

การทดลองใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการ

การจำลองสถานการณ์สามารถทำได้หลายวิธี วิธีหนึ่งที่จะให้ได้ผลเหมือนจริงก็คือ การใช้ลักษณะโครงสร้างของปัญหาที่เหมือนกับสภาวะความเป็นจริงมาประเมินและวิเคราะห์หาผลลัพธ์ การใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการนี้จะกระทำเหมือนสภาพของปัญหาที่แท้จริง โดยสร้างวงแชร์จำลองขึ้นหลาย ๆ วง แล้วดำเนินการประมวลผล เช่นเดียวกับวงแชร์จริง ๆ และประเมินผลที่ได้เมื่อสิ้นสุดวงแชร์ทั้งหมด

5.1 ลักษณะโครงสร้างของปัญหา

ถ้าเรามีเงินอยู่จำนวนหนึ่งและต้องการนำไปลงทุน เพื่อให้ได้ผลตอบแทนกลับคืนมา มีวิธีการลงทุนหลายวิธีซึ่งแต่ละวิธีจะมีอัตราความเสี่ยงมากน้อยแตกต่างกัน วิธีการที่มีความเสี่ยงสูงจะให้อัตราผลตอบแทนที่สูง ขณะที่วิธีการที่มีความเสี่ยงน้อยจะให้อัตราผลตอบแทนต่ำ

การนำเงินไปฝากไว้ในธนาคาร เป็นวิธีการลงทุนที่มีความเสี่ยงน้อยที่สุด ซึ่งจะให้อัตราผลตอบแทนที่ต่ำ เมื่อเทียบกับวิธีการลงทุนอื่น ๆ เช่น ในขณะนี้ถ้าฝากธนาคารประเภทเงินฝากประจำจะได้ดอกเบี้ย 13 % ต่อปี และถ้าฝากประเภทออมทรัพย์จะได้ 9 % ต่อปี การนำเงินฝากไว้กับสถาบันการเงินอื่น ๆ เป็นวิธีการลงทุนที่มีความเสี่ยงสูงกว่า การฝากธนาคาร แต่จะได้อัตราผลตอบแทนที่สูงกว่า คือ เมื่อฝากเพื่อเรียกจะได้ดอกเบี้ยประมาณ 12.5 % ต่อปี ฝากประจำ 1 เดือนได้ดอกเบี้ย 13 % ต่อปี และฝากประจำ 3 เดือน ได้ดอกเบี้ย 14 % ต่อปี ฯลฯ นอกจากนี้วิธีการลงทุนยังมีอีกหลายลักษณะที่ให้อัตราผลตอบแทนแตกต่างกันออกไป เช่น ลงทุนค้าขาย, เข้าหุ้นดำเนินกิจการใด ๆ, ซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์, ซื้อพันธบัตรรัฐบาล ฯลฯ

มีวิธีการลงทุนอีกวิธีหนึ่งที่น่าสนใจ และให้อัตราผลตอบแทนสูงกว่าการฝากธนาคาร แต่วิธีการนี้ก็มีความเสี่ยงสูงกว่าการฝากธนาคาร เช่นกัน วิธีการลงทุนที่ว่านี้คือ การนำเงินไปลงทุนในธุรกิจเงินแชร์

การก่อตั้งวงแชร์ เป็นการระดมทุนที่อาศัยความ เชื่อถือทางสังคม เป็นหลัก โดยไม่ต้อง มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน ผู้ก่อตั้งวงแชร์จะเป็นผู้ได้รับ เงินจากผู้เข้าร่วมวงแชร์ทุกคนในงวดแรก ตามวงเงินแชร์ที่ได้ตกลงกันไว้ โดยผู้ก่อตั้งวงแชร์ไม่ต้อง เสียดอกเบี้ยให้ผู้เข้าร่วมวงแชร์ แต่ มีหน้าที่รวบรวม เงินไปส่งให้ผู้ เข้าร่วมวงแชร์ที่ประมูลได้งวดถัดไปจนถึงงวดสุดท้าย รวมทั้งมี หน้าที่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจ เกิดขึ้นต่อวงแชร์นั้น ๆ

ผู้เข้าร่วมวงแชร์มีสิทธิที่จะประมูลแชร์ได้ตั้งแต่งวดที่ 2 เป็นต้นไป สมาชิกที่ประมูล ใต้ดอกเบี้ยแชร์สูงสุดจะเป็นผู้ที่ประมูลได้ ถ้า เป็นแชร์ประเภทดอกหัก สมาชิกที่ประมูลได้นี้จะ ได้ รับเงินจากผู้ก่อตั้งวงแชร์ตามวง เงินที่ตกลงไว้ รวมทั้ง เงินจากผู้ เข้าร่วมวงแชร์คนอื่น ๆ ทุกคน ตามวงเงินที่ตกลงกันไว้โดยหักออกด้วยดอกเบี้ยแชร์ที่ประมูลได้ ยกตัวอย่าง เช่น วงแชร์นี้มีวง เงิน 20,000/10,000 บาท มีสมาชิก 12 คน (รวมทั้งผู้ก่อตั้งวงแชร์ด้วย) เป็นแชร์ดอกหัก มีวิธีการดำเนินการดังนี้

งวดแรก ผู้ร่วมลงทุนในวงแชร์จะต้องจ่ายเงินให้ผู้ก่อตั้งวงแชร์คนละ 20,000 บาท ดังนั้นในงวดแรกนี้ผู้ก่อตั้งวงแชร์จะได้รับเงินทั้งสิ้น เป็นจำนวน $20,000 \times (12-1) = 220,000$ บาท

จากงวดที่สองไปผู้ร่วมลงทุนในวงแชร์ที่ประมูลใต้ดอกเบี้ยสูงสุดจะเป็นผู้ที่ประมูลได้ สมมติให้ดอกเบี้ยที่ประมูลสูงสุดในงวดนี้คือ 10 % ของวงเงิน หมายความว่าผู้ร่วมลงทุนในวง แชร์ผู้นี้ยินยอมจ่ายค่าตอบแทนในผู้ร่วมลงทุนคนอื่น ๆ เป็นจำนวนคนละ $10,000 (0.10) = 1,000$ บาท ผู้ประมูลได้ในงวดนี้จะได้รับเงินจากวงแชร์ดังนี้คือ เงินจากผู้ก่อตั้งวงแชร์ + (จำนวนสมาชิกที่ประมูลไปแล้ว) \times (วงเงินแชร์) + (จำนวนสมาชิกที่ยังประมูลไม่ได้) \times (วงเงิน แชร์ - ดอก เบี้ยแชร์ที่ประมูลสูงสุด) ดังนั้นผู้ที่ประมูลได้ในงวดที่สองนี้จะได้รับ เงินจำนวน $20,000 + (0) (10,000) + (10 (10,000 - 1,000)) = 110,000$ บาท

และในงวดสุดท้ายผู้ที่ไม่เคยประมูลได้เลยจะได้รับเงินจากวงแชร์ทั้งหมด โดยไม่ต้อง จ่ายค่าตอบแทนให้สมาชิกคนอื่น ๆ เลย เป็นจำนวน 120,000 บาท

5.2 สถานการณ์จำลอง

การศึกษาวิจัยนี้ต้องการศึกษาถึงระบบ, พฤติกรรมขององค์ประกอบ และผลตอบแทนจากการลงทุนในวงแชร์ จึงได้พยายามสร้างสถานการณ์จำลองขึ้น เพื่อศึกษาถึงสิ่งเหล่านี้ เนื่องจากองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการประมูลแชร์มีมากมาย เช่น อาชีพ, วงเงิน, เทศกาล ฯลฯ จึงเป็นการยากที่จะรวบรวมองค์ประกอบ เหล่านี้ทั้งหมด เข้าไว้ในสถานการณ์จำลองที่สร้างขึ้น อย่างไรก็ตามก็ได้พยายามแปลงพฤติกรรมขององค์ประกอบ เหล่านี้ให้อยู่ในรูปของตัวแปรทางคณิตศาสตร์ไว้ในสถานการณ์จำลองให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ เพื่อที่ว่าสถานการณ์จำลองสร้างขึ้นจะ เป็นสถานการณ์จำลองที่มีรูปแบบปัญหาใกล้เคียงรูปแบบปัญหาจริงมากที่สุด สถานการณ์จำลองที่จะใช้ในท้องปฏิบัติการนี้ เป็นเพียงการทดลองใช้เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงาน และศึกษาพฤติกรรมต่าง ๆ เท่านั้น จึงได้พิจารณาองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการประมูลแชร์ เพียง 2 องค์ประกอบ เท่านั้นคือ อาชีพของผู้เข้าร่วมวงแชร์และงวดที่จะประมูล

5.2.1 โครงสร้างของสถานการณ์จำลอง สถานการณ์จำลองที่จะใช้ในท้องปฏิบัติการจะมีโครงสร้างต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการดำเนินการทดลอง ดังนี้

1. มีเงินทุนจำนวน 300,000 บาท
2. พิจารณาเข้าร่วมวงแชร์ 5 วง ดังนี้
 - (ก) วงแชร์ 10,000/10,000 บาท มี 14 มือ
ประมูลทุกวันที่ 5 ของทุกเดือน
 - (ข) วงแชร์ 20,000/10,000 บาท มี 12 มือ
ประมูลทุกวันที่ 10 ของทุกเดือน
 - (ค) วงแชร์ 20,000/20,000 บาท มี 15 มือ
ประมูลทุกวันที่ 15 ของทุกเดือน
 - (ง) วงแชร์ 30,000/20,000 บาท มี 15 มือ
ประมูลทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน
 - (จ) วงแชร์ 50,000/30,000 บาท มี 12 มือ
ประมูลทุกวันที่ 25 ของทุกเดือน

3. แשרทุกวง เริ่มลงทุน เดือนเดียวกัน
4. เป็นผู้เข้าร่วมวงแשרในวงแשרทุกวง
5. เงินส่วนที่เหลือจากการชำระค่าแשר จะฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ ได้ ดอก เบี้ย 9 % ต่อปี
6. ในกรณีที่มีเงินไม่พอชำระค่าแשרมีแนวปฏิบัติดังนี้ (ก) พยายามประมูลแשר ให้ได้ (ข) ต้องกู้จากธนาคารด้วยอัตราดอกเบี้ย 17.5 % ต่อปี
7. พฤติกรรมการประมูลแשר ยึดถือตามสถิติของแต่ละอาชีพ เท่านั้น
8. การกำหนดค่าดอกเบี้ยในการประมูลแשרทุกวง อาศัยตัวเลขลุ่มจากตารางตัวเลข ลุ่ม และตารางการกำเนิดค่าประมูลแשר

5.3 การใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการ

การใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการนี้ได้รับความร่วมมือจากนักศึกษาศรีอยุธยา ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้ร่วมทำการ ทดลอง โดยผู้ศึกษาวิจัย เป็นผู้ก่อตั้งวงแשרและนักศึกษาศรีอยุธยา โทดั่งกล่าว เป็นผู้เข้าร่วมวงลงทุน ใน วงแשר ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาพฤติกรรมขององค์ประกอบได้จากผู้เข้าร่วมวงแשרทุกคน ส่วนข้อ มูลในตัวอย่างของการประเมินดอกเบี้ยแשרและการลงบัญชีรับ-จ่าย เป็นข้อมูลของสมาชิก ก. ซึ่งเข้าร่วมวงแשרทั้ง 5 วง

5.3.1 วิธีดำเนินการทดลองใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการ การดำเนินการ ทดลองมีขั้นตอนพอสรุปได้ดังนี้

1. ผู้วิจัยจะเป็นผู้ก่อตั้งวงแשרและดำเนินการประมูลแשרทุกวง
2. ผู้เข้าร่วมวงแשרจะเข้าร่วมวงแשרกี่วงก็ได้ แต่ต้องไม่เกิน 5 วง และจะ เข้าร่วมวงแשרเดียวกันมากกว่า 1 มื่อไม่ได้
3. ผู้เข้าร่วมวงแשרทุกคนจะได้รับ ตารางการกำเนิดค่าประมูลแשרของแต่ละวง และตารางตัวเลขลุ่ม จำนวน 1 ตาราง
4. การประเมินค่าดอกเบี้ยประมูลแשר ผู้เข้าร่วมวงแשרจะประเมินได้จากการใช้ตารางตัวเลขลุ่ม ร่วมกับตารางการกำเนิดค่าประมูลแשר
5. การประเมินค่าดอกเบี้ยประมูลแשרของสมาชิก ก. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข

ที่กำหนดไว้ในหัวข้อ 5.3.3

6. ผู้ที่ประมูลด้วยดอก เบี้ยที่สูงที่สุดถือว่าประมูลได้

7. ทุกครั้งที่มีการประมูลแชร์ผู้เข้าร่วมวงแชร์ทุกคนจะต้องลงบัญชีแสดงรายรับและรายจ่าย ในตารางที่ 5.3

5.3.2 การประเมินค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์ ผู้เข้าร่วมวงแชร์ทุกคนจะได้รับตารางการกำเนิดค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์ของวงแชร์ทุกวงแชร์ที่เข้าร่วม คือ ถ้า เข้าร่วมวงแชร์ 5 วง ก็จะได้รับตารางการกำเนิดค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์ดังตารางที่ 5.2 จำนวน 5 ตาราง และ จะได้รับตารางตัวเลขลำดับตารางที่ 5.1 อีก 1 ตาราง ผู้เข้าร่วมวงแชร์จะใช้ตารางตัวเลขลำดับและตารางการกำเนิดค่าประมูลแชร์ร่วมกันในการประเมินค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์ในแต่ละงวด

ตารางที่ 5.2 จะเป็นตารางตัวอย่างที่จัดทำขึ้นตามพฤติกรรมของสมาชิกวงแชร์แต่ละคน แยกตามองค์ประกอบของงวดที่จะประมูล โดยแบ่งเป็นช่วง ๆ ช่วงละ 4 งวด และพฤติกรรมการประมูลแชร์ในช่วงแรก ๆ ย่อมสูงกว่าช่วงหลัง ๆ ในแต่ละช่วงอัตราดอก เบี้ยที่ประมูลแชร์ก็จะผันแปรไปตามอาชีพของผู้ร่วมวงแชร์ เช่น ถ้า เป็นพ่อค้าอัตราดอก เบี้ยการประมูลแชร์มักจะสูง และถ้า เป็นแม่บ้านช่วงอัตราดอก เบี้ยจะต่ำ

ตัวอย่างการประเมินค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์ การประมูลแชร์ และการลงบัญชีแสดงรายรับและจ่าย เป็นข้อมูลของผู้เข้าร่วมวงแชร์คนหนึ่ง โดยจะเรียกผู้เข้าร่วมวงแชร์คนนี้ว่า "สมาชิก ก."

สมาชิก ก. จะมีตารางตัวเลขลำดับ ตารางที่ 5.1 และตารางการกำเนิดค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์ ดังตารางที่ 5.2 ในตารางที่ 5.1 ตัวเลขลำดับจะถูกแบ่งออกเป็น 10 แถวในแนวตั้ง ในแต่ละแถวจะประกอบด้วยตัวเลขลำดับ 4 ตัว สมาชิก ก. จะเลือกตัวเลขลำดับจากแถวใดก็ได้ สำหรับประเมินค่าดอก เบี้ยประมูลแชร์แต่ละวง สมาชิก ก. ต้องเลือกตัวเลขลำดับ 2 ตัวจาก 4 ตัวในแต่ละแถว โดยจะเลือก 2 ตัวแรกหรือ 2 ตัวหลังก็ได้ ถ้าในครั้งแรกเลือกตัวเลขลำดับ 2 ตัวแรกในครั้งถัด ๆ ไปก็จะต้องเลือกตัวเลขลำดับ 2 ตัวแรกในแถวเดียวกันแต่อยู่ในแถวบนถัดลงไป ในที่นี้สมาชิก ก. เลือกตัวเลขลำดับแถวที่ 1 สำหรับประเมินค่าดอก เบี้ยแชร์สำหรับวงแชร์ 10,000/10,000 บาท โดยเลือกตัวเลขลำดับ 2 ตัวแรก ดังนั้นตัวเลขลำดับที่สมาชิก ก. จะนำไป

ประเมินค่าดอกเบี้ยประมวลผลฯ ตั้งแต่ครั้งที่ 2 เป็นต้นไป คือ 35, 69, 98, 17, 38, 67
55, 43, 77, 25, การอ่านตัวเลขสุ่มนี้จะอ่านจากบนลงล่าง ๆ ดังนี้ไปเรื่อย ๆ
จนกว่าจะสามารถประมวลผลฯได้

ตารางที่ 5.1 ตารางตัวเลขสุ่ม

Random digits									
3513	2283	5675	8101	7626	2251	5765	4334	4112	5664
6976	882	2501	7066	9890	5741	5434	928	6686	1841
9847	4311	7238	4532	2642	4166	1213	9783	7773	8621
1722	2741	945	998	7420	5897	8665	5313	9289	7013
3874	2020	7257	5356	6822	2726	4055	5105	6567	2650
6793	6904	283	9564	4834	2927	4052	7966	1325	6253
5587	7242	3170	3843	4524	2555	4612	4678	6555	7228
4368	1157	7623	5352	3453	2608	4477	5327	25	9661
7740	9490	7272	8223	3820	9328	962	1810	2252	7136
2544	1043	3355	742	4256	8859	4848	9342	2434	526
1247	2749	5269	6867	3781	684	1270	9660	6531	2243
4679	7821	5173	103	4029	3558	4543	5234	515	5086
1275	3774	1169	3049	7772	9190	5186	8405	3767	6896
7556	3275	1644	384	7509	1596	1993	7599	7600	7283
5297	6238	9747	2344	8337	6910	4481	4618	7370	2662
9626	3854	3403	3750	4748	4918	6778	6404	7413	0846
4353	4503	7840	6510	8427	2388	7857	5648	3172	8196
627	9990	4341	8053	7311	9291	9951	6083	6935	6861
3749	743	5716	7502	4171	6603	2080	3047	9563	9952
3644	2297	979	5202	2397	7664	3808	4767	4330	3075
9475	9175	9776	6077	8478	6164	698	8712	5923	7513
1186	9497	6306	2359	7298	3158	2361	5744	3214	7581
6565	1153	7834	6623	9231	5779	1589	7522	329	7277
6196	1679	4311	753	5720	7541	3767	4733	4491	4348
5667	4871	8221	5485	8918	4139	4576	199	7	8252
9448	2418	9474	5075	5187	5440	5955	6771	7026	1217
4063	3423	3971	3013	2337	6903	382	192	7629	3713
4518	3687	1460	5569	276	1533	8711	6466	8391	2152
7392	4977	3333	5294	1228	537	2158	8113	9247	2468
1571	7234	9261	463	9424	2381	9463	5252	6938	3461
8226	8799	7860	7972	7086	769	838	8101	1064	3469
1237	6197	6046	517	8665	7335	6021	107	6454	7756
8451	900	9334	7905	3425	9400	5373	8834	2847	7572
9810	711	5972	9432	2847	2191	7518	5384	4643	9398
4602	3030	6755	3260	8760	3224	495	3958	9288	103
7028	1236	4165	3360	5677	9317	4807	4992	6684	5176
896	8789	4673	8931	1532	8808	9060	5086	8975	8075
7677	3382	1204	6779	9839	8019	9561	5125	5121	3969
7719	594	4086	9168	8233	6885	7211	1301	2909	5744
3276	7959	3268	7978	8449	8894	7320	3868	7327	9145
8328	1254	7178	1763	5995	98	6630	8902	3733	2282
92	15	9250	5397	9883	5916	3751	9260	1797	7443
8484	3912	7116	7486	873	7862	9314	5122	6901	5807
9730	611	6098	1085	1627	0	5353	2116	4353	8086
7810	4083	4207	8492	3085	2082	4723	9596	5065	4023

ตารางที่ 5.2 ตารางการกำเนิดค่าประมวลแซร์ สำหรับวงเงิน 10,000/10,000

บาท อาชีพ : นักธุรกิจ

งวดที่ % ดอกเบี้ย	1-4		5-8		9-12		13-16		มากกว่า 16	
	โอกาส	ล.ส.	โอกาส	ล.ส.	โอกาส	ล.ส.	โอกาส	ล.ส.	โอกาส	ล.ส.
6.0							20	00-19		
6.5							25	20-44		
7.0					10	00-09	25	45-69		
7.5					15	10-24	20	70-89		
8.0			5	00-04	25	25-49	10	90-99		
8.5			10	05-14	20	50-69				
9.0	5	00-04	15	15-29	30	70-99				
9.5	10	05-14	20	30-49						
10.0	15	15-29	20	50-69						
10.5	20	30-49	20	70-89						
11.0	20	50-69	10	90-99						
11.5	15	70-84								
12.0	10	85-94								
12.5	3	95-97								
13.0	2	98-99								
13.5										
14.0										
14.5										
15.0										
มากกว่า 15.0										

หมายเหตุ ล.ส. = เลขสุ่ม

เมื่อสมาชิก ก. อ่านค่าตัวเลขสุ่มจากตารางที่ 5.1 ได้แล้ว จะนำค่าตัวเลขสุ่มนี้ไปอ่านค่าดอกเบี่ยประมูลแชร์จากตารางที่ 5.2 ซึ่งเป็นตารางกำเนิดค่าดอกเบี่ยประมูลแชร์สำหรับวงแชร์ 10,000/10,000 โดยเริ่มจากงวดที่ 2 ตัวเลขสุ่มตัวแรกที่อ่านได้จากตาราง 5.1 คือ 35 เมื่อดูในตารางที่ 5.2 ช่วงที่ งวด 1 ถึง 4 พบว่า ตัวเลข 35 ตรงกับค่าดอกเบี่ยประมูลแชร์เท่ากับ 10.5 % ของวงเงิน หมายความว่าในงวดที่ 2 ถ้าสมาชิก ก. ต้องการประมูลแชร์วง 10,000/10,000 นี้ จะประมูลด้วยดอกเบี่ย 1,050 บาท ในงวด 2 นี้ผู้เข้าร่วมวงแชร์คนอื่น ๆ ก็จะมาประมูลแชร์โดยใช้ตารางที่ 5.1 และ 5.2 ของตนเช่นเดียวกับสมาชิก ก. ซึ่งผู้ที่ประมูลสูงสุดในงวด 2 นี้ประมูลด้วยดอกเบี่ย 1,200 บาท สมาชิก ก. และผู้เข้าร่วมวงแชร์คนอื่นก็จะประมูลแชร์โดยวิธีที่กล่าวมานี้ไปทุก ๆ งวดจนกว่าจะประมูลแชร์ได้ หรือสิ้นสุดวงแชร์นั้น ๆ จากตารางที่ 5.1 และ 5.2 สมาชิก ก. อ่านเลขสุ่มและประมูลแชร์ในงวดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

<u>งวด</u>	<u>ตัวเลขสุ่ม</u>	<u>ดอกเบี่ยที่สมาชิก ก. ประมูล</u>
1	35	-
2	69	1,050
3	69	1,100
4	98	1,250
5	17	900
6	38	950
7	67	1,000
8	55	1,000
9	43	800
10	77	900
11	25	800
12	12	750
13	46	700
14	-	-

5.3.3 เงื่อนไขการเข้าร่วมวงแชร์ของสมาชิก ก. ในการทดลองนี้ใช้ข้อมูลของสมาชิก ก. เป็นข้อมูลในการศึกษาพฤติกรรมต่าง ๆ และอัตราผลตอบแทนที่จะได้รับจากการเข้าร่วมวงแชร์ทั้ง 5 วงนี้ ดังนั้นจึงทดลองกำหนดเงื่อนไขของสมาชิก ก. ขึ้น 2 เงื่อนไข เพื่อใช้เปรียบเทียบผลที่จะได้รับจากแต่ละเงื่อนไขว่ามีความแตกต่างกันอย่างไรบ้าง ส่วนสมาชิกคนอื่น ๆ ก็จะมีประมูลแชร์ไปตามปกติ เงื่อนไขการเข้าร่วมวงแชร์ของสมาชิก ก. มีดังนี้

เงื่อนไขที่ 1

- (1) สมาชิก ก. จะไม่เข้าร่วมการประมูลแชร์จนกว่าจะมีเงินไม่พอชำระค่าแชร์ในงวดถัดไป
- (2) เมื่อต้องการเข้าร่วมประมูลแชร์ สมาชิก ก. จะประเมินค่าดอกเบี้ยประมูลแชร์ตามปกติ (ดังได้กล่าวไว้ในหัวข้อ 5.3.2)
- (3) ผู้ที่ประมูลด้วยดอกเบี้ยสูงสุดถือว่าเป็นผู้ประมูลได้
- (4) ถ้าสมาชิก ก. ประมูลด้วยดอกเบี้ยเท่ากับดอกเบี้ยแชร์ที่ประมูลสูงสุด ถือว่าสมาชิก ก. เป็นผู้ประมูลได้
- (5) ถ้าสมาชิก ก. ประมูลไม่ได้และเงินทุนหมด ให้ถือว่าสมาชิก ก. ประมูลได้ด้วยดอกเบี้ยประมูลแชร์สูงสุดที่ประมูลในงวดนั้น
- (6) เงินส่วนที่เหลือจากการชำระค่าแชร์ จะฝากธนาคารได้ดอกเบี้ย 9 % ต่อปี (6 เดือนคิดดอกเบี้ย 1 ครั้ง)
- (7) ถ้ามีเงินไม่พอชำระค่าแชร์ต้องกู้จากธนาคาร โดยเสียดอกเบี้ยให้ธนาคาร 17.5 % ต่อปี (6 เดือนคิดดอกเบี้ย 1 ครั้ง)

เงื่อนไขที่ 2

- (1) สมาชิก ก. จะไม่เข้าร่วมการประมูลแชร์จนกว่าจะมีเงินไม่พอชำระค่าแชร์ในงวดถัดไป
- (2) เมื่อต้องการเข้าร่วมประมูลแชร์ ในขั้นแรกสมาชิก ก. จะประเมินค่าดอกเบี้ยประมูลแชร์ไปตามปกติก่อน ถ้าดอกเบี้ยที่สมาชิก ก. ประมูลมีค่าสูงสุด หรือเท่ากับดอกเบี้ยแชร์ที่ประมูลสูงสุดในงวดนั้นถือว่า สมาชิก ก. ประมูลได้

(3) ถ้าประมวลตามปกติไม่ได้ ให้สมาชิก ก. เพิ่มดอกเบี้ยประมวลชำระให้เท่ากับดอกเบี้ยชำระสูงสุดที่ประมวลในงวดนั้น แต่ไม่ให้เกินค่าดอกเบี้ยประมวลชำระสูงสุดของแต่ละงวดที่กำหนดไว้ในข้อ (4)

(4) ค่าดอกเบี้ยประมวลชำระสูงสุดของสมาชิก ก. ของทุกวงเงิน คือ

งวดที่ 2	ค่าดอกเบี้ยประมวลชำระสูงสุดคือ	12 %
" 3-4	"	11 %
" 5-6	"	10 %
" 7-8	"	9 %
" 9-10	"	8 %
" 11-12	"	7 %
" 13-14	"	6 %
" 15-16	"	5 %

5.3.4 การลงบัญชีเงินสด ทุกครั้งที่มีการประมวลชำระจะต้องมีการลงบัญชีเงินสด เพื่อแสดงรายรับและรายจ่ายที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมวงชำระทั้ง 5 วงนี้ ตารางที่ 5.3 เป็นตารางตัวอย่างแสดงการลงบัญชีเงินสดจากการทดลองครั้งที่ 1 ตามเงื่อนไขที่ 1 (การเข้าร่วมวงชำระตามเงื่อนไขที่ 1 และเงื่อนไขที่ 2 มีวิธีการลงบัญชีเงินสดเช่นเดียวกัน) โดยที่เริ่มแรกสมาชิก ก. มีเงินทุนอยู่ 300,000 บาท ในงวดแรกไม่มีการประมวลผู้เข้าร่วมวงชำระทุกคนต้องจ่ายเงินค่าชำระให้ผู้ก่อตั้งวงชำระตามวงเงินที่ตกลงกันไว้ ดังนั้นในตารางที่ 5.3 งวดที่ 1 ผู้เข้าร่วมวงชำระทุกคนต้องจ่ายเงินให้ผู้ก่อตั้งวงชำระเป็นจำนวนเงินดังนี้ คือ

วงชำระ ก. (10,000/10,000)	จ่าย	10,000 บาท
" ข. (20,000/10,000)	"	20,000 บาท
" ค. (20,000/20,000)	"	20,000 บาท
" ง. (30,000/20,000)	"	30,000 บาท
" จ. (50,000/30,000)	"	50,000 บาท

เมื่อเริ่มมีการประมวลชำระตั้งแต่งวดที่ 2 เป็นต้นไป ถ้าสมาชิก ก. ประมวลชำระไม่ได้สมาชิก ก. ต้องจ่ายเงินให้ตามวงเงินชำระหักด้วยดอกเบี้ยชำระที่ได้ในงวดนั้น เช่นในงวด

ที่ 2 ของวงแชร์ ก. ดอกเบี้ยแชร์ที่ประมูลได้คือ 1,200 บาท ดังนั้นสมาชิก ก. ต้องจ่ายเงินเป็นจำนวน $10,000 - 1,200 = 8,800$ บาท ให้ผู้ที่ประมูลแชร์วง ก. ได้ สมาชิก ก. จะจ่ายเงินเป็นค่าแชร์ตามวงแชร์ต่าง ๆ จนถึงงวดที่ 4 ซึ่งต้องชำระค่าแชร์วงแชร์ ก. ไปอีก 8,850 บาท ทำให้เหลือเงินอยู่ 3,550 บาท ซึ่งเป็นจำนวนเงินที่ไม่พอชำระค่าแชร์วงต่อไป ดังนั้นสมาชิก ก. จึงต้องพยายามประมูลแชร์วง ข. ให้ได้ ซึ่งสมาชิก ก. ประมูลแชร์วง ข. ได้ด้วยดอกเบี้ยแชร์ 12.5 %

เมื่อสมาชิก ก. ประมูลได้ตั้งในงวดที่ 4 สมาชิก ก. สามารถประมูลวงแชร์ ข. ได้ด้วยดอกเบี้ย 1,250 บาท สมาชิก ก. จะได้รับเงินจำนวน 20,000 บาท จากผู้ก่อตั้งวงแชร์, รับเงิน $10,000 - 1,250 \times (12 - 4)$ จากผู้เข้าร่วมวงแชร์ที่ยังประมูลแชร์ไม่ได้ และอีก $(10,000) \times (4 - 2)$ จากผู้เข้าร่วมวงแชร์ที่เคยประมูลได้แล้ว รวมเป็นเงิน 110,000 บาท ในงวดที่ 4 จะลงบัญชีเงินสดรับสำหรับวงแชร์ เป็นจำนวน 110,000 บาท และจากนั้นจะลงบัญชีเงินสดจ่ายสำหรับวงแชร์ ข.

สำหรับเงินที่เหลือจากการชำระเงินค่าแชร์จะฝากธนาคารได้รับดอกเบี้ย 9 % ต่อปี ตัวอย่างเช่น ในงวดที่ 1 วันที่ประมูลแชร์ของวงแชร์ ก. และวงแชร์ ข. ห่างกัน 5 วัน ดังนั้นเงินจำนวน 290,000 บาท ที่เหลือจากการชำระค่าแชร์ของวงแชร์ ก. จึงได้รับดอกเบี้ยเป็นจำนวน $290,000 \times \frac{5}{365} \times \frac{9}{100} = 357.53$ บาท เงินดอกเบี้ยนี้จะไม่รวมเข้ากับเงินสดเหลือ เพราะธนาคารจะจ่ายดอกเบี้ยให้ปีละ 2 ครั้ง คือ 6 เดือนจ่ายดอกเบี้ย 1 ครั้ง ในทำนองเดียวกันเงินที่เบิกเกินบัญชีต้องจ่ายดอกเบี้ยให้ธนาคารด้วยอัตราดอกเบี้ย 17.5 % ตั้งในงวดที่ 9 ที่เบิกเกินบัญชีเป็นจำนวน 5,908 บาท ต้องจ่ายดอกเบี้ย $5,908 \times \frac{5}{365} \times \frac{17.5}{100} = 14.16$ บาท แต่ดอกเบี้ยดังกล่าวจะยังไม่ได้รับในทันทีต้องรอให้ครบ 6 เดือน จึงจะได้ดอกเบี้ยจากธนาคารหนึ่งครั้ง ดังนั้นเมื่อครบงวดที่ 6 ต้องนำดอกเบี้ยที่จะได้รับหรือจ่ายให้ธนาคารมาหักลบกัน แล้วจึงรวมเข้าในบัญชีเงินคงเหลือของงวดต่อไป ดังนั้นในงวดที่ 7 ของวงแชร์ ก. จะมีเงินสดคงเหลือเป็นจำนวน $174,150 + 6,091 - 8,900 = 171,341$ บาท

การลงบัญชีเงินสดทำดังนี้เรื่อย ๆ ไปทุกงวด จนสิ้นสุดวงแชร์ทุกวง ปรากฏว่าเหลือเงิน 347,613.15 บาท เมื่อคิดเทียบกับเงินลงทุน 300,000 บาท จะให้อัตราผลตอบแทน $\frac{347,613 - 300,000 \times 100}{300,000 (15/12)} = 12.70 \%$

ตารางที่ 5.3 บัญชีเงินสดของการเข้าร่วมวงแชร์ ตามเงื่อนไขที่ 1

งวด	วง แชร์	เงินสด		ดอกเบี้ยแชร์		เงินคง เหลือ	ดอกเบี้ยธนาคาร	
		รับ	จ่าย	รับ	จ่าย		รับ	จ่าย
1	ก		10,000			290,000	357.53	
	ข		20,000			270,000	332.88	
	ค		20,000			250,000	308.22	
	ง		30,000			220,000	271.23	
	จ		50,000			170,000	419.18	
2	ก		8,800	1,200		161,200	198.74	
	ข		8,800	1,200		152,400	187.89	
	ค		17,400	2,600		135,000	166.44	
	ง		17,400	2,600		117,600	144.99	
	จ		26,100	3,900		91,500	225.62	
3	ก		8,800	1,200		82,700	101.96	
	ข		8,800	1,200		73,900	91.11	
	ค		17,600	2,400		56,300	69.41	
	ง		17,500	2,500		38,800	47.84	
	จ		26,400	3,600		12,400	30.58	
4	ก		8,850	1,150		3,550	4.38	
	ข	110,000	-	-	12.5 10,000	113,550	139.99	
	ค		17,600	2,400		95,950	118.29	
	ง		17,400	2,600		78,550	96.84	
	จ		26,250	3,750		52,300	128.96	

ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

งวด	วง แชร์	เงินสด		ดอกเบี้ยแชร์		เงินคง เหลือ	ดอกเบี้ยธนาคาร	
		รับ	จ่าย	รับ	จ่าย		รับ	จ่าย
5	ก		8,900	1,100		43,400	53.51	
	ข		10,000	-		33,400	41.18	
	ค		18,000	2,000		15,400	18.99	
	ง	269,000			10.5 21,000	284,400	350.63	
	จ		26,850	3,150		257,550	635.06	
6	ก		8,900	1,100		248,650	306.55	
	ข		10,000			238,650	294.22	
	ค		17,800	2,200		220,850	272.28	
	ง		20,000			200,850	247.62	
	จ		26,700	3,300		174,150	429.41	
						รวม	6,091.53	
7	ก		8,900	1,100		171,342	211.24	
	ข		10,000			161,342	198.91	
	ค		17,800	2,200		143,542	176.97	
	ง		20,000			123,542	152.31	
	จ		26,700	3,300		96,842	238.78	
8	ก		9,000	1,000		87,842	108.30	
	ข		10,000			77,842	95.97	
	ค		17,800	2,200		60,042	74.02	
	ง		20,000			40,042	49.37	
	จ		26,800	3,150		13,242	32.65	

ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

งวด	วง แชร์	เงินสด		ดอกเบี้ยแชร์		เงินคง	ดอกเบี้ยธนาคาร	
		รับ	จ่าย	รับ	จ่าย	เหลือ	รับ	จ่าย
9	ก		9,150	850		4,092	5.04	
	ข		10,000	-		-5,908	-	14.16
	ค	271,200	-	-	8,800	265,292	327.07	
	ง		20,000			245,292	302.41	
	จ		27,900	2,100		217,392	536.04	
10	ก		9,150	850		208,242	256.74	
	ข		10,000			198,242	244.41	
	ค		20,000	-		178,242	219.75	
	ง		20,000			158,242	195.09	
	จ		28,050	1,950		130,192	321.02	
11	ก		9,200	800		120,992	149.17	
	ข		10,000	-		110,992	136.84	
	ค		20,000	-		90,992	112.18	
	ง		20,000	-		70,992	87.52	
	จ		27,900	2,100		43,092	106.25	
12	ก		9,150	850		33,942	41.85	
	ข		10,000	-		23,942	29.52	
	ค		20,000	-		3,942	4.86	
	ง		20,000	-		-16,058	-	38.50
	จ	350,000				333,942	823.42	
					รวม	5,185.07		

ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

งวด	วง แชร์	เงินสด		ดอกเบี้ยแชร์		เงินคง	ดอกเบี้ยธนาคาร	
		รับ	จ่าย	รับ	จ่าย	เหลือ	รับ	จ่าย
13	ก		9,350	650		329,777	813.15	
	ข		-					
	ค		20,000			309,777	381.92	
	ง		20,000			289,777		
	จ		-				1,071.78	
14	ก	130,000				419,777	1,035.07	
	ข		-					
	ค		20,000			399,777	492.88	
	ง		20,000			379,777		
	จ							
							2,341.09	
15	ก		-					
	ข		-					
	ค		20,000			359,777	443.56	
	ง		20,000			339,777	837.81	
	จ		-					
						รวม	7,836.15	

เงินคงเหลือ = 339,777 + 7,836.15 = 347,613.15 บาท

∴ อัตราผลตอบแทน = 12.70 % ต่อปี

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

งวด	วง แชร์					เงินคง เหลือ		
		รับ	จ่าย	รับ	จ่าย		รับ	จ่าย
9	ก		9,150	850		-398,771		955.96
	ข	117,750	-	-	2,250	-281,021		673.35
	ค		17,800	2,200		-298,821		716.35
	ง		18,200	1,800		-317,021		759.98
	จ	242,800	-	-	6,300	25,779	63.57	-
10	ก		9,150	850		16,629	20.50	
	ข		10,000			6,629	8.17	
	ค		18,200	1,800		-11,571		27.74
	ง		18,200	1,800		-29,771		71.37
	จ		30,000	-		-59,771		286.57
11	ก		9,200	800		-68,971		165.34
	ข		10,000	-		-79,971		191.71
	ค		18,500	1,500		-97,471		233.66
	ง		18,400	1,600		-115,871		277.77
	จ		30,000	-		-145,871		699.38
12	ก		9,150	850		-155,021		371.63
	ข		10,000	-		-165,021		395.60
	ค		18,200	1,800		-183,221		439.23
	ง		18,200	1,800		-201,421		482.86
	จ		30,000	-		-231,421		1,109.25
							รวม	16,873.86

ตารางที่ 5.4 (ต่อ)

งวด	วง แชร์					เงินคง เหลือ		
		รับ	จ่าย	รับ	จ่าย		รับ	จ่าย
13	ก		9,350	650		-257,645		1,235.28
	ข		-	-				
	ค	277,600			2,400	19,955	24.60	
	ง		18,600	1,400		1,355		
	จ		-				5.01	
14	ก	130,000	-			131,355	323.89	
	ข	-	-					
	ค		20,000			111,355	137.29	
	ง	288,800	-		1,200	400,155		
	จ		-					
15	ก		-				2,466.71	
	ข		-					
	ค		20,000			380,155	468.68	
	ง		20,000			360,155		
	จ						1,332.08	
						รวม	3,522.98	

เงินคงเหลือ = 360,155 + 3,522.98 = 363,677.98 บาท

∴ อัตราผลตอบแทน = 16.98 % ต่อปี

ได้ทำการทดลองใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการเป็นจำนวน 5 ครั้ง ทั้ง 2
เดือนไซ ผลของการทดลองสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 5.5 ตารางสรุปผลการทดลองเข้าร่วมวงแชร์ทั้ง 2 เดือนไซ

การ ทดลอง ครั้งที่	วง แชร์	การ เข้าร่วมวงแชร์ตาม เดือนไซที่ 1			การ เข้าร่วมวงแชร์ตาม เดือนไซที่ 2		
		งวดที่ ประมวลได้	ดอกเบี้ยที่ ประมวลได้ (%)	อัตราผล ตอบแทน	งวดที่ ประมวลได้	ดอกเบี้ยที่ ประมวลได้ (%)	อัตราผล ตอบแทน
1	ก	14	-		14	-	
	ข	4	12.5		9	7.5	
	ค	9	11.0	12.70%	13	6.0	16.98%
	ง	5	10.5		14	6.0	
	จ	12	-		9	7.0	
2	ก	9	8.5		10	8.0	
	ข	4	12.5		9	7.0	
	ค	15	-	11.87%	15	-	15.75%
	ง	5	11.0		6	10.0	
	จ	10	6.5		10	6.5	
3	ก	14	-		14	-	
	ข	4	12.5		9	6.0	
	ค	9	8.5	12.29%	12	7.0	19.78%
	ง	5	11.0		15	-	
	จ	12	-		9	7.0	

ตารางที่ 5.5 (ต่อ)

การทดลองครั้งที่	วงแชร์	การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1			การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 2		
		งวดที่ ประมูลได้	ดอกเบี้ยที่ ประมูลได้(%)	อัตราผล ตอบแทน	งวดที่ ประมูลได้	ดอกเบี้ยที่ ประมูลได้(%)	อัตราผล ตอบแทน
4	ก	14	-		14	-	
	ข	8	11.5		6	10.0	
	ค	9	9.0	11.92 %	10	8.0	15.97%
	ง	5	11.0		9	8.0	
	จ	12	-		12	-	
5	ก	14	-		14	-	
	ข	4	12.5		9	7.0	
	ค	9	9.0	12.09%	13	5.0	17.13%
	ง	5	11.0		15	-	
	จ	12	-		9	8.0	

การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1 และเงื่อนไขที่ 2 มีจุดประสงค์ส่วนใหญ่ที่คล้ายคลึงกันและเงื่อนไขบางข้อที่แตกต่างกัน การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1 และเงื่อนไขที่ 2 ต่างต้องการได้ดอกเบี้ยจากวงแชร์มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และจะพยายามเสียดอกเบี้ยประมูลแชร์ให้น้อยที่สุด เพื่อที่จะทำให้ได้อัตราผลตอบแทนที่มากที่สุด ดังนั้นทั้ง 2 เงื่อนไขจึงจะไม่เข้าร่วมประมูลแชร์จนกว่าจะมีเงินเหลือไม่พอชำระค่าแชร์ในงวดถัดไป แต่ก็มีวิธีการบางข้อที่แตกต่างกัน คือ การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1 พยายามที่จะเสียดอกเบี้ยให้ธนาคารน้อยที่สุด ดังนั้นเมื่อมีเงินไม่พอชำระค่าแชร์ในงวดถัดไปจึงต้องพยายามประมูลแชร์งวดถัดไปให้ได้ เพื่อที่จะได้ไม่ต้องกู้เงินธนาคารมาชำระค่าแชร์ แต่การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 2 นั้น พยายามที่จะประมูลแชร์ด้วยดอกเบี้ยที่ต่ำ จึงมีการกำหนดดอกเบี้ยประมูลแชร์สูงสุดของแต่ละงวดไว้ โดยที่จะ

ประมูลแชร์เกินดอกเบีย้แชร์สูงสุดที่กำหนดไว้ไม่ได้ โดยไม่สนใจว่าจะต้องกู้เงินจากธนาคาร เป็นจำนวนเท่าใด และต้อง เสียดอกเบีย้ให้ธนาคารเป็นจำนวนเท่าใด

จากการทดลองใช้สถานการณ์ในห้องปฏิบัติการจำนวน 5 ครั้ง (ตามตารางที่ 5.4) จะเห็นว่าการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1 มักจะประมูลแชร์ได้ในงวดต้น ๆ ด้วยดอกเบีย้ประมูลแชร์ที่ค่อนข้างสูง ให้อัตราผลตอบแทนโดยเฉลี่ย 12.17 % ส่วนการ เข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 2 มักจะประมูลแชร์ได้ในงวดท้าย ๆ ด้วยดอกเบีย้ที่ค่อนข้างต่ำประมาณ 7.0 ถึง 8.0 % ซึ่งให้อัตราผลตอบแทนที่สูงคือประมาณ 17.0 % จะเห็นได้ว่าการยอมจ่ายดอกเบีย้ให้ธนาคารและประวิง เวลาไว้เพื่อประมูลแชร์ด้วยดอกเบีย้ต่ำจะให้อัตราผลตอบแทนสูงกว่า การยอมเสียดอกเบีย้แชร์สูงแต่ไม่ยอมเสียดอกเบีย้ให้ธนาคาร เพราะถึงแม้อัตราดอกเบีย้เงิน กู้ที่จ่ายให้ธนาคารจะสูงถึง 17.5 % ต่อปี แต่เมื่อคิดเป็นจำนวนเงินแล้วจะเป็นจำนวนน้อยกว่า ดอกเบีย้แชร์ที่จะจ่ายให้ผู้เข้าร่วมวงแชร์

จากการทดลองนี้ทำให้มองเห็นได้ว่าการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 2 เป็นการ ลงทุนที่น่าสนใจเพราะให้อัตราผลตอบแทนสูงกว่าการฝากธนาคารซึ่งให้ดอกเบีย้ 13 % ต่อปี และสูงกว่าการฝากเงินกับบริษัทเงินทุนซึ่งให้ดอกเบีย้ 14.5 % ต่อปี

ตารางที่ 5.7 อัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้ของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้ (%)											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย	
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	12.0	12.0	12.5	12.5	12.0	12.0	11.0	11.0	13.0	13.0	12.1	12.1
3	12.0	12.0	12.5	12.5	13.0	13.0	12.0	12.0	12.5	12.5	12.4	12.4
4	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	11.5	11.5	12.5	12.5	12.3	12.3
5	11.0	11.0	12.5	12.5	13.0	13.0	11.5	11.5	11.0	11.0	11.8	11.8
6	10.5	10.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	10.5	10.5	10.8	10.6
7	11.0	11.0	10.5	10.5	11.0	11.0	10.0	10.0	10.5	10.5	10.6	10.6
8	10.0	10.0	10.5	10.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.5	10.5	10.2	10.2
9	8.0	7.50	10.5	10.5	10.5	10.5	8.0	8.0	8.0	7.0	9.0	7.0
10	8.0	8.0	7.5	7.0	7.0	6.0	8.0	8.0	6.0	6.0	7.3	7.0
11	8.0	8.0	6.0	6.0	6.5	6.5	7.5	7.5	5.5	5.5	6.7	6.7
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ตั้งแต่ตารางที่ 5.6 ถึงตารางที่ 5.20

#1 หมายถึง การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไข 1

#2 หมายถึง การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไข 2

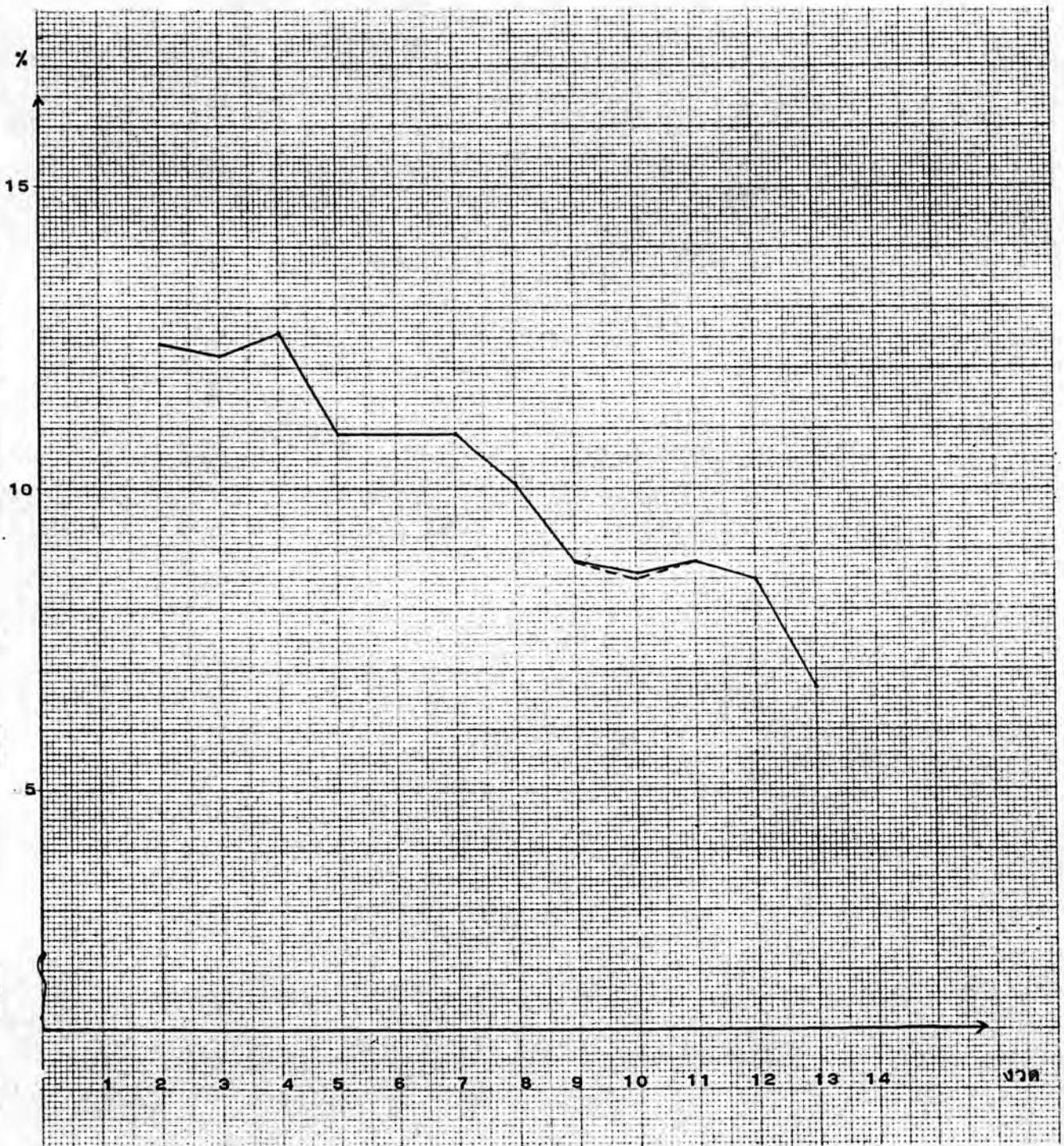
ตารางที่ 5.9 อัตราดอกเบี้ยประมูลแชร์ของวงแชร์ 30,000/20,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยประมูลแชร์ของวงแชร์ 30,000/20,000 บาท											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย	
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	13.0	13.0	12.0	12.0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
3	12.5	12.5	13.0	13.0	12.5	12.5	13.0	13.0	12.5	12.5	12.7	12.7
4	13.0	13.0	12.5	12.5	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9
5	10.5	10.5	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9
6	11.0	11.0	10.5	10.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.5	10.5	10.6	10.5
7	11.0	11.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.5	10.5	10.7	10.7
8	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.5	10.5	10.3	10.3
9	9.0	9.0	9.0	9.0	8.5	8.5	8.5	8.0	9.0	9.0	8.8	8.7
10	9.0	9.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	9.0	9.0	8.7	8.7
11	8.0	8.0	9.0	9.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.6	8.6
12	9.0	9.0	7.5	7.5	9.0	9.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
13	7.0	7.0	6.0	6.0	8.0	8.0	7.0	7.0	6.0	6.0	6.8	6.8
14	6.0	6.0	7.0	7.0	6.5	6.5	5.0	5.0	7.0	7.0	6.3	6.3
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ #1 หมายถึง การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1

#2 หมายถึง การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 2

รูปที่ 5.1 อัตราดอกเบี้ยประจำงวดโดยเฉลี่ยของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท

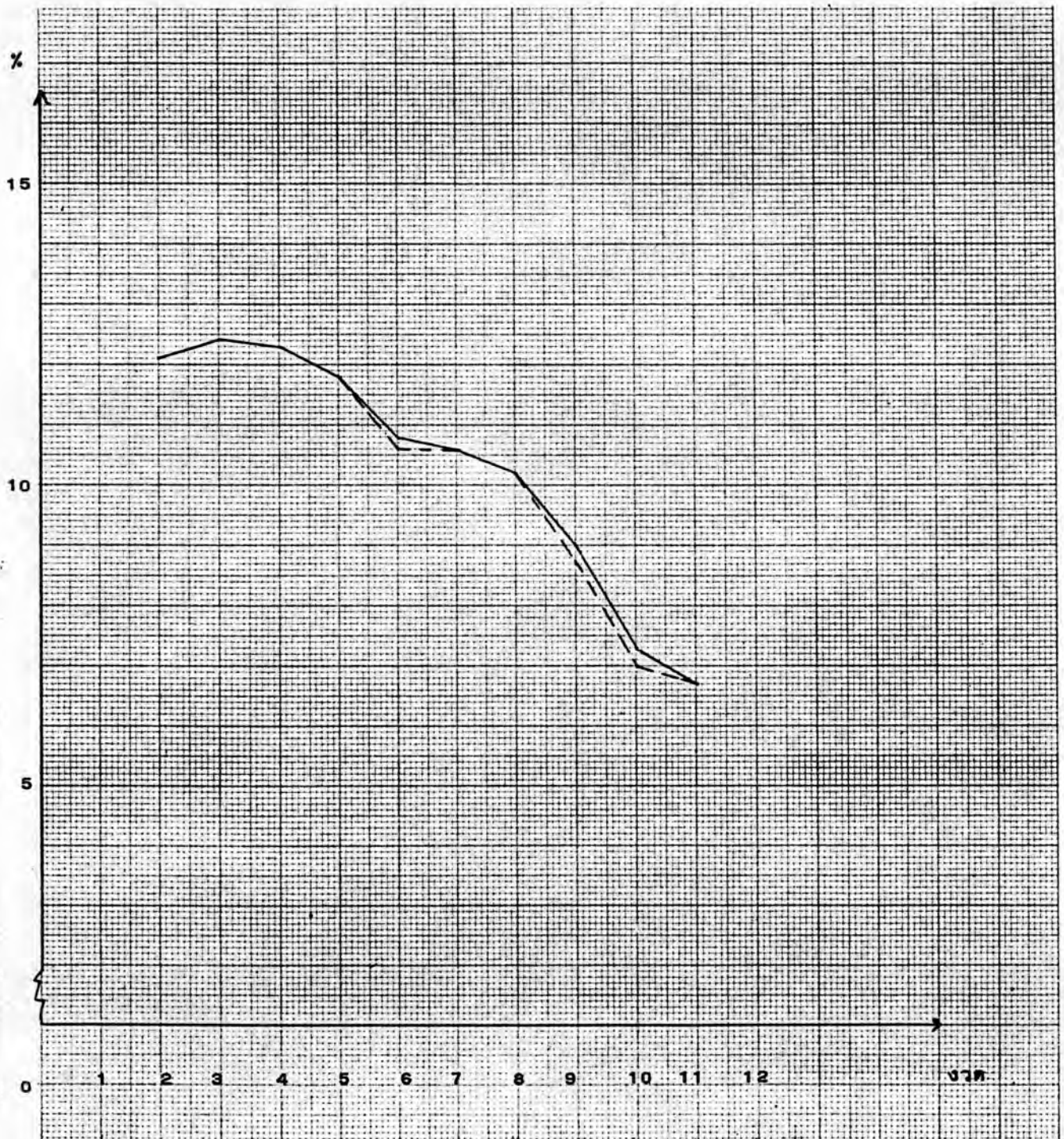


หมายเหตุ ตั้งแต่ รูปที่ 5.1 ถึง รูปที่ 5.15

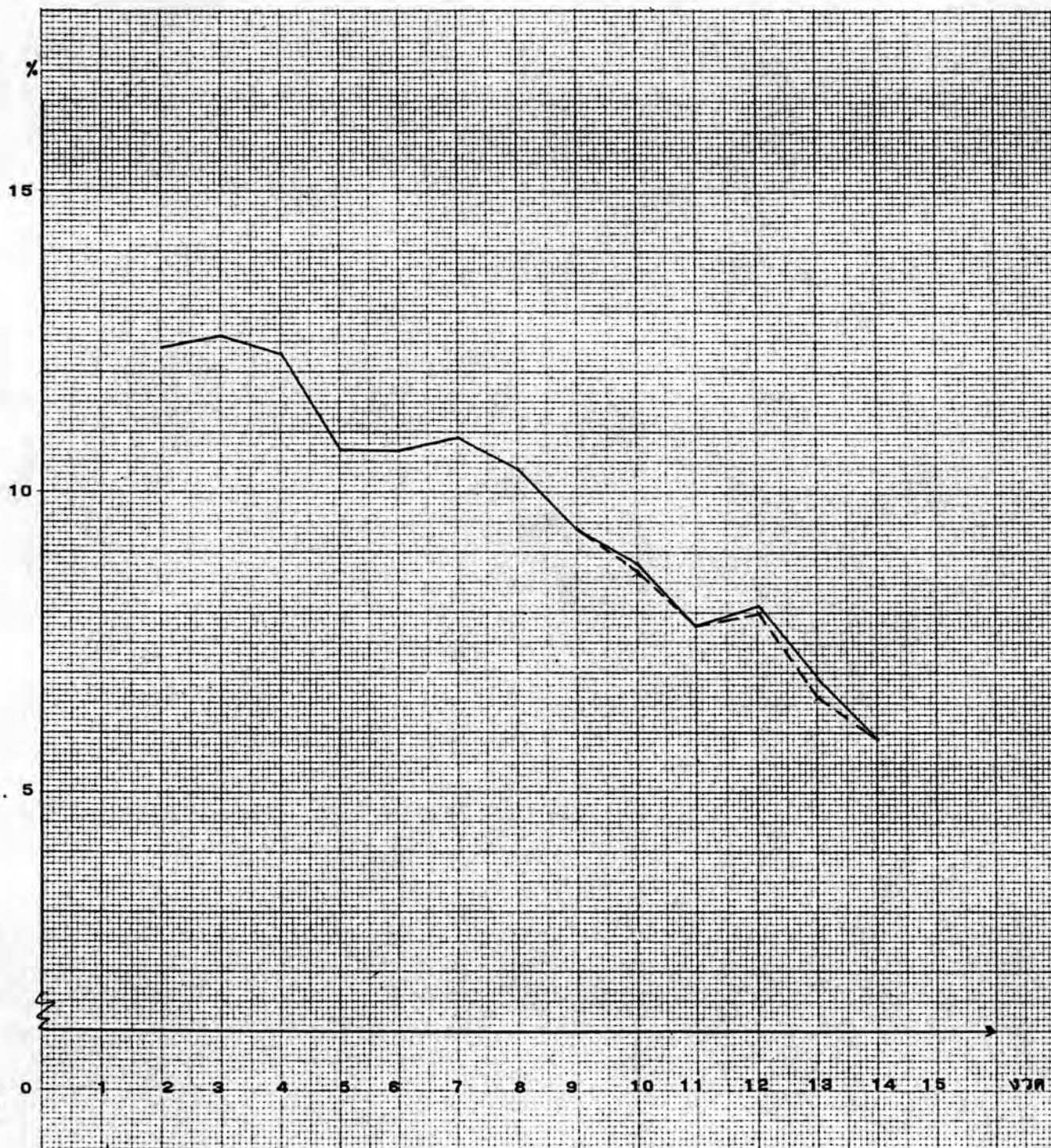
———— หมายถึง การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 1

- - - - หมายถึง การเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่ 2

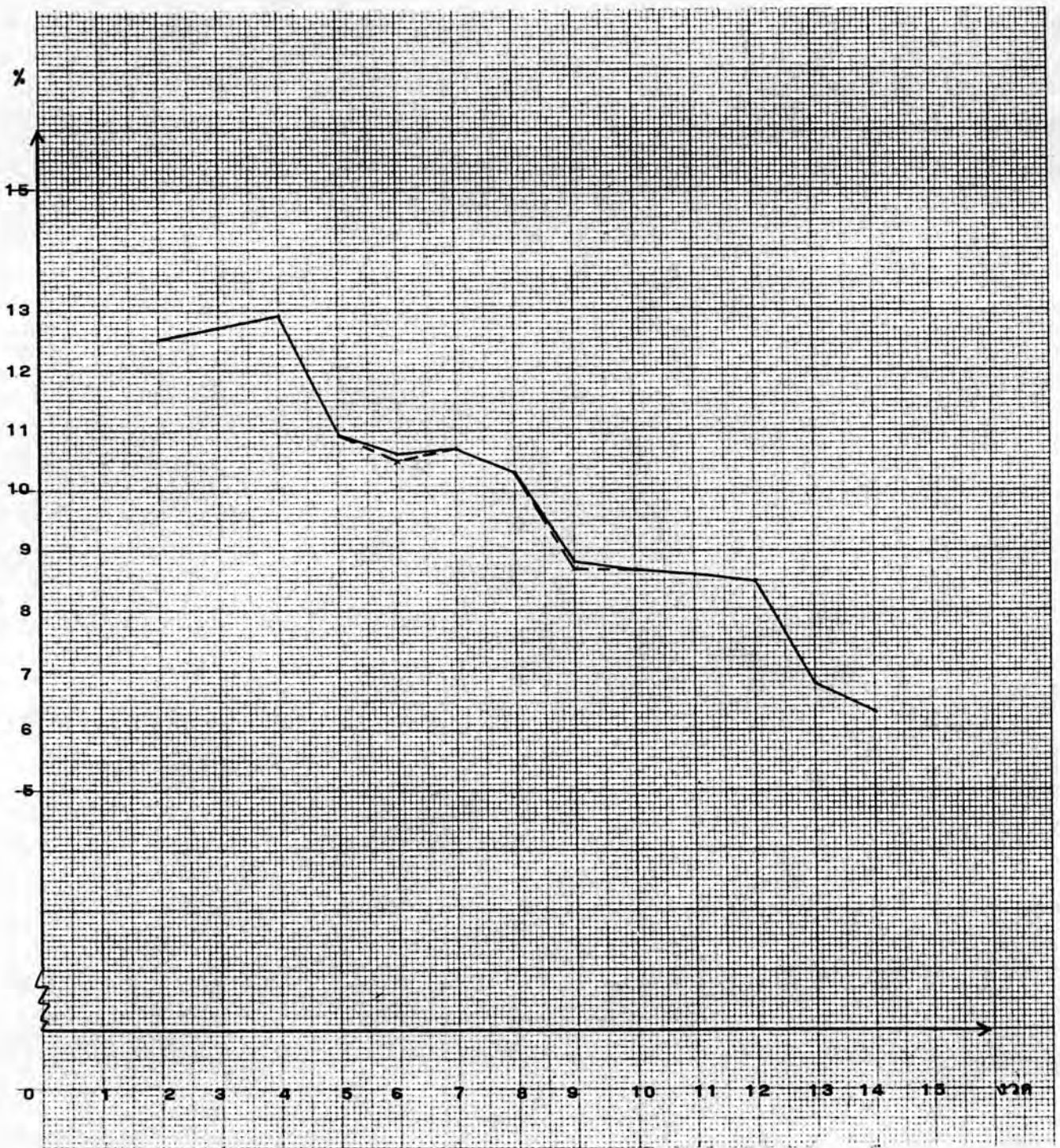
รูปที่ 5.2 อัตราดอกเบี้ยประจำหน่วยแชร์โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท



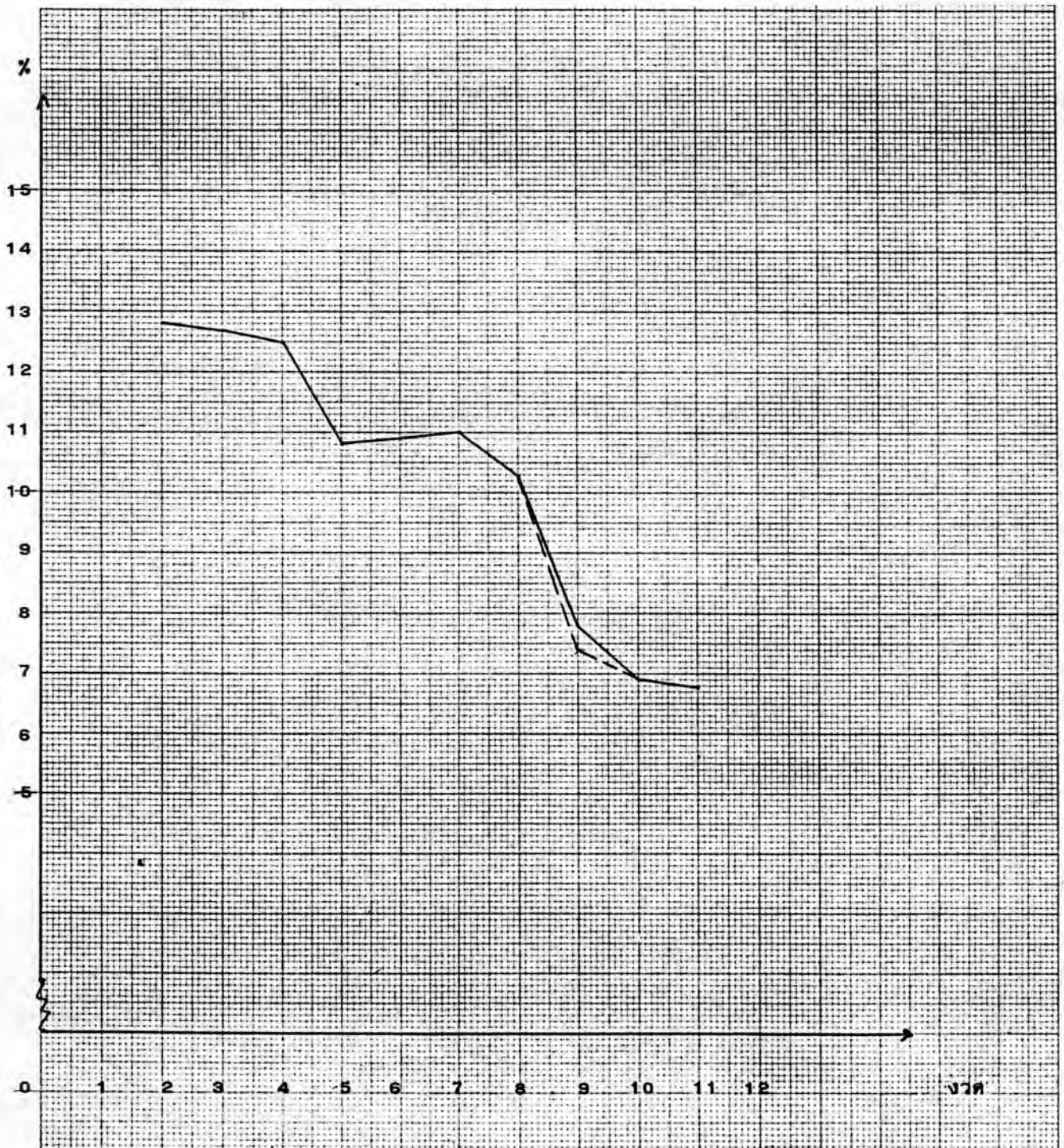
รูปที่ 5.3 อัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 20,000/20,000 บาท



รูปที่ 5.4 อัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 30,000/20,000 บาท



รูปที่ 5.5 อัตราดอกเบี้ยประมูลชนร์โดยเฉลี่ยของวงนร 50,000/30,000 บาท



จากตารางที่ 5.6 ถึงตารางที่ 5.10 และรูปที่ 5.1 ถึงรูปที่ 5.5 จะเห็นว่า ในงวดต้น ๆ ดอกเบี้ยประมวลหนี้จะมีค่าสูงแล้วมีแนวโน้มลดลงเรื่อย ๆ ตามงวดที่ผ่านไป และการเข้าร่วมวงชำระตามเงื่อนไขที่ 1 จะมีค่าอัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้สูงกว่าการเข้าร่วมวงชำระตามเงื่อนไขที่ 2 เพราะการเข้าร่วมวงชำระตามเงื่อนไขที่ 2 มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้สูงสุดของแต่ละงวดไว้ โดยเฉลี่ยแล้วอัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้ในงวดต้น ๆ จะมีค่าประมาณ 12.0 % แล้วค่อย ๆ ลดลง โดยในงวดกลาง ๆ จะมีค่าอัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้ประมาณ 8.0 % และในงวดท้าย ๆ จะมีค่าอัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้ประมาณ 6.5 % แต่ก็มีบางงวดที่แทนที่ดอกเบี้ยประมวลหนี้จะลดลงกลับมีค่าสูงกว่างวดที่ผ่านมา ทั้งนี้เนื่องจากผลของตัวเลขลุ่มจากตารางที่ 5.2 ที่บางครั้งก็มีค่าต่ำบางครั้งก็มีค่าสูง ซึ่งก็คล้ายกับสภาพของการเข้าร่วมวงชำระจริง ๆ ที่ดอกเบี้ยประมวลหนี้ก็มีค่าขึ้น ๆ ลง ๆ ตามอิทธิพลของสิ่งต่าง ๆ แต่โดยปกติแล้วอัตราดอกเบี้ยประมวลหนี้จะมีแนวโน้มที่จะลดลงตามงวดที่ผ่านไป

5.4.2 พฤติกรรมของอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก

จากการทดลองทั้ง 5 ครั้งของการเข้าร่วมวงชำระทั้ง 2 เงื่อนไข นำผลการทดลองมาคำนวณหาค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากตามวิธีในหัวข้อ 2.5.2 เนื่องจากผู้ก่อตั้งวงชำระและผู้ที่มีประมวลหนี้ได้ในงวดที่ 2 จะไม่ได้รับดอกเบี้ยจากวงชำระ ดังนั้นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากจึงมีค่าตั้งแต่งวดที่ 3 ถึงงวดสุดท้ายของแต่ละวงชำระ สามารถสรุปค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของแต่ละวงชำระได้ดังตารางและกราฟดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.11 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก (%)											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย	
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10.62	10.62	11.51	11.51	11.11	11.11	10.13	10.13	11.61	11.61	10.99	10.99
4	13.14	13.14	13.79	13.79	13.84	13.84	12.72	12.72	14.40	14.40	13.58	13.58
5	13.61	13.61	14.39	14.39	14.59	14.59	13.80	13.80	14.94	14.94	14.27	14.27
6	13.40	13.40	13.96	13.96	14.14	14.14	13.55	13.55	14.29	14.29	13.87	13.87
7	13.03	13.03	13.38	13.38	13.61	13.61	13.12	13.12	13.73	13.73	13.37	23.37
8	12.55	12.55	12.77	12.77	13.06	13.06	12.57	12.57	13.14	13.14	12.82	12.82
9	11.90	11.90	11.90	11.90	12.47	12.47	11.99	11.99	12.47	12.47	12.15	12.15
10	11.16	11.60	11.16	11.15	11.68	11.68	11.30	11.30	11.71	11.71	11.40	11.40
11	10.51	10.51	10.52	10.46	10.93	10.93	10.70	10.70	11.04	11.04	10.74	10.73
12	9.91	9.91	10.01	9.96	10.35	10.35	10.16	10.16	10.46	10.46	10.18	10.17
13	9.41	9.41	9.54	9.50	9.76	9.76	9.63	9.63	9.89	9.89	9.64	9.63
14	8.82	8.82	8.97	8.93	9.13	9.13	9.05	9.05	9.25	9.25	9.04	9.03

ตารางที่ 5.12 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก (%)											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย	
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10.43	10.43	10.91	10.91	10.50	10.50	9.56	9.56	11.35	11.35	10.55	10.55
4	13.01	13.01	13.56	13.56	13.56	13.56	12.39	12.39	13.84	13.84	13.27	13.27
5	13.80	13.80	14.29	14.29	14.32	14.32	13.06	13.06	14.38	14.38	13.97	13.97
6	13.50	13.50	14.25	14.25	14.40	14.40	13.08	13.03	13.93	13.93	13.83	13.82
7	12	12	13.66	13.66	13.79	13.79	12.72	12.49	13.31	13.31	13.29	13.25
8	12.51	12.51	13.00	13.00	13.16	13.16	12.14	11.95	12.71	12.71	12.70	12.67
9	11.87	11.86	12.38	12.38	12.46	12.46	11.56	11.40	12.10	12.08	12.07	12.03
10	11.06	10.99	11.79	11.79	11.84	11.84	10.80	10.67	11.24	11.11	11.35	11.27
11	10.38	10.32	10.94	10.88	10.94	10.82	10.15	10.03	10.31	10.20	10.54	10.49
12	9.78	9.73	10.08	10.03	10.13	10.03	9.54	9.44	9.49	9.39	9.80	9.19

ตารางที่ 5.13 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของวงแชร์ 20,000/20,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก (%)											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย	
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10.81	10.81	10.06	10.06	10.43	10.43	10.06	10.06	10.43	10.43	10.36	10.36
4	12.96	12.96	13.01	13.01	13.01	12.96	12.96	13.01	13.01	13.01	12.99	12.99
5	13.35	13.35	13.62	13.62	13.43	13.43	13.57	13.57	13.62	13.62	13.52	13.52
6	12.86	12.86	13.25	13.25	13.14	13.14	13.11	13.11	13.25	13.25	13.12	13.12
7	12.51	12.51	12.74	12.74	12.74	12.74	12.62	12.62	12.71	12.71	12.66	12.66
8	12.11	12.11	12.27	12.27	12.24	12.24	12.15	12.15	12.18	12.18	12.19	12.19
9	11.68	11.68	11.71	11.71	11.60	11.60	11.54	11.54	11.62	11.62	11.63	11.63
10	11.21	11.21	11.10	11.10	10.88	10.88	10.88	10.87	10.94	10.94	11.00	11.00
11	10.58	10.58	10.52	10.52	10.25	10.25	10.24	10.19	10.31	10.31	10.38	10.37
12	9.96	9.96	9.86	9.86	9.66	9.65	9.61	9.56	9.72	9.72	9.76	9.75
13	9.47	9.47	9.32	9.32	9.10	9.06	9.05	9.01	9.22	9.21	9.23	9.21
14	8.87	8.83	8.83	8.83	8.61	8.57	8.49	8.46	8.61	8.53	8.63	8.64
15	8.35	8.31	8.21	8.21	8.08	8.04	7.98	7.94	8.08	8.01	8.14	8.10

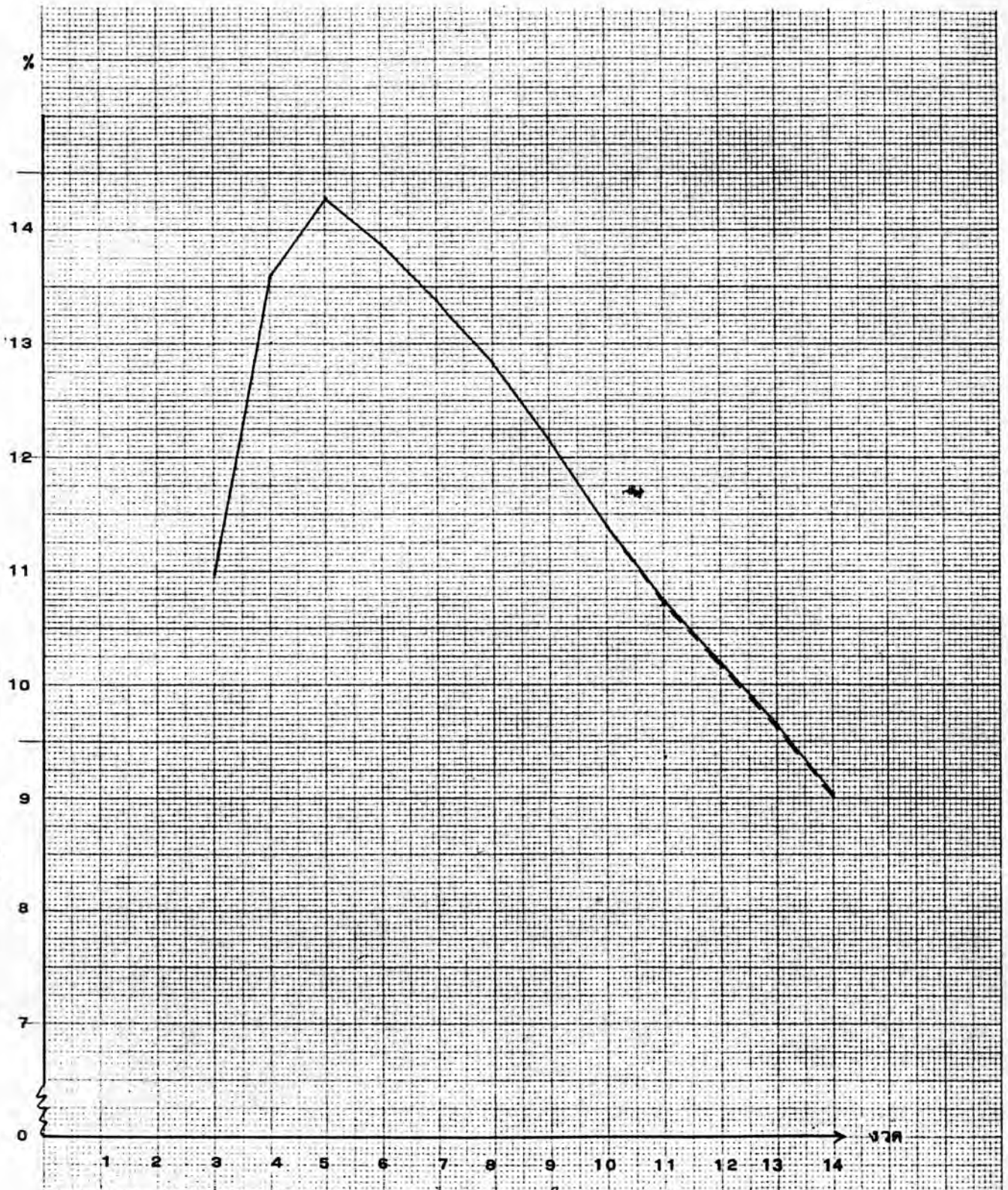
ตารางที่ 5.14 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของวงแชร์ 30,000/20,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก (%)											
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย	
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	10.15	10.15	9.40	9.40	9.76	9.76	9.79	9.79	9.76	9.76	9.77	9.77
4	12.50	12.50	12.21	12.21	12.25	12.25	12.50	12.50	12.25	12.25	12.35	12.35
5	13.15	13.15	12.84	12.84	13.01	13.01	13.19	13.19	13.01	13.01	13.04	13.04
6	12.70	12.70	12.54	12.51	12.70	12.70	12.77	12.77	12.67	12.67	12.68	12.67
7	12.30	12.30	12.03	11.93	12.30	12.30	12.19	12.19	12.16	12.16	12.20	12.17
8	11.86	11.86	11.48	11.39	11.82	11.82	11.74	11.74	11.67	11.67	11.71	11.70
9	11.37	11.37	10.94	10.87	11.21	11.21	11.14	11.12	11.15	11.15	11.16	11.14
10	10.72	10.72	10.34	10.28	10.52	10.52	10.46	10.40	10.53	10.53	10.52	10.49
11	10.14	10.14	9.78	9.73	9.92	9.92	9.89	9.84	9.99	9.99	9.94	9.92
12	9.56	9.56	9.31	9.27	9.37	9.37	9.42	9.37	9.51	9.51	9.43	9.42
13	9.11	9.11	8.78	8.74	8.95	8.95	8.95	8.91	9.02	9.02	8.96	8.94
14	8.57	8.57	8.22	8.18	8.50	8.50	8.43	8.39	8.43	8.43	8.43	8.42
15	8.05	8.05	7.79	7.75	8.01	8.01	7.85	7.82	7.98	7.98	7.94	7.92

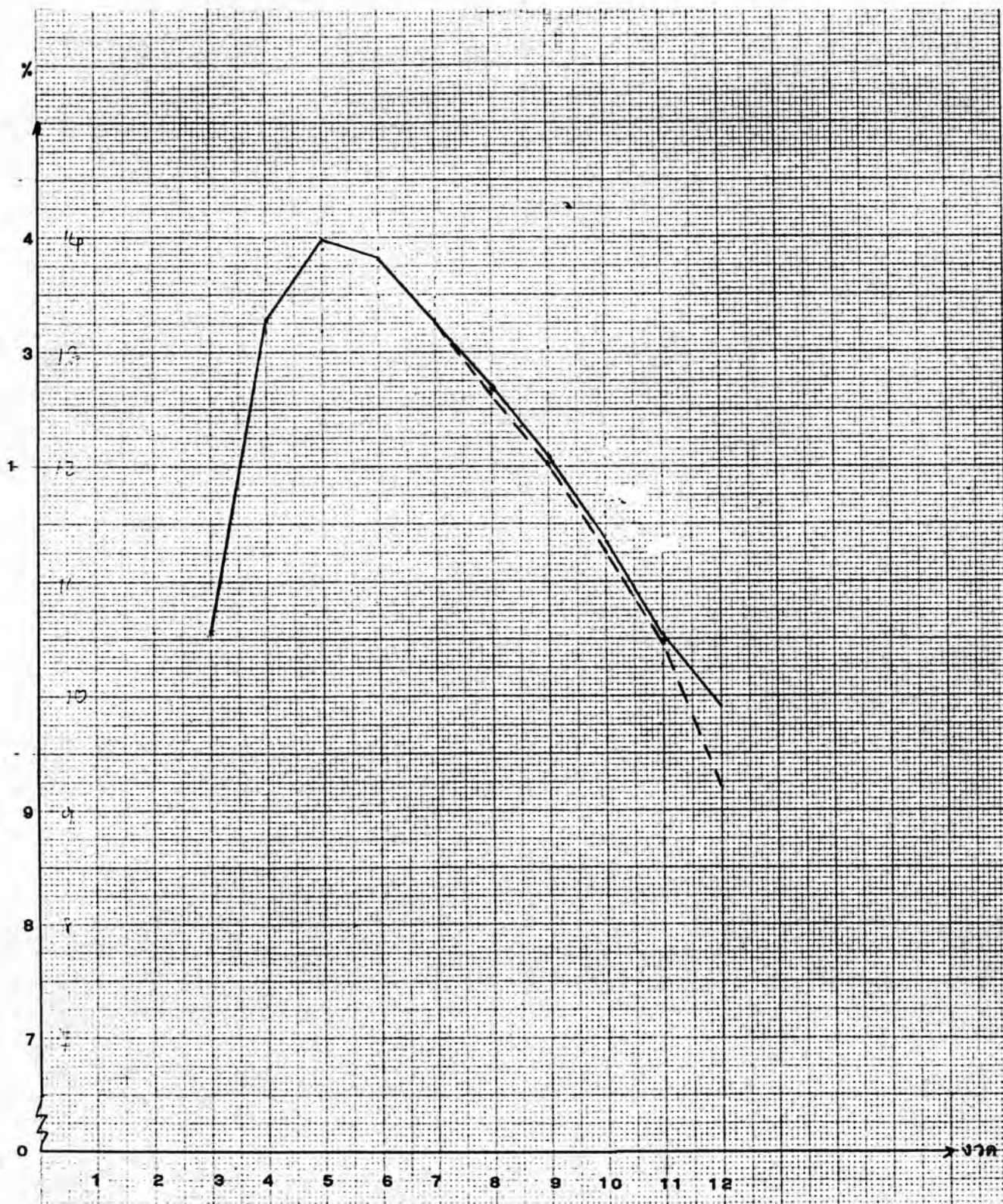
ตารางที่ 5.15 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของวงแชร์ 50,000/30,000 บาท

งวด	อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก (%)												
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		เฉลี่ย		
	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	11.89	11.89	11.97	11.97	11.51	11.51	11.97	11.97	11.46	11.46	11.76	11.76	
4	14.20	14.20	14.78	14.78	14.49	14.49	14.82	14.82	14.16	14.16	14.49	14.49	
5	14.78	14.78	15.22	15.22	15.02	15.02	15.39	15.39	14.58	14.58	15.00	15.00	
6	14.23	14.23	14.69	14.69	14.51	14.51	14.66	14.66	14.08	14.08	14.43	14.43	
7	13.73	13.73	14.09	14.09	13.85	13.85	13.97	13.97	13.61	13.61	13.85	13.85	
8	13.18	13.18	13.46	13.46	13.28	13.28	13.39	13.39	13.08	13.08	13.27	13.27	
9	12.50	12.50	12.66	12.66	12.60	12.58	12.76	12.76	12.45	12.44	12.56	12.56	
10	11.48	11.48	11.61	11.61	11.70	11.56	11.82	11.82	11.62	11.55	11.62	11.58	
11	10.58	10.58	10.67	10.67	10.93	10.82	10.87	10.87	10.76	10.70	10.74	10.70	
12	9.87	9.87	9.89	9.89	10.18	10.08	10.08	10.08	10.02	9.97	9.99	9.96	

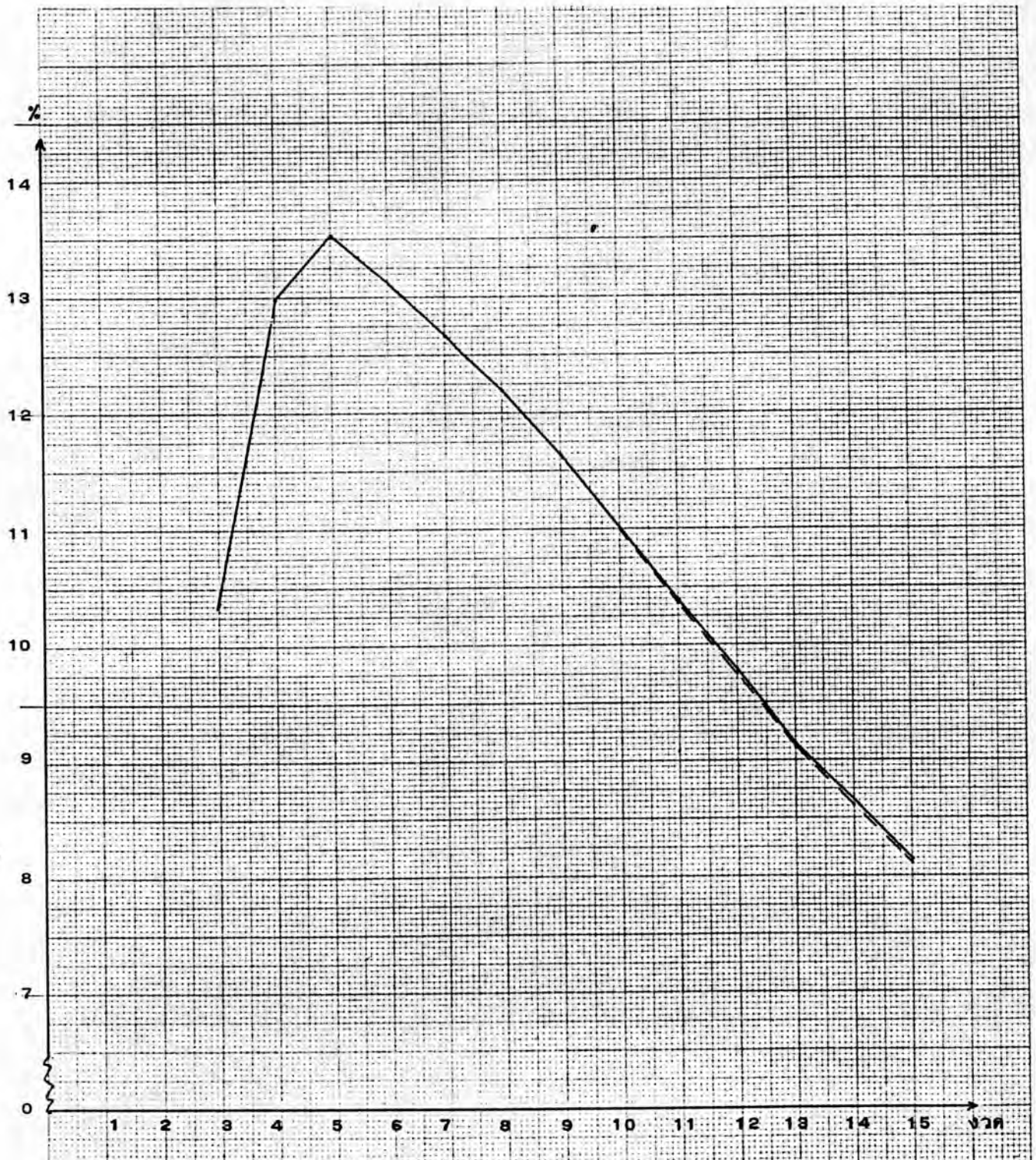
รูปที่ 5.6 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยของวงแหวน 10,000/10,000 บาท



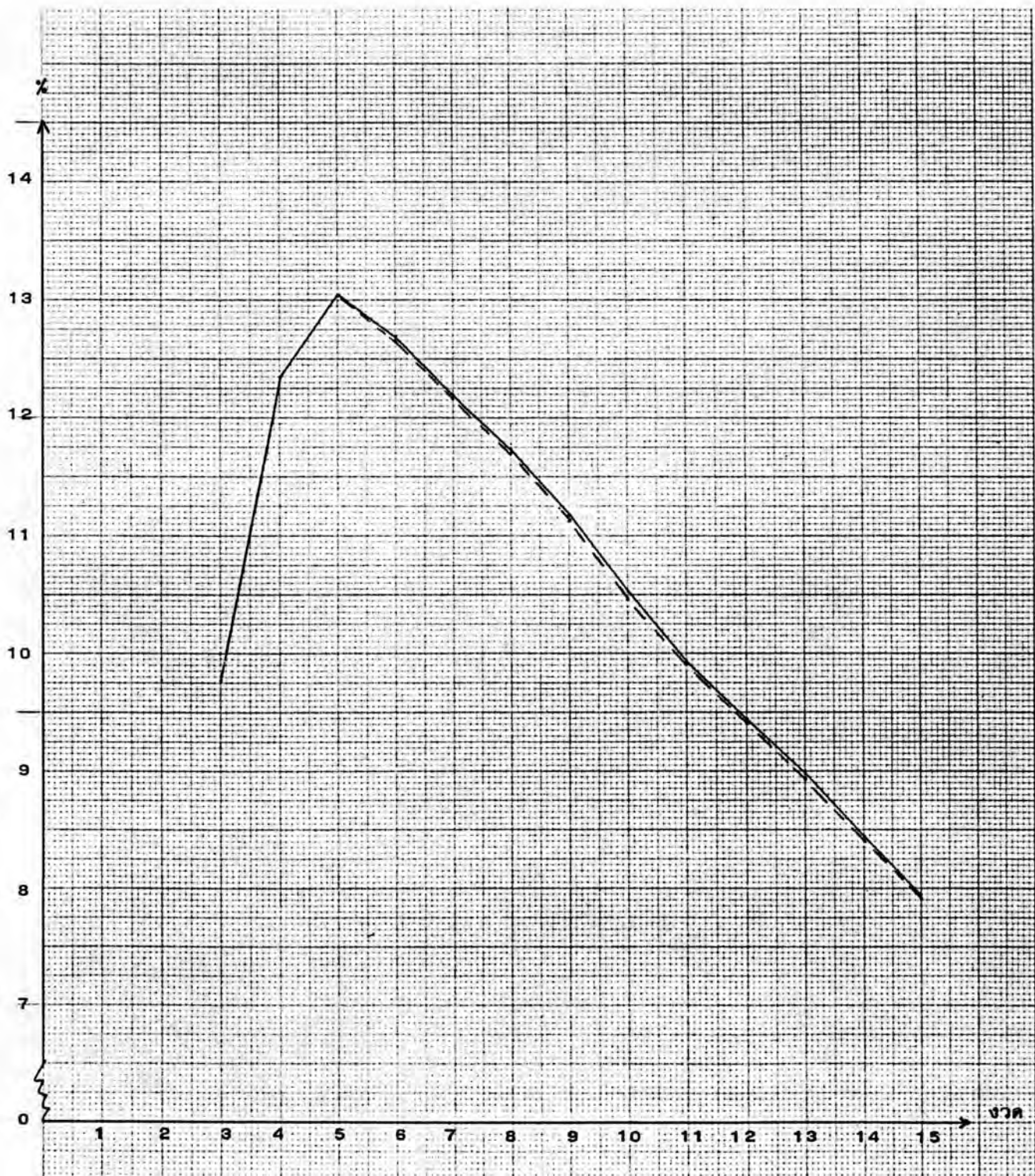
รูปที่ 5.7 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยของวงแหวน 20,000/10,000 บาท



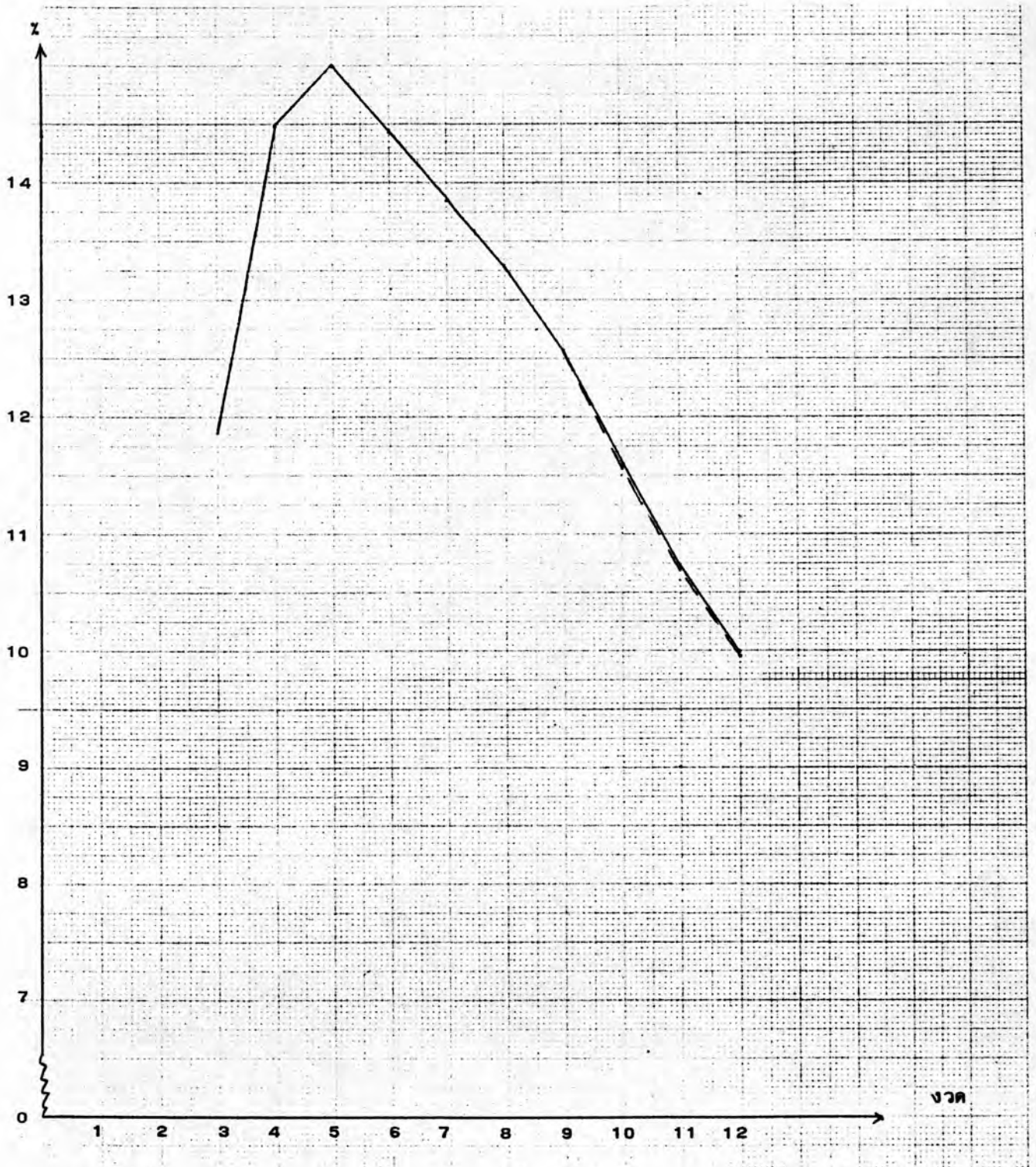
รูปที่ 5.8 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยของวงแหวน 20,000/20,000 บาท



รูปที่ 5.9 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยของวงแหวน 30,000/20,000 บาท



รูปที่ 5.10 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยของวงแหวน 50,000/30,000 บาท



จากตารางที่ 5.11 ถึงตารางที่ 5.15 และรูปที่ 5.6 ถึงรูปที่ 5.10 จะเห็นว่า อัตราดอกเบี้ยเงินฝากในงวดที่ 3 จะสูงประมาณ 11.0 % แล้วค่อยเพิ่มขึ้นจนกระทั่งงวดที่ 5 จะมีค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากสูงสุดคือมีค่าประมาณ 14.0 % หลังจากนั้นจะค่อย ๆ ลดค่าลงมาตามงวดที่ผ่านไปจนกระทั่งงวดสุดท้ายจะมีค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประมาณ 9.0 % และการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขแรกจะมีค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยสูงกว่าการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่สอง เพราะการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขแรกมีอัตราดอกเบี้ยประมูลแชร์สูงกว่าการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขที่สอง

จากการคำนวณหาอัตราดอกเบี้ยเงินฝากตามวิธีในหัวข้อ 2.5.2 จะเห็นได้ว่าทั้งดอกเบี้ยที่ได้รับจากวงแชร์, จำนวนเงินลงทุนเฉลี่ย และระยะเวลาที่ลงทุนในวงแชร์มีอิทธิพลต่อความสูงต่ำของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากทั้งสิ้น เนื่องจากจำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับจากวงแชร์คือผลรวมของค่าดอกเบี้ยประมูลแชร์ในแต่ละงวดก่อนที่จะประมูลแชร์ได้ ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าสิ่งที่มีอิทธิพลต่อความสูงต่ำของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากคือ

(1) อิทธิพลของดอกเบี้ยประมูลแชร์ต่ออัตราดอกเบี้ยเงินฝาก ดอกเบี้ยที่ได้รับจากวงแชร์คือ ผลรวมของดอกเบี้ยประมูลแชร์ในแต่ละงวดก่อนที่จะประมูลแชร์ได้ เช่น ถ้าประมูลแชร์ได้ในงวดที่ 5 ดอกเบี้ยที่ได้รับจากวงแชร์จะมีค่าเท่ากับผลรวมของดอกเบี้ยประมูลแชร์จากงวดที่ 2, งวดที่ 3 และงวดที่ 4 ถ้าดอกเบี้ยประมูลแชร์ในแต่ละงวดมีค่าสูงจะทำให้ผลรวมของดอกเบี้ยประมูลแชร์มีค่าสูงและจะทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากมีค่าสูงด้วย เช่น จากตารางที่ 5.6 และตารางที่ 5.11 จะเห็นว่าในงวดที่ 5 ของการทดลองครั้งที่ 1 และ 2 ของการเข้าร่วมวงแชร์ตามเงื่อนไขแรก มีค่าดอกเบี้ยประมูลแชร์เท่ากันคือ 11.0 % แต่การทดลองครั้งที่ 2 มีผลรวมของดอกเบี้ยประมูลแชร์เท่ากับ $1,300+1,200+1,250 = 3,750$ บาท ซึ่งมากกว่าผลรวมของดอกเบี้ยประมูลแชร์ของการทดลองครั้งที่ 1 ซึ่งมีค่าเท่ากับ $1,200+1,200+1,150 = 3,550$ บาท เนื่องจากการทดลองครั้งที่ 2 มีผลรวมของดอกเบี้ยประมูลแชร์มากกว่าการทดลองครั้งที่ 1 ดังนั้นอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของการทดลองครั้งที่ 2 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 14.39 % จึงมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของการทดลองครั้งที่ 1 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 13.61 %

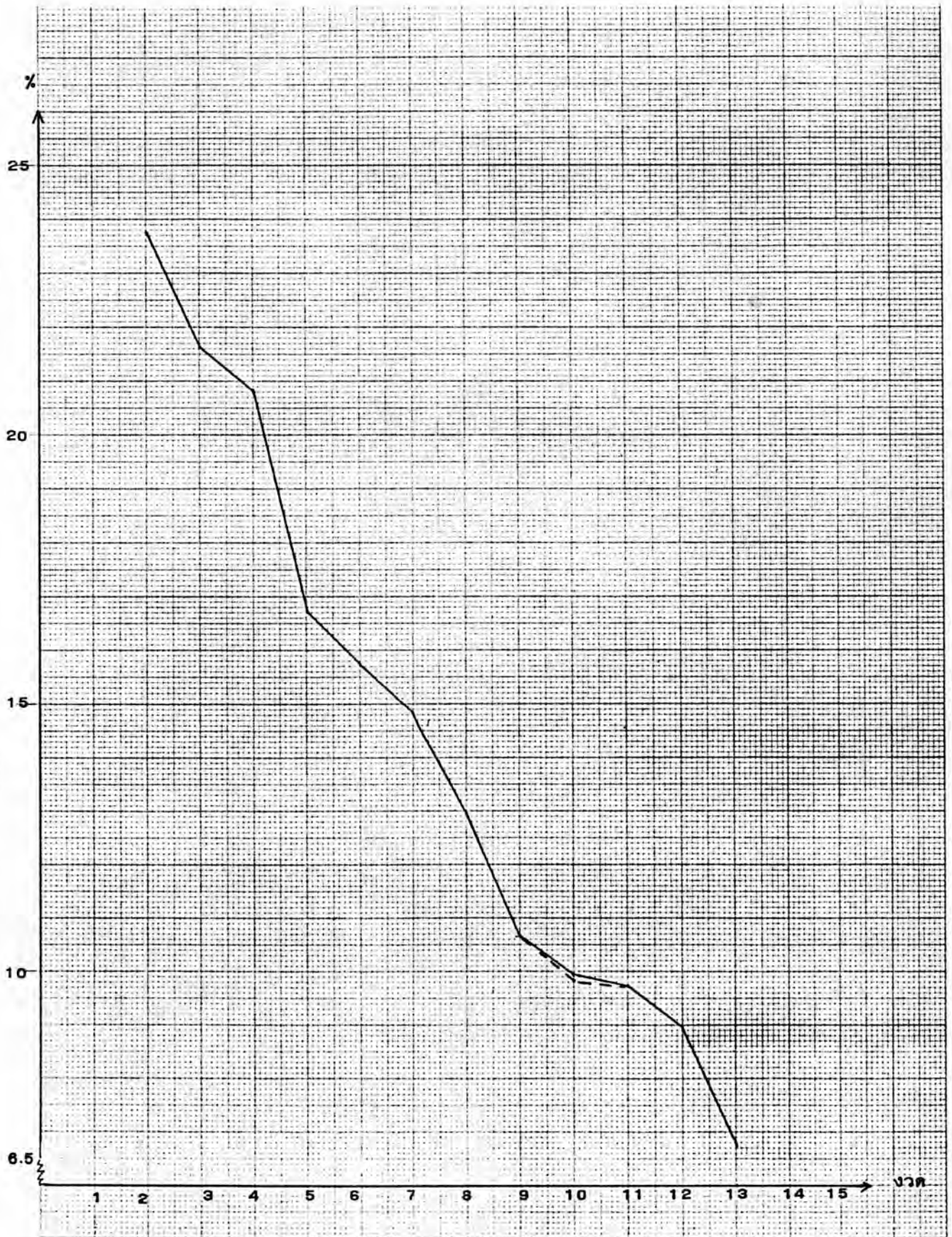
(2) อิทธิพลของเงินลงทุนต่ออัตราดอกเบี้ยเงินฝาก จากสูตรการคำนวณอัตราดอกเบี้ยเงินฝากจะเห็นว่า ถ้าจำนวนเงินลงทุนมีค่าสูงจะทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากมีค่าต่ำ และในทางตรงข้ามถ้าจำนวนเงินลงทุนมีค่าต่ำจะทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากมีค่าสูง ตัวอย่างเช่น รูปที่ 5.6

และรูปที่ 5.7 จะเห็นได้ว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท ทั้งนี้เป็นเพราะ ในงวดแรกวงแชร์ 20,000/10,000 บาท ต้องชำระค่าแชร์ให้ผู้ก่อตั้งวงแชร์เป็นจำนวน 20,000 บาท ขณะที่วงแชร์ 10,000/10,000 บาท จะชำระค่าแชร์ให้ผู้ก่อตั้งวงแชร์เพียง 10,000 บาท จึงทำให้ค่าเงินลงทุนโดยเฉลี่ยต่องวดของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท มีค่าสูงกว่าเงินลงทุนโดยเฉลี่ยต่องวดในวงแชร์ 10,000/10,000 บาท

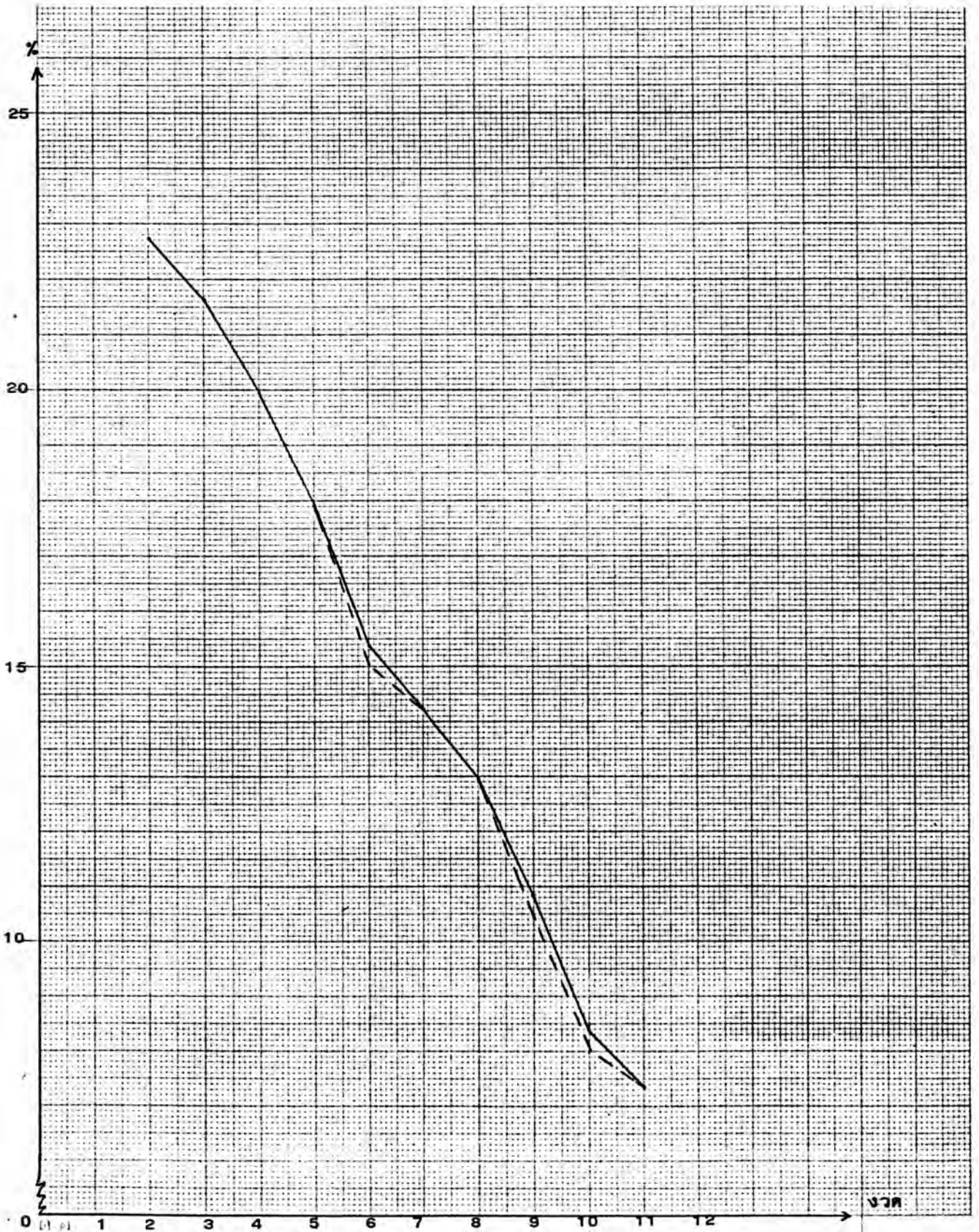
(3) อิทธิพลของงวดต่ออัตราดอกเบี้ยเงินฝาก จากรูปที่ 5.6 ถึงรูปที่ 5.10 จะเห็นได้ว่า ในงวดที่ 3 แต่ละวงแชร์จะมีอัตราดอกเบี้ยเงินฝากโดยเฉลี่ยประมาณ 11.0 % แล้วค่อยเพิ่มขึ้นจนถึงงวดที่ 5 จะมีค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประมาณ 14.0 % แล้วค่อยลดลงตามงวดที่ผ่านไป สาเหตุที่อัตราดอกเบี้ยเงินฝากเพิ่มขึ้นในช่วงแรกแล้วกลับลดลงหลังจากงวดที่ 5 ไปแล้ว ทั้งนี้เป็นเพราะอัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับต่อจำนวนเงินลงทุนโดยเฉลี่ยในแต่ละงวด เป็นการเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง ขณะที่ระยะเวลาการลงทุนเพิ่มขึ้นในอัตราที่คงที่ ดังนั้นในช่วงจากงวดที่ 3 ถึงงวดที่ 5 อัตราดอกเบี้ยเงินฝากจึงมีการเพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลงเช่นกัน และในช่วงงวดที่ 6 ถึงงวดสุดท้ายอัตราของจำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับต่อจำนวนเงินลงทุนและต่องวด จึงมีอัตราลดลงตามงวดที่ผ่านไป

5.4.3 พฤติกรรมของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ หลังจากที่ได้รับวงแชร์ได้แล้ว พฤติกรรมของผู้เข้าร่วมวงแชร์จะเปลี่ยนจากผู้ลงทุนไปเป็นผู้ขอ กู้เงินจากวงแชร์ โดยยินยอมชำระดอกเบี้ย ณ งวดที่ประมูลได้ ดังนั้นค่าของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จึงมีค่าตั้งแต่งวดที่ 2 ถึงงวดรองสุดท้าย และจากการทดลองทั้งหมดได้สรุปค่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นตารางและรูปได้ดังตารางที่ 5.16 ถึงตารางที่ 5.20 และรูปที่ 5.11 ถึงรูปที่ 5.15 ดังต่อไปนี้

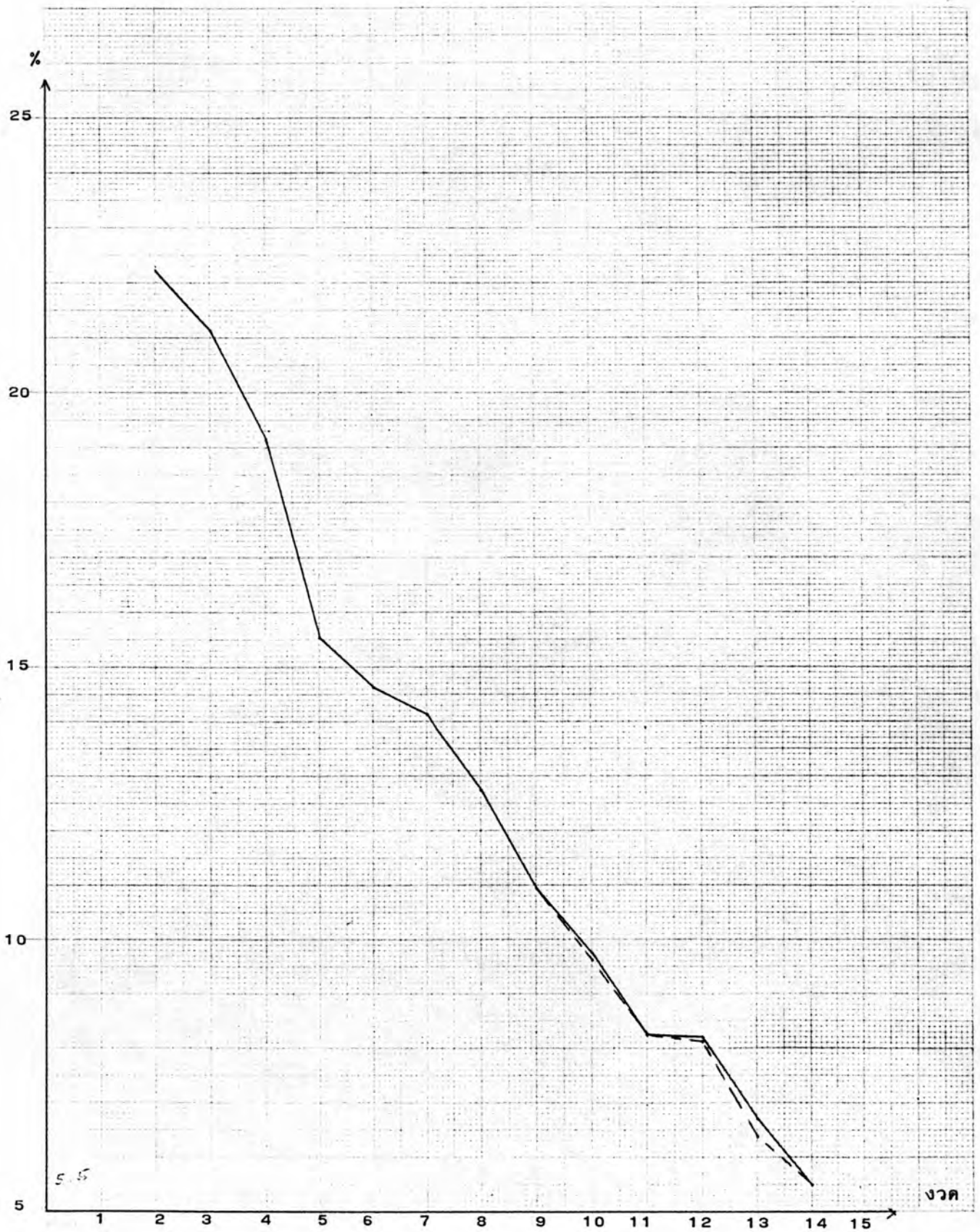
รูปที่ 5.11 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยของวงแหวน 10,000/10,000 บาท



รูปที่ 5.12 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท



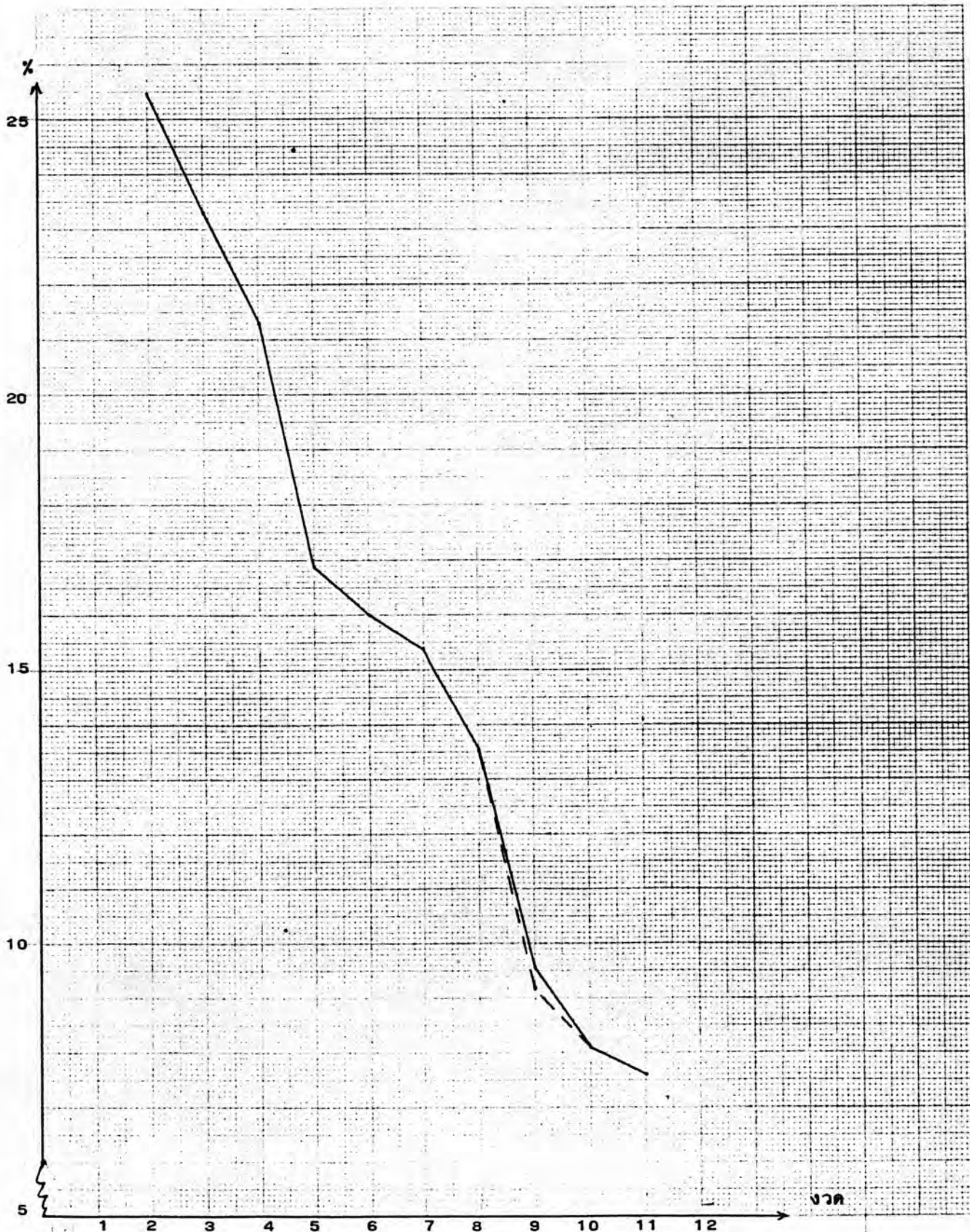
รูปที่ 5.13 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 20,000/20,000 บาท



รูปที่ 5.14 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 30,000/20,000 บาท



รูปที่ 5.15 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยของวงแชร์ 50,000/30,000 บาท



จากรูปที่ 5.11 ถึงรูปที่ 5.15 จะเห็นว่าค่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยของทุกวง
แชร์มีค่าสูงสุดคือมีค่าประมาณ 23.0 % ถึง 25.0 % แล้วค่อย ๆ ลดต่ำลงตามวงที่ผ่านไป
โดยในวงตรงสุดท้ายจะมีค่าดอกเบี้ยเงินกู้ค่าสุดคือ มีค่าประมาณ 6.0 % จากสูตรการคำนวณ
ดอกเบี้ยเงินกู้ตามวิธีในหัวข้อ 2.5.2 จะเห็นว่าสิ่งที่มีอิทธิพลต่อความสูงต่ำของดอกเบี้ยเงินกู้
มีดังนี้

(ก) อิทธิพลของดอกเบี้ยประมวลแชร์ต่ออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ จากสูตรการคำนวณจะ
เห็นว่า ถ้าดอกเบี้ยประมวลแชร์มีค่าสูงจะมีผลทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มีค่าสูงตามไปด้วย และ
ในทางตรงข้ามถ้าดอกเบี้ยประมวลแชร์ในวงใดมีค่าต่ำก็จะทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในวงนั้น
ต่ำตามไปด้วย เช่น จากตารางที่ 5.8 ดอกเบี้ยประมวลแชร์วงที่ 2 ของการทดลองครั้งที่ 1
มีค่าเท่ากับ 13.0 % และของการทดลองครั้งที่ 2 ในวงที่ 2 เช่นกันมีค่าดอกเบี้ยประมวลแชร์
เท่ากับ 12.0 % จะเห็นว่าค่าดอกเบี้ยประมวลแชร์ของการทดลองครั้งที่ 1 มีค่าสูงกว่าการทดลอง
ครั้งที่ 2 ดังนั้นค่าดอกเบี้ยเงินกู้ของการทดลองครั้งที่ 1 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 23.44 % จึงมีค่าสูงกว่า
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของการทดลองครั้งที่ 2 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 21.43 % และ เนื่องจากค่าดอกเบี้ย
ประมวลแชร์โดยทั่วไปมีค่าลดลงตามวงที่ผ่านไป ดังนั้นค่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จึงมีค่าลดลงตาม
วงที่ผ่านไปเช่นกัน

(ข) อิทธิพลของจำนวนเงินลงทุนต่ออัตราดอกเบี้ยเงินกู้ จากสูตรการคำนวณอัตรา
ดอกเบี้ยเงินกู้จะ เห็นได้ว่า อัตราดอกเบี้ยเงินกู้แปรผกผันกับจำนวนเงินลงทุน คือ ถ้าจำนวนเงิน
ลงทุนโดยเฉลี่ยต่อวงมีค่าสูงจะมีผลทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มีค่าต่ำและในทางตรงข้ามถ้าจำนวน
เงินลงทุนมีค่าต่ำจะมีผลทำให้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้มีค่าสูง ตัวอย่างเช่น รูปที่ 5.11 และรูปที่
5.12 เนื่องจากในวงแรกวงแชร์ 20,000/10,000 บาท ต้องชำระค่าแชร์ในผู้ก่อตั้งวงแชร์
เป็นจำนวน 20,000 บาท ขณะที่วงแชร์ 10,000/10,000 บาท ชำระค่าแชร์ให้ผู้ก่อตั้งวงแชร์
เพียง 10,000 บาท ซึ่งทำให้เงินลงทุนโดยเฉลี่ยต่อวงของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท
มีค่าสูงกว่าเงินลงทุนโดยเฉลี่ยของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท ดังนั้นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้
ของวงแชร์ 20,000/10,000 บาท จึงมีค่าต่ำกว่าของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท ใน
ทำนองเดียวกันจากรูปที่ 5.13 และรูปที่ 5.14 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของวงแชร์ 20,000/
20,000 บาท จึงมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของวงแชร์ 30,000/20,000 บาท

5.4.4 การเปรียบเทียบผลการทดลองกับข้อมูลจริง

เมื่อนำผลจากการทดลองทั้ง 5 ครั้ง มาเปรียบเทียบกับผลจากการเข้าร่วมวงแชร์จริง ๆ จะเห็นได้ว่ามีผลใกล้เคียงกันมาก ไม่ว่าจะเป็นอัตราดอกเบี้ยประมวลผล, อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก และอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งในที่นี้จะยกตัวอย่างการเข้าร่วมวงแชร์เพียงวงเดียว คือ 10,000/10,000 บาท ดังนี้

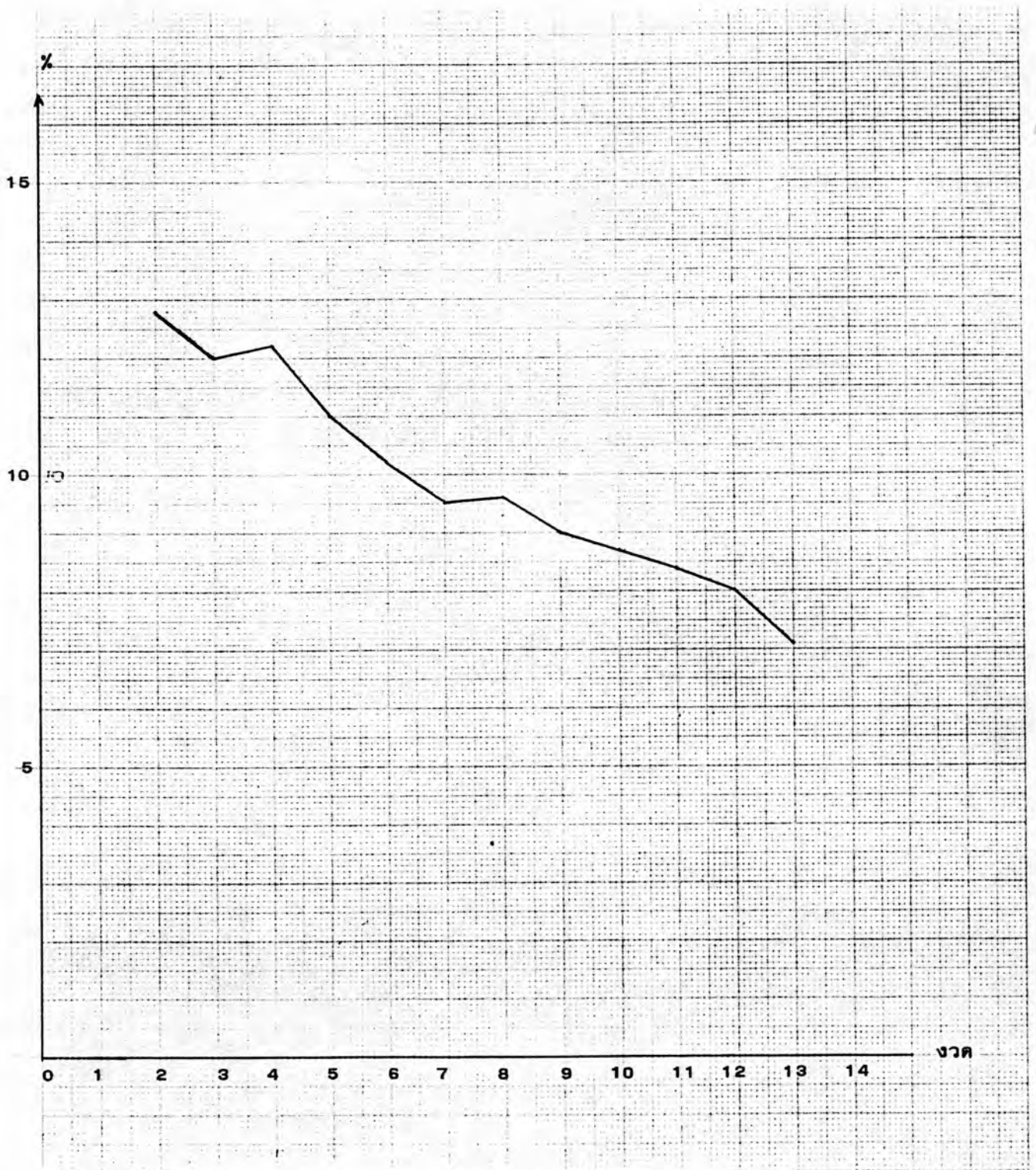
จากรูปที่ 5.1 และรูปที่ 5.16 จะเห็นว่า ลักษณะของอัตราดอกเบี้ยประมวลผลจากการทดลองใช้สถานการณ์จำลองมีลักษณะคล้ายคลึงกับลักษณะของดอกเบี้ยประมวลผลจริงมาก คือ ในงวดต้น ๆ จะมีค่าสูงประมาณ 12.0 % แล้วลดลงตามงวดที่ผ่านไป

จากรูปที่ 5.6 และรูปที่ 5.17 จะเห็นว่า ลักษณะของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของการใช้สถานการณ์จำลอง และอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของการเข้าร่วมวงแชร์จริงมีลักษณะคล้ายคลึงกันมาก โดยในงวดต้น ๆ จะมีค่าประมาณ 11.0 % แล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้นถึงประมาณ 15 % ในงวดที่ 5 แล้วค่อย ๆ ลดลงตามงวดที่ผ่านไป โดยในงวดสุดท้ายมีค่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประมาณ 9.0 %

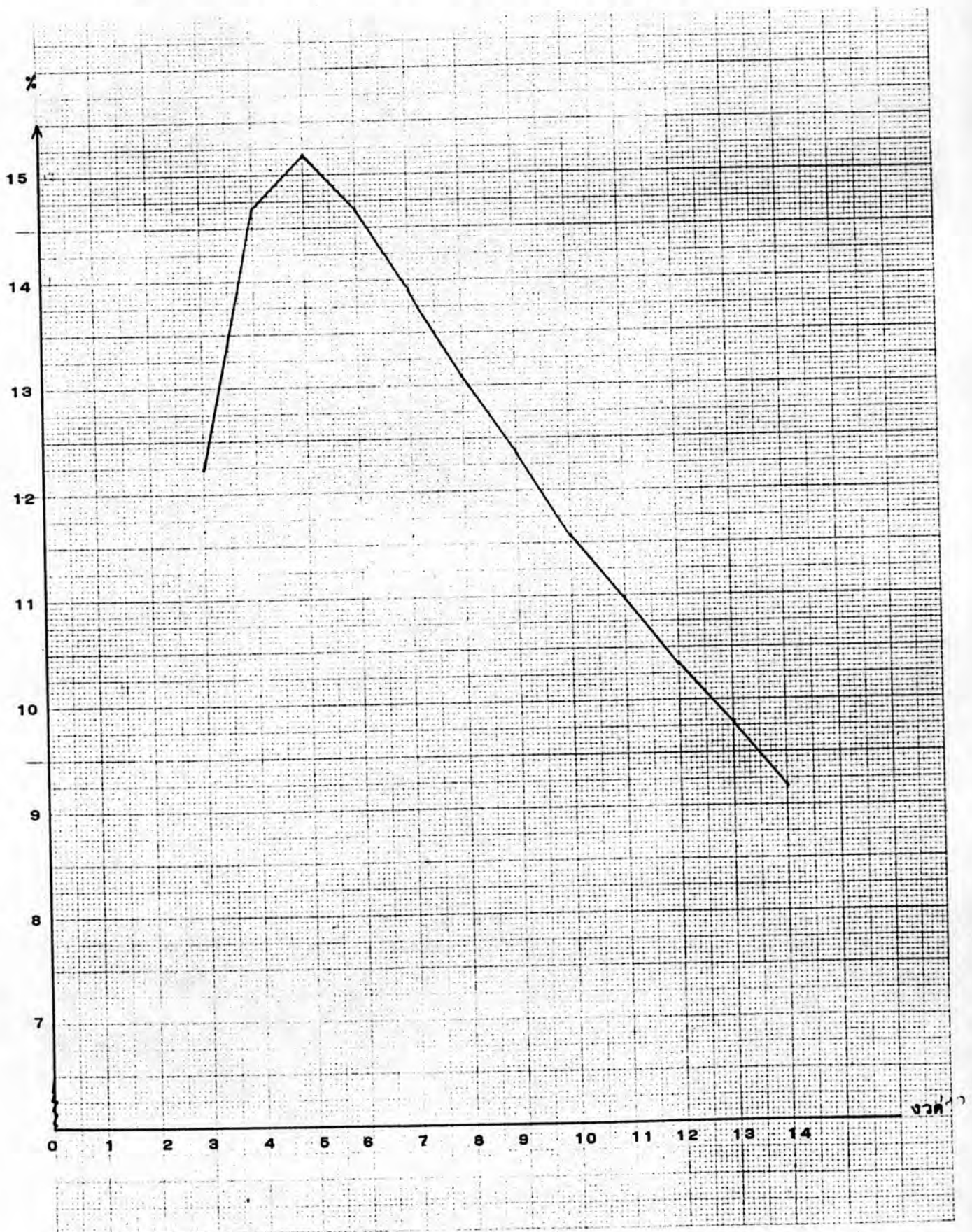
จากรูปที่ 5.11 และรูปที่ 5.18 ในทำนองเดียวกับข้างต้น คือ ลักษณะของอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากการใช้สถานการณ์จำลอง และจากการเข้าร่วมวงแชร์จริงจะมีลักษณะคล้ายกัน คือ ในงวดต้น ๆ จะมีค่าสูงประมาณ 25.0 % แล้วค่อย ๆ ลดต่ำลงตามงวดที่ผ่านไป จนงวดรองสุดท้ายจะมีค่าประมาณ 7.0 %

จะเห็นได้ว่าผลจากการทดลองใช้สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการ มีลักษณะใกล้เคียงกับผลจากการเข้าร่วมวงแชร์จริง ๆ ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่า สถานการณ์จำลองในห้องปฏิบัติการนี้มีรูปแบบปัญหาที่คล้ายคลึงรูปแบบปัญหาจริง

รูปที่ 5.16 ตัวอย่างอัตราดอกเบี้ยประมูลแชร์ของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท



รูปที่ 5.17 ตัวอย่างอัตราดอกเบี้ยเงินฝากของวงแชร์ 10,000/10,000 บาท



รูปที่ 5.18 ตัวอย่างอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของวงแหวน 10,000/10,000 บาท

