

สารบัญ

คณิตศาสตร์ประกันชีวิต

	หน้า
บทที่ 1 คณิตศาสตร์ดอกเบี้ยทบต้น	1
1.1 บทนำ	3
1.2 พังก์ชันมูลค่าสะสม	3
1.3 อัตราดอกเบี้ย	6
1.4 การคำนวณแบบดอกเบี้ยทบต้น	7
1.5 มูลค่าปัจจุบัน	9
1.6 อัตราดอกเบี้ยส่วนลดทบต้น	11
1.7 เบี้ยรายเดือน	13
1.8 แบบทดสอบ	21
บทที่ 2 ตารางมฤตภาพ	25
2.1 บทนำ	27
2.2 ทฤษฎีต่าง ๆ เกี่ยวกับความน่าจะเป็นของการดำรงชีพ	27
2.3 การสร้างตารางมฤตภาพ	36
2.4 ตารางมฤตภาพคัดเลือก	38
2.5 การคาดคะเนคงชีพ	42
2.6 แบบทดสอบบทที่ 2	46
บทที่ 3 เบี้ยประกันชีวิตเชิงเดี่ยวสุทธิ	49
3.1 บทนำ	51
3.2 ข้อสมมุติมูลฐาน	52
3.3 เบี้ยประกันชีวิตเชิงเดี่ยวสุทธิกรณีให้ผู้เอาประกันชีวิตอยู่รอด	55
3.4 เบี้ยประกันชีวิตเชิงเดี่ยวสุทธิกรณีให้ผู้เอาประกันชีวิตเสียชีวิต	75
3.5 การประกันชีวิตแบบทุนประกันแปรผันได้	82
3.6 ข้อสังเกตเกี่ยวกับการใช้สัญลักษณ์	90
3.7 แบบทดสอบบทที่ 3	92

	หน้า
บทที่ 4 เบี้ยประกันภัยรวม	99
4.1 บทนำ	101
4.2 เบี้ยประกันภัยชำระอัตราคงที่	101
4.3 เบี้ยประกันชีวิตรวม	106
4.4 แบบทดสอบบทที่ 4	114
บทที่ 5 มูลค่ากรมธรรม์	119
5.1 บทนำ	121
5.2 ข้อสมมุติฐานเกี่ยวกับเงินสำรองประกันชีวิต	122
5.3 การคำนวณเงินสำรองแบบย้อนพินิจ	125
5.4 การคำนวณเงินสำรองแบบอนาคตพินิจ	130
5.5 การคำนวณเงินสำรองประกันชีวิตอื่น ๆ	137
5.6 มูลค่ากรมธรรม์ที่ไม่อาจริบได้	138
5.7 แบบทดสอบบทที่ 5	147
ตาราง 100% อัตรา mortality ไทย 2529	151
บรรณานุกรม	155