



ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

การตัดสินใจทางการเงินอย่างชาญฉลาดในยุคดิจิทัล
Smart Financial Decisions in the Digital Era

ผู้เขียน

คณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

การตัดสินใจทางการเงินอย่างชาญฉลาดในยุคดิจิทัล

ปรับปรุงจากหนังสือ คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตการทำงานอย่างฉลาด

ปกโดย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารยา วิวัฒน์วานิช

Graphics : designed by Nanobanana AI

ผู้เขียน

รองศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ คงสอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล ผลเต็ม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญ์ เชื้อสุข

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รักพร ดอกจันทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด อินเทพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินีนากู ศรีมงคล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ แก้วขาว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารีรักษ์ ชัยวร

รองศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ สามารถ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา ฉัตรเท

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภคินกร พุนพ่าย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลี ศาสณพิทักษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธินี เลิศประไพ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ เนียมวงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารยา วิวัฒน์วานิช

อาจารย์ ดร.พัชรวดี พูลสำราญ

บรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ สามารถ

ราคา 180 บาท

ผู้จัดทำ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี

โทร 0-3810-3176

คำนำ

ในยุคดิจิทัลที่เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเงินมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ความรู้และทักษะด้านการเงินนับเป็นสิ่งสำคัญที่ทุกคนควรมี เพื่อใช้ในการวางแผนและตัดสินใจทางการเงินได้อย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตาม ผลการสำรวจทักษะทางการเงินของคนไทยปี 2567 สะท้อนให้เห็นว่ายังมีประชาชนจำนวนไม่น้อยที่มีข้อจำกัดด้านความรู้และทักษะทางการเงิน โดยเฉพาะในเรื่องการบริหารจัดการเงิน การจัดการหนี้สิน และการสร้างวินัยทางการเงิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางการเงินของบุคคล ครครัวเรือน และเศรษฐกิจของประเทศในระยะยาว

หนังสือ *การตัดสินใจทางการเงินอย่างชาญฉลาดในยุคดิจิทัล* เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการเงินขั้นพื้นฐานและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยครอบคลุมเนื้อหาตั้งแต่การคำนวณดอกเบี้ย การออมแบบเงินรายงวด การชำระเงินกู้ การเปรียบเทียบราคา และการวางแผนการใช้จ่าย เทคนิคการออมตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การลงทุนเบื้องต้น จริยธรรมทางการเงิน ตลอดจนความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการเงินสมัยใหม่ เช่น แอปพลิเคชันด้านการบริหารงบประมาณ ระบบการชำระเงินดิจิทัล สกุลเงินดิจิทัล และเทคโนโลยีบล็อกเชน รวมถึงการประยุกต์ใช้ความรู้ทางการเงินในการตัดสินใจทั้งในระดับบุคคลและผู้ประกอบการ

ภายในแต่ละบทประกอบด้วยตัวอย่างประกอบการเรียนรู้ แบบฝึกหัด และเฉลยท้ายเล่ม เพื่อช่วยให้ผู้อ่านได้ทบทวนเนื้อหา ฝึกฝนทักษะการคิดวิเคราะห์ และประเมินความเข้าใจของตนเองได้อย่างเป็นระบบ

คณะผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านในการพัฒนาความรู้และทักษะทางการเงิน อันจะนำไปสู่การตัดสินใจทางการเงินที่เหมาะสม มีเหตุผล และสอดคล้องกับบริบทของโลกยุคดิจิทัล ตลอดจนเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาความรู้ทางการเงินในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

ข้อชี้แจงเกี่ยวกับการใช้ปัญญาประดิษฐ์

ในกระบวนการจัดทำหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนได้ใช้เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ ได้แก่ ChatGPT (โมเดล GPT-4o) และ Gemini (โมเดล 3.5 Flash) เพื่อวัตถุประสงค์ในการช่วยเรียบเรียงภาษา ตรวจสอบตัวสะกด และช่วยจัดรูปแบบโครงสร้างคำสั่ง (LaTeX) ให้มีความสวยงามและถูกต้องตามมาตรฐานการพิมพ์ ทั้งนี้ เครื่องมือดังกล่าวไม่ได้ถูกนำมาใช้ในการสร้างสรรค์แนวคิดหลัก ข้อมูลเชิงสถิติ หรือข้อสรุปภายในเล่มแต่อย่างใด

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

สารบัญ

1 ดอกเบี้ยเชิงเดียวและดอกเบี้ยทบต้น	1
1.1 ดอกเบี้ยเชิงเดียว	1
1.2 ดอกเบี้ยทบต้น	3
2 เงินออมรายงวดและการบริหารหนี้	7
2.1 แนวคิดพื้นฐานเรื่องเงินออมรายงวด	7
2.2 การคำนวณหาเงินรวมของค่ารายงวด	8
2.3 การบริหารหนี้สินและการวางแผนการเงิน	12
2.3.1 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับหนี้สิน	12
2.3.2 การคำนวณการผ่อนชำระหนี้	13
2.3.3 การวางแผนการเงินและการบริหารหนี้อย่างมีประสิทธิภาพ	14
3 การเปรียบเทียบราคาและโปรโมชั่น	17
3.1 การเปรียบเทียบราคาและโปรโมชั่นในสินค้าหรือบริการ	17
3.2 การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน	23
4 เทคนิคการออมเงิน	27
4.1 เทคนิคการออมเงินเพื่อวางแผนการเงินระยะยาว	27
4.1.1 เก็บก่อนจ่าย	27
4.1.2 การตั้งเป้าหมายทางการเงินระยะยาว	28
4.1.3 การต่อยอดเงินออมด้วยการลงทุน	29
4.1.4 ความสม่ำเสมอและวินัยทางการเงิน	30
4.2 การประหยัดและการบริหารจัดการค่าใช้จ่าย	31
4.2.1 การประหยัดอย่างมีกลยุทธ์	31

4.2.2	แนวทางการบริหารจัดการค่าใช้จ่าย	32
5	เศรษฐกิจพอเพียงกับการเงิน	37
5.1	หลักการและการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในชีวิตประจำวัน	38
5.2	การประหยัดทรัพยากรและการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืน	39
6	การลงทุนพื้นฐาน	43
6.1	บทนำ	43
6.2	ประเภทของการลงทุน	45
6.2.1	การลงทุนในหุ้น	46
6.2.2	การลงทุนในหุ้นกู้	49
6.2.3	การลงทุนในพันธบัตร	50
6.2.4	การลงทุนในกองทุนรวม	50
6.3	ความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการลงทุน	53
6.3.1	ผลตอบแทน	53
6.3.2	ความเสี่ยง	54
6.3.3	ความสัมพันธ์ระหว่างความเสี่ยงและผลตอบแทน	54
6.4	การประเมินความเสี่ยงและผลตอบแทน	55
6.4.1	การประเมินเชิงแนวคิด (Conceptual evaluation)	55
6.4.2	การกระจายความเสี่ยง (Diversification)	55
6.5	สิ่งสำคัญที่ต้องรู้ก่อนเริ่มลงทุน	56
6.5.1	เป้าหมายการลงทุน	56
6.5.2	วินัยและอารมณ์	57
7	เทคโนโลยีทางการเงินและเครื่องมือดิจิทัล	59
7.1	FinTech กับชีวิตการเงินยุคใหม่	59
7.2	ประเภทของ FinTech ในชีวิตประจำวัน	64
7.2.1	กลุ่มการชำระเงินและโอนเงิน (Payments & Transfers)	64
7.2.2	กลุ่มสินเชื่อและการกู้ยืม (Lending & Credit)	65
7.2.3	กลุ่มการลงทุน (Investment & Wealth Tech)	65
7.2.4	กลุ่มประกันภัย (InsurTech)	66
7.3	ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ในธุรกรรมการเงิน	67
7.3.1	ร่องรอยทางดิจิทัลและดาบสองคมของข้อมูล	67

7.3.2	รู้ทันกลโกง	67
7.3.3	เกราะป้องกัน	68
7.3.4	มาตรการฉุกเฉิน	68
8	การลงทุนในคริปโทเคอร์เรนซีและบล็อกเชน	73
8.1	ระบบการเงิน: จาก "ศูนย์กลาง" สู่ "การกระจายอำนาจ"	73
8.2	บล็อกเชน บิตคอยน์ และคริปโทเคอร์เรนซี	74
8.3	การลงทุนในสินทรัพย์ดิจิทัลและความเสี่ยง	77
8.4	การจัดเก็บสินทรัพย์ดิจิทัล	80
8.5	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคริปโทเคอร์เรนซีในประเทศไทย	81
9	การบริหารการเงินส่วนบุคคลอย่างรู้เท่าทันกฎหมาย	83
9.1	การบริหารการเงินส่วนบุคคลในยุคดิจิทัล	83
9.1.1	โอกาสของการบริหารการเงินส่วนบุคคลในยุคดิจิทัล	84
9.1.2	ความเสี่ยงของการบริหารการเงินส่วนบุคคลในยุคดิจิทัล	85
9.2	กรณีศึกษา: การถูกหลอกลวงทางการเงินในรูปแบบแชร์ลูกโซ่	86
9.2.1	คดีแชร์แม่ชม้อย	87
9.2.2	คดียูฟ่าสโตร์	87
9.2.3	คดี Forex-3D	88
9.3	การฟอกเงิน	88
10	การเงินสำหรับผู้ประกอบการและการจัดทำงบประมาณธุรกิจ	91
10.1	ความสำคัญของการบริหารเงินสำหรับผู้ประกอบการ	91
10.2	ประเภทของเงินทุนและการจัดหาเงินทุนสำหรับธุรกิจ	93
10.2.1	เงินทุนภายใน (Internal Financing)	93
10.2.2	เงินทุนภายนอก (External Financing)	94
10.3	แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับงบประมาณธุรกิจ	95
10.3.1	ประโยชน์ของงบประมาณ	95
10.3.2	ประเภทของงบประมาณ	95
10.4	การคำนวณต้นทุนและการกำหนดราคาสินค้า/บริการ	97
10.4.1	ประเภทของต้นทุน	97
10.4.2	การคำนวณต้นทุนต่อหน่วย	98

11 การประยุกต์ใช้การบริหารการเงินในโลกจริง	101
11.1 การวางแผนกระแสเงินสด	101
11.2 การกำหนดเป้าหมายทางการเงิน	102
11.3 ต้นทุนชีวิตและต้นทุนธุรกิจ	103
11.4 การประเมินความเสี่ยง	104
11.5 การบริหารหนี้	105
11.6 การบริหารหนี้ในมุมมองผู้ประกอบการ	106
11.7 กรณีศึกษา	107
บรรณานุกรม	113
เฉลยแบบฝึกหัด	115
ดรรชนี	123

บทที่ 1

ดอกเบี้ยเชิงเดียวและดอกเบี้ยทบต้น

ดอกเบี้ยเชิงเดียว (Simple Interest) เป็นรูปแบบการคำนวณดอกเบี้ยที่ง่ายและตรงไปตรงมา โดยดอกเบี้ยจะถูกคำนวณจากเงินต้นเริ่มต้นเท่านั้น และมีจำนวนเท่ากันในทุกช่วงเวลา ไม่ขึ้นกับดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นก่อนหน้านี้ วิธีการคำนวณลักษณะนี้มักใช้ในกรณีเงินกู้หรือการลงทุนระยะสั้น เนื่องจากสามารถคำนวณได้ง่ายและทำให้ผู้กู้หรือผู้ลงทุนเข้าใจภาระทางการเงินได้อย่างชัดเจน

เงินต้น (Principal) คือ จำนวนเงินที่ผู้ให้กู้ยินยอมให้ผู้กู้กู้ยืมไปใช้ประโยชน์ ตามระยะเวลาที่ตกลงกัน ในที่นี้เราใช้สัญลักษณ์ P ดอกเบี้ย (Interest) คือ จำนวนเงินที่ผู้กู้จ่ายให้แก่ผู้ให้กู้เพื่อตอบแทนการใช้ประโยชน์เงิน ต้นที่กู้ยืมไปตามอัตราร้อยละและตามระยะเวลาที่ตกลงกัน ในที่นี้เราแทนด้วยสัญลักษณ์ I โดยดอกเบี้ยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ดอกเบี้ยเชิงเดียว (Simple Interest) และดอกเบี้ยทบต้น (Compound Interest)

1.1 ดอกเบี้ยเชิงเดียว

ดอกเบี้ยเชิงเดียว (Simple Interest) คือ ดอกเบี้ยที่คิดจากเงินต้นที่เท่ากันทุกครั้ง โดยคิดจากเงินต้นที่ได้รับในวันที่ผู้กู้ได้รับจากผู้ให้กู้ กำหนดสัญลักษณ์ต่อไปนี้

I แทน จำนวนเงินค่าดอกเบี้ยที่ได้รับ

P แทน เงินต้นที่ลงทุนไป (หรือที่กู้ไป)

r แทน อัตราดอกเบี้ยรายปี

t แทน ระยะเวลาที่กู้ยืม จะได้สูตรสำหรับคำนวณหาดอกเบี้ยเชิงเดียว ดังนี้

$$I = P \times r \times t$$

โดยเงินรวมจะเท่ากับ เงินต้น + ดอกเบี้ย

ตัวอย่าง 1.1 เงิน 50,000 บาท ลงทุนไป 2 ปี ที่อัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี จงหาจำนวนเงินค่าดอกเบี้ย และเงินรวม

วิธีทำ เนื่องจาก $P = 50,000, r = \frac{6}{100}, t = 2$ จะได้

ดอกเบี้ย $= I = P \times r \times t = 50,000 \times 0.06 \times 2 = 6,000$ บาท

เงินรวม = เงินต้น + ดอกเบี้ย $= 50,000 + 6,000 = 56,000$ บาท ดังนั้น จำนวนเงินค่าดอกเบี้ยเท่ากับ 6,000 บาท และเงินรวมเท่ากับ 56,000 บาท

ข้อสังเกต ร้อยละ หมายถึง ส่วนร้อย ดังนั้นการจะเปลี่ยนร้อยละ 6 เป็นเลขทศนิยมที่เทียบเท่าทำได้โดยหาร 6 ด้วย 100 จะได้ 0.06

ตัวอย่าง 1.2 จงหาอัตราดอกเบี้ยจากจำนวนเงิน 20,000 บาท เมื่อครบกำหนดเวลา 2 ปี กลายเป็นเงิน 25,000 บาท

วิธีทำ เนื่องจาก $P = 20,000, t = 2, I = 25,000 - 20,000 = 5,000$

จะหา r จาก $I = P \times r \times t$ จะได้ $r = \frac{I}{P \times t} = \frac{5,000}{20,000 \times 2} = 0.125$

ดังนั้น อัตราดอกเบี้ยเท่ากับ 12.5% ต่อปี

ตัวอย่าง 1.3 ถ้าผู้ให้กู้ได้รับเงินค่าดอกเบี้ยเชิงเดียว 6,000 บาท ในวันครบสัญญา 5 ปี โดยที่กำหนดอัตราดอกเบี้ยไว้ 10% ต่อปี จงหาจำนวนเงินต้นที่กู้ยืมในครั้งนี้อย่างไร

วิธีทำ ในที่นี้ $I = 6,000, r = \frac{10}{100} = 0.1, t = 5$ จาก $I = P \times r \times t$

แทนค่า $6,000 = P \times 0.1 \times 5$

เพราะฉะนั้น $P = \frac{6,000}{0.1 \times 5} = 12,000$

ดังนั้น จำนวนเงินต้นที่กู้ยืมในครั้งนี้อย่างไรคือ 12,000 บาท

ตัวอย่าง 1.4 เงินต้น 9,500 บาท อัตราดอกเบี้ยเชิงเดียว 12% ต่อปี เมื่อครบกำหนดสัญญาผู้ให้กู้ได้รับเงินเป็นค่า ดอกเบี้ย 2,280 บาท จงหาว่าผู้กู้เงินด้วยระยะเวลาเท่าไร

วิธีทำ ในที่นี้ $I = 2,280, P = 9,500, r = \frac{12}{100} = 0.12$

ต้องการหา t จาก $I = P \times r \times t$

แทนค่า $2,280 = 9,500 \times 0.12 \times t$

เพราะฉะนั้น $t = \frac{2,280}{9,500 \times 0.12} = 2$

ดังนั้น ผู้กู้เงินด้วยระยะเวลา 2 ปี

1.2 ดอกเบี้ยทบต้น

ดอกเบี้ยทบต้น (Compound Interest) คือ ดอกเบี้ยที่คิดจากเงินต้นซึ่งระยะเวลาของการคิดดอกเบี้ยจะถูกแบ่งออกเป็นงวด ๆ เมื่อถึงกำหนดเวลาคิดดอกเบี้ยก็จะมีดอกเบี้ยเชิงเดียวของงวดนั้น แล้วนำดอกเบี้ยที่ได้รับครั้งแรกรวมเข้ากับเงินต้นครั้งแรกเป็นเงินต้นครั้งที่ 2 แล้วนำดอกเบี้ยที่ได้รับครั้งที่ 2 รวมเข้ากับเงินต้นครั้งที่ 2 เป็นเงินต้นครั้งที่ 3 และทำเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนครบกำหนด

ในทางธุรกิจ จะมีการคิดดอกเบี้ยทบต้นต่อปี ต่อครึ่งปี ต่อเดือน หรือต่อวันก็ได้ ระยะเวลาในการคิดดอกเบี้ยเรียกว่างวด และอัตราดอกเบี้ยที่กำหนดใช้นั้นเป็นอัตราดอกเบี้ยต่องวด

- ถ้าอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี คิดทบต้นทุก 6 เดือน หมายความว่า จะมีการคิดดอกเบี้ย 6% ทุก ๆ 6 เดือน คือ ปีละ 2 งวด
- ถ้าอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี คิดทบต้นทุก 4 เดือน หมายความว่า จะมีการคิดดอกเบี้ย 4% ทุก ๆ 4 เดือน คือ ปีละ 3 งวด
- ถ้าอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี คิดทบต้นทุกไตรมาส หมายความว่า จะมีการคิดดอกเบี้ย 3% ทุก ๆ 3 เดือน คือ ปีละ 4 งวด
- ถ้าอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี คิดทบต้นทุกเดือน หมายความว่า จะมีการคิดดอกเบี้ย 1% ทุก ๆ 1 เดือน คือ ปีละ 12 งวด

จากข้อความข้างต้น จะเห็นว่าอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปีเท่ากัน แต่ต่างกันที่ระยะเวลาการคิดทบต้น

ในการหาอัตราดอกเบี้ยต่องวด คำนวณได้จากสูตร

$$\text{อัตราดอกเบี้ยต่องวด} = \frac{\text{อัตราดอกเบี้ยต่อปี}}{\text{จำนวนงวด(หรือจำนวนครั้งที่คิดดอกเบี้ย) ใน 1 ปี}}$$

ตัวอย่างการหาดอกเบี้ยต่องวด เมื่อกำหนดอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี แต่มีระยะเวลาในการคิดดอกเบี้ยทบต้นต่างกัน แสดงได้ดังตารางที่ 1.1

ในกรณีที่หาดอกเบี้ย 1 งวด สามารถทำได้เช่นเดียวกับการหาดอกเบี้ยเชิงเดียว ให้ I แทน จำนวนเงินค่าดอกเบี้ยที่ได้รับ และ i แทน อัตราดอกเบี้ยต่องวด จะได้ จำนวนเงินค่าดอกเบี้ยเป็น

$$I = \text{เงินต้นของงวดนั้น} \times i$$

ตารางที่ 1.1: ตารางแสดงตัวอย่างการคำนวณอัตราดอกเบี้ยต่องวด

อัตราดอกเบี้ย	จำนวนครั้งที่คิดดอกเบี้ยใน 1 ปี	อัตราดอกเบี้ยต่องวด (i)
12% ต่อปี คิดทบต้นต่อปี	1	$0.12/1 = 0.12$
12% ต่อปี คิดทบต้นทุก 6 เดือน	2	$0.12/2 = 0.06$
12% ต่อปี คิดทบต้นทุก 4 เดือน	3	$0.12/3 = 0.04$
12% ต่อปี คิดทบต้นทุกไตรมาส	4	$0.12/4 = 0.03$
12% ต่อปี คิดทบต้นทุกเดือน	12	$0.12/12 = 0.01$

ตารางที่ 1.2: ตารางแสดงการหาเงินรวมของการคิดดอกเบี้ยทบต้น

งวดที่	เงินต้น	ดอกเบี้ย	เงินรวม
1	P	$P \times i$	$P + Pi = P(1 + i)$
2	$P(1 + i)$	$P(1 + i) \times i$	$P(1 + i) + P(1 + i)i = P(1 + i)^2$
3	$P(1 + i)^2$	$P(1 + i)^2 \times i$	$P(1 + i)^2 + P(1 + i)^2i = P(1 + i)^3$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
n	$P(1 + i)^{n-1}$	$P(1 + i)^{n-1} \times i$	$P(1 + i)^{n-1} + P(1 + i)^{n-1}i = P(1 + i)^n$

ดังนั้น สูตรการหาเงินรวม คือ

$$S_n = P(1 + i)^n$$

เมื่อ

S_n แทน เงินรวมปลายงวดที่ n ของการคิดดอกเบี้ยทบต้น

P แทน เงินต้น

i แทน อัตราดอกเบี้ยต่องวด

n แทน จำนวนงวดทั้งหมด

ในการคำนวณดอกเบี้ยและเงินรวมในแต่ละงวด แสดงได้ดังตารางที่ 1.2

ตัวอย่าง 1.5 จงหาเงินรวมของเงินฝาก 25,480 บาท เป็นเวลา 15 ปี โดยได้ดอกเบี้ยร้อยละ 4 คิดดอกเบี้ยทบต้น ทุก ๆ ไตรมาส

วิธีทำ เนื่องจาก $P = 25,480$, $i = \frac{4}{4 \times 100} = 0.01$ และ $n = 15 \times 4 = 60$

แทนค่าใน $S_n = P(1 + i)^n$ จะได้

$$S_{60} = 25,480(1 + 0.01)^{60} = 46,289.43$$

ดังนั้น จะได้รับเงินรวม 46,289.43 บาท

ตัวอย่าง 1.6 เงินฝาก 6,300 บาท โดยได้ดอกเบี้ย 4% คิดดอกเบี้ยทบต้นทุกครึ่งปี เป็นเวลา 25 ปี จะได้เงินรวม ทั้งหมดเท่าใด

วิธีทำ เนื่องจาก $P = 6,300$, $i = \frac{4}{2 \times 100} = 0.02$ และ $n = 25 \times 2 = 50$
แทนค่าใน $S_n = P(1 + i)^n$ จะได้

$$S_{50} = 6,300(1 + 0.02)^{50} = 16,957.00$$

ดังนั้น จะได้รับเงินรวมทั้งหมด 16,957.00 บาท

ตัวอย่าง 1.7 นางสาวมาลีนำเงินไปฝากธนาคาร 10,000 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ย 8% ทบต้นทุก 3 เดือน เมื่อ เวลาผ่านไป 5 ปี นางสาวมาลีจะมีเงินรวมทั้งสิ้นเท่าใด

วิธีทำ เนื่องจาก $P = 10,000$, $i = \frac{8}{4 \times 100} = 0.02$ และ $n = 5 \times 4 = 20$
แทนค่าใน $S_n = P(1 + i)^n$ จะได้

$$S_{20} = 10,000(1 + 0.02)^{20} = 14,859.47$$

ดังนั้น นางสาวมาลีจะมีเงินรวมทั้งสิ้น 14,859.47 บาท

แบบฝึกหัด 1.1

1. นายเอกฝากเงิน 20,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ต่อปี เป็นเวลา 2 ปี จงหาดอกเบี้ยที่ได้รับ
2. นายปิ๋วเงิน 50,000 บาท เสียดอกเบี้ยเชิงเดียวเป็นเวลา 2 ปี 6 เดือน อัตราดอกเบี้ย 7% ต่อปี จงหาเงินรวมที่นายปิ๋วต้องชำระ
3. นายสีลงทุนเงิน 12,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6 ต่อปี เป็นเวลา 5 ปี จะได้เงินรวมเท่าใด
4. ดนัยฝากเงิน 10,000 บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 ต่อปี ทบต้นปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 2 ปี จงหาเงินรวม