

การปรับเปลี่ยนวิธีการทางการเงินเพื่อลดปัญหาการขาดทุนของ
บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ของการยางแห่งประเทศไทย
(Modifying financial methods to reduce the loss of cremation assistance
for the rubber Authority of Thailand)

นางสาวศรัณย์ธร พิณวานิช

630510513

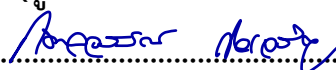
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

การปรับเปลี่ยนวิธีการทางการเงินเพื่อลดปัญหาการขาดทุนของ
บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ของการยางแห่งประเทศไทย
(Modifying financial methods to reduce the loss of cremation assistance
for the rubber Authority of Thailand)

ได้รับพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระ
 ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยพร ตั้งทอง)
 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กมลวรรณ ก่อเจริญ)

วันที่ 13 มีนาคม 2567

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าอิสระเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาในกระบวนวิชาค้นคว้าอิสระ 206499 (Independent Study) ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งผู้ศึกษาได้ค้นคว้าในเรื่อง การปรับเปลี่ยนวิธีการทางการเงินเพื่อลดปัญหาการขาดทุนของบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ของการยางแห่งประเทศไทย (Modifying financial methods to reduce the loss of cremation assistance for the rubber Authority of Thailand)

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง ประธานกรรมการสอบในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ได้ให้คำแนะนำและความรู้แก่ข้าพเจ้า เป็นผู้ชี้แนะความรู้ต่าง ๆ และติดตามความก้าวหน้าในการค้นคว้าอิสระ รวมถึงตรวจสอบแก้ไขรูปเล่ม ตลอดจนการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ก่อเจริญ อาจารย์กรรมการสอบการค้นคว้าอิสระในครั้งที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าให้แก่ข้าพเจ้า ให้ข้อเสนอแนะ และแนวคิดที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงแก้ไข จนการค้นคว้าอิสระนี้ประสบความสำเร็จดังที่ต้องการ

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนวิชาความรู้ทั้งในตำราและนอกตำรา ให้แก่ผู้ศึกษาค้นคว้าสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้

สุดท้ายนี้ หากผลการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้ได้รับคำชื่นชม หรือเกิดคุณประโยชน์ประการใด ข้าพเจ้าขอมอบสิ่งนั้นเป็นเกียรติยศแด่อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน หากบกพร่องหรือมีข้อผิดพลาดประการใดนั้น ข้าพเจ้าน้อมรับข้อผิดพลาดทุกประการแต่เพียงผู้เดียว และยินดีรับฟังคำแนะนำจากทุกท่านที่ได้เข้ามาศึกษา ข้าพเจ้าหวังว่าผลการศึกษาค้นคว้าอิสระนี้จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาการศึกษาค้นคว้าอิสระต่อไป

ศรันย์ธร พิณวานิช

หัวข้อ (ภาษาไทย): การปรับเปลี่ยนวิธีการทางการเงินเพื่อลดปัญหาการขาดทุนของบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ของการยางแห่งประเทศไทย

(ภาษาอังกฤษ):  Modifying financial methods to reduce the loss of cremation assistance for the rubber Authority of Thailand

ชื่อผู้ทำการค้นคว้าอิสระ: นางสาวศรัณย์ธร พิณวานิช

รหัสประจำตัวนักศึกษา: 630510513

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง

ชื่อกรรมการสอบ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ก่อเจริญ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระนี้เราได้ศึกษาระบบบัญชี ฌาปนกิจสงเคราะห์ และการปรับเปลี่ยนวิธีการรับสมัครสมาชิกและการจ่ายเงินของฌาปนกิจสงเคราะห์ โดยเราได้พิจารณาสมบัติของพีชคณิตย่อย CI ตัวกรองในพีชคณิต CI หน่วยในพีชคณิต CI ที่มีขอบเขต และฟังก์ชันสาคูพื้นฐานในพีชคณิต CI นอกจากนี้เราได้ศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดของตัวกรองบางชนิดในพีชคณิต CI ที่มีขอบเขต ได้แก่ ตัวกรอง CI ตัวกรอง CI แบบบริบูรณ์ ตัวกรอง crazy และตัวกรอง crazy แบบบริบูรณ์ และเราพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวกรองต่าง ๆ ที่กล่าวมา

abstract

In this independent study, we study the definitions and some properties of CI-algebras and bounded CI-algebras. We consider properties of CI-subalgebras, filters in CI-algebras, units in bounded CI-algebras and homomorphisms in CI-algebras. Moreover, we study about the concept of some types of filters in bounded CI-algebras such as CI-filters, complete CI-filters, crazy filters and complete crazy filters and we also consider relationships among them that are discussed.

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
บทที่ 1 บทนำ (Introduction)	1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน (Prelimnaries)	2
2.1 ตารางมรณะ (Thai Mortality Ordinary)	2
2.2 ค่าคาดหมายการคงชีพ (Life Expectancy)	4
2.3 การมาปนกิจสงเคราะห์	8
บทที่ 3 การปรับปรุงบัญญัติมาปนกิจสงเคราะห์ (Modify Chapanakit Manual)	13
3.1 กรณีศึกษาที่ 1	17
3.2 กรณีศึกษาที่ 2	25
3.3 กรณีศึกษาที่ 3	34
3.4 กรณีศึกษาที่ 4	54
บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา (Conclusions)	74
บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ (Suggestions)	75
บรรณานุกรม	84
ภาคผนวก	85

บทที่ 1

บทนำ

(Introduction)

การฃาปนกิจสงเคราะห์ หมายความว่า กิจการที่บุคคลหลายคนตกลงเข้าร่วมกิจการกัน เพื่อทำการสงเคราะห์ซึ่งกันและกันในการจัดการศพ และสงเคราะห์ครอบครัวของบุคคลหนึ่งบุคคลใดที่ตกลง เข้ากัน นั้นซึ่งถึงแก่ความตาย และมีได้ประสงค์จะหากำไรเพื่อแบ่งปันกัน แต่เนื่องจากรับทราบปัญหาของกองค่าตอบแทนและสวัสดิการ ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่ได้แสวงหากำไร แต่การจ่ายเงินสงเคราะห์ในปัจจุบันไม่สามารถเก็บเงินจากสมาชิกได้ครบถ้วนเพื่อที่จะชำระให้แก่ผู้ถึงแก่กรรม จึงได้นำเงินส่วนอื่นมาชำระแทนในบางส่วน ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบแก่กิจการในภายภาคหน้า

การศึกษาค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ ได้ทำการศึกษารูปแบบการชำระเงินสงเคราะห์ของสมาชิกบัญชี ฃาปนกิจสงเคราะห์ ศึกษาข้อมูลฃาปนกิจสงเคราะห์ ช่วงอายุของสมาชิกที่สามารถสมัครสมาชิกได้เพิ่ม และสมาชิกที่อยู่ในฃาปนกิจสงเคราะห์ในปัจจุบัน ต่อมาเราจะศึกษาค่าคาดหวัง (e_x) ที่บุคคลช่วงอายุหนึ่ง ๆ จะเสียชีวิตในอีกกี่ปี และเงินในบัญชีฃาปนกิจสงเคราะห์จะหมดในอีกกี่ปีข้างหน้า ด้วยข้อมูลที่นำมาศึกษาได้มาจากกองค่าตอบแทนและสวัสดิการ ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ การยางแห่งประเทศไทย

โดยเราจะเริ่มศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการชำระเงินสงเคราะห์ของฃาปนกิจสงเคราะห์ ค่าคาดหวังการคงชีพ และตารางมรณะไทยพื้นฐาน

จากนั้นเราได้ศึกษาเกี่ยวกับการคาดการณ์ว่า ฃาปนกิจสงเคราะห์จะสามารถชำระเงินให้แก่สมาชิกได้เมื่อไหร่ และมีวิธีการปรับปรุงการฃาปนกิจอย่างไรให้มีเงินหมุนเวียนในบัญชีที่มีสภาพคล่องมากขึ้น

ซึ่งเราจะแบ่งการศึกษาออกเป็น 4 กรณี (เงื่อนไข) ดังนี้ บัญชีฃาปนกิจสงเคราะห์ไม่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม, บัญชีฃาปนกิจสงเคราะห์ที่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่มเท่ากับจำนวนสมาชิกที่เสียชีวิตในแต่ละปี, บัญชีฃาปนกิจสงเคราะห์ที่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 5 ปี 1 ครั้ง และบัญชีฃาปนกิจสงเคราะห์ที่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 10 ปี 1 ครั้ง โดยรับสมัครครั้งละ 100 คน และ 200 คน ตามลำดับ

บทที่ 2

ความรู้พื้นฐาน

(Preliminaries)

1. ตารางมรณะ (Thai Mortality Ordinary)

บทนิยาม 1.0.1 : ตารางมรณะเป็นตารางแสดงความน่าจะเป็นของการมีชีวิตอยู่หรือการเสียชีวิต โดยปกติตารางมรณะจัดทำขึ้นจากการจดบันทึกจำนวนคนเสียชีวิต ณ อายุต่าง ๆ กัน จากเหตุการณ์ในอดีตเพื่อใช้ประโยชน์ในการพยากรณ์ค่าที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีความคาดหวังว่าเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตจะมีรูปแบบการเกิดขึ้นซ้ำกับในอดีต ซึ่งการสร้างตารางมรณะ คือ การหาอัตรามรณะของคนที่อายุต่าง ๆ กัน หรือการหาความน่าจะเป็นที่คน ๆ หนึ่งที่อายุต่าง ๆ กัน จะเสียชีวิตภายใน 1 ปี และแหล่งที่มาของข้อมูลได้แก่ สถิติคนเกิดและคนเสียชีวิตจากจำนวนคน ทั้งหมด ซึ่งได้จากการทำสำมะโนประชากรและจากผู้ที่ซื้อกรมธรรม์ประกันชีวิตไว้ กับบริษัทประกันชีวิต หลักการที่ใช้ในการสร้างตารางมรณะของบริษัทประกันชีวิตจะอยู่ใน รูปแบบเดียวกัน คือ จะมีการบันทึกจำนวนคนเสียชีวิต ณ อายุต่าง ๆ กัน เพื่อใช้ เปรียบเทียบกับจำนวนคนที่มีความเสี่ยงต่อการเสียชีวิตที่อายุเดียวกัน ผลหารของ ตัวเลขทั้งสอง คือ อัตรามรณะ และเพื่อความสะดวกต่อการอ่านตารางมรณะ เราจะกำหนดสัญลักษณ์ ดังนี้

l_x แทน จำนวนคนที่มีอายุอยู่ ณ อายุ x ปี

d_x แทน จำนวนคนที่เสียชีวิตในช่วงอายุ x ถึง $x + 1$ ปี

p_x แทน ความน่าจะเป็นที่คนที่มีอายุ x ปี จะมีชีวิตอยู่รอดจนถึง $x + 1$ ปี

q_x ความน่าจะเป็นที่คนที่มีอายุ x ปี จะเสียชีวิตก่อนที่จะมีอายุครบ $x + 1$ ปี

เราจะได้ความสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

$$d_x = l_x - l_{x+1} \quad (1)$$

$$p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x} \quad (2)$$

$$q_x = \frac{d_x}{l_x} \quad (3)$$

$$p_x + q_x = 1 \quad (4)$$

ตัวอย่าง 1.0.2: จงหาความน่าจะเป็นที่ผู้ชายอายุ 20 จะมีชีวิตถึงอายุ 50 ปี โดยค่า l_x มาจากตารางมรณะปี 2561 ซึ่งจะแนบมาในภาคผนวก

วิธีทำ ผู้ชายอายุ 20 ปี มีค่า $l_{20} = 98487$

ผู้ชายอายุ 50 ปี มีจำนวน $l_{50} = 92077$

ดังนั้นความน่าจะเป็นที่เขาจะมีชีวิตถึงอายุ 50 ปี $p_{50} = \frac{l_{50}}{l_{20}} = \frac{92077}{98487} = 0.9349$

ตัวอย่าง 1.0.3: จงหาความน่าจะเป็นที่ผู้หญิงอายุ 45 ปี จะมีชีวิตอยู่จนครบอายุ 60 ปีบริบูรณ์

วิธีทำ ผู้หญิงอายุ 45 ปี มีค่า $l_{45} = 978320$

ผู้หญิงอายุ 60 ปี มีค่า $l_{60} = 938868$

ดังนั้นความน่าจะเป็นที่เขาจะมีชีวิตถึงอายุ 60 ปี $p_{45} = \frac{l_{60}}{l_{45}} = \frac{938868}{978320} = 0.959673$

ตัวอย่าง 1.0.4: ความน่าจะเป็นที่ผู้หญิงอายุ 45 ปี จะเสียชีวิตก่อนอายุ 60 ปี

วิธีทำ จากข้อมูลข้างต้น

$$\text{ความน่าจะเป็น } (q_{45}) = 1 - 0.959673$$

$$= 0.040327$$

$$\text{หรืออีกวิธีหาความน่าจะเป็น} = \frac{d_{45} + d_{46} + \cdots + d_{59}}{l_{45}}$$

$$= \frac{l_{45} - l_{60}}{l_{45}}$$

$$= \frac{978320 - 938868}{978320}$$

$$= \frac{978320}{978320} - \frac{938868}{978320}$$

$$= 1 - 0.959673$$

$$= 0.040327$$

2. ค่าคาดหวังการคงชีพ

2.1. ความหมายของค่าคาดหวังการคงชีพ

บทนิยาม 2.1.1 : ค่าคาดหวังการคงชีพ (Life Expectancy) หมายถึงคือค่าประมาณทางสถิติของจำนวนปีโดยเฉลี่ยที่บุคคลหนึ่งคาดว่าจะมีชีวิตอยู่ โดยพิจารณาจากข้อมูลทางคณิตศาสตร์ประกันภัย มีประโยชน์หลายอย่างสำหรับค่าคาดหวังการคงชีพในอุตสาหกรรมการเงิน รวมถึงการประกันชีวิต การวางแผนเงินบำนาญ ในแง่คณิตศาสตร์ ค่าคาดหวังการคงชีพ หมายถึงจำนวนปีที่เหลืออยู่ที่คาดไว้ของแต่ละบุคคลในช่วงอายุใดก็ตาม ในแง่สูตร อายุขัยจะแสดงด้วย e_x โดยที่ " e " แสดงถึงจำนวนปีที่เหลือที่คาดไว้ และ " x " แสดงถึงอายุปัจจุบันของบุคคลนั้น ปัจจัยหลายประการที่ส่งผลต่อการคาดหวังการคงชีพ (หรืออายุตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย) ข้อควรพิจารณาที่สำคัญที่สุดสองประการคือ วันเกิด และ เพศ สิ่งสำคัญคือต้องทราบว่าอายุขัยเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา นั่นเป็นเพราะเมื่อคุณอายุมากขึ้น นักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะใช้สูตรที่ซับซ้อนเพื่อแยกคนที่อายุน้อยกว่าคุณแต่เสียชีวิตไปแล้ว เมื่อคุณมีอายุมากขึ้นในช่วงกลางชีวิต คุณจะมียาวกว่าคนที่อายุน้อยกว่าคุณมากขึ้น ดังนั้นอายุขัยของคุณจึงเพิ่มขึ้นจริงๆ กล่าวอีกนัยหนึ่ง ยิ่งคุณอายุมากขึ้น (ผ่านช่วงอายุหนึ่งไปแล้ว) คุณก็จะมีอายุมากขึ้นเท่านั้น สิ่งสำคัญคือต้องทราบว่าค่าคาดหวังการคงชีพจะเปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา นั่นเป็นเพราะเมื่ออายุมากขึ้น นักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะใช้สูตรที่ซับซ้อนเพื่อแยกคนที่อายุน้อยกว่า แต่เสียชีวิตแล้ว หรือเมื่อมีอายุมากขึ้นในช่วงกลางชีวิต จะมีอายุยืนยาวกว่าคนที่อายุน้อยกว่ามากขึ้น ดังนั้นการคาดหวังการคงชีพจึงเพิ่มขึ้น กล่าวอีกนัยหนึ่ง ยิ่งอายุมากขึ้นเท่าไร ก็จะมีอายุมากขึ้นเท่านั้น

โดยในงานนี้ จะกำหนดการนับจำนวนคนที่เกิดเมื่อต้นปี และนับจำนวนผู้เสียชีวิตเมื่อปลายปี

2.2. สูตรการคำนวณค่าคาดหมายคงชีพ

ให้ e_x = ค่าคาดหมายจำนวนปีที่จะมีชีวิตอยู่ต่อไปของคนอายุ x ปี
 การคำนวณค่าคาดหมายการคงชีพ = $\sum_{i=x}^{99} (\text{ค่าที่เป็นไปได้} \times \text{ความน่าจะเป็น})$

ตัวอย่าง 2.2.1: ผู้ชายที่มีอายุ 97 ปี คาดว่าจะเสียชีวิตที่อายุเท่าใด

$$\begin{aligned} \text{ค่าคาดหมาย} &= 97.5 \frac{d_{97}}{l_{97}} + 98.5 \frac{d_{98}}{l_{97}} + 99.5 \frac{d_{99}}{l_{97}} \\ &= \frac{1}{10999} [(97.5)3998 + (98.5)2742 + 99.5(4260)] \\ &= 98.53 \text{ ปี} \end{aligned}$$

หมายความว่าผู้ชายอายุ 97 ปี จะมีชีวิตอยู่ได้อีก 1.53 ปี

บทนิยาม 2.2.2: ให้ C_x เป็นค่าคาดหมายในอายุที่คนอายุ x จะตาย และจาก e_x เป็นค่าคาดหมายจำนวนปีที่จะมีชีวิตอยู่ต่อไปของคนอายุ x ปี ดังนั้นเราจะได้ว่า

$$\begin{aligned} x + e_x &= C_x \\ e_x &= C_x - x \end{aligned}$$

จากบทนิยาม 2.1.1 ความหมายของค่าคาดหวัง

$$C_x = \sum (\text{อายุที่จะตาย}) \times (\text{ความน่าจะเป็นที่จะตาย ณ อายุนั้น})$$

$$C_x = (x + 0.5) \frac{d_x}{l_x} + (x + 1 + 0.5) \frac{d_{x+1}}{l_x} + (x + 2 + 0.5) \frac{d_{x+2}}{l_x} + \cdots + (99.5) \frac{l_{99}}{l_x}$$

$$C_x = \sum_{i=x}^{99} (i + 0.5) \frac{d_i}{l_x}$$

$$C_x = \sum_{i=x}^{99} (i + 0.5) \frac{l_i - l_{i+1}}{l_x}$$

$$C_x = \sum_{i=x}^{99} i \left(\frac{l_i - l_{i+1}}{l_x} \right) + \sum_{i=x}^{99} 0.5 \left(\frac{l_i - l_{i+1}}{l_x} \right)$$

$$C_x = \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} \sum_{i=x}^{99} i l_i - \frac{1}{l_x} i l_{i+1} + \frac{1}{2l_x} \sum_{i=x}^{99} (l_i - l_{i+1})$$

$$C_x = \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} i l_i - \left(\frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} i l_{i+1} \right) + \left(\frac{1}{2l_x} \sum_{i=x}^{99} (l_i - l_{i+1}) \right)$$

$$C_x = \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} i l_i - \left(\frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} (i + 1) l_{i+1} - \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} 1 \right) + \left(\frac{1}{2l_x} \sum_{i=x}^{99} l_i \right)$$

$$C_x = \left(\frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} i l_i - \left[\frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} (i + 1) l_{i+1} + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1} \right] + \frac{1}{2} \right)$$

$$C_x = \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} i l_i - \frac{1}{l_x} \sum_{i=x+1}^{100} i l_i + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1} + \frac{1}{2}$$

$$C_x = \left(\frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} i l_i - \frac{1}{l_x} \sum_{i=x+1}^{99} i l_i \right) + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1} + \frac{1}{2}$$

$$C_x = \frac{1}{l_x} x l_x + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1} + \frac{1}{2}$$

$$C_x = x + 0.5 + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1}$$

$$\text{ดังนั้น } e_x = 0.5 + \frac{l_{x+1} + l_{x+2} + \cdots + l_{99}}{l_x}$$

$$\text{หรือ } e_x = 0.5 + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1}$$

ซึ่งสูตรนี้ใช้ได้กับ $x = 0$ ถึง 98 เช่น

$$\begin{aligned}e_0 &= 0.5 + \frac{(l_1 + l_2 + \cdots + l_{99})}{l_0} \\e_{95} &= 0.5 + \frac{(l_{96} + l_{97} + l_{98} + l_{99})}{l_{95}} \\e_{98} &= 0.5 + \frac{l_{99}}{l_x}\end{aligned}$$

เมื่อแทนค่า $x = 99$ จะทำให้เราเขียนสมการใหม่ในรูปแบบเดิมได้ เมื่อ $x = 100$

ให้ $e_x = 0.5 + \frac{l_{x+1} + l_{x+2} + \cdots + l_{100}}{l_x}$ โดย e_x เป็นจำนวนปีที่คาดว่าจะคนอายุ x จะมีชีวิตอยู่ต่อไปได้

ตัวอย่าง 2.2.3: กำหนดให้ผู้ชายอายุ 98 ปี จงหาว่าผู้ชายคนนี้จะมีชีวิตอยู่ต่อไปได้อีกกี่ปี

$$\begin{aligned}e_{98} &= 0.5 + \frac{l_{99} + l_{100}}{l_{98}} \\e_{98} &= 0.5 + \frac{4260 + 0}{7001} \\e_{98} &= 1.11 \text{ ปี}\end{aligned}$$

ตัวอย่าง 2.2.4: กำหนดให้ผู้หญิงอายุ 95 ปี จงหาว่าผู้หญิงคนนี้จะชีวิตอยู่ได้อีกกี่ปี

$$\begin{aligned}e_{95} &= 0.5 + \frac{l_{96} + l_{97} + l_{98} + l_{99} + l_{100}}{l_{95}} \\e_{95} &= 0.5 + \frac{35792 + 24285 + 15758 + 9727 + 0}{50678} \\e_{95} &= 2.19\end{aligned}$$

นั่นหมายความว่าผู้หญิงอายุ 95 ปี จะมีชีวิตอีก 2.19 ปี

3. การฉาปนกิจสงเคราะห์

3.1. ความหมายของการฉาปนกิจสงเคราะห์

บทนิยาม 3.1.1: การฉาปนกิจสงเคราะห์ หมายความว่า กิจการที่บุคคลหลายคนตกลงเข้าร่วมกันเพื่อทำการสงเคราะห์ซึ่งกันและกันในการจัดการศพ และสงเคราะห์ครอบครัวของบุคคลใดบุคคลหนึ่งที่ตกลงเข้าร่วมกันนั้นซึ่งถึงแก่ความตาย และมีได้ประสงค์จะหากำไรหรือรายได้เพื่อแบ่งปันกัน

3.2. หลักเกณฑ์ฉาปนกิจสงเคราะห์

3.2.1. ประเภทของสมาชิก

- สมาชิกสามัญ ได้แก่ ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย พนักงาน ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราวที่จ้างตามกฎหมายแรงงานของการยางแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่ใช่เป็นการจ้างทำของจ้างตามฤดูกาลหรือจ้างตามโครงการ
- สมาชิกวิสามัญ ได้แก่ เครือญาติของสมาชิกสามัญ ได้แก่ คู่สมรสบิดามารดา บิดามารดาของคู่สมรส บุตรโดยชอบด้วยกฎหมาย อายุไม่เกิน 65 ปี ในวันยื่นใบสมัคร
- สมาชิกวิสามัญพิเศษ ได้แก่ เครือญาติของสมาชิกสามัญที่ประสงค์จะสมัครสมาชิก ฅมกยท. ได้ยื่นใบสมัครตามข้อบังคับ ในกำหนดเวลาที่คณะกรรมการจะประกาศให้ทราบเป็นคราว ๆ ไป ผู้สมัครสมาชิกวิสามัญพิเศษ ต้องมีอายุไม่เกิน 65 ปีนับถึงวันที่สมัคร

3.2.2. คุณสมบัติของผู้สมัคร

- กรณีสมาชิกสามัญ ต้องเป็นผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย พนักงาน ลูกจ้างประจำ และลูกจ้างชั่วคราวที่จ้างตามกฎหมายแรงงานของการยางแห่งประเทศไทย ซึ่งไม่ใช่เป็นการจ้างทำของ จ้างตามฤดูกาล หรือจ้างตามโครงการ และ ฅมกยท. ได้รับเอกสารหลักฐานในการสมัครครบถ้วน
- กรณีสมาชิกวิสามัญ ต้องมีอายุไม่เกิน 65 ปี ในวันยื่นใบสมัคร และ ฅมกยท. ได้รับเอกสารหลักฐานในการสมัครครบถ้วน
- มีความประพฤติดีและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบนี้ รวมถึงมติหรือคำสั่งที่ออกภายใต้ระเบียบนี้
- มีสุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง
- ไม่เป็นบุคคลที่เคยลาออกจากการเป็นสมาชิก
- ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกตัดชื่อออกจากการเป็นสมาชิก

3.2.3. หลักฐานในการสมัคร

- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- สำเนาทะเบียนสมรส (ถ้ามี) กรณีสมัครสมาชิกประเภทวิสามัญ
- ใบรับรองแพทย์แผนปัจจุบันชั้น 1 ที่ออกให้ไม่เกิน 30 วัน นับถึงวันที่ยื่นสมัคร
- กรณีคู่สมรส บิดามารดาคู่สมรส หรือบุตรอันชอบด้วยกฎหมายต้องแนบหลักฐานประกอบการรับสมัครที่มีรายชื่อบุคคลเท่าที่แสดงให้ทราบความเกี่ยวข้องเป็นเครือญาติกับสมาชิกสามัญ
- เงินค่าสมัคร และเงินสงเคราะห์ล่วงหน้า ดังนี้
 - สมาชิกสามัญและสมาชิกวิสามัญ ชำระค่าสมัคร 20 บาท ค่าเงินสงเคราะห์ล่วงหน้า 30 บาท
 - สมาชิกวิสามัญพิเศษ ชำระค่าสมัคร 50 บาท ค่าเงินสงเคราะห์ล่วงหน้า 100 บาท และค่าบำรุงปีละ 24 บาท

3.2.4. ขั้นตอนการสมัคร

- ตรวจสอบใบสมัครให้ถูกต้องตามแบบที่ ฅาปนกิจสงเคราะห์การยางแห่งประเทศไทย กำหนด ตามประเภทสมาชิกสามัญและสมาชิกวิสามัญ พร้อมทั้งตรวจสอบหลักฐานในการสมัคร
- ตรวจสอบชื่อผู้รับเงินสงเคราะห์และผู้จัดการศพที่ระบุในใบสมัครตามการแต่งตั้งผู้รับเงินสงเคราะห์และผู้จัดการศพ และตรวจสอบที่เอกสารแนบ
- ส่งเอกสารในการสมัคร ตัวจริงให้กับ ฅกยท. สำนักงานใหญ่ และสำเนาเก็บที่หน่วยงานส่วนภูมิภาค
- ฅาปนกิจสงเคราะห์การยางแห่งประเทศไทย จะพิจารณารับผู้สมัครที่มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง และจะมีสมาชิกภาพเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจ พร้อมชำระเงินค่าสมัครและเงินสงเคราะห์ล่วงหน้าเรียบร้อยแล้ว

3.2.5. ค่าใช้จ่ายในการสมัคร

- ค่าสมัครเข้าเป็นสมาชิก 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- เงินสงเคราะห์ล่วงหน้า จำนวนสิบศพ เป็นเงิน 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

- การชำระค่าสมัคร และเงินสงเคราะห์ล่วงหน้า สามารถชำระเป็นเงินสด หรือหักเงินเดือนหลังจากได้รับอนุมัติเป็นสมาชิก (มีหนังสือยินยอมตามแบบฟอร์ม) กรณีจ่ายเงินสดสำเนาใบเสร็จรับเงินส่ง ฅกยท. สำนักงานใหญ่

3.2.6. การแต่งตั้งผู้รับเงินสงเคราะห์และผู้จัดการศพ

ต้องเป็นบุคคลดังต่อไปนี้

- สามี ภริยา บุตร บิดา มารดา
- พี่น้องร่วมบิดามารดาเดียวกัน
- พี่น้องร่วมบิดาหรือร่วมมารดาเดียวกัน
- ปู่ ย่า ตา ยาย
- ลุง ป้า น้า อา
- ผู้อุปการะเลี้ยงดูสมาชิกหรือผู้อยู่ในอุปการะเลี้ยงดูของสมาชิก

3.2.7. การรับชำระเงินสงเคราะห์

- สมาชิกสามัญต้องชำระเงินสงเคราะห์ ในอัตราศพละ 10 บาท (สิบบาทถ้วน) โดย ฅกยท. หักเงินเดือนค่าจ้างของสมาชิกสามัญ ที่ได้แสดงความยินยอมจากสมาชิกสามัญนั้น และรายงานการรับชำระเงินสงเคราะห์ต่อ ฅกยท. สำนักงานใหญ่
- สมาชิกวิสามัญต้องชำระเงินสงเคราะห์ ในอัตราศพละ 10 บาท (สิบบาทถ้วน) กรณีแจ้งชำระเงินสงเคราะห์ด้วยตนเอง ณ สำนักงานของ ฅกยท. ให้เจ้าหน้าที่รายงานการรับชำระเงินสงเคราะห์ของสมาชิกวิสามัญต่อ ฅกยท. สำนักงานใหญ่

3.2.8. การเปลี่ยนแปลงข้อมูลสมาชิก

รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของสมาชิก ตามแบบฟอร์ม ตรวจสอบความถูกต้องจัดส่งแบบฟอร์ม และเอกสารประกอบการเปลี่ยนแปลงให้ ฅกยท. สำนักงานใหญ่

3.2.9. การดำเนินการจ่ายเงินสงเคราะห์

- ให้หัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับการแจ้งจากผู้จัดการศพหรือผู้รับเงินสงเคราะห์ที่สมาชิกระบุไว้ในใบสมัครตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารหลักฐานประกอบ แจ้งให้กับเจ้าหน้าที่ ฅมยท. สำนักงานใหญ่ เมื่อเจ้าหน้าที่ ฅมยท. ได้รับเอกสาร ตรวจสอบเอกสารหลักฐานถูกต้องครบถ้วน แล้วดำเนินการขออนุมัติผู้จัดการ ฅมยท. ให้จ่ายเงินสงเคราะห์ให้แก่บุคคลที่สมาชิกแสดงเจตนาไว้ในใบสมัคร โดยแบ่งการจ่ายเป็นงวด ดังต่อไปนี้
 - งวดแรก จ่ายเงินร้อยละหกสิบของอัตราจ่ายตามจำนวนสมาชิกที่มีอยู่ ณ วันที่ยื่นขอรับเงิน ภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้รับคำร้องขอรับเงินสงเคราะห์
 - งวดสอง จ่ายเงินส่วนที่เหลือจากเงินสงเคราะห์ที่เรียกเก็บได้ทั้งหมดภายใน 60 วันนับแต่วันจ่ายงวดแรก
- เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้จัดการ ฅมยท. แล้ว เจ้าหน้าที่ ฅมยท. จะแจ้งให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาค เพื่อจ่ายเงินสงเคราะห์ให้กับผู้จัดการศพหรือผู้รับเงินสงเคราะห์ที่สมาชิกระบุไว้ในใบสมัคร
- หน่วยงานในส่วนภูมิภาคจะต้องจัดทำใบสั่งจ่ายแนบสำเนาเอกสารอนุมัติการจ่ายเงินสงเคราะห์ พร้อมทั้งให้ผู้จัดการศพหรือผู้รับเงินสงเคราะห์ที่สมาชิกระบุไว้ในใบสมัครลงนามในใบสำคัญรับเงินประกอบใบสั่งจ่าย และให้สำรองจ่ายเงินสงเคราะห์จากเงินทุน เพื่อการบริหาร 49(1) ของหน่วยงานในส่วนภูมิภาคไปก่อน แล้วรายงาน ฅมยท. สำนักงานใหญ่ทราบ เพื่อโอนชดเชยจากเงิน ฅมยท. ต่อไป
- ผู้จัดการศพหรือผู้รับเงินสงเคราะห์ที่สมาชิกระบุไว้ในใบสมัคร ต้องยื่นขอรับเงินสงเคราะห์ด้วยตนเอง จะมอบฉันทะให้บุคคลใดๆ มารับแทนไม่ได้
- ให้หน่วยงานในส่วนภูมิภาค ส่งแบบยื่นคำร้องขอรับเงินสงเคราะห์และเอกสารประกอบในการขอรับเงินสงเคราะห์ ให้ ฅมยท. สำนักงานใหญ่ให้ครบถ้วน

3.2.10. การคำนวณเงินสงเคราะห์ของสมาชิก

จำนวนเงินชดเชย =

$$[(\text{จำนวนสมาชิกสามัญ} + \text{จำนวนสมาชิกวิสามัญ}) \times 10] + (\text{จำนวนสมาชิกวิสามัญพิเศษ} \times 20)$$

ตัวอย่าง 3.2.1: มีผู้เสียชีวิต 1 คน จากสมาชิกทั้งหมด 3,221 คน เป็นสมาชิกสามัญ 1,871 คน สมาชิกวิสามัญจำนวน 1,258 คน และสมาชิกวิสามัญพิเศษจำนวน 92 คน

$$\text{จะได้ } (1,871 + 1,258) \times 10 + (92 \times 20) = 33,120$$

ดังนั้น ผู้เสียชีวิตจะได้รับเงินสงเคราะห์ทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน 33,120 บาท โดยจะแบ่งจ่ายเป็นสองงวด โดยงวดแรกจะได้รับ 24,030 บาท และงวดที่สองจะได้รับ 9,090 บาท

ตัวอย่าง 3.2.2: นายกอ อายุ 60 ปี สมัครสมาชิกฌาปนกิจสงเคราะห์(ณกยท.) ประเภทสามัญ ในปี 2566 นายกอ จะต้องชำระค่าสมัครเป็นสมาชิก ทั้งหมด 50 บาท

คาดการณ์อายุที่นายกอคาดว่าจะมีชีวิตรอดได้อีกกี่ปี C_x และคำนวณว่านายกอได้รับเงินสงเคราะห์ทั้งหมดกี่บาท

$$C_x = x + 0.5 + \frac{1}{l_x} \sum_{i=x}^{99} l_{i+1}$$

$$C_{60} = 60 + 0.5 + \frac{1}{l_{60}} \sum_{i=60}^{99} l_{i+1}$$

$$C_{60} = 60.5 + \frac{1}{859793} (850216 + 839807 + 828475 + 816129 + 802671 + 787999 + 772003 + 754572 + 735584 + 714921 + 692466 + 668122 + 641821 + 613544 + 583330 + 551293 + 517627 + 482601 + 446558 + 409895 + 373050 + 336478 + 300631 + 265933 + 232765 + 201455 + 172268 + 145410 + 120637 + 98178 + 78205 + 60820 + 46046 + 33823 + 24090 + 16585 + 10999 + 7001 + 4260)$$

$$C_{60} = 79.15363872$$

หมายความว่า นายกอ จะมีอายุถึง 79.15363872 หรือ นายกอ อาจจะมีชีวิตรอดได้อีก e_x 19.15363872 ปี และในปีนั้นฌาปนกิจสงเคราะห์การยางแห่งประเทศไทยมีสมาชิกทั้งหมด 3,154 คน โดยเป็นสมาชิกสามัญ 1,753 คน สมาชิกวิสามัญ 1,321 คน และสมาชิกวิสามัญพิเศษ 80 คน จะได้ว่า นายกอจะได้รับเงินทั้งหมด $(1,753 + 1,321) \times 10 + (80 \times 20) = 32,340$ บาท

จากการคำนวณค่าคาดการณ์การคงชีพทำให้ได้ว่า นายกอ จะเสียชีวิตในปี 2585

ก่อนนายกอจะเสียชีวิตนายกอได้จ่ายเงินสงเคราะห์ให้แก่สมาชิกทั้งหมด 50 บาท รวมกับค่าสมัครแล้วเป็นเงิน 100 บาท (อ้างอิงจากกรณีศึกษาที่ 1 ในเรื่องการปรับปรุงบัญชีสงเคราะห์)

ดังนั้นจากเงินสงเคราะห์ที่นายกอได้รับ จะเห็นว่านายกอ ได้รับเงินเป็น 323.4 เท่าของเงินที่นายกอชำระให้แก่ผู้เสียชีวิตที่เสียชีวิตก่อนหน้านี้

บทที่ 3

การปรับปรุงบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

(Modify Chapanakit Manual)

1.ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

ข้อมูลที่ได้มาจากการงานฌาปนกิจสงเคราะห์ของการยางแห่งประเทศไทยค่อนข้างมีจำกัด เนื่องจากส่วนมากจะเป็นข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก จึงใช้หลักการยกกลุ่มคนมาจำนวนหนึ่งเพื่อใช้ในการศึกษาว่า ถ้าในกลุ่มคนกลุ่มนี้จะสามารถดำเนินงานฌาปนกิจสงเคราะห์ได้อีกกี่ปี โดยเราจะกำหนดให้ใช้เพศหญิงทั้งหมด 100 คน อายุตั้งแต่ 25-65 ปี เพื่อศึกษาปัญหาของบัญชีฌาปนกิจนี้

1.1. อายุของสมาชิกทั้งหมด

จำนวนของสมาชิกเกิดจากการสุ่มตัวเลขจากสมาชิกในขอบเขต 100 คน โดยใช้คำสั่ง Random ใน Excel

อายุ	จำนวนคน
25-30	12
31-35	11
36-40	13
41-45	10
46-50	15
51-55	11
56-60	13
61-65	15

1.2. ค่าคาดหวังการคงชีพเฉลี่ย

จากนิยาม 2.1.1 ค่าคาดหวังคงชีพของแต่ละอายุแล้วนำมาแบ่งเป็นอันตรภาคชั้นได้ดังนี้

อายุ	ค่าคาดหวังการคงชีพ
25-30	52.8533
31-35	47.4912
36-40	42.6342
41-45	37.8173
46-50	33.0603
51-55	28.3800
56-60	23.8158
61-65	23.6988

การคำนวณค่าคาดหวังการคงชีพของช่วงอายุแต่ละช่วง

$$\text{ค่า } e_x \text{ ของอายุ 41 หรือ } e_{41} = 0.5 + \frac{l_{42} + l_{43} + \dots + l_{100}}{l_{41}} = 39.7356255$$

$$\text{ค่า } e_x \text{ ของอายุ 42 หรือ } e_{42} = 0.5 + \frac{l_{43} + l_{44} + \dots + l_{100}}{l_{42}} = 38.77411249$$

$$\text{ค่า } e_x \text{ ของอายุ 43 หรือ } e_{43} = 0.5 + \frac{l_{44} + l_{45} + \dots + l_{100}}{l_{43}} = 37.8148966$$

$$\text{ค่า } e_x \text{ ของอายุ 44 หรือ } e_{44} = 0.5 + \frac{l_{45} + l_{46} + \dots + l_{100}}{l_{44}} = 36.85813311$$

$$\text{ค่า } e_x \text{ ของอายุ 45 หรือ } e_{45} = 0.5 + \frac{l_{46} + l_{47} + \dots + l_{100}}{l_{45}} = 35.90391896$$

แสดงว่าค่าคาดหวังของคนที่อายุตั้งแต่ 41 - 45 มีค่าดังนี้ 39.7356255, 38.77411249, 37.8148966, 36.85813311 และ 35.90391896 ตามลำดับ

จากนั้นเราจะหาค่าเฉลี่ยโดยนำค่าคาดหวังของอายุ 41 - 45 มาหาค่าเฉลี่ยจะได้

$$\text{ค่าคาดหวัง} = (39.7356255 + 38.77411249 + 37.8148966 + 36.85813311 + 35.90391896)/5 = 37.81733733 \text{ ดังตารางข้างต้น}$$

2. การปรับปรุงบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ตารางแสดงการปรับปรุงบัญชีสงเคราะห์ จะประกอบไปด้วย

- 1. ตารางที่คาดการณ์ว่าในแต่ละปีจะมีสมาชิกอยู่จำนวนเท่าใดซึ่งในตารางนี้จะแสดงปี อายุในปี 2566 ที่เริ่มนำมาคำนวณ ค่า e_x ของอายุในปี 2566 และอายุที่บวกค่า e_x แสดงเป็นอายุ(ปี) และอายุ(วัน)
- 2. ตารางวิเคราะห์บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ ประกอบไปด้วย 2 ตารางย่อย คือ 1. ตารางแสดงค่าใช้จ่ายสงเคราะห์ที่จะต้องชำระเงินให้แก่ผู้เสียชีวิต ที่จะมีส่วนประกอบคือ ปี, อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ จำนวนผู้เสียชีวิตในแต่ละปี ประเภทของผู้เสียชีวิต จำนวนสมาชิกที่เหลืออยู่ของสมาชิกแต่ละประเภทและเงินสงเคราะห์ และ 2. ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ ซึ่งจะประกอบไปด้วยปี จำนวนเงินสงเคราะห์ จำนวนเงินคืน จำนวนเงินเบิกของผู้เสียชีวิต สมาชิกคงเหลือทั้งหมด ยอดที่ยกมา รายรับ และเงินคงเหลือ ตารางการคาดการณ์ว่าสมาชิกจะมีชีวิตอยู่

ปี	อายุในปี 2566	e_x	อายุ (ปี)	อายุ (วัน)
2566 - 2582	ไม่มีผู้เสียชีวิต	0	0	0
2583	65	17.228485	82	83.397025
2584	64	18.5673329	82	207.0765158
2585	63	19.4177411	82	152.4754869
2586	62	20.2785412	82	101.6677315
2587	61	21.1487445	82	54.2917644
2588	60	22.027596	82	10.07254
2589	59	22.9144575	81	333.7769875
2590	58	23.80875865	81	295.1969073
2591	57	24.71006777	81	259.174736
2592	56	24.71006777	81	225.5273278
2593	55	26.53171415	81	194.0756648

ปี	อายุในปี 2566	e_x	อายุ (ปี)	อายุ (วัน)
2594	54	27.45109189	81	164.6485399
2595	53	27.45109189	81	137.0548246
2596	52	29.30445865	81	111.1274073
2597	51	29.30445865	81	86.6726737
2598	50	31.17417467	81	63.57375455
2599	49	32.11423204	81	41.6946946
2600	48	33.05737298	81	20.9411377
2601	47	34.00343554	81	1.2539721
2602	46	34.95233289	80	347.6015049
2603	45	35.90391896	80	329.9304204
2604	44	36.88581331	80	323.3218585
2605	43	37.8148966	80	297.437259
2606	42	38.77411249	80	282.5510588
2607	41	39.7356255	80	268.5033075
2608	40	40.69929991	80	255.2444672
2609	39	41.66502303	80	242.733406
2610	38	42.63253773	80	230.8762714
2611	37	43.60169333	80	219.6180655
2612	36	44.57227802	80	208.8814773
2613	35	45.54410062	80	198.5967248
2614	34	46.51692882	80	188.6790193
2615	33	47.49052494	80	179.0416031
2616	32	48.46475359	80	169.6350604
2617	31	49.43946252	80	160.4038198
2618	30	50.41453858	80	151.3065817
2619	29	51.3898087	80	142.2801755
2620	28	52.36524554	80	133.3146221
2621	27	53.34087218	80	124.4183457
2622	26	54.31665739	80	115.5799474
2623	25	55.29256711	80	106.7869951

ตารางการวิเคราะห์บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

กรณีศึกษาที่ 1 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ไม่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม

ตารางแสดงค่าใช้จ่ายสงเคราะห์ที่ต้องชำระให้แก่ผู้เสียชีวิต

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2566	-	-	-	55	30	15	-
⋮	-	-	-	55	30	15	-
2582	-	-	-	55	30	15	-
2583	82.397 ปี	1	สามัญ	54	30	15	1140
2584	82.567 ปี	1	สามัญ	53	30	15	1130
		1	วิสามัญ	53	29	15	1120
2585	82.418 ปี	1	วิสามัญพิเศษ	53	29	14	1100
		1	สามัญ	52	29	14	1090
		1	สามัญ	51	29	14	1080
2586	82.279 ปี	1	วิสามัญ	51	28	14	1070
		1	สามัญ	50	28	14	1060
		1	สามัญ	49	28	14	1050
		1	วิสามัญ	49	27	14	1040
2587	82.149 ปี	1	สามัญ	48	27	14	1030
		1	สามัญ	47	27	14	1020
		1	วิสามัญพิเศษ	47	27	13	1000
		1	วิสามัญ	47	26	13	990
		1	สามัญ	46	26	13	980
2588	82.028 ปี	1	สามัญ	45	26	13	970
		1	สามัญ	44	26	13	960
		1	วิสามัญ	44	25	13	950
		1	วิสามัญ	44	24	13	940

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2589	81.914 ปี	1	สามัญ	43	24	13	930
		1	สามัญ	42	24	13	920
		1	สามัญ	41	24	13	910
2590	81.809	1	วิสามัญ	41	23	13	900
2591	81.710	1	สามัญ	40	23	13	890
		1	วิสามัญพิเศษ	40	23	12	870
		1	สามัญ	39	23	12	860
		1	สามัญ	38	23	12	850
		1	วิสามัญ	38	22	12	840
2592	81.618	0	-	38	22	12	-
2593	81.532	1	สามัญ	37	22	12	830
2594	81.451	1	วิสามัญ	37	21	12	820
		1	สามัญ	36	21	12	810
		1	สามัญ	35	21	12	800
2595	81.375	1	วิสามัญ	35	20	12	790
2596	81.304	1	สามัญ	34	20	12	780
2597	81.237	1	สามัญ	33	20	12	770
		1	สามัญ	32	20	12	760
		1	สามัญ	31	20	12	750
		1	สามัญ	30	20	12	740
		1	สามัญ	29	20	12	730
2598	81.174	1	สามัญ	28	20	12	720
		1	วิสามัญ	28	19	12	710
2599	81.114	1	สามัญ	27	19	12	700
2600	81.057	1	สามัญ	26	19	12	690
		1	วิสามัญ	26	18	12	680
		1	วิสามัญพิเศษ	26	18	11	660
		1	สามัญ	25	18	11	650

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2601	81.003	1	สามัญ	24	18	11	640
		1	สามัญ	23	18	11	630
		1	วิสามัญ	23	17	11	620
		1	วิสามัญ	23	16	11	610
		1	สามัญ	22	16	11	600
2602	80.952	1	สามัญ	21	16	11	590
		1	สามัญ	20	16	11	580
		1	วิสามัญ	20	15	11	570
2603	80.904	1	สามัญ	19	15	11	560
		1	สามัญ	18	15	11	550
		1	วิสามัญ	18	14	11	540
2604	80.886	1	สามัญ	17	14	11	530
		1	วิสามัญ	17	13	11	520
		1	วิสามัญ	17	12	11	510
		1	สามัญ	16	12	11	500
2605	80.815	1	สามัญ	15	12	11	490
		1	วิสามัญ	15	11	11	480
2606	80.774	0	-	15	11	11	-
2607	80.736	1	สามัญ	14	11	11	470
2608	80.699	1	สามัญ	13	11	11	460
		1	วิสามัญ	13	10	11	450
		1	วิสามัญพิเศษ	13	10	10	430
2609	80.665	1	วิสามัญพิเศษ	13	10	9	410
		1	สามัญ	12	10	9	400
		1	สามัญ	11	10	9	390
2610	80.633	1	วิสามัญ	11	9	9	380
2611	80.602	1	วิสามัญ	11	8	9	370

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2612	80.572	1	สามัญ	10	8	9	360
		1	วิสามัญพิเศษ	10	8	8	340
		1	วิสามัญ	10	7	8	330
		1	สามัญ	9	7	8	320
		1	สามัญ	8	7	8	310
2613	80.544	1	วิสามัญ	8	6	8	300
		1	วิสามัญ	8	5	8	290
		1	วิสามัญพิเศษ	8	5	7	270
2614	80.517	1	วิสามัญพิเศษ	8	5	6	250
		1	วิสามัญ	8	4	6	240
2615	80.491	0	-	8	4	6	-
2616	80.465	1	สามัญ	7	4	6	230
		1	สามัญ	6	4	6	220
		1	วิสามัญ	6	3	6	210
2617	80.439	1	วิสามัญพิเศษ	6	3	5	190
		1	สามัญ	5	3	5	180
		1	วิสามัญ	5	2	5	170
2618	80.415	1	วิสามัญ	5	1	5	160
		1	วิสามัญพิเศษ	5	1	4	140
2619	80.390	1	สามัญ	4	1	4	130
2620	80.365	1	สามัญ	3	1	4	120
		1	วิสามัญพิเศษ	3	1	3	100
2621	80.341	1	สามัญ	2	1	3	90
		1	สามัญ	1	1	3	80
		1	วิสามัญพิเศษ	1	1	2	60
2622	80.137	0	-	1	1	2	-
2623	80.293	1	สามัญ	0	1	2	50
		1	วิสามัญ	0	0	2	40
		1	วิสามัญพิเศษ	0	0	1	20
		1	วิสามัญพิเศษ	0	0	0	0

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	5760	12260
÷	0	0	0	100	12260	0	12260
2582	0	0	0	100	12260	5760	12260
2583	1140	30	-	99	12260	360	11450
2584	1130	30	-	98	11450	360	10650
	1120	30	10	97	10650	0	9500
2585	1100	100	-	96	9500	360	8660
	1090	30	10	95	8660	0	7540
	1080	30	20	94	7540	0	6430
2586	1070	30	-	93	6430	360	5690
	1060	30	10	92	5690	0	4600
	1050	30	20	91	4600	0	3520
	1040	30	30	90	3520	0	2450
2587	1030	30	-	89	2450	360	1750
	1020	30	10	88	1750	0	700
	1000	100	30	87	700	0	-400
	990	30	40	86	-400	0	-1420
	980	30	50	85	-1420	0	-2430
2588	970	30	-	84	-2430	360	-3070
	960	30	10	83	-3070	0	-4060
	950	30	20	82	-4060	0	-5040
	940	30	30	81	-5040	0	-6010
2589	930	30	-	80	-6010	360	-6610
	920	30	10	79	-6610	0	-7560
	910	30	20	78	-7560	0	-8500
2590	900	30	-	77	-8500	360	-9070

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2591	890	30	-	76	-9070	360	-9630
	880	30	10	75	-9630	0	-10600
	870	30	20	74	-10600	0	-11490
	860	30	30	73	-11490	0	-12370
	850	30	40	72	-12370	0	-13240
2592	840	-	-	72	-13240	360	-13720
2593	830	30	-	71	-13720	360	-14220
2594	820	30	-	70	-14220	360	-14710
	810	30	10	69	-14710	0	-15550
	800	30	20	68	-15550	0	-16380
2595	790	30	-	67	-16380	360	-16840
2596	780	30	-	66	-16840	360	-17290
2597	770	30	-	65	-17290	360	-17730
	760	30	10	64	-17730	0	-18520
	750	30	20	63	-18520	0	-19300
	740	30	30	62	-19300	0	-20070
	730	30	40	61	-20070	0	-20830
2598	720	30	-	60	-20830	360	-21220
	710	30	10	59	-21220	0	-21960
2599	700	30	-	58	-21960	360	-22330
2600	690	30	-	57	-22330	360	-22690
	680	30	10	56	-22690	0	-23400
	660	100	30	55	-23400	0	-24160
	650	30	40	54	-24160	0	-24840
2601	640	30	-	53	-24840	360	-25150
	630	30	10	52	-25150	0	-25810
	620	30	20	51	-25810	0	-26460
	610	30	30	50	-26460	0	-27100
	600	30	40	49	-27100	0	-27730

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2602	590	30	-	48	-27730	360	-27990
	580	30	10	47	-27990	0	-28600
	570	30	20	46	-28600	0	-29200
2603	560	30	-	45	-29200	360	-29430
	550	30	10	44	-29430	0	-30010
	540	30	20	43	-30010	0	-30580
2604	530	30	-	42	-30580	360	-30780
	520	30	10	41	-30780	0	-31330
	510	30	20	40	-31330	0	-31870
	500	30	30	39	-31870	0	-32400
2605	490	30	-	38	-32400	360	-32560
	480	30	10	37	-32560	0	-33070
2606	-	-	-	37	-33070	360	-33190
2607	470	30	-	36	-33190	360	-33330
2608	460	30	-	35	-33330	360	-33460
	450	30	10	34	-33460	0	-33940
	430	100	30	33	-33940	0	-34470
2609	410	100	-	32	-34470	360	-34620
	400	30	10	31	-34620	0	-35050
	390	30	20	30	-35050	0	-35470
2610	380	30	-	29	-35470	360	-35520
2611	370	30	-	28	-35520	360	-35560
2612	360	30	-	27	-35560	360	-35590
	340	100	20	26	-35590	0	-36030
	330	30	30	25	-36030	0	-36390
	320	30	40	24	-36390	0	-36740
	310	30	50	23	-36740	0	-37080
2613	300	30	-	22	-37080	360	-37050
	290	30	10	21	-37050	0	-37370
	270	30	20	20	-37370	0	-37740

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2614	250	100	-	19	-37740	360	-37730
	240	30	10	18	-37730	0	-38000
2615	-	-	-	18	-37730	0	-38000
2616	230	30	-	17	-38000	360	-37780
	220	30	10	16	-37780	0	-38030
	210	30	20	15	-38030	0	-38270
2617	190	100	-	14	-38270	360	-38200
	180	30	10	13	-38200	0	-38410
	170	30	20	12	-38410	0	-38610
2618	160	30	-	11	-38610	380	-38440
	140	100	20	10	-38440	0	-38680
2619	130	30	-	9	-38680	360	-38480
2620	120	30	-	8	-38480	360	-38270
	100	30	10	7	-38270	0	-38470
2621	90	30	-	6	-38470	360	-38230
	80	30	10	5	-38230	0	-38340
	60	100	30	4	-38340	0	-38500
2622	-	-	-	4	-38500	360	-38200
2623	50	30	-	3	-38200	360	-37920
	40	30	10	2	-37920	0	-37990
	20	100	30	1	-37990	0	-38110
	0	100	50	0	-38110	0	-38210

กรณีศึกษาที่ 2 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่มเท่ากับจำนวนสมาชิกที่เสียชีวิตแต่ละปี

ตารางแสดงจำนวนสมาชิกของบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	จำนวนรับ				เงิน*
							25-35	36-46	47-57	58-65	
2566	0	0	-	55	30	15	0	0	0	0	0
⋮	0	0	-	55	30	15	0	0	0	0	0
2582	0	0	-	55	30	15	0	0	0	0	0
2583	82.23	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2584	82.57	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
2585	82.42	1	พิเศษ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2586	82.28	1	วิสามัญ	55	29	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
2587	82.15	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	14	0	0	1	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
		1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2588	82.03	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	จำนวนรับ				เงิน*
							25-35	36-46	47-57	58-65	
2589	81.91	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	29	15	0	0	1	0	1150
2590	81.81	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2591	81.71	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	14	0	0	1	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2592	81.62	0	-	55	30	15	0	0	0	0	0
2593	81.53	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2594	81.45	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2595	81.38	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2596	81.30	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2597	81.24	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
		1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2598	81.17	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
2599	81.11	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	จำนวนรับ				เงิน*
							25-35	36-46	47-57	58-65	
2600	81.06	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
2601	81.00	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
		1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2602	80.95	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2603	80.90	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2604	80.89	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
2605	80.81	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
2606	80.77	1	-	55	30	15	0	0	0	0	0
2607	80.73	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	จำนวนรับ				เงิน*
							25-35	36-46	47-57	58-65	
2608	80.70	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2609	80.67	1	พิเศษ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2610	80.63	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2611	80.60	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2612	80.57	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	0	0	1	1150
		1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2613	80.54	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2614	80.52	1	พิเศษ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
2615	80.49	1	-	55	30	15	0	0	0	0	0
2616	80.46	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	จำนวนรับ				เงิน*
							25-35	36-46	47-57	58-65	
2617	80.41	1	พิเศษ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2618	80.41	1	วิสามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	1	0	0	1150
2619	80.39	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
2620	80.37	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	1	0	0	1150
2621	80.34	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	สามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	0	1	0	1150
2622	80.32	0	-	55	30	15	0	0	0	0	0
2623	80.29	1	สามัญ	55	30	15	1	0	0	0	1150
		1	วิสามัญ	55	30	15	0	1	0	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	0	1	0	1150
		1	พิเศษ	55	30	15	0	0	0	1	1150

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	5760	12260
÷	0	0	0	100	12260	0	12260
2582	0	0	0	100	12260	0	12260
2583	1150	30	-	101	12260	360	11450
2584	1150	30	-	100	11450	360	10650
	1150	30	10	100	10650	0	9500
2585	1150	100	-	96	9500	360	8660
	1150	30	10	100	8660	0	7540
	1150	30	20	100	7540	0	6430
2586	1150	30	-	100	6430	360	5690
	1150	30	10	100	5690	0	4600
	1150	30	20	100	4600	0	3520
	1150	30	30	100	3520	0	2450
2587	1150	30	-	100	2450	360	1750
	1150	30	10	100	1750	0	700
	1150	100	30	100	700	0	-400
	1150	30	40	100	-400	0	-1420
	1150	30	50	100	-1420	0	-2430
2588	1150	30	-	100	-2430	360	-3070
	1150	30	10	100	-3070	0	-4060
	1150	30	20	100	-4060	0	-5040
	1150	30	30	100	-5040	0	-6010
2589	1150	30	-	100	-6010	360	-6610
	1150	30	10	100	-6610	0	-7560
	1150	30	20	100	-7560	0	-8500
2590	1150	30	-	100	-8500	360	-9070

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2591	1150	30	-	100	-9070	360	-9630
	1150	30	10	100	-9630	0	-10600
	1150	30	20	100	-10600	0	-11490
	1150	30	30	100	-11490	0	-12370
	1150	30	40	100	-12370	0	-13240
2592	-	-	-	100	-13240	360	-13720
2593	1150	30	-	100	-13720	360	-14220
2594	1150	30	-	100	-14220	360	-14710
	1150	30	10	100	-14710	0	-15550
	1150	30	20	100	-15550	0	-16380
2595	1150	30	-	100	-16380	360	-16840
2596	1150	30	-	100	-16840	360	-17290
2597	1150	30	-	100	-17290	360	-17730
	1150	30	10	100	-17730	0	-18520
	1150	30	20	100	-18520	0	-19300
	1150	30	30	100	-19300	0	-20070
	1150	30	40	100	-20070	0	-20830
2598	1150	30	-	100	-20830	360	-21220
	1150	30	10	100	-21220	0	-21960
2599	1150	30	-	100	-21960	360	-22330
2600	1150	30	-	100	-22330	360	-22690
	1150	30	10	100	-22690	0	-23400
	1150	100	30	100	-23400	0	-24160
	1150	30	40	100	-24160	0	-24840
2601	1150	30	-	100	-24840	360	-25150
	1150	30	10	100	-25150	0	-25810
	1150	30	20	100	-25810	0	-26460
	1150	30	30	100	-26460	0	-27100
	1150	30	40	100	-27100	0	-27730

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2602	1150	30	-	100	-27730	360	-27990
	1150	30	10	100	-27990	0	-28600
	1150	30	20	100	-28600	0	-29200
2603	1150	30	-	100	-29200	360	-29430
	1150	30	10	100	-29430	0	-30010
	1150	30	20	100	-30010	0	-30580
2604	1150	30	-	100	-30580	360	-30780
	1150	30	10	100	-30780	0	-31330
	1150	30	20	100	-31330	0	-31870
	1150	30	30	100	-31870	0	-32400
2605	1150	30	-	100	-32400	360	-32560
	1150	30	10	100	-32560	0	-33070
2606	-	-	-	100	-33070	360	-33190
2607	1150	30	-	100	-33190	360	-33330
2608	1150	30	-	100	-33330	360	-33460
	1150	30	10	100	-33460	0	-33940
	1150	100	30	100	-33940	0	-34470
2609	1150	100	-	100	-34470	360	-34620
	1150	30	10	100	-34620	0	-35050
	1150	30	20	100	-35050	0	-35470
2610	1150	30	-	100	-35470	360	-35520
2611	1150	30	-	100	-35520	360	-35560
2612	1150	30	-	100	-35560	360	-35590
	1150	100	20	100	-35590	0	-36030
	1150	30	30	100	-36030	0	-36390
	1150	30	40	100	-36390	0	-36740
	1150	30	50	100	-36740	0	-37080
2613	1150	30	-	100	-37080	360	-37050
	1150	30	10	100	-37050	0	-37370
	1150	30	20	100	-37370	0	-37740

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2614	1150	100	-	100	-37740	360	-37730
	1150	30	10	100	-37730	0	-38000
2615	-	-	-	100	-37730	0	-38000
2616	1150	30	-	100	-38000	360	-37780
	1150	30	10	100	-37780	0	-38030
	1150	30	20	100	-38030	0	-38270
2617	1150	100	-	100	-38270	360	-38200
	1150	30	10	100	-38200	0	-38410
	1150	30	20	100	-38410	0	-38610
2618	1150	30	-	100	-38610	380	-38440
	1150	100	20	100	-38440	0	-38680
2619	1150	30	-	100	-38680	360	-38480
2620	1150	30	-	100	-38480	360	-38270
	1150	30	10	100	-38270	0	-38470
2621	1150	30	-	100	-38470	360	-38230
	1150	30	10	100	-38230	0	-38340
	1150	100	30	100	-38340	0	-38500
2622	-	-	-	100	-38500	360	-38200
2623	1150	30	-	100	-38200	360	-37920
	1150	30	10	100	-37920	0	-37990
	1150	100	30	100	-37990	0	-38110
	1150	100	50	100	-38110	0	-38210

กรณีศึกษาที่ 3 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ที่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 5 ปี 1 ครั้ง รับสมัครสมาชิกเพิ่ม
จำนวน 100 คน

ตารางแสดงจำนวนสมาชิกของบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2566		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2567		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2568		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2569		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2570		0	-	55	55	30	30	15	15	-
2571		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2572		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2573		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2574		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2575		0	-	110	55	60	30	30	15	-
2576		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2577		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2578		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2579		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2580		0	-	165	55	90	30	45	15	-
2581		0	-	220	-	120	-	60	-	-
2582		0	-	220	-	120	-	60	-	-
2583	82.23	1	สามัญ	219	-	120	-	60	-	4590
2584	82.57	1	สามัญ	218	-	120	-	60	-	4580
		1	วิสามัญ	218	-	119	-	60	-	4570
2585	82.42	1	พิเศษ	218	55	119	30	59	15	4540
		1	สามัญ	272	-	149	-	74	-	5680
		1	สามัญ	271	-	149	-	74	-	5670

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2586	82.28	1	วิสามัญ	271	-	148	-	74	-	5660
		1	สามัญ	270	-	148	-	74	-	5650
		1	สามัญ	269	-	148	-	74	-	5640
		1	วิสามัญ	269	-	147	-	74	-	5630
2587	82.15	1	สามัญ	268	-	147	-	74	-	5620
		1	สามัญ	267	-	147	-	74	-	5610
		1	พิเศษ	267	-	147	-	73	-	5590
		1	วิสามัญ	267	-	146	-	73	-	5580
		1	สามัญ	266	-	146	-	73	-	5570
2588	82.03	1	สามัญ	265	-	146	-	73	-	5560
		1	สามัญ	264	-	146	-	73	-	5550
		1	วิสามัญ	264	-	145	-	73	-	5540
		1	วิสามัญ	264	-	144	-	73	-	5530
2589	81.91	1	สามัญ	263	-	144	-	73	-	5520
		1	สามัญ	262	-	144	-	73	-	5510
		1	สามัญ	261	-	144	-	73	-	5500
2590	81.81	1	วิสามัญ	261	55	143	30	73	15	5500
2591	81.71	1	สามัญ	315	-	173	-	88	-	6640
		1	พิเศษ	315	-	173	-	87	-	6640
		1	สามัญ	314	-	173	-	87	-	6620
		1	สามัญ	313	-	173	-	87	-	6610
		1	วิสามัญ	313	-	172	-	87	-	6600
2592	81.62	-	-	313	-	172	-	87	-	-
2593	81.53	1	สามัญ	312	-	172	-	87	-	6580
2594	81.45	1	วิสามัญ	312	-	171	-	87	-	6570
		1	สามัญ	311	-	171	-	87	-	6560
		1	สามัญ	310	-	171	-	87	-	6550
2595	81.38	1	วิสามัญ	310	55	170	30	87	15	6540

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2596	81.30	1	สามัญ	364	-	200	-	102	-	7680
2597	81.24	1	สามัญ	363	-	200	-	102	-	7660
		1	สามัญ	362	-	200	-	102	-	7660
		1	สามัญ	361	-	200	-	102	-	7650
		1	สามัญ	360	-	200	-	102	-	7640
		1	สามัญ	359	-	200	-	102	-	7630
2598	81.17	1	สามัญ	358	-	200	-	102	-	7620
		1	วิสามัญ	358	-	199	-	102	-	7610
2599	81.11	1	สามัญ	357	-	199	-	102	-	7600
2600	81.06	1	สามัญ	356	55	199	30	102	15	7590
		1	วิสามัญ	411	-	228	-	117	-	8730
		1	พิเศษ	411	-	228	-	116	-	8710
		1	สามัญ	410	-	228	-	116	-	8700
2601	81.00	1	สามัญ	409	-	228	-	116	-	8690
		1	สามัญ	408	-	228	-	116	-	8680
		1	วิสามัญ	408	-	227	-	116	-	8670
		1	วิสามัญ	408	-	226	-	116	-	8660
		1	สามัญ	407	-	226	-	116	-	8650
2602	80.95	1	สามัญ	406	-	226	-	116	-	8640
		1	สามัญ	405	-	226	-	116	-	8630
		1	วิสามัญ	405	-	225	-	116	-	8620
2603	80.90	1	สามัญ	404	-	225	-	116	-	8610
		1	สามัญ	403	-	225	-	116	-	8600
		1	วิสามัญ	403	-	224	-	116	-	8590
2604	80.89	1	สามัญ	402	-	224	-	116	-	8580
		1	วิสามัญ	402	-	223	-	116	-	8570
		1	วิสามัญ	402	-	222	-	116	-	8560
		1	สามัญ	401	-	222	-	116	-	8550

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2605	80.81	1	สามัญ	400	55	222	30	116	15	8540
		1	วิสามัญ	454	-	251	-	131	-	9680
2606	80.77	-	-	454	-	251	-	131	-	-
2607	80.73	1	สามัญ	453	-	251	-	131	-	9670
2608	80.70	1	สามัญ	452	-	251	-	131	-	9660
		1	วิสามัญ	452	-	250	-	131	-	9650
		1	พิเศษ	452	-	250	-	130	-	9630
2609	80.67	1	พิเศษ	452	-	250	-	129	-	9610
		1	สามัญ	451	-	250	-	129	-	9600
		1	สามัญ	450	-	250	-	129	-	9590
2610	80.63	1	วิสามัญ	450	55	249	30	129	15	9580
2611	80.60	1	วิสามัญ	511	-	278	-	144	-	10720
2612	80.57	1	สามัญ	510	-	278	-	144	-	10710
		1	พิเศษ	510	-	278	-	143	-	10690
		1	วิสามัญ	510	-	277	-	143	-	10680
		1	สามัญ	509	-	277	-	143	-	10670
		1	สามัญ	508	-	277	-	143	-	10660
2613	80.54	1	วิสามัญ	508	-	276	-	143	-	10650
		1	วิสามัญ	508	-	275	-	143	-	10640
		1	พิเศษ	508	-	275	-	142	-	10620
2614	80.52	1	พิเศษ	508	-	275	-	141	-	10600
		1	วิสามัญ	508	-	274	-	141	-	10590
2615	80.49	-	-	508	55	275	30	141	15	-
2616	80.46	1	สามัญ	563	-	305	-	156	-	11730
		1	สามัญ	562	-	305	-	156	-	11720
		1	วิสามัญ	562	-	304	-	156	-	11710

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2617	80.41	1	พิเศษ	562	-	304	-	155	-	11680
		1	สามัญ	561	-	304	-	155	-	11670
		1	วิสามัญ	561	-	303	-	155	-	11660
2618	80.41	1	วิสามัญ	561	-	302	-	155	-	11650
		1	พิเศษ	561	-	302	-	154	-	11630
2619	80.39	1	สามัญ	560	-	302	-	154	-	11620
2620	80.37	1	สามัญ	559	55	302	30	154	15	11610
		1	พิเศษ	614	-	332	-	168	-	12730
2621	80.34	1	สามัญ	613	-	332	-	153	-	12720
		1	สามัญ	612	-	332	-	153	-	12710
		1	พิเศษ	612	-	332	-	152	-	12680
2622	80.32	-	-	612	-	332	-	152	-	-
2623	80.29	1	สามัญ	611	-	332	-	152	-	12670
		1	วิสามัญ	611	-	331	-	152	-	12650
		1	พิเศษ	611	-	331	-	151	-	12620
		1	พิเศษ	553	-	331	-	150	-	12590

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	360	6860
2567	0	0	0	100	6860	360	7220
2568	0	0	0	100	7220	360	7580
2569	0	0	0	100	7580	360	7940
2570	0	0	0	200	7940	6860	14800
2571	0	0	0	200	14800	720	15520
2572	0	0	0	200	15520	720	16240
2573	0	0	0	200	16240	720	16960
2574	0	0	0	200	16960	720	17680
2575	0	0	0	300	17680	7220	24900
2576	0	0	0	300	24900	1080	25980
2577	0	0	0	300	25980	1080	27060
2578	0	0	0	300	27060	1080	28140
2579	0	0	0	300	281400	1080	29220
2580	0	0	0	400	25980	7580	36800
2581	0	0	0	400	36800	1440	38240
2582	0	0	0	400	38240	1440	39680
2583	1150	30	-	399	39680	1440	36500
2584	1150	30	-	398	36500	1440	33330
	1150	30	10	397	33330	0	28720
2585	1150	100	-	496	28720	7940	32010
	1150	30	10	495	32010	0	26280
	1150	30	20	494	26280	0	20550
2586	1150	30	-	493	20550	1776	16626
	1150	30	10	492	16626	0	10926
	1150	30	20	491	10926	0	5226
	1150	30	30	490	5226	0	-474

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2587	1150	30	-	489	-474	1776	-4358
	1150	30	10	488	-4358	0	-10018
	1150	100	30	487	-10018	0	-15748
	1150	30	40	486	-15748	0	-21408
	1150	30	50	485	-21408	0	-27068
2588	1150	30	-	484	-27068	1752	-30916
	1150	30	10	483	-30916	0	-36516
	1150	30	20	482	-36516	0	-42116
	1150	30	30	481	-42116	0	-47716
2589	1150	30	-	480	-47716	1752	-51524
	1150	30	10	479	-51524	0	-57084
	1150	30	20	478	-57084	0	-62644
2590	1150	30	-	577	-62644	8276	-59898
2591	1150	30	-	576	-59898	2112	-64456
	1150	30	10	575	-64456	0	-71196
	1150	30	20	574	-71196	0	-77866
	1150	30	30	573	-77866	0	-84536
	1150	30	40	572	-84536	0	-91206
2592	-	-	-	572	-91206	2088	-95708
2593	1150	30	-	571	-95708	2088	-100230
2594	1150	30	-	570	-100230	2088	-104742
	1150	30	10	569	-104742	0	-111342
	1150	30	20	568	-111342	0	-117942
2595	1150	30	-	667	-117942	8612	-115900
2596	1150	30	-	666	-115900	2448	-121162

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2597	1150	30	-	665	-121162	2472	-126390
	1150	30	10	664	-126390	0	-134090
	1150	30	20	663	-134090	0	-141790
	1150	30	30	662	-141790	0	-149490
	1150	30	40	661	-149490	0	-157190
2598	1150	30	-	660	-157190	2472	-162368
	1150	30	10	659	-162368	0	-170018
2599	1150	30	-	658	-170018	2472	-175176
2600	1150	30	-	757	-175176	8972	-173824
	1150	30	10	756	-173824	0	-182594
	1150	100	30	755	-182594	0	-191434
	1150	30	40	754	-191434	0	-200204
2601	1150	30	-	753	-200204	2784	-206140
	1150	30	10	752	-206140	0	-214860
	1150	30	20	751	-214860	0	-223580
	1150	30	30	750	-223580	0	-232300
	1150	30	40	749	-232300	0	-241020
2602	1150	30	-	748	-241020	2784	-246906
	1150	30	10	747	-246906	0	-255576
	1150	30	20	746	-255576	0	-264246
2603	1150	30	-	745	-264246	2784	-270102
	1150	30	10	744	-270102	0	-278742
	1150	30	20	743	-278742	0	-287382
2604	1150	30	-	742	-287382	2784	-293208
	1150	30	10	741	-293208	0	-301818
	1150	30	20	740	-301818	0	-310428
	1150	30	30	739	-310428	0	-319038
2605	1150	30	-	838	-319038	9668	-317940
	1150	30	10	837	-317940	0	-327660
2606	-	-	-	837	-327660	3144	-334196

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2607	1150	30	-	836	-334196	3144	-340752
2608	1150	30	-	835	-340752	3144	-347298
	1150	30	10	834	-347298	0	-356988
	1150	100	30	833	-356988	0	-366738
2609	1150	100	-	832	-366738	3096	-373352
	1150	30	10	831	-373352	0	-382992
	1150	30	20	830	-382992	0	-392632
2610	1150	30	-	929	-392632	9980	-392262
2611	1150	30	-	928	-392262	3456	-399556
2612	1150	30	-	927	-399556	3456	-406840
	1150	100	20	926	-406840	0	-417650
	1150	30	30	925	-417650	0	-428390
	1150	30	40	924	-428390	0	-439130
	1150	30	50	923	-439130	0	-449870
2613	1150	30	-	922	-449870	3432	-457118
	1150	30	10	921	-457118	0	-467798
	1150	30	20	920	-467798	0	-478548
2614	1150	100	-	919	-478548	3384	-485864
	1150	30	10	918	-485864	0	-496494
2615	1150	-	-	1018	-496494	10268	-496816
2616	1150	30	-	1017	-496816	3744	-504832
	1150	30	10	1016	-504832	0	-516592
	1150	30	20	1015	-516592	0	-528352
2617	1150	100	-	1014	-528352	3720	-536412
	1150	30	10	1013	-536412	0	-548122
	1150	30	20	1012	-548122	0	-559832
2618	1150	30	-	1011	-559832	3720	-567792
	1150	100	20	1010	-567792	0	-579542

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2619	1150	30	-	1009	-579542	3696	-587496
2620	1150	30	-	1108	-587496	10580	-588556
	1150	30	10	1107	-588556	0	-601396
2621	1150	30	-	1106	-601396	4032	-610114
	1150	30	10	1105	-610114	0	-622864
	1150	100	30	1104	-622864	0	-635674
2622	1150	-	-	1104	-635674	4008	-644346
2623	1150	30	-	1103	-644346	4008	-653038
	1150	30	10	1102	-653038	0	-665728
	1150	100	30	1101	-665728	0	-678478
	1150	100	50	1100	-678478	0	-691218

รับสมัครสมาชิกเพิ่มจำนวน 200 คน

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2566		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2567		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2568		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2569		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2570		0	-	55	110	30	60	15	30	-
2571		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2572		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2573		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2574		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2575		0	-	165	110	90	60	45	30	-
2576		0	-	275	-	150	-	75	-	-
2577		0	-	275	-	150	-	75	-	-
2578		0	-	275	-	150	-	75	-	-
2579		0	-	275	-	150	-	75	-	-
2580		0	-	275	110	150	60	75	30	-
2581		0	-	385	-	210	-	105	-	-
2582		0	-	385	-	210	-	105	-	-
2583	82.23	1	สามัญ	384	-	210	-	105	-	8040
2584	82.57	1	สามัญ	383	-	210	-	105	-	8030
		1	วิสามัญ	383	-	209	-	105	-	8020
2585	82.42	1	พิเศษ	383	110	209	60	104	30	8010
		1	สามัญ	492	-	268	-	135	-	10300
		1	สามัญ	491	-	268	-	135	-	10290

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2586	82.28	1	วิสามัญ	491	-	267	-	135	-	10280
		1	สามัญ	490	-	267	-	135	-	10270
		1	สามัญ	489	-	267	-	135	-	10260
		1	วิสามัญ	489	-	266	-	135	-	10250
2587	82.15	1	สามัญ	488	-	266	-	135	-	10240
		1	สามัญ	487	-	266	-	135	-	10230
		1	พิเศษ	487	-	266	-	134	-	10210
		1	วิสามัญ	487	-	265	-	134	-	10200
		1	สามัญ	486	-	265	-	134	-	10190
2588	82.03	1	สามัญ	485	-	265	-	134	-	10180
		1	สามัญ	484	-	265	-	134	-	10170
		1	วิสามัญ	484	-	264	-	134	-	10160
		1	วิสามัญ	484	-	263	-	134	-	10150
2589	81.91	1	สามัญ	483	-	263	-	134	-	10140
		1	สามัญ	482	-	263	-	134	-	10130
		1	สามัญ	481	-	263	-	134	-	10120
2590	81.81	1	วิสามัญ	481	55	262	30	134	15	10110
2591	81.71	1	สามัญ	590	-	322	-	164	-	12400
		1	พิเศษ	590	-	322	-	163	-	12380
		1	สามัญ	589	-	322	-	163	-	12370
		1	สามัญ	588	-	322	-	163	-	12360
		1	วิสามัญ	588	-	321	-	163	-	12350
2592	81.62	0	-	588	-	321	-	163	-	12350
2593	81.53	1	สามัญ	587	-	321	-	163	-	12340
2594	81.45	1	วิสามัญ	587	-	320	-	163	-	12330
		1	สามัญ	586	-	320	-	163	-	12320
		1	สามัญ	585	-	320	-	163	-	12310
2595	81.38	1	วิสามัญ	585	55	319	30	163	15	12300

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2596	81.30	1	สามัญ	694	-	379	-	193	-	14590
2597	81.24	1	สามัญ	693	-	379	-	193	-	14580
		1	สามัญ	692	-	379	-	193	-	14570
		1	สามัญ	691	-	379	-	193	-	14560
		1	สามัญ	690	-	379	-	193	-	14550
		1	สามัญ	689	-	379	-	193	-	14540
2598	81.17	1	สามัญ	688	-	379	-	193	-	14530
		1	วิสามัญ	688	-	378	-	193	-	14520
2599	81.11	1	สามัญ	687	-	378	-	193	-	14510
2600	81.06	1	สามัญ	686	110	378	60	193	30	14500
		1	วิสามัญ	796	-	437	-	223	-	16790
		1	พิเศษ	796	-	437	-	222	-	16770
		1	สามัญ	795	-	437	-	222	-	16760
2601	81.00	1	สามัญ	794	-	437	-	222	-	16750
		1	สามัญ	793	-	437	-	222	-	16740
		1	วิสามัญ	793	-	436	-	222	-	16730
		1	วิสามัญ	793	-	435	-	222	-	16720
		1	สามัญ	792	-	437	-	222	-	16710
2602	80.95	1	สามัญ	791	-	437	-	222	-	16700
		1	สามัญ	790	-	437	-	222	-	16690
		1	วิสามัญ	790	-	436	-	222	-	16680
2603	80.90	1	สามัญ	789	-	436	-	222	-	16670
		1	สามัญ	788	-	436	-	222	-	16660
		1	วิสามัญ	788	-	435	-	222	-	16650
2604	80.89	1	สามัญ	787	-	435	-	222	-	16640
		1	วิสามัญ	787	-	434	-	222	-	16630
		1	วิสามัญ	787	-	433	-	222	-	16620
		1	สามัญ	786	-	433	-	222	-	16610

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2605	80.81	1	สามัญ	785	110	433	60	222	30	16600
		1	วิสามัญ	895	-	490	-	252	-	18890
2606	80.77	0	-	895	-	490	-	252	-	18890
2607	80.73	1	สามัญ	894	-	490	-	252	-	18880
2608	80.70	1	สามัญ	893	-	490	-	252	-	18870
		1	วิสามัญ	893	-	489	-	252	-	18860
		1	พิเศษ	893	-	489	-	251	-	18840
2609	80.67	1	พิเศษ	893	-	489	-	250	-	18820
		1	สามัญ	892	-	489	-	250	-	18810
		1	สามัญ	891	-	489	-	250	-	18800
2610	80.63	1	วิสามัญ	891	110	488	60	250	30	18790
2611	80.60	1	วิสามัญ	1001	-	547	-	280	-	21080
2612	80.57	1	สามัญ	1000	-	547	-	280	-	21070
		1	พิเศษ	1000	-	547	-	279	-	21050
		1	วิสามัญ	1000	-	546	-	279	-	21040
		1	สามัญ	999	-	546	-	279	-	21030
		1	สามัญ	998	-	546	-	279	-	21020
2613	80.54	1	วิสามัญ	998	-	545	-	279	-	21010
		1	วิสามัญ	998	-	544	-	279	-	21000
		1	พิเศษ	998	-	544	-	278	-	21980
2614	80.52	1	พิเศษ	998	-	544	-	277	-	21960
		1	วิสามัญ	998	-	543	-	277	-	21950
2615	80.49	0	-	998	110	543	60	277	30	21950
2616	80.46	1	สามัญ	1107	-	603	-	307	-	23240
		1	สามัญ	1106	-	603	-	307	-	23230
		1	วิสามัญ	1106	-	602	-	307	-	23220

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2617	80.41	1	พิเศษ	1106	-	602	-	306	-	23200
		1	สามัญ	1105	-	602	-	306	-	23190
		1	วิสามัญ	1105	-	601	-	306	-	23180
2618	80.41	1	วิสามัญ	1105	-	600	-	306	-	23170
		1	พิเศษ	1105	-	600	-	305	-	23150
2619	80.39	1	สามัญ	1104	-	600	-	305	-	23140
2620	80.37	1	สามัญ	1103	110	600	60	305	30	23130
		1	พิเศษ	1213	-	660	-	335	-	25430
2621	80.34	1	สามัญ	1212	-	660	-	335	-	25420
		1	สามัญ	1211	-	660	-	335	-	25410
		1	พิเศษ	1211	-	660	-	334	-	25390
2622	80.32	0	-	1211	-	660	-	334	-	25390
2623	80.29	1	สามัญ	1210	-	660	-	334	-	25380
		1	วิสามัญ	1210	-	659	-	334	-	25380
		1	พิเศษ	1210	-	659	-	333	-	25370
		1	พิเศษ	1210	-	659	-	332	-	25350

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	360	6860
2567	0	0	0	100	6860	360	7220
2568	0	0	0	100	7220	360	7580
2569	0	0	0	100	7580	360	7940
2570	0	0	0	100	7940	13360	21300
2571	0	0	0	100	21300	1080	22380
2572	0	0	0	100	22380	1080	23460
2573	0	0	0	100	23460	1080	24540
2574	0	0	0	100	24540	1080	25620
2575	0	0	0	300	25620	14080	39700
2576	0	0	0	300	39700	1800	41500
2577	0	0	0	300	41500	1800	43300
2578	0	0	0	300	43300	1800	45100
2579	0	0	0	300	45100	1800	46900
2580	0	0	0	700	46900	14800	61700
2581	0	0	0	700	61700	2520	64220
2582	0	0	0	700	64220	2520	66740
2583	8040	30	-	699	66740	2520	73810
2584	8030	30	-	698	73810	2520	68270
	8020	30	10	697	68270	0	60210
2585	8010	100	-	696	60210	15520	67620
	10300	30	10	895	67620	0	57280
	10290	30	20	894	57280	0	46940
2586	10280	30	-	893	46940	3240	39870
	10270	30	10	892	39870	0	29560
	10260	30	20	891	29560	0	19250
	10250	30	30	890	19250	0	8940

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2587	10240	30	-	889	8940	3240	1910
	10230	30	10	888	1910	0	-8360
	10210	100	30	887	-8360	0	-18700
	10200	30	40	886	-18700	0	-28970
	10190	30	50	885	-28970	0	-39240
2588	10180	30	-	884	-39240	3216	-46234
	10170	30	10	883	-46234	0	-56444
	10160	30	20	882	-56444	0	-66654
	10150	30	30	881	-66654	0	-76864
2589	10140	30	-	880	-76864	3216	-83818
	10130	30	10	879	-83818	0	-93988
	10120	30	20	878	-93988	0	-104158
2590	10110	30	-	1077	-104158	16216	-98082
2591	12400	30	-	1076	-98082	3936	-106576
	12380	30	10	1075	-106576	0	-119076
	12370	30	20	1074	-119076	0	-131506
	12360	30	30	1073	-131506	0	-143936
	12350	30	40	1072	-143936	0	-156366
2592	-	-	-	1072	-156366	3912	-164804
2593	12340	30	-	1071	-164804	3912	-173262
2594	12330	30	-	1070	-173262	3912	-181710
	12320	30	10	1069	-181710	0	-194070
	12310	30	20	1068	-194070	0	-206430
2595	12300	30	-	1267	-206430	16912	-201848
2596	14590	30	-	1266	-201848	4632	-211836

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2597	14580	30	-	1265	-211836	4632	-221814
	14570	30	10	1264	-221814	0	-236424
	14560	30	20	1263	-236424	0	-251034
	14550	30	30	1262	-251034	0	-265644
	14540	30	40	1261	-265644	0	-280254
2598	14530	30	-	1260	-280254	4632	-290182
	14520	30	10	1259	-290182	0	-304742
2599	14510	30	-	1258	-304742	4632	-314650
2600	14500	30	-	1457	-314650	17632	-311548
	16790	30	10	1456	-311548	0	-328378
	16770	100	30	1455	-328378	0	-345278
	16760	30	40	1453	-345278	0	-362108
2601	16750	30	-	1452	-362108	5328	-373560
	16740	30	10	1451	-373560	0	-390340
	16730	30	20	1450	-390340	0	-407120
	16720	30	30	1449	-407120	0	-423900
	16710	30	40	1448	-423900	0	-440680
2602	16700	30	-	1447	-440680	5328	-452082
	16690	30	10	1446	-452082	0	-468812
	16680	30	20	1445	-468812	0	-485542
2603	16670	30	-	1444	-485542	5328	-496914
	16660	30	10	1443	-496914	0	-513614
	16650	30	20	1442	-513614	0	-530314
2604	16640	30	-	1441	-530314	5328	-541656
	16630	30	10	1440	-541656	0	-558326
	16620	30	20	1439	-558326	0	-574996
	16610	30	30	1438	-574996	0	-591666
2605	16600	30	-	1638	-591666	5328	-602968
	18890	30	10	1637	-602968	0	-621898
2606	-	-	-	1637	-621898	6048	-634740

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2607	18870	30	-	1636	-634740	6048	-647602
2608	18860	30	-	1635	-647602	6048	-660454
	18850	30	10	1634	-660454	0	-679354
	18840	100	30	1633	-679354	0	-698314
2609	18820	100	-	1632	-698314	6000	-711234
	18810	30	10	1631	-711234	0	-730084
	18800	30	20	1630	-730084	0	-748934
2610	18790	30	-	1829	-748934	19000	-748754
2611	21080	30	-	1828	-748754	6720	-763144
2612	21070	30	-	1827	-763144	6720	-777524
	21050	100	20	1826	-777524	0	-798694
	21040	30	30	1825	-798694	0	-819794
	21030	30	40	1824	-819794	0	-840894
	21020	30	50	1823	-840894	0	-861994
2613	21010	30	-	1822	-861994	6696	-876338
	21000	30	10	1821	-876338	0	-897378
	20980	30	20	1820	-897378	0	-918488
2614	20960	100	-	1819	-918488	6648	-932900
	20950	30	10	1818	-932900	0	-953890
2615	-	-	-	2018	-953890	19648	-955192
2616	20940	30	-	2017	-955192	7368	-971094
	23230	30	10	2016	-971094	0	-994364
	23220	30	20	2015	-994364	0	-1017634
2617	23200	100	-	2014	-1017634	7344	-1033590
	23190	30	10	2013	-1033590	0	-1056820
	23180	30	20	2012	-1056820	0	-1080050
2618	23170	30	-	2011	-1080050	7344	-1095906
	23150	100	20	2010	-1095906	0	-1119176

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2619	23140	30	-	2009	-1119176	7320	-1135026
2620	23130	30	-	2208	-1135026	20320	-1137866
	25430	30	10	2207	-1137866	0	-1163406
2621	25420	30	-	2206	-1163406	8040	-1180816
	25410	30	10	2205	-1180816	0	-1206266
	25390	100	30	2204	-1206266	0	-1231786
2622	-	-	-	2204	-1231786	8016	-1249160
2623	25380	30	-	2203	-1249160	8016	-1266554
	25370	30	10	2202	-1266554	0	-1291964
	25350	100	30	2201	-1291964	0	-1317444
	25330	100	50	2200	-1317444	0	-1342924

กรณีศึกษาที่ 4 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ที่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 10 ปี 1 ครั้ง

ตารางแสดงจำนวนสมาชิกของบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2566		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2567		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2568		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2569		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2570		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2571		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2572		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2573		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2574		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2575		0	-	55	55	30	30	15	15	-
2576		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2577		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2578		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2579		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2580		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2581		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2582		0	-	110	-	60	-	30	-	-
2583	82.23	1	สามัญ	109	-	60	-	30	-	2290
2584	82.57	1	สามัญ	108	-	60	-	30	-	2280
		1	วิสามัญ	108	-	59	-	30	-	2270
2585	82.42	1	พิเศษ	108	55	59	30	29	15	2240
		1	สามัญ	163	-	88	-	44	-	3390
		1	สามัญ	162	-	88	-	44	-	3380

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2586	82.28	1	วิสามัญ	162	-	87	-	44	-	3370
		1	สามัญ	161	-	87	-	44	-	3360
		1	สามัญ	160	-	87	-	44	-	3350
		1	วิสามัญ	160	-	86	-	44	-	3340
2587	82.15	1	สามัญ	159	-	86	-	44	-	3330
		1	สามัญ	158	-	86	-	44	-	3320
		1	พิเศษ	158	-	86	-	43	-	3310
		1	วิสามัญ	158	-	85	-	43	-	3300
		1	สามัญ	157	-	85	-	43	-	3290
2588	82.03	1	สามัญ	157	-	85	-	43	-	3280
		1	สามัญ	156	-	85	-	43	-	3270
		1	วิสามัญ	156	-	84	-	43	-	3260
		1	วิสามัญ	156	-	83	-	43	-	3250
2589	81.91	1	สามัญ	155	-	83	-	43	-	3240
		1	สามัญ	154	-	83	-	43	-	3230
		1	สามัญ	153	-	83	-	43	-	3220
2590	81.81	1	วิสามัญ	153	-	82	-	43	-	3210
2591	81.71	1	สามัญ	152	-	82	-	43	-	3200
		1	พิเศษ	152	-	82	-	42	-	3180
		1	สามัญ	151	-	82	-	41	-	3170
		1	สามัญ	150	-	82	-	41	-	3160
		1	วิสามัญ	150	-	81	-	41	-	3150
2592	81.62	0	-	150	-	81	-	41	-	-
2593	81.53	1	สามัญ	149	-	81	-	41	-	3140
2594	81.45	1	วิสามัญ	149	-	80	-	41	-	3130
		1	สามัญ	148	-	80	-	41	-	3120
		1	สามัญ	147	-	80	-	41	-	3110
2595	81.38	1	วิสามัญ	147	55	79	30	41	15	3100

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2596	81.30	1	สามัญ	199	-	109	-	85	-	4240
2597	81.24	1	สามัญ	198	-	109	-	85	-	4230
		1	สามัญ	197	-	109	-	85	-	4220
		1	สามัญ	196	-	109	-	85	-	4210
		1	สามัญ	195	-	109	-	85	-	4200
		1	สามัญ	194	-	109	-	85	-	4190
2598	81.17	1	สามัญ	193	-	109	-	85	-	4180
		1	วิสามัญ	193	-	108	-	85	-	4170
2599	81.11	1	สามัญ	192	-	108	-	85	-	4160
2600	81.06	1	สามัญ	191	-	108	-	85	-	4150
		1	วิสามัญ	191	-	107	-	85	-	4140
		1	พิเศษ	191	-	107	-	84	-	4120
		1	สามัญ	190	-	107	-	84	-	4110
2601	81.00	1	สามัญ	189	-	107	-	84	-	4100
		1	สามัญ	188	-	107	-	84	-	4090
		1	วิสามัญ	188	-	106	-	84	-	4080
		1	วิสามัญ	188	-	105	-	84	-	4070
		1	สามัญ	187	-	105	-	84	-	4060
2602	80.95	1	สามัญ	186	-	105	-	84	-	4050
		1	สามัญ	185	-	105	-	84	-	4040
		1	วิสามัญ	185	-	104	-	84	-	4030
2603	80.90	1	สามัญ	184	-	104	-	84	-	4020
		1	สามัญ	183	-	104	-	84	-	4010
		1	วิสามัญ	183	-	103	-	84	-	4000
2604	80.89	1	สามัญ	182	-	103	-	84	-	3990
		1	วิสามัญ	182	-	102	-	84	-	3980
		1	วิสามัญ	182	-	101	-	84	-	3970
		1	สามัญ	181	-	101	-	84	-	3960

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2605	80.81	1	สามัญ	180	55	101	30	57	15	3950
		1	วิสามัญ	234	-	130	-	72	-	5080
2606	80.77	0	-	234	-	130	-	72	-	-
2607	80.73	1	สามัญ	233	-	130	-	72	-	5070
2608	80.70	1	สามัญ	232	-	130	-	72	-	5060
		1	วิสามัญ	232	-	129	-	72	-	5050
		1	พิเศษ	232	-	129	-	71	-	5030
2609	80.67	1	พิเศษ	232	-	129	-	70	-	5010
		1	สามัญ	231	-	129	-	70	-	5000
		1	สามัญ	230	-	129	-	70	-	4990
2610	80.63	1	วิสามัญ	230	-	128	-	70	-	4980
2611	80.60	1	วิสามัญ	230	-	127	-	70	-	4970
2612	80.57	1	สามัญ	229	-	127	-	70	-	4960
		1	พิเศษ	229	-	127	-	69	-	4940
		1	วิสามัญ	229	-	126	-	69	-	4930
		1	สามัญ	228	-	126	-	69	-	4920
		1	สามัญ	227	-	126	-	69	-	4910
2613	80.54	1	วิสามัญ	227	-	125	-	69	-	4900
		1	วิสามัญ	227	-	124	-	69	-	4890
		1	พิเศษ	227	-	124	-	68	-	4870
2614	80.52	1	พิเศษ	227	-	124	-	67	-	4860
		1	วิสามัญ	227	-	123	-	67	-	4670
2615	80.49	0	-	227	55	123	30	67	15	-
2616	80.46	1	สามัญ	281	-	153	-	82	-	5980
		1	สามัญ	280	-	153	-	82	-	5970
		1	วิสามัญ	280	-	152	-	82	-	5960

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2617	80.41	1	พิเศษ	280	-	152	-	81	-	5940
		1	สามัญ	279	-	152	-	81	-	5930
		1	วิสามัญ	279	-	151	-	81	-	5920
2618	80.41	1	วิสามัญ	279	-	150	-	81	-	5900
		1	พิเศษ	279	-	150	-	80	-	5880
2619	80.39	1	สามัญ	278	-	150	-	80	-	5870
2620	80.37	1	สามัญ	277	-	150	-	80	-	5860
		1	พิเศษ	277	-	150	-	79	-	5840
2621	80.34	1	สามัญ	276	-	150	-	79	-	5830
		1	สามัญ	275	-	150	-	79	-	5820
		1	พิเศษ	274	-	150	-	78	-	5800
2622	80.32	0	-	274	-	150	-	78	-	-
2623	80.29	1	สามัญ	273	-	150	-	78	-	5790
		1	วิสามัญ	273	-	149	-	78	-	5780
		1	พิเศษ	273	-	149	-	77	-	5760
		1	พิเศษ	273	-	149	-	76	-	5740

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	360	6860
2567	0	0	0	100	6860	360	7220
2568	0	0	0	100	7220	360	7580
2569	0	0	0	100	7580	360	7940
2570	0	0	0	100	7940	360	8300
2571	0	0	0	100	8300	360	8660
2572	0	0	0	100	8660	360	9020
2573	0	0	0	100	9020	360	9380
2574	0	0	0	100	9380	360	9740
2575	0	0	0	200	9740	6860	16600
2576	0	0	0	200	16600	720	17320
2577	0	0	0	200	17320	720	18040
2578	0	0	0	200	18040	720	18760
2579	0	0	0	200	18760	720	19480
2580	0	0	0	200	19480	720	20200
2581	0	0	0	200	20200	720	20920
2582	0	0	0	200	20920	720	21640
2583	2290	30	-	199	21540	720	20040
2584	2280	30	-	198	20040	720	18450
	2270	30	10	197	18450	0	16140
2585	2250	296	-	696	16140	7220	21020
	3390	30	10	295	21020	0	17590
	3380	30	20	294	17590	0	14160
2586	3370	30	-	293	14160	1056	11816
	3360	30	10	292	11816	0	8416
	3350	30	20	291	8416	0	5016
	3340	30	30	290	5016	0	1616

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2587	3330	30	-	289	1616	1056	-688
	3320	30	10	288	-688	0	-4048
	3310	100	30	287	-4048	0	-7478
	3300	30	40	286	-7478	0	-10838
	3290	30	50	285	-10838	0	-14198
2588	3280	30	-	284	-14198	1032	-16466
	3270	30	10	283	-16466	0	-19766
	3260	30	20	282	-19766	0	-23066
	3250	30	30	281	-23066	0	-26366
2589	3240	30	-	280	-26366	1032	-28594
	3230	30	10	279	-28594	0	-31854
	3220	30	20	278	-31854	0	-35114
2590	3210	30	-	277	-35114	1032	-37312
2591	3200	30	-	276	-37312	1032	-39490
	3190	30	10	275	-39490	0	-42770
	3170	30	20	274	-42770	0	-45980
	3160	30	30	273	-45980	0	-49190
	3150	30	40	272	-49190	0	-52400
2592	3140	-	-	272	-52400	1008	-54522
2593	3130	30	-	271	-54522	1008	-56664
2594	3120	30	-	270	-56664	1008	-58796
	3110	30	10	269	-58796	0	-61936
	3100	30	20	268	-61936	0	-65076
2595	3090	30	-	367	-65076	7556	-60630
2596	4230	30	-	366	-60630	1368	-63512

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2597	4220	30	-	365	-63512	1368	-66384
	4210	30	10	364	-66384	0	-70624
	4200	30	20	363	-70624	0	-74864
	4190	30	30	362	-74864	0	-79104
	4180	30	40	361	-79104	0	-83344
2598	4170	30	-	360	-83344	1368	-86166
	4160	30	10	359	-86166	0	-90356
2599	4150	30	-	358	-90356	1368	-93158
2600	4140	30	-	357	-93158	1368	-95950
	4130	30	10	356	-95950	0	-100110
	4110	100	30	355	-100110	0	-104340
	1150	30	40	354	-104340	0	-108500
2601	4080	30	-	353	-108500	1368	-111262
	4090	30	10	352	-111262	0	-115392
	4080	30	20	351	-115392	0	-119522
	4070	30	30	350	-119522	0	-123652
	4060	30	40	349	-123652	0	-127782
2602	4050	30	-	348	-127782	1368	-130494
	4040	30	10	347	-130494	0	-134574
	4030	30	20	346	-134574	0	-138654
2603	4020	30	-	345	-138654	1368	-141336
	4010	30	10	344	-141336	0	-145386
	4000	30	20	343	-145386	0	-149436
2604	3990	30	-	342	-149436	1368	-152088
	3980	30	10	341	-152088	0	-156108
	3970	30	20	340	-156108	0	-160128
	3960	30	30	339	-160128	0	-164148
2605	3950	30	-	438	-164148	7868	-160260
	5090	30	10	437	-160260	0	-165380
2606	-	-	-	437	-165380	1728	-168732

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2607	5080	30	-	436	-168732	1728	-172104
2608	5070	30	-	435	-172104	1728	-175466
	5060	30	10	434	-175466	0	-180556
	5040	100	30	433	-180556	0	-185706
2609	5020	100	-	432	-185706	1680	-189136
	5010	30	10	431	-189136	0	-194176
	5000	30	20	430	-194176	0	-199216
2610	4990	30	-	429	-199216	1680	-202546
2611	4980	30	-	428	-202546	1680	-205866
2612	4970	30	-	427	-205866	1680	-209176
	4950	100	20	426	-209176	0	-214236
	4940	30	30	425	-214236	0	-219226
	4930	30	40	424	-219226	0	-224216
	4920	30	50	423	-224216	0	-229206
2613	4910	30	-	422	-229206	1656	-232480
	4900	30	10	421	-232480	0	-237410
	4880	30	20	420	-237410	0	-242410
2614	4860	100	-	419	-242410	1608	-245752
	4850	30	10	418	-245752	0	-250632
2615	-	-	-	518	-250632	8108	-247364
2616	5990	30	-	517	-247364	1968	-251406
	5980	30	10	516	-251406	0	-257416
	5970	30	20	515	-257416	0	-263426
2617	5950	100	-	514	-263426	1944	-267522
	5940	30	10	513	-267522	0	-273492
	5930	30	20	512	-273492	0	-279462
2618	5910	30	-	511	-279462	1944	-283448
	5890	100	20	510	-283448	0	-289448

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2619	5880	30	-	509	-289448	1920	-293428
2620	5870	30	-	508	-293428	1920	-297398
	5850	30	10	507	-297398	0	-303348
2621	5840	30	-	506	-303348	1896	-307312
	5830	30	10	505	-307312	0	-313172
	5810	100	30	504	-313172	0	-319102
2622	-	-	-	504	-319102	1872	-323030
2623	5800	30	-	503	-323030	1872	-326978
	5790	30	10	502	-326978	0	-332798
	5770	100	30	501	-332798	0	-338688
	5750	100	50	500	-338688	0	-344578

รับสมัครสมาชิกเพิ่มจำนวน 200 คน

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2566		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2567		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2568		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2569		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2570		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2571		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2572		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2573		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2574		0	-	55	-	30	-	15	-	-
2575		0	-	55	110	30	60	15	30	-
2576		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2577		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2578		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2579		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2580		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2581		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2582		0	-	165	-	90	-	45	-	-
2583	82.23	1	สามัญ	164	-	90	-	45	-	3440
2584	82.57	1	สามัญ	163	-	90	-	45	-	3430
		1	วิสามัญ	163	-	89	-	45	-	3420
2585	82.42	1	พิเศษ	163	110	89	60	44	30	3390
		1	สามัญ	272	-	148	-	74	-	5680
		1	สามัญ	271	-	148	-	74	-	5670

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2586	82.28	1	วิสามัญ	271	-	147	-	74	-	5660
		1	สามัญ	270	-	147	-	74	-	5650
		1	สามัญ	269	-	147	-	74	-	5640
		1	วิสามัญ	269	-	146	-	74	-	5630
2587	82.15	1	สามัญ	268	-	146	-	74	-	5620
		1	สามัญ	267	-	146	-	74	-	5610
		1	พิเศษ	267	-	146	-	73	-	5590
		1	วิสามัญ	267	-	145	-	73	-	5580
		1	สามัญ	266	-	145	-	73	-	5570
2588	82.03	1	สามัญ	265	-	145	-	73	-	5560
		1	สามัญ	264	-	145	-	73	-	5550
		1	วิสามัญ	264	-	144	-	73	-	5540
		1	วิสามัญ	264	-	143	-	73	-	5530
2589	81.91	1	สามัญ	263	-	143	-	73	-	5520
		1	สามัญ	262	-	143	-	73	-	5510
		1	สามัญ	261	-	143	-	73	-	5500
2590	81.81	1	วิสามัญ	261	-	142	-	73	-	5490
2591	81.71	1	สามัญ	260	-	142	-	73	-	5480
		1	พิเศษ	260	-	142	-	72	-	5460
		1	สามัญ	259	-	142	-	72	-	5450
		1	สามัญ	258	-	142	-	72	-	5440
		1	วิสามัญ	258	-	141	-	72	-	5430
2592	81.62	0	-	258	-	141	-	72	-	-
2593	81.53	1	สามัญ	257	-	141	-	72	-	5420
2594	81.45	1	วิสามัญ	257	-	140	-	72	-	5410
		1	สามัญ	256	-	140	-	72	-	5400
		1	สามัญ	255	-	140	-	72	-	5390
2595	81.38	1	วิสามัญ	255	110	140	60	72	30	5380

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2596	81.30	1	สามัญ	364	-	199	-	102	-	7670
2597	81.24	1	สามัญ	363	-	193	-	102	-	7660
		1	สามัญ	362	-	193	-	102	-	7650
		1	สามัญ	361	-	193	-	102	-	7640
		1	สามัญ	360	-	193	-	102	-	7630
		1	สามัญ	359	-	193	-	102	-	7620
2598	81.17	1	สามัญ	358	-	193	-	102	-	7610
		1	วิสามัญ	358	-	192	-	102	-	7600
2599	81.11	1	สามัญ	357	-	192	-	102	-	7590
2600	81.06	1	สามัญ	356	-	192	-	102	-	7580
		1	วิสามัญ	356	-	191	-	102	-	7570
		1	พิเศษ	356	-	191	-	101	-	7550
		1	สามัญ	355	-	191	-	101	-	7540
2601	81.00	1	สามัญ	354	-	191	-	101	-	7530
		1	สามัญ	353	-	191	-	101	-	7520
		1	วิสามัญ	353	-	190	-	101	-	7510
		1	วิสามัญ	353	-	189	-	101	-	7500
		1	สามัญ	352	-	189	-	101	-	7490
2602	80.95	1	สามัญ	351	-	189	-	101	-	7480
		1	สามัญ	350	-	189	-	101	-	7470
		1	วิสามัญ	350	-	188	-	101	-	7460
2603	80.90	1	สามัญ	349	-	188	-	101	-	7450
		1	สามัญ	348	-	188	-	101	-	7440
		1	วิสามัญ	348	-	187	-	101	-	7430
2604	80.89	1	สามัญ	347	-	101	-	222	-	7420
		1	วิสามัญ	347	-	186	-	101	-	7410
		1	วิสามัญ	347	-	185	-	101	-	7400
		1	สามัญ	346	-	185	-	101	-	7390

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2605	80.81	1	สามัญ	345	110	191	60	101	30	7380
		1	วิสามัญ	455	-	250	-	131	-	9670
2606	80.77	0	-	455	-	250	-	131	-	-
2607	80.73	1	สามัญ	454	-	250	-	131	-	9660
2608	80.70	1	สามัญ	453	-	250	-	131	-	9650
		1	วิสามัญ	453	-	249	-	131	-	9640
		1	พิเศษ	453	-	249	-	130	-	9620
2609	80.67	1	พิเศษ	453	-	249	-	129	-	9600
		1	สามัญ	452	-	249	-	129	-	9590
		1	สามัญ	451	-	249	-	129	-	9580
2610	80.63	1	วิสามัญ	451	-	248	-	129	-	9570
2611	80.60	1	วิสามัญ	451	-	247	-	129	-	9560
2612	80.57	1	สามัญ	450	-	247	-	129	-	9550
		1	พิเศษ	450	-	247	-	128	-	9530
		1	วิสามัญ	450	-	246	-	128	-	9520
		1	สามัญ	449	-	246	-	128	-	9510
		1	สามัญ	448	-	246	-	128	-	9500
2613	80.54	1	วิสามัญ	448	-	245	-	128	-	9490
		1	วิสามัญ	448	-	244	-	128	-	9480
		1	พิเศษ	448	-	244	-	127	-	9460
2614	80.52	1	พิเศษ	448	-	244	-	126	-	9440
		1	วิสามัญ	448	-	243	-	126	-	9430
2615	80.49	0	-	448	110	243	60	126	30	-
2616	80.46	1	สามัญ	557	-	297	-	159	-	11720
		1	สามัญ	556	-	297	-	159	-	11710
		1	วิสามัญ	556	-	296	-	159	-	11700

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ปี	อายุ*	จำนวน	ประเภท*	สามัญ	เพิ่ม*	วิสามัญ	เพิ่ม*	พิเศษ	เพิ่ม*	เงิน*
2617	80.41	1	พิเศษ	556	-	296	-	158	-	11680
		1	สามัญ	555	-	296	-	158	-	11670
		1	วิสามัญ	555	-	295	-	158	-	11660
2618	80.41	1	วิสามัญ	555	-	294	-	158	-	11650
		1	พิเศษ	555	-	294	-	157	-	11630
2619	80.39	1	สามัญ	554	-	294	-	157	-	11620
2620	80.37	1	สามัญ	553	-	294	-	157	-	11610
		1	พิเศษ	553	-	294	-	156	-	11590
2621	80.34	1	สามัญ	552	-	294	-	156	-	11580
		1	สามัญ	551	-	294	-	156	-	11570
		1	พิเศษ	551	-	294	-	155	-	11550
2622	80.32	0	-	551	-	294	-	155	-	-
2623	80.29	1	สามัญ	550	-	294	-	155	-	11540
		1	วิสามัญ	550	-	293	-	155	-	11530
		1	พิเศษ	550	-	293	-	154	-	11510
		1	พิเศษ	550	-	293	-	153	-	11490

อายุ* คือ อายุที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ถึง เงิน* คือเงินสงเคราะห์

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	360	6860
2567	0	0	0	100	6860	360	7220
2568	0	0	0	100	7220	360	7580
2569	0	0	0	100	7580	360	7940
2570	0	0	0	100	7940	360	8300
2571	0	0	0	100	8300	360	8660
2572	0	0	0	100	8660	360	9020
2573	0	0	0	100	9020	360	9380
2574	0	0	0	100	9380	360	9740
2575	0	0	0	300	9740	13360	23100
2576	0	0	0	300	23100	1080	24180
2577	0	0	0	300	24180	1080	25260
2578	0	0	0	300	25260	1080	26340
2579	0	0	0	300	26340	1080	27420
2580	0	0	0	300	27420	1080	28500
2581	0	0	0	300	28500	1080	29580
2582	0	0	0	300	29580	1080	30660
2583	1150	30	-	299	30660	1080	40890
2584	1150	30	-	298	40890	1080	38510
	1150	30	10	297	38510	0	35050
2585	1150	100	-	465	35050	14056	45616
	1150	30	10	464	45616	0	39896
	1150	30	20	463	39896	0	34176
2586	1150	30	-	462	34176	1776	30262
	1150	30	10	461	30262	0	24572
	1150	30	20	460	24572	0	18882
	1150	30	30	459	18882	0	13192

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2587	1150	30	-	458	13192	1776	9318
	1150	30	10	457	9318	0	3668
	1150	100	30	456	3668	0	-2052
	1150	30	40	455	-2052	0	-7702
	1150	30	50	454	-7702	0	-13352
2588	1150	30	-	453	-13352	1752	-17190
	1150	30	10	452	-17190	0	-22780
	1150	30	20	451	-22780	0	-28370
	1150	30	30	450	-28370	0	-33960
2589	1150	30	-	449	-33960	1752	-37758
	1150	30	10	448	-37758	0	-43308
	1150	30	20	447	-43308	0	-48858
2590	1150	30	-	446	-48858	1752	-52626
2591	1150	30	-	445	-52626	1752	-56384
	1150	30	10	444	-56384	0	-61964
	1150	30	20	443	-61964	0	-67474
	1150	30	30	442	-67474	0	-72984
	1150	30	40	441	-72984	0	-78494
2592	-	-	-	441	-78494	1728	-82196
2593	1150	30	-	440	-82196	1728	-85918
2594	1150	30	-	439	-85918	1728	-89630
	1150	30	10	438	-89630	0	-95070
	1150	30	20	437	-95070	0	-100510
2595	1150	30	-	666	-100510	11728	-94192
2596	1150	30	-	665	-94192	2448	-99444

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2597	1150	30	-	664	-99444	2448	-104686
	1150	30	10	663	-104686	0	-112376
	1150	30	20	662	-112376	0	-120066
	1150	30	30	661	-120066	0	-127756
	1150	30	40	660	-127756	0	-135446
2598	1150	30	-	659	-135446	2448	-140638
	1150	30	10	658	-140638	0	-148278
2599	1150	30	-	657	-148278	2448	-153450
2600	1150	30	-	656	-153450	2448	-158612
	1150	30	10	655	-158612	0	-166222
	1150	100	30	654	-166222	0	-173902
	1150	30	40	653	-173902	0	-181512
2601	1150	30	-	652	-181512	2424	-186648
	1150	30	10	651	-186648	0	-194208
	1150	30	20	650	-194208	0	-201768
	1150	30	30	649	-201768	0	-209328
	1150	30	40	648	-209328	0	-216888
2602	1150	30	-	647	-216888	2424	-221974
	1150	30	10	646	-221974	0	-229484
	1150	30	20	645	-229484	0	-236994
2603	1150	30	-	644	-236994	2424	-242050
	1150	30	10	643	-242050	0	-249530
	1150	30	20	642	-249530	0	-257010
2604	1150	30	-	641	-257010	2424	-262036
	1150	30	10	640	-262036	0	-269486
	1150	30	20	639	-269486	0	-276936
	1150	30	30	638	-276936	0	-284386
2605	1150	30	-	837	-284386	15424	-276372
	1150	30	10	836	-276372	0	-286082
2606	-	-	-	836	-286082	3144	-292608

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2607	1150	30	-	835	-292608	3144	-299154
2608	1150	30	-	834	-299154	3144	-305690
	1150	30	10	833	-305690	0	-315370
	1150	100	30	832	-315370	0	-325110
2609	1150	100	-	831	-325110	3096	-331714
	1150	30	10	830	-331714	0	-341344
	1150	30	20	829	-341344	0	-350974
2610	1150	30	-	828	-350974	3096	-357478
2611	1150	30	-	827	-357478	3096	-363972
2612	1150	30	-	826	-363972	3096	-370446
	1150	100	20	825	-370446	0	-380096
	1150	30	30	824	-380096	0	-389676
	1150	30	40	823	-389676	0	-399246
	1150	30	50	822	-399246	0	-408806
2613	1150	30	-	821	-408806	3096	-415210
	1150	30	10	820	-415210	0	-424710
	1150	30	20	819	-424710	0	-434290
2614	1150	100	-	818	-434290	3096	-440734
	1150	30	10	817	-440734	0	-450204
2615	1150	-	-	1014	-450204	16096	-443538
2616	1150	30	-	1013	-443538	3816	-451472
	1150	30	10	1012	-451472	0	-463222
	1150	30	20	1011	-463222	0	-474972
2617	1150	100	-	1010	-474972	3792	-482960
	1150	30	10	1009	-482960	0	-494680
	1150	30	20	1008	-494680	0	-506400
2618	1150	30	-	1007	-506400	3792	-514298
	1150	100	20	1006	-514298	0	-526058

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2619	1150	30	-	1005	-526058	3792	-533950
2620	1150	30	-	1004	-533950	3768	-541832
	1150	30	10	1003	-541832	0	-553542
2621	1150	30	-	1002	-553542	3720	-561422
	1150	30	10	1001	-561422	0	-1206266
	1150	100	30	1000	-1206266	0	-584652
2622	-	-	-	1000	-584652	3672	-592500
2623	1150	30	-	999	-592500	3648	-600372
	1150	30	10	998	-600372	0	-611882
	1150	100	30	997	-611882	0	-623462
	1150	100	50	996	-623462	0	-635042

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษา

(Conclusions)

จากการศึกษาค่าคาดหวังคงชีพ บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์และการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ จะพบว่าแต่ละกรณีมีระยะเวลาการดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน

กรณีศึกษาที่ 1 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ไม่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่มเลยตั้งแต่ปี 2566 และในปี 2623 สมาชิกเสียชีวิตทั้งหมด 100 คน แต่การดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีเงินในบัญชีติดลบตั้งแต่ปี 2587

กรณีศึกษาที่ 2 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีการรับสมัครสมาชิกเมื่อมีผู้เสียชีวิตในแต่ละปี และในปี 2623 มีสมาชิกเหลือจำนวน 100 คน และการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีเงินในบัญชีติดลบตั้งแต่ปี 2587

กรณีศึกษาที่ 3.1 บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์เปิดรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 5 ปี 1 ครั้ง และรับสมัครสมาชิกเพิ่มจำนวน 100 คนในปี 2623 มีสมาชิกเหลือ 1,094 คน แต่การดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีเงินในบัญชีติดลบตั้งแต่ปี 2586 **กรณีศึกษาที่ 3.2** บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์เปิดรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 10 ปี 1 ครั้ง

และรับสมัครสมาชิกเพิ่มจำนวน 200 คนและในปี 2623 มีสมาชิกคงเหลือ 2,200 คน แต่การดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีเงินในบัญชีติดลบตั้งแต่ปี 2587 **กรณีศึกษาที่ 4.1** บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์เปิดรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 10 ปี 1 ครั้ง

และรับสมัครสมาชิกเพิ่มจำนวน 100 คนและในปี 2623 มีสมาชิกคงเหลือ 500 คน แต่การดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีเงินในบัญชีติดลบตั้งแต่ปี 2586 **กรณีศึกษาที่ 4.2** บัญชี

ฌาปนกิจสงเคราะห์เปิดรับสมัครสมาชิกเพิ่ม 10 ปี 1 ครั้ง และรับสมัครสมาชิกเพิ่มจำนวน 200 คนและในปี 2623 มีสมาชิกคงเหลือ 996 คน แต่การดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีเงินในบัญชีติดลบตั้งแต่ปี 2587

บทที่ 5

ข้อเสนอแนะ (Suggestions)

จากการศึกษาในแต่ละกรณีแล้วพบว่า บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ควรปรับโครงสร้างเรื่องการชำระเงินสงเคราะห์ให้แก่ผู้เสียชีวิตใหม่ เนื่องจากสูตรการคำนวณเงินสงเคราะห์ให้แก่สมาชิกควรมีการยืดหยุ่นว่าในแต่ละเดือนควรชำระเงินเท่าใด และควรตั้งกฎการรับสมัครใหม่ด้วยเนื่องจากบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีการรับสมัครสมาชิกอย่างต่อเนื่องทำให้เงินที่มีอยู่ในบัญชีไม่เพียงพอที่จะสามารถชำระเงินให้แก่สมาชิกทั้งหมดเมื่อสมาชิกคนสุดท้ายในบัญชีฌาปนกิจนั้นเสียชีวิต สมาชิกจะไม่สามารถได้รับเงินสงเคราะห์

ซึ่งสูตรการคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ควรปรับปรุง =

$$[(\text{จำนวนสมาชิกสามัญ} + \text{จำนวนสมาชิกวิสามัญ}) \times x] + \text{จำนวนสมาชิกวิสามัญพิเศษ} \times y$$

ต่อจากนี้เราจะยกตัวอย่างตารางการวิเคราะห์บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ ของกรณีศึกษาที่ 1 ที่มีการปรับปรุงบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ในสูตรการคำนวณเงินสงเคราะห์ให้แก่สมาชิก ซึ่งนอกจากค่า x และ y ที่สามารถปรับเปลี่ยนได้แล้วยังอาจปรับเปลี่ยนค่าบำรุงเงินสงเคราะห์ที่สมาชิกวิสามัญพิเศษจ่ายให้แก่บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ให้เพิ่มขึ้นหรือลดลง หรืออาจ~~จะ~~เพิ่มค่าบำรุงของสมาชิกประเภทอื่นเพื่อสร้างสมดุลทางการเงินให้แก่บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ได้

โดยผู้ศึกษาได้ทำโปรแกรมเพื่อคำนวณว่าเมื่อค่า x และ y เปลี่ยนไปเท่าใด จะส่งผลต่อบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์อย่างไรมาแนบท้ายในภาคผนวก

กรณีศึกษาเพิ่มเติม บัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์ไม่มีการรับสมัครสมาชิกเพิ่ม

ในกรณีนี้เราจะใช้สูตรการคำนวณเงินสงเคราะห์ที่ $x = 2$ และ $y = 3$ ซึ่งจะสามารถสรุปได้ว่าบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์มีการดำเนินบัญชีที่สามารถดำเนินต่อไปได้เรื่อยๆ ไม่ติดลบดังตารางข้างล่าง

ตารางแสดงค่าใช้จ่ายสงเคราะห์ที่ต้องชำระให้แก่ผู้เสียชีวิต

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2566	-	-	-	55	30	15	-
⋮	-	-	-	55	30	15	-
2582	-	-	-	55	30	15	-
2583	82.397 ปี	1	สามัญ	54	30	15	243
2584	82.567 ปี	1	สามัญ	53	30	15	241
		1	วิสามัญ	53	29	15	239
2585	82.418 ปี	1	วิสามัญพิเศษ	53	29	14	234
		1	สามัญ	52	29	14	232
		1	สามัญ	51	29	14	230
2586	82.279 ปี	1	วิสามัญ	51	28	14	228
		1	สามัญ	50	28	14	226
		1	สามัญ	49	28	14	224
		1	วิสามัญ	49	27	14	222
2587	82.149 ปี	1	สามัญ	48	27	14	220
		1	สามัญ	47	27	14	218
		1	วิสามัญพิเศษ	47	27	13	213
		1	วิสามัญ	47	26	13	211
		1	สามัญ	46	26	13	209
2588	82.028 ปี	1	สามัญ	45	26	13	207
		1	สามัญ	44	26	13	205
		1	วิสามัญ	44	25	13	203
		1	วิสามัญ	44	24	13	201

ปี	อายุที่คาดว่า	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2589	81.914 ปี	1	สามัญ	43	24	13	199
		1	สามัญ	42	24	13	197
		1	สามัญ	41	24	13	195
2590	81.809	1	วิสามัญ	41	23	13	193
2591	81.710	1	สามัญ	40	23	13	191
		1	วิสามัญพิเศษ	40	23	12	186
		1	สามัญ	39	23	12	184
		1	สามัญ	38	23	12	182
		1	วิสามัญ	38	22	12	180
2592	81.618	0	-	38	22	12	-
2593	81.532	1	สามัญ	37	22	12	178
2594	81.451	1	วิสามัญ	37	21	12	176
		1	สามัญ	36	21	12	174
		1	สามัญ	35	21	12	172
2595	81.375	1	วิสามัญ	35	20	12	170
2596	81.304	1	สามัญ	34	20	12	168
2597	81.237	1	สามัญ	33	20	12	166
		1	สามัญ	32	20	12	164
		1	สามัญ	31	20	12	162
		1	สามัญ	30	20	12	160
		1	สามัญ	29	20	12	158
2598	81.174	1	สามัญ	28	20	12	156
		1	วิสามัญ	28	19	12	154
2599	81.114	1	สามัญ	27	19	12	152
2600	81.057	1	สามัญ	26	19	12	150
		1	วิสามัญ	26	18	12	148
		1	วิสามัญพิเศษ	26	18	11	143
		1	สามัญ	25	18	11	141

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2601	81.003	1	สามัญ	24	18	11	139
		1	สามัญ	23	18	11	137
		1	วิสามัญ	23	17	11	135
		1	วิสามัญ	23	16	11	133
		1	สามัญ	22	16	11	131
2602	80.952	1	สามัญ	21	16	11	129
		1	สามัญ	20	16	11	127
		1	วิสามัญ	20	15	11	125
2603	80.904	1	สามัญ	19	15	11	123
		1	สามัญ	18	15	11	121
		1	วิสามัญ	18	14	11	119
2604	80.886	1	สามัญ	17	14	11	117
		1	วิสามัญ	17	13	11	115
		1	วิสามัญ	17	12	11	113
		1	สามัญ	16	12	11	111
2605	80.815	1	สามัญ	15	12	11	109
		1	วิสามัญ	15	11	11	107
2606	80.774	0	-	15	11	11	-
2607	80.736	1	สามัญ	14	11	11	105
2608	80.699	1	สามัญ	13	11	11	103
		1	วิสามัญ	13	10	11	101
		1	วิสามัญพิเศษ	13	10	10	96
2609	80.665	1	วิสามัญพิเศษ	13	10	9	91
		1	สามัญ	12	10	9	89
		1	สามัญ	11	10	9	87
2610	80.633	1	วิสามัญ	11	9	9	85
2611	80.602	1	วิสามัญ	11	8	9	83

ปี	อายุที่คาดว่าจะ	จำนวน	ประเภทผู้เสียชีวิต	สามัญ	วิสามัญ	พิเศษ	เงินสงเคราะห์
2612	80.572	1	สามัญ	10	8	9	81
		1	วิสามัญพิเศษ	10	8	8	76
		1	วิสามัญ	10	7	8	74
		1	สามัญ	9	7	8	72
		1	สามัญ	8	7	8	70
2613	80.544	1	วิสามัญ	8	6	8	68
		1	วิสามัญ	8	5	8	66
		1	วิสามัญพิเศษ	8	5	7	61
2614	80.517	1	วิสามัญพิเศษ	8	5	6	56
		1	วิสามัญ	8	4	6	54
2615	80.491	0	-	8	4	6	-
2616	80.465	1	สามัญ	7	4	6	52
		1	สามัญ	6	4	6	50
		1	วิสามัญ	6	3	6	48
2617	80.439	1	วิสามัญพิเศษ	6	3	5	43
		1	สามัญ	5	3	5	41
		1	วิสามัญ	5	2	5	39
2618	80.415	1	วิสามัญ	5	1	5	37
		1	วิสามัญพิเศษ	5	1	4	32
2619	80.390	1	สามัญ	4	1	4	30
2620	80.365	1	สามัญ	3	1	4	28
		1	วิสามัญพิเศษ	3	1	3	23
2621	80.341	1	สามัญ	2	1	3	21
		1	สามัญ	1	1	3	19
		1	วิสามัญพิเศษ	1	1	2	14
2622	80.137	0	-	1	1	2	-
2623	80.293	1	สามัญ	0	1	2	12
		1	วิสามัญ	0	0	2	10
		1	วิสามัญพิเศษ	0	0	1	5
		1	วิสามัญพิเศษ	0	0	0	0

ตารางแสดงการดำเนินบัญชีฌาปนกิจสงเคราะห์

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2566	0	0	0	100	6500	5760	12260
÷	0	0	0	100	12260	0	12260
2582	0	0	0	100	12260	5760	12260
2583	243	30	-	99	12260	360	12347
2584	241	30	-	98	12347	360	12436
	239	30	10	97	12436	0	12167
2585	234	100	-	96	12167	360	12193
	232	30	10	95	12193	0	11931
	230	30	20	94	11931	0	11671
2586	228	30	-	93	11671	360	11773
	226	30	10	92	11773	0	11517
	224	30	20	91	11517	0	11263
	222	30	30	90	11263	0	11011
2587	220	30	-	89	11011	360	11121
	218	30	10	88	11121	0	10873
	213	100	30	87	10873	0	10560
	211	30	40	86	10560	0	10319
	209	30	50	85	10319	0	10080
2588	207	30	-	84	10080	360	10203
	205	30	10	83	10203	0	9968
	203	30	20	82	9968	0	9735
	201	30	30	81	9735	0	9504
2589	199	30	-	80	9504	360	9635
	197	30	10	79	9635	0	9408
	195	30	20	78	9408	0	9183
2590	193	30	-	77	9183	360	9320

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2591	191	30	-	76	9320	360	9459
	186	30	10	75	9459	0	9173
	184	30	20	74	9173	0	8959
	182	30	30	73	8959	0	8747
	180	30	40	72	8747	0	8537
2592	-	-	-	72	8537	360	8717
2593	178	30	-	71	8717	360	8869
2594	176	30	-	70	8869	360	9023
	174	30	10	69	9023	0	8819
	172	30	20	68	8819	0	8617
2595	170	30	-	67	8617	360	8777
2596	168	30	-	66	8777	360	8939
2597	166	30	-	65	8939	360	9103
	164	30	10	64	9103	0	8909
	162	30	20	63	8909	0	8717
	160	30	30	62	8717	0	8527
	158	30	40	61	8527	0	8339
2598	156	30	-	60	8339	360	8513
	154	30	10	59	8513	0	8329
2599	152	30	-	58	8329	360	8507
2600	150	30	-	57	8507	360	8687
	148	30	10	56	8687	0	8509
	143	100	30	55	8509	0	8266
	141	30	40	54	8266	0	8095
2601	139	30	-	53	8095	360	8286
	137	30	10	52	8286	0	8119
	135	30	20	51	8119	0	7954
	133	30	30	50	7954	0	7791
	131	30	40	49	7791	0	7630

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2602	129	30	-	48	7630	360	7831
	127	30	10	47	7831	0	7674
	125	30	20	46	7674	0	7519
2603	123	30	-	45	7519	360	7726
	121	30	10	44	7726	0	7575
	119	30	20	43	7575	0	7426
2604	117	30	-	42	7426	360	7639
	115	30	10	41	7639	0	7494
	113	30	20	40	7494	0	7351
	111	30	30	39	7351	0	7210
2605	109	30	-	38	7210	360	7431
	107	30	10	37	7431	0	7294
2606	-	-	-	37	7294	360	7547
2607	105	30	-	36	7547	360	7772
2608	103	30	-	35	7772	360	7999
	101	30	10	34	7999	0	7868
	96	100	30	33	7868	0	7672
2609	91	100	-	32	7672	360	7841
	89	30	10	31	7841	0	7722
	87	30	20	30	7722	0	7605
2610	85	30	-	29	7605	360	7850
2611	83	30	-	28	7850	360	8097
2612	81	30	-	27	8097	360	8346
	76	100	20	26	8346	0	8170
	74	30	30	25	8170	0	8066
	72	30	40	24	8066	0	7964
	70	30	50	23	7964	0	7864
2613	68	30	-	22	7864	360	8126
	66	30	10	21	8126	0	8030
	61	30	20	20	8030	0	7869

ปี	เงินสงเคราะห์	คืน	เบิก	สมาชิกคงเหลือ	ยอดยกมา	รายรับ	เงินคงเหลือ
2614	56	100	-	19	7869	360	8073
	54	30	10	18	8073	0	7989
2615	-	-	-	18	7989	0	8295
2616	52	30	-	17	8295	360	8573
	50	30	10	16	8573	0	8493
	48	30	20	15	8493	0	8415
2617	43	100	-	14	8415	360	8632
	41	30	10	13	8632	0	8561
	39	30	20	12	8561	0	8492
2618	37	30	-	11	8492	380	8785
	32	100	20	10	8785	0	8653
2619	30	30	-	9	8653	360	8953
2620	28	30	-	8	8953	360	9255
	23	30	10	7	9255	0	9132
2621	21	30	-	6	9132	360	9441
	19	30	10	5	9441	0	9392
	14	100	30	4	9392	0	9278
2622	-	-	-	4	9278	360	9624
2623	12	30	-	3	9624	360	-9942
	10	30	10	2	9942	0	9902
	5	100	30	1	9902	0	9797
	0	100	50	0	9797	0	9697

บรรณานุกรม

- [1] Division of Compensation and Benefits Human Resources Department Rubber Authority of Thailand, Cremation Operation Manual, 20023.
- [2] <https://oiceservice.oic.or.th/> (2022-06-27)
- [3] Nattakorn Sukantamala. (2022)'Life Expectancy', 206300:Math Finance and Insurance. Chiangmai University. 23 December.

ภาคผนวก



Modifying financial methods to reduce the loss of cremation assistance

Ms. Sarantorn Phinwanich, Student ID: 630510513

Assistant Professor Dr. Chaiporn Thangthong

Department of Mathematics, Faculty of Science Chiangmai University



Abstract

In this independent study, we studied about the payment model of the Cremation Assistance Account of the Rubber Authority of Thailand. Using mathematical knowledge about life expectancy under 4 conditions, the funeral assistance account did not recruit additional members, cremation assistance account that recruits additional members equal to the number of members who die each year, the funeral assistance account with 1 additional 5-year member recruitment and the funeral assistance account with 10-year additional member recruitment 1 time by recruiting 100 people and 200 people at a time, respectively. From the results of the study in this matter, we concluded that in each cases the money in the funeral assistance account would only be able to continue operating for approximately 20 years.

Data

In this independent study, we used our data from the Cremation Assistance Account of the Rubber Authority of Thailand previously is limited. Because most of it is personal information of members. Therefore, we use the principle of bringing together a certain number of people to use in the study. If this group of people will be able to carry out cremation assistance for how many more years? We will use a total of 100 females, ages 25-65, to study the problems of this cremation account.

Definition

Life Expectancy (e_x) is a statistical estimate of the average number of years a person is expected to live. By considering actuarial data. There are many benefits for survival predictions in the financial industry. Including life insurance pension planning, in mathematical terms, Life expectancy refers to the expected number of years remaining for an individual at any given age. In formula terms, life expectancy is denoted by e_x , where e represents the expected number of years remaining and x represents the person's current age. Many factors affect life expectancy. In this work, we will count the number of people born at the beginning of the year. and counting the number of deaths at the end of the year, but in reality, there were deaths throughout the year.

The mortality table is A mortality table is a tool life insurance companies (and other organizations) use to determine how likely someone of a specific age is to die at their current age. Also called a life table or actuarial table, this chart heavily influences how much life insurance companies charge for policies.

Age	Number	Age	Life Expectancy
25-30	12	25-30	52.8533
31-35	11	31-35	47.4912
36-40	13	36-40	42.6342
41-45	10	41-45	37.8173
46-50	15	46-50	33.0603
51-55	11	51-55	28.3800
56-60	13	56-60	23.8158
61-65	15	61-65	23.6988

Table 1: (left) The number of members is random distributed from a total of 100 members.

Table 2: (right) Average life expectancy

Results

Table predicting that members will live.

Year	Age	e_x	Age in e_x value	Year	Age	e_x	Age with e_x value
2566 - 2582	-	-	-	2603	45	35.9039	80.9039
2583	65	17.2285	82.2285	2604	44	36.8858	80.8858
2584	64	18.5673	82.5673	2605	43	37.8149	80.8149
2585	63	19.4177	82.4177	2606	42	38.7741	80.7741
2586	62	20.2785	82.2785	2607	41	39.7356	80.7356
2587	61	21.1487	82.1487	2608	40	40.6993	80.69923
2588	60	22.0276	82.0276	2609	39	41.6650	80.6650
2589	59	22.9145	81.9145	2610	38	42.6325	80.6325
2590	58	23.8088	81.8088	2611	37	43.6017	80.6017
2591	57	24.7101	81.7101	2612	36	44.5723	80.5723
2592	56	25.6179	81.6179	2613	35	45.5441	80.5441
2593	55	26.5317	81.5317	2614	34	46.5169	80.5169
2594	54	27.4511	81.4511	2615	33	47.4905	80.4905
2595	53	28.3755	81.3755	2616	32	48.4648	80.4648
2596	52	29.3045	81.3045	2617	31	49.4395	80.4395
2597	51	30.2375	81.2375	2618	30	50.4145	80.4145
2598	50	31.1742	81.1742	2619	29	51.3898	80.3898
2599	49	32.1142	81.1142	2620	28	52.3652	80.3652
2600	48	33.0574	81.0574	2621	27	53.3409	80.3409
2601	47	34.0034	81.0034	2622	26	54.3167	80.3167
2602	46	34.9523	80.9523	2623	25	55.2926	80.2926

We will use the age plus e_x to study which type of member recruitment will enable the funeral assistance account to operate for the longest time. In each case, 1 row will be tabled per 1 person who died. Each year's age is based on the table of life expectancy values above. In this table, we will only show the year in which the cremation account was at a loss.

Case Study 1: Not recruit additional member.

Year	Type	Com*	Ex*	Spe*	Allowance	Member	Revenue	Balance
2566	-	55	30	15	-	100	0	6500
i	-	55	30	15	-	100	0	6500
2582	-	55	30	15	-	100	5760	12260
2583	Common	54	30	15	1140	99	360	11450
2584	Common	53	30	15	1130	98	360	10650
	Extraordinary	53	29	15	1120	97	0	9500
2585	Specialty	53	29	14	1100	96	360	8660
	Common	52	29	14	1090	95	0	7540
	Common	51	29	14	1080	94	0	6430
2586	Extraordinary	51	28	14	1070	93	360	5690
	Common	50	28	14	1060	92	0	4600
	Common	49	28	14	1050	91	0	3520
	Extraordinary	49	27	14	1040	90	0	2450
2587	Common	48	27	14	1030	89	360	1750
	Common	47	27	14	1020	88	0	700
	Specialty	47	27	13	1000	87	0	-400
	Extraordinary	47	26	13	990	86	0	-1420
	Common	46	26	13	980	85	0	-2430

Com* is Common, Ex* is Extraordinary and Spe* is Extraordinary Specialty

Case Study 2: Recruit additional members according to the number of deaths each year.

Year	Type	Com*	Ex*	Spe*	Allowance	Member	Add	Revenue	Balance
2566-2582	-	55	30	15	-	100	0	5670	12260
2583	Common	55	30	15	1150	100	1	360	11440
2584	Common	55	30	15	1150	100	1	410	10670
	Extraordinary	55	30	15	1150	100	1	50	9540
2585	Specialty	55	30	15	1150	100	1	510	8800
	Common	55	30	15	1150	100	1	50	7670
	Common	55	30	15	1150	100	1	50	6540
2586	Extraordinary	55	30	15	1150	100	1	410	5770
	Common	55	30	15	1150	100	1	50	4640
	Common	55	30	15	1150	100	1	50	3510
	Extraordinary	55	30	15	1150	100	1	50	2380
2587	Common	55	30	15	1150	100	1	410	1610
	Common	55	30	15	1150	100	1	50	480
	Specialty	55	30	15	1150	100	1	150	-620
	Extraordinary	55	30	15	1150	100	1	50	-1750
	Common	55	30	15	1150	100	1	50	-2880

Com* is Common, Ex* is Extraordinary and Spe* is Extraordinary Specialty

Case Study 3: Recruit 100 members every 5 years.

Year	Type	Com*	Ex*	Spe*	Allowance	Member	Add	Revenue	Balance
2566-2570	-	110	60	30	-	100	100	7940	14800
2571-2575	-	165	90	45	-	200	100	10100	24900
2577-2580	-	220	120	60	-	300	100	11900	36800
2581-2585	-	271	148	74	29630	494	100	13700	38960
2586-2590	-	315	172	88	94750	576	100	15332	-34262

Com* is Common, Ex* is Extraordinary and Spe* is Extraordinary Specialty

Case Study 4: Recruit 100 members every 10 years.

Year	Type	Com*	Ex*	Spe*	Allowance	Member	Add	Revenue	Balance
2566-2575	-	110	60	30	-	100	100	10100	16960
2576-2585	-	163	88	45	15910	296	100	13700	33560
2586-2595	-	199	109	58	90770	367	100	17108	-31950

Com* is Common, Ex* is Extraordinary and Spe* is Extraordinary Specialty

Summary

From this study, we will conclude that in each cases the cremation assistance account will be able to operate as follows: Case Study 1: The cremation assistance account will be able to operate for another 22 years by 3 people. Case Study 2: The cremation assistance account will be able to operate for another 22 years by 2 people. Case Study 3: The cremation assistance account will be able to operate for another 21 years by 1 person. Case Study 4: The cremation assistance account will be able to continue operating for another 21 years by 3 people.

This study is based on the calculation of the cremation assistance account. Rubber Authority of Thailand This formula for calculating cremation assistance funds may cause the account to operate for a short time. Suggestions may be to improve the structure of recruiting new cremation assistance accounts, such as increasing the account maintenance fees for ordinary and extraordinary members as well to balance the account or increasing the membership subscription rate.

References

- [1] Division of Compensation and Benefits Human Resources Department Rubber Authority of Thailand, Cremation Operation Manual, 20023.
- [2] <https://oiceservice.oic.or.th/> (2022-06-27)
- [3] Nattakorn Sukantamala. (2022) 'Life Expectancy', 206300:Math Finance and Insurance. Chiangmai University. 23 December.



คำสั่งนายทะเบียน
ที่ ๕๗/๒๕๖๐

เรื่อง ให้ใช้ตารางมรณะไทยปี ๒๕๖๐

เพื่อให้มีตารางมรณะสำหรับใช้ในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัยของกรมธรรม์ประกันชีวิตมีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบันยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติประกันชีวิต พ.ศ. ๒๕๓๕ นายทะเบียนออกคำสั่งไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำสั่งนี้เรียกว่า “คำสั่งนายทะเบียน ที่ ๕๗/๒๕๖๐ เรื่อง ให้ใช้ตารางมรณะไทยปี ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ คำสั่งนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศนายทะเบียน เรื่อง การใช้ตารางมรณะไทย ๒๕๕๑ พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๔ ในคำสั่งนี้

“ตารางมรณะไทย ปี ๒๕๖๐” หมายถึง ตารางมรณะไทยพื้นฐาน ปี ๒๕๖๐ ตามอัตราที่แนบท้ายคำสั่งนี้ บวกด้วย ส่วนที่เผื่อไว้ (Margin) ซึ่งกำหนดให้มีเทคนิคยึดตำแหน่ง ตามสูตรการคำนวณ ดังต่อไปนี้

$$\text{ส่วนที่เผื่อไว้} = [(๐.๕ \times y\% \times q_x) + (๐.๕ \times y\% \times q_f)]$$

เมื่อ $y\%$ คือ อัตราที่มีค่าตั้งแต่ร้อยละ ๐ ถึงร้อยละ ๑๐

q_x คือ อัตรามรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐ ณ อายุที่ x

q_f คือ อัตรามรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐ เพศหญิง ณ อายุ ๕๓ ปี

สำหรับตารางมรณะไทย ประเภทสามัญ และ ณ อายุ ๕๔ ปี

สำหรับตารางมรณะไทย ประเภทอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ ให้บริษัทใช้อัตราการคำนวณตามตารางมรณะไทยปี ๒๕๖๐ ในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัยและมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัยสำหรับแบบและข้อความกรมธรรม์ประกันชีวิตที่ยื่นขอรับความเห็นชอบตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๖ ในการยื่นขอรับความเห็นชอบอัตราเบี้ยประกันภัยและมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัยสำหรับแบบและข้อความกรมธรรม์ประกันชีวิตที่ได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียนก่อนวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้บริษัทยังคงใช้อัตราการคำนวณตามตารางมรณะเดิมในการคำนวณอัตราเบี้ยประกันภัยและมูลค่าตามกรมธรรม์ประกันภัยต่อไป จนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุทธิพล ทวีชัยการ)

เลขาธิการ

คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย

นายทะเบียน

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภ้ยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	1,321	74.27	1.3208
1	998,679	270	73.37	0.2705
2	998,409	261	72.39	0.2613
3	998,148	252	71.41	0.2521
4	997,897	242	70.43	0.2430
5	997,654	233	69.44	0.2338
6	997,421	224	68.46	0.2246
7	997,197	215	67.47	0.2154
8	996,982	214	66.49	0.2149
9	996,768	181	65.50	0.1820
10	996,586	207	64.51	0.2077
11	996,379	277	63.53	0.2777
12	996,103	378	62.55	0.3791
13	995,725	498	61.57	0.5005
14	995,227	629	60.60	0.6322
15	994,597	762	59.64	0.7657
16	993,836	889	58.68	0.8942
17	992,947	1,005	57.74	1.0124
18	991,942	1,108	56.79	1.1165
19	990,834	1,193	55.86	1.2040
20	989,641	1,261	54.92	1.2743
21	988,380	1,313	53.99	1.3280
22	987,068	1,350	53.06	1.3673
23	985,718	1,376	52.14	1.3960
24	984,342	1,397	51.21	1.4196
25	982,945	1,412	50.28	1.4368
26	981,532	1,425	49.35	1.4514

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	1,059	79.76	1.0585
1	998,942	233	78.84	0.2333
2	998,708	228	77.86	0.2280
3	998,481	222	76.88	0.2227
4	998,258	217	75.90	0.2175
5	998,041	212	74.91	0.2122
6	997,829	206	73.93	0.2069
7	997,623	201	72.94	0.2016
8	997,422	204	71.96	0.2046
9	997,218	212	70.97	0.2128
10	997,006	223	69.99	0.2232
11	996,783	235	69.00	0.2356
12	996,548	249	68.02	0.2496
13	996,300	264	67.04	0.2651
14	996,035	280	66.05	0.2815
15	995,755	297	65.07	0.2983
16	995,458	314	64.09	0.3152
17	995,144	330	63.11	0.3317
18	994,814	346	62.13	0.3477
19	994,468	361	61.15	0.3629
20	994,107	375	60.18	0.3774
21	993,732	389	59.20	0.3911
22	993,344	401	58.22	0.4041
23	992,942	413	57.25	0.4163
24	992,529	425	56.27	0.4280
25	992,104	436	55.29	0.4392
26	991,668	446	54.32	0.4502

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภยันมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
27	980,108	1,438	48.42	1.4674
28	978,670	1,457	47.49	1.4886
29	977,213	1,484	46.56	1.5183
30	975,729	1,521	45.63	1.5586
31	974,208	1,569	44.70	1.6107
32	972,639	1,629	43.77	1.6747
33	971,010	1,699	42.85	1.7501
34	969,311	1,779	41.92	1.8358
35	967,531	1,868	41.00	1.9307
36	965,663	1,964	40.08	2.0338
37	963,700	2,067	39.16	2.1451
38	961,632	2,178	38.24	2.2649
39	959,454	2,297	37.33	2.3942
40	957,157	2,426	36.41	2.5348
41	954,731	2,567	35.50	2.6888
42	952,164	2,722	34.60	2.8585
43	949,442	2,892	33.70	3.0462
44	946,550	3,080	32.80	3.2543
45	943,470	3,288	31.90	3.4846
46	940,182	3,515	31.01	3.7386
47	936,667	3,763	30.13	4.0174
48	932,904	4,032	29.25	4.3215
49	928,872	4,321	28.37	4.6514
50	924,552	4,630	27.50	5.0075
51	919,922	4,959	26.64	5.3909
52	914,963	5,310	25.78	5.8038
53	909,653	5,686	24.93	6.2505

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
27	991,222	457	53.34	0.4612
28	990,765	468	52.37	0.4728
29	990,296	481	51.39	0.4854
30	989,815	495	50.41	0.4998
31	989,321	511	49.44	0.5166
32	988,810	531	48.46	0.5368
33	988,279	555	47.49	0.5611
34	987,724	583	46.52	0.5904
35	987,141	617	45.54	0.6255
36	986,524	658	44.57	0.6668
37	985,866	705	43.60	0.7150
38	985,161	759	42.63	0.7701
39	984,402	820	41.67	0.8326
40	983,583	888	40.70	0.9024
41	982,695	963	39.74	0.9798
42	981,732	1,045	38.77	1.0648
43	980,687	1,135	37.81	1.1574
44	979,552	1,232	36.86	1.2576
45	978,320	1,336	35.90	1.3655
46	976,984	1,447	34.95	1.4816
47	975,537	1,568	34.00	1.6069
48	973,969	1,698	33.06	1.7430
49	972,271	1,840	32.11	1.8927
50	970,431	1,999	31.17	2.0594
51	968,433	2,176	30.24	2.2473
52	966,256	2,378	29.30	2.4608
53	963,879	2,607	28.38	2.7044

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภยันมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
54	903,967	6,090	24.08	6.7375
55	897,876	6,531	23.24	7.2739
56	891,345	7,016	22.41	7.8713
57	884,329	7,554	21.58	8.5426
58	876,775	8,155	20.76	9.3015
59	868,620	8,827	19.95	10.1621
60	859,793	9,576	19.15	11.1381
61	850,216	10,410	18.36	12.2434
62	839,807	11,331	17.59	13.4927
63	828,475	12,346	16.82	14.9020
64	816,129	13,458	16.07	16.4902
65	802,671	14,673	15.33	18.2798
66	787,999	15,995	14.60	20.2984
67	772,003	17,432	13.89	22.5797
68	754,572	18,987	13.20	25.1631
69	735,584	20,664	12.53	28.0915
70	714,921	22,455	11.88	31.4089
71	692,466	24,344	11.25	35.1557
72	668,122	26,301	10.64	39.3650
73	641,821	28,278	10.06	44.0585
74	613,544	30,214	9.50	49.2451
75	583,330	32,037	8.96	54.9201
76	551,293	33,666	8.45	61.0680
77	517,627	35,025	7.97	67.6655
78	482,601	36,043	7.51	74.6857
79	446,558	36,663	7.08	82.1014
80	409,895	36,845	6.67	89.8893

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
54	961,272	2,867	27.45	2.9825
55	958,405	3,162	26.53	3.2988
56	955,243	3,493	25.62	3.6568
57	951,750	3,864	24.71	4.0603
58	947,886	4,278	23.81	4.5136
59	943,607	4,740	22.91	5.0228
60	938,868	5,254	22.03	5.5964
61	933,614	5,832	21.15	6.2463
62	927,782	6,484	20.28	6.9888
63	921,298	7,228	19.42	7.8450
64	914,070	8,082	18.57	8.8415
65	905,989	9,069	17.73	10.0098
66	896,920	10,213	16.90	11.3864
67	886,707	11,537	16.09	13.0107
68	875,170	13,061	15.30	14.9239
69	862,109	14,799	14.52	17.1660
70	847,310	16,754	13.77	19.7730
71	830,557	18,915	13.03	22.7740
72	811,641	21,256	12.33	26.1888
73	790,386	23,733	11.64	30.0267
74	766,653	26,287	10.99	34.2878
75	740,366	28,848	10.36	38.9651
76	711,518	31,342	9.76	44.0499
77	680,175	33,693	9.19	49.5364
78	646,482	35,833	8.64	55.4271
79	610,649	37,699	8.12	61.7360
80	572,950	39,241	7.62	68.4894

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี ๒๕๖๐

ประเภทสามัญ ภยันมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
81	373,050	36,572	6.28	98.0345
82	336,478	35,847	5.91	106.5369
83	300,631	34,698	5.55	115.4175
84	265,933	33,167	5.21	124.7211
85	232,765	31,310	4.88	134.5142
86	201,455	29,187	4.56	144.8791
87	172,268	26,858	4.25	155.9076
88	145,410	24,773	3.94	170.3675
89	120,637	22,459	3.65	186.1685
90	98,178	19,973	3.37	203.4350
91	78,205	17,385	3.10	222.3030
92	60,820	14,774	2.85	242.9208
93	46,046	12,223	2.60	265.4509
94	33,823	9,733	2.36	287.7722
95	24,090	7,505	2.11	311.5438
96	16,585	5,585	1.84	336.7781
97	10,999	3,998	1.52	363.4698
98	7,001	2,742	1.11	391.5927
99	4,260	4,260	0.50	1,000.0000

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^{\circ}(x)$	$1000q(x)$
81	533,709	40,416	7.14	75.7265
82	493,293	41,189	6.69	83.4974
83	452,105	41,531	6.25	91.8619
84	410,573	41,422	5.83	100.8872
85	369,152	40,845	5.43	110.6464
86	328,306	39,796	5.04	121.2165
87	288,510	38,278	4.67	132.6760
88	250,232	36,746	4.31	146.8471
89	213,486	34,698	3.97	162.5318
90	178,788	32,162	3.64	179.8918
91	146,625	29,194	3.33	199.1061
92	117,431	25,879	3.03	220.3726
93	91,553	22,331	2.74	243.9106
94	69,222	18,544	2.47	267.8928
95	50,678	14,886	2.19	293.7395
96	35,792	11,507	1.89	321.4867
97	24,285	8,528	1.55	351.1441
98	15,758	6,030	1.12	382.6892
99	9,727	9,727	0.50	1,000.0000

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560
ประเภทอุตสาหกรรม กัญชามาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	2,129	71.05	2.1291
1	997,871	435	70.20	0.4361
2	997,436	420	69.23	0.4213
3	997,016	405	68.26	0.4064
4	996,610	390	67.29	0.3916
5	996,220	375	66.32	0.3768
6	995,845	360	65.34	0.3620
7	995,484	346	64.36	0.3472
8	995,139	345	63.39	0.3462
9	994,794	344	62.41	0.3462
10	994,450	343	61.43	0.3451
11	994,106	446	60.45	0.4484
12	993,661	583	59.48	0.5870
13	993,077	751	58.51	0.7559
14	992,327	939	57.56	0.9464
15	991,388	1,137	56.61	1.1467
16	990,251	1,331	55.67	1.3441
17	988,920	1,509	54.75	1.5260
18	987,411	1,661	53.83	1.6825
19	985,749	1,781	52.92	1.8069
20	983,968	1,867	52.02	1.8972
21	982,101	1,920	51.11	1.9555
22	980,181	1,949	50.21	1.9881
23	978,232	1,960	49.31	2.0038
24	976,272	1,965	48.41	2.0127
25	974,307	1,973	47.51	2.0246
26	972,335	1,992	46.60	2.0484

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
0	1,000,000	1,903	77.27	1.9032
1	998,097	419	76.41	0.4195
2	997,678	409	75.44	0.4100
3	997,269	399	74.47	0.4005
4	996,870	390	73.50	0.3910
5	996,480	380	72.53	0.3815
6	996,100	371	71.56	0.3720
7	995,729	361	70.59	0.3626
8	995,368	365	69.61	0.3666
9	995,003	365	68.64	0.3666
10	994,638	376	67.66	0.3785
11	994,262	387	66.69	0.3890
12	993,875	395	65.71	0.3973
13	993,480	402	64.74	0.4051
14	993,078	411	63.77	0.4139
15	992,667	422	62.79	0.4248
16	992,245	435	61.82	0.4385
17	991,810	452	60.85	0.4554
18	991,358	471	59.87	0.4756
19	990,887	494	58.90	0.4988
20	990,393	520	57.93	0.5247
21	989,873	547	56.96	0.5527
22	989,326	576	55.99	0.5821
23	988,750	605	55.02	0.6123
24	988,145	635	54.06	0.6429
25	987,509	665	53.09	0.6736
26	986,844	695	52.13	0.7042

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560
ประเภทอุตสาหกรรม ภัยมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
27	970,343	2,029	45.70	2.0905
28	968,314	2,087	44.79	2.1553
29	966,227	2,168	43.89	2.2437
30	964,059	2,270	42.99	2.3544
31	961,790	2,389	42.09	2.4836
32	959,401	2,519	41.19	2.6261
33	956,881	2,657	40.30	2.7764
34	954,225	2,796	39.41	2.9297
35	951,429	2,933	38.52	3.0826
36	948,496	3,067	37.64	3.2338
37	945,429	3,199	36.76	3.3838
38	942,230	3,331	35.88	3.5357
39	938,898	3,468	35.01	3.6938
40	935,430	3,614	34.14	3.8638
41	931,816	3,775	33.27	4.0517
42	928,041	3,956	32.40	4.2632
43	924,084	4,161	31.54	4.5030
44	919,923	4,392	30.68	4.7741
45	915,531	4,649	29.82	5.0779
46	910,882	4,932	28.97	5.4141
47	905,951	5,237	28.13	5.7812
48	900,713	5,564	27.29	6.1772
49	895,149	5,909	26.45	6.6007
50	889,241	6,271	25.63	7.0522
51	882,970	6,653	24.80	7.5349
52	876,316	7,059	23.99	8.0555
53	869,257	7,497	23.18	8.6247

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
27	986,149	725	51.16	0.7349
28	985,424	755	50.20	0.7658
29	984,670	785	49.24	0.7972
30	983,885	816	48.28	0.8290
31	983,069	847	47.32	0.8615
32	982,222	879	46.36	0.8949
33	981,343	913	45.40	0.9303
34	980,430	950	44.44	0.9687
35	979,481	991	43.48	1.0118
36	978,490	1,039	42.53	1.0615
37	977,451	1,094	41.57	1.1196
38	976,357	1,159	40.62	1.1875
39	975,197	1,235	39.66	1.2663
40	973,962	1,321	38.71	1.3561
41	972,641	1,417	37.77	1.4567
42	971,225	1,522	36.82	1.5669
43	969,703	1,635	35.88	1.6856
44	968,068	1,753	34.94	1.8113
45	966,315	1,878	34.00	1.9434
46	964,437	2,008	33.07	2.0820
47	962,429	2,145	32.13	2.2287
48	960,284	2,292	31.20	2.3869
49	957,992	2,454	30.28	2.5613
50	955,538	2,636	29.35	2.7584
51	952,902	2,845	28.43	2.9859
52	950,057	3,090	27.52	3.2521
53	946,967	3,377	26.61	3.5656

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560

ประเภทอุตสาหกรรม กัญชามาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
54	861,760	7,977	22.38	9.2562
55	853,784	8,509	21.58	9.9661
56	845,275	9,104	20.79	10.7708
57	836,170	9,771	20.01	11.6855
58	826,399	10,514	19.25	12.7226
59	815,885	11,333	18.49	13.8910
60	804,552	12,225	17.74	15.1948
61	792,327	13,180	17.01	16.6340
62	779,147	14,184	16.29	18.2048
63	764,963	15,223	15.58	19.8999
64	749,740	16,277	14.88	21.7097
65	733,464	17,326	14.20	23.6224
66	716,138	18,351	13.53	25.6250
67	697,787	19,331	12.88	27.7030
68	678,456	20,246	12.23	29.8411
69	658,210	21,078	11.59	32.0238
70	637,132	24,632	10.96	38.6612
71	612,499	26,302	10.38	42.9427
72	586,197	27,970	9.82	47.7143
73	558,227	29,580	9.29	52.9892
74	528,647	31,065	8.78	58.7641
75	497,581	32,353	8.30	65.0199
76	465,229	33,368	7.84	71.7244
77	431,861	34,047	7.41	78.8371
78	397,814	34,337	7.00	86.3143
79	363,477	34,208	6.61	94.1129
80	329,269	33,650	6.25	102.1952

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
54	943,591	3,714	25.70	3.9355
55	939,877	4,107	24.80	4.3702
56	935,770	4,565	23.91	4.8783
57	931,205	5,092	23.02	5.4677
58	926,113	5,692	22.14	6.1461
59	920,421	6,370	21.28	6.9208
60	914,051	7,129	20.42	7.7992
61	906,923	7,971	19.58	8.7886
62	898,952	8,897	18.75	9.8968
63	890,055	9,908	17.93	11.1323
64	880,147	11,005	17.13	12.5040
65	869,141	12,186	16.34	14.0212
66	856,955	13,449	15.56	15.6936
67	843,506	14,788	14.80	17.5312
68	828,719	16,196	14.06	19.5440
69	812,522	17,666	13.33	21.7425
70	794,856	19,981	12.61	25.1374
71	774,875	22,290	11.93	28.7658
72	752,585	24,733	11.26	32.8643
73	727,852	27,247	10.63	37.4343
74	700,606	29,752	10.02	42.4655
75	670,854	32,160	9.45	47.9388
76	638,694	34,383	8.90	53.8334
77	604,311	36,339	8.37	60.1322
78	567,972	37,957	7.88	66.8285
79	530,016	39,183	7.41	73.9288
80	490,832	39,980	6.96	81.4545

ตารางมรณะไทยพื้นฐานปี 2560

ประเภทอุตสาหกรรม กัญมาตรฐาน

เพศชาย				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
81	295,619	32,676	5.90	110.5339
82	262,943	31,322	5.57	119.1189
83	231,622	29,639	5.26	127.9634
84	201,983	27,693	4.96	137.1059
85	174,290	25,552	4.67	146.6070
86	148,738	23,284	4.38	156.5419
87	125,454	20,950	4.10	166.9926
88	104,504	18,903	3.82	180.8792
89	85,601	16,770	3.56	195.9051
90	68,832	14,603	3.30	212.1624
91	54,228	12,459	3.06	229.7501
92	41,769	10,391	2.82	248.7752
93	31,378	8,452	2.59	269.3530
94	22,926	6,633	2.36	289.2974
95	16,294	5,076	2.11	311.5438
96	11,218	3,778	1.84	336.7781
97	7,440	2,704	1.52	363.4698
98	4,736	1,854	1.11	391.5927
99	2,881	2,881	0.50	1,000.0000

เพศหญิง				
อายุ	$l(x)$	$d(x)$	$e^o(x)$	$1000q(x)$
81	450,852	40,324	6.53	89.4406
82	410,527	40,205	6.12	97.9342
83	370,323	39,621	5.73	106.9916
84	330,701	38,585	5.36	116.6760
85	292,116	37,115	5.00	127.0553
86	255,001	35,241	4.66	138.1990
87	219,760	33,003	4.32	150.1759
88	186,758	30,817	4.00	165.0121
89	155,940	28,273	3.69	181.3042
90	127,668	25,431	3.40	199.1942
91	102,237	22,373	3.12	218.8375
92	79,864	19,200	2.85	240.4045
93	60,664	16,020	2.60	264.0820
94	44,644	12,851	2.35	287.8508
95	31,793	9,958	2.10	313.2144
96	21,835	7,428	1.83	340.1651
97	14,408	5,312	1.51	368.6662
98	9,096	3,626	1.10	398.6473
99	5,470	5,470	0.50	1,000.0000

โปรแกรมตารางการปรับปรุงบัญชีมาปนกิจสงเคราะห์

