361.98	36.15	458.37
18	10,930.61	98,079.21	33.32	422.22
19	9,726.15	87,148.60	29.55	388.90
20	8,654.52	77,422.45	25.82	359.35
21	7,701.42	68,767.93	23.22	333.53
22	6,853.05	61,066.51	21.55	310.31
23	6,097.25	54,213.46	20.49	288.76
24	5,423.48	48,116.21	19.86	268.27
25	4,822.31	42,692.73	19.54	248.39
26	4,286.28	37,870.22	18.76	228.85
27	3,808.28	33,583.94	16.37	211.09
28	3,383.88	29,775.66	16.71	193.72
29	3,005.01	26,391.78	13.89	177.01
30	2,668.80	23,386.77	12.10	163.12
31	2,370.76	20,717.97	10.70	151.02
32	2,106.05	18,347.21	9.65	140.32
33	1,870.76	16,241.16	8.87	130.67
34	1,661.45	14,370.40	8.30	121.80
35	1,475.14	12,708.95	7.78	113.50
36	1,309.31	11,233.81	7.28	105.72
37	1,161.75	9,924.50	6.86	98.44
38	1,030.42	8,762.75	6.50	91.58
39	913.51	7,732.33	6.18	85.08
40	809.46	6,818.82	5.90	78.90

ตารางที่ 20 (ต่อ)

แสดงค่า Commutation Symbols 12%

สำหรับประเทศไทย

อายุ x	D_x	N_x	C_x	M_x
69	16.61	96.18	0.71	6.34
70	14.12	79.57	0.64	5.63
71	11.97	65.45	0.58	4.99
72	10.10	53.48	0.53	4.41
73	8.49	43.38	0.49	3.88
74	7.10	34.89	0.45	3.39
75	5.89	27.79	0.41	2.94
76	4.84	21.90	0.38	2.53
77	3.95	17.06	0.34	2.15
78	3.19	13.11	0.31	1.81
79	2.54	9.92	0.27	1.50
80	2.00	7.38	0.24	1.23
81	1.55	5.38	0.21	0.99
82	1.18	3.83	0.18	0.78
83	0.87	2.65	0.15	0.60
84	0.63	1.78	0.12	0.45
85	0.44	1.15	0.10	0.38
86	0.30	0.71	0.08	0.23
87	0.19	0.41	0.06	0.15
88	0.12	0.22	0.04	0.09
89	0.06	0.10	0.02	0.05
90	0.04	0.04	0.03	0.03

ตารางที่ 21

แสดงค่าปัจจุบันของ Annuity due ของประชากรหญิงไทยตั้งแต่อายุ 15 จนถึง 90 ปี
โดยใช้อัตราดอกเบี้ย 5%, 8%, 10%, และ 12%

อายุ x	ค่า Annuity ($a_{\overline{x} i}$)			
	5%	8%	10%	12%
15	18.60	12.80	10.60	9.03
16	18.52	12.76	10.58	9.06
17	18.43	12.73	10.56	9.05
18	18.34	12.69	10.54	9.03
19	18.25	12.66	10.51	9.02
20	18.16	12.62	10.49	9.00
21	18.07	12.59	10.47	8.99
22	17.98	12.56	10.46	9.98
23	17.90	12.53	10.44	8.97
24	17.81	12.50	10.42	8.96
25	17.71	12.47	10.40	8.94
26	17.61	12.43	10.38	8.93
27	17.51	12.39	10.36	8.91
28	17.40	12.34	10.33	8.90
29	17.28	12.30	10.30	8.88
30	17.17	12.25	10.27	8.86
31	17.05	12.21	10.25	8.84
32	16.93	12.16	10.22	8.83
33	16.81	12.11	10.19	8.81
34	16.68	12.06	10.16	8.79
35	16.55	12.00	10.12	8.76
36	16.40	11.94	10.08	8.74
37	16.25	11.87	10.04	8.71
38	16.09	11.80	9.99	8.68
39	15.94	11.73	9.95	8.64
40	15.78	11.66	9.91	8.62
41	15.64	11.60	9.87	8.59

ตารางที่ 21 (ต่อ)

แสดงค่าปัจจุบันของ Annuity Due ของประชากรหญิงไทยตั้งแต่อายุ 15 จนถึง 95 ปี
โดยใช้อัตราดอกเบี้ย 5%, 8%, 10%, และ 12%

อายุ x	ค่า Annuity (a''_x)			
	5%	8%	10%	12%
42	15.49	11.54	9.84	8.57
43	15.35	11.48	9.80	8.55
44	15.19	11.41	9.76	8.53
45	15.01	11.33	9.71	8.50
46	14.81	11.23	9.65	8.46
47	14.59	11.12	9.57	8.40
48	14.36	11.00	9.49	8.34
49	14.12	10.87	9.39	8.27
50	13.87	10.73	9.30	8.21
51	13.63	10.60	9.21	8.14
52	13.39	10.46	9.11	8.07
53	13.14	10.32	9.01	8.00
54	12.88	10.18	8.91	7.92
55	12.62	10.03	8.80	7.84
56	12.35	9.87	8.69	7.75
57	12.07	9.70	8.56	7.66
58	11.78	9.53	8.43	7.56
59	11.49	9.34	8.30	7.46
60	11.19	9.15	8.15	7.35
61	10.87	8.95	8.00	7.23
62	10.56	8.75	7.84	7.11
63	10.23	8.53	7.67	6.97
64	9.90	8.30	7.49	6.83
65	9.55	8.07	7.30	6.68
66	9.20	7.82	7.10	6.51
67	8.84	7.56	6.89	6.33
68	8.47	7.29	6.67	6.15

ตารางที่ 21 (ต่อ)

แสดงค่าปัจจุบันของ Annuity due ของประชากรหญิงไทยตั้งแต่อายุ 15 จนถึง 95 ปี
โดยใช้อัตราดอกเบี้ย 5%, 8%, 10% และ 12%

อายุ	ค่า Annuity (a''_x)			
	5%	8%	10%	12%
69	8.10	7.02	6.45	5.96
70	7.75	6.75	6.22	5.77
71	7.43	6.51	6.02	5.60
72	7.06	6.23	5.78	5.39
73	6.73	5.97	5.56	5.21
74	6.41	5.72	5.35	5.02
75	6.10	5.48	5.13	4.83
76	5.80	5.23	4.92	4.65
77	5.51	5.00	4.72	4.46
78	5.24	4.78	4.52	4.29
79	4.97	4.56	4.32	4.11
80	4.71	4.34	4.13	3.94
81	4.46	4.13	3.94	3.77
82	4.22	3.93	3.76	3.61
83	3.98	3.73	3.58	3.45
84	3.76	3.54	3.41	3.29
85	3.54	3.35	3.24	3.12
86	3.32	3.15	3.05	2.98
87	3.09	2.94	2.86	2.82
88	2.84	2.73	2.66	2.61
89	2.60	2.51	2.45	2.47
90	2.36	2.29	2.24	2.20
91	2.14	2.10	2.03	2.00
92	1.95	1.91	1.82	2.00
93	1.78	1.74	1.75	1.50
94	1.63	1.59	1.50	1.00
95	1.00	1.00	1.00	---

ตารางที่ 22

แสดงค่าปัจจุบันของ Annuity due ของประชากรชายไทยตั้งแต่อายุ 15 จนถึง 90 ปี
โดยใช้อัตราดอกเบี้ย 5%, 8%, 10% และ 12%

อายุ x	ค่า Annuity ($a''x$)			
	5%	8%	10%	12%
15	18.20	12.64	10.50	9.01
16	18.11	12.61	10.48	9.00
17	18.03	12.57	10.46	8.98
18	17.94	12.54	10.44	8.97
19	17.84	12.51	10.42	8.94
20	17.75	12.45	10.42	8.94
21	17.64	12.43	10.38	8.93
22	17.54	12.38	10.35	8.91
23	17.42	12.34	10.32	8.89
24	17.31	12.29	10.29	8.87
25	17.20	12.25	10.26	8.85
26	17.08	12.20	10.24	8.84
27	16.97	12.16	10.21	8.82
28	16.85	12.11	10.18	8.80
29	16.74	12.06	10.16	8.78
30	16.61	12.01	10.12	8.76
31	16.47	11.95	10.09	8.74
32	16.33	11.89	10.05	8.71
33	16.18	11.82	10.00	8.68
34	16.02	11.75	9.96	8.65
35	15.86	11.67	9.91	8.62
36	15.70	11.60	9.86	8.58
37	15.53	11.51	9.80	8.54
38	15.36	11.43	9.75	8.50
39	15.18	11.35	9.69	8.46
40	15.00	11.26	9.63	8.42

ตารางที่ 22 (ต่อ)

แสดงค่าปัจจุบันของ Annuity due ของประชากรชายไทยตั้งแต่อายุ 15 จนถึง 90 ปี
โดยใช้อัตราดอกเบี้ย 5%, 8%, 10% และ 12%

อายุ x	ค่า Annuity ($a^{\ddot{x}}$)			
	5%	8%	10%	12%
41	14.82	11.17	9.57	8.38
42	14.64	11.08	9.52	8.34
43	14.46	10.99	9.45	8.30
44	14.27	10.89	9.39	8.25
45	14.07	10.79	9.32	8.20
46	13.86	10.68	9.24	8.15
47	13.65	10.56	9.16	8.09
48	13.42	10.44	9.08	8.03
49	13.19	10.31	8.98	7.96
50	12.94	10.17	8.88	7.88
51	12.69	10.02	8.77	7.80
52	12.42	9.85	8.65	7.71
53	12.14	9.69	8.52	7.61
54	11.87	9.52	8.39	7.51
55	11.60	9.34	8.26	7.41
56	11.33	9.18	8.14	7.31
57	11.08	9.02	8.02	7.21
58	10.82	8.85	7.89	7.12
59	10.56	8.69	7.77	7.02
60	10.30	8.52	7.64	6.92
61	10.04	8.35	7.50	6.82
62	9.77	8.17	7.36	6.70
63	9.49	7.98	7.21	6.58
64	9.21	7.79	7.06	6.46
65	8.93	7.60	6.91	6.34
66	8.65	7.40	6.75	6.21
67	8.36	7.20	6.59	6.08

ตารางที่ 22 (ต่อ)

แสดงค่าปัจจุบันของ Annuity due ของประชากรชายไทยตั้งแต่อายุ 15 จนถึง 90 ปี
โดยใช้้อัตรากอเบี้ย 5%, 8%, 10%, และ 12%

อายุ x	ค่า Annuity (a''_x)			
	5%	8%	10%	12%
68	8.08	6.99	6.42	5.93
69	7.78	6.78	6.24	5.79
70	7.48	6.56	6.06	5.64
71	7.17	6.32	5.86	5.47
72	6.85	6.08	5.66	5.30
73	6.52	5.83	5.44	5.11
74	6.20	5.57	5.22	4.91
75	5.87	5.31	4.99	4.72
76	5.55	5.05	4.77	4.52
77	5.23	4.79	4.54	4.32
78	4.92	4.53	4.31	4.11
79	4.61	4.28	4.08	3.91
80	4.30	4.02	3.85	3.69
81	4.00	3.75	3.61	3.47
82	3.70	3.50	3.37	3.25
83	3.41	3.24	3.13	3.05
84	3.11	2.98	2.90	2.83
85	2.83	2.72	2.65	2.61
86	2.54	2.46	2.40	2.37
87	2.25	2.19	2.15	2.16
88	1.94	1.90	1.89	1.83
89	1.57	1.56	1.56	1.67
90	1.00	1.00	1.00	1.00