

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการทำนายของศาการหมุนตัว

1. หุ่นจำลองมนุษย์ผู้หญิง

1.1. การหมุนทีละ 10 องศา

1.1.1. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 1 ถึง 6

1.1.2. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.5 เมตร แสดงดังตารางที่ 7 ถึง 12

1.1.3. ที่ระยะห่างจากกล้อง 2.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 13 ถึง 18

1.2. การหมุนทีละ 15 องศา

1.2.1. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 19 ถึง 24

1.2.2. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.5 เมตร แสดงดังตารางที่ 25 ถึง 30

1.2.3. ที่ระยะห่างจากกล้อง 2.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 31 ถึง 36

2. หุ่นจำลองมนุษย์ผู้ชาย

2.1. การหมุนทีละ 10 องศา

2.1.1. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 37 ถึง 42

2.1.2. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.5 เมตร แสดงดังตารางที่ 43 ถึง 48

2.1.3. ที่ระยะห่างจากกล้อง 2.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 49 ถึง 54

2.2. การหมุนทีละ 15 องศา

2.2.1. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 55 ถึง 60

2.2.2. ที่ระยะห่างจากกล้อง 1.5 เมตร แสดงดังตารางที่ 61 ถึง 66

2.2.3. ที่ระยะห่างจากกล้อง 2.0 เมตร แสดงดังตารางที่ 67 ถึง 72

หมายเหตุ

ในกรณีหมุนทีละ 10 องศา

ผลในตารางการทดลอง เลข 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 แทนค่าองศาที่ 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

ในกรณีหมุนทีละ 15 องศา

ผลในตารางการทดลอง เลข 0 1 2 3 4 5 6 แทนค่าองศาที่ 0 15 30 45 60 75 90

ตารางที่ 1

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	0	0	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	3	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	4	4	4	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	5	4
		5	6	5	6	6	6
		6	7	6	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	8	7
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.58	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 2

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	0	2	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	4	4	4	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	5	4
		5	6	5	6	6	6
		6	7	7	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	8	8	7	7
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.60	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 3

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	180	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	2	0	1	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	5	5	4
		5	6	5	5	6	6
		6	7	6	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.68	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 4

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	180	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	0	2	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	3	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	5	4
		5	6	5	6	6	6
		6	7	6	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	7	7
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.62	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 5

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	360	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	5
		5	6	6	6	6	6
		6	7	6	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	8	8	7	7
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.70						

ตารางที่ 6

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	360	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	0	2	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	3	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	4
		5	6	6	6	6	5
		6	6	6	7	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	7	7
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.66						

ตารางที่ 7

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	2	1	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	4
		5	6	5	5	5	5
		6	7	7	7	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	7	7	7	7
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.68						

ตารางที่ 8

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	1	0	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	1	1	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	2
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	3	4	4	5	4
		5	6	5	5	6	5
		6	7	7	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	8	7
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.60						

ตารางที่ 9

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	120	0	0	1	1	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	1	0	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	5	5	4
		5	5	6	5	6	5
		6	7	7	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	7	7
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.56						

ตารางที่ 10

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	120	0	0	1	0	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	1	1	0	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	4
		5	5	6	5	5	5
		6	6	7	7	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	8	7
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.68						

ตารางที่ 11

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	240	0	0	0	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	2	1	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	5	5	4	4
		5	6	6	5	6	6
		6	7	7	7	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	7	8	7
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.58	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 12

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	240	0	0	1	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	1	2	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	4	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	5	5	4
		5	5	6	5	5	5
		6	6	7	7	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	7	7	8	8	7
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.68	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 13

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	2	0	1	2	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	2	2	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	0	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	1	3	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	5	4	4	5
		5	6	6	5	6	5
		6	7	7	7	7	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.64						

ตารางที่ 14

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	2	0	1	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	2	0	0	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	1	2	2	0
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	0	3	1	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	5	5	4	5
		5	6	5	5	6	5
		6	7	7	7	7	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.60						

ตารางที่ 15

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	2	0	1	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	1	2	0	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	1	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	0	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	5	4	4	5
		5	6	5	5	6	5
		6	7	7	6	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	7	8	8	8
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.62						

ตารางที่ 16

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	2	1	1	2	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	2	1	0	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	0
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	0	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	5	4	5	5
		5	6	5	5	5	5
		6	7	7	6	7	6
		7	7	7	7	7	6
		8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.64						

ตารางที่ 17

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	2	0	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	2	1	0	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	5
		5	6	5	5	6	5
		6	7	7	6	7	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.72						

ตารางที่ 18

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	2	1	1	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	2	2	0	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	1	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	5
		5	6	5	5	6	5
		6	7	7	6	7	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
		9	9	9	9	9	9
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.70						

ตารางที่ 19

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	0	1	0	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	3	3
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	4	4	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.77	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 20

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	0	0	0	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	5	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.80	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 21

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	178	0	0	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	0	1	0	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	4	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.857	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 22

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	178	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	3	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.97	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 23

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	356	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	1	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 24

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	356	0	1	0	1	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	0	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	4	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	5	5	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 25

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	0	1	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	3
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.80	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 26

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	0	1	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 27

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	128	0	1	1	0	5	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	2	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8286	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 28

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	128	0	1	1	0	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	3	2	3	3	3
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	5	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.7429	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 29

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	256	0	1	0	1	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	3
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 30

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	256	0	1	1	0	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 31

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	4	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 32

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	2	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8857	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 33

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.9429	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 34

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	0	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	1	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	4	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 35

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	1	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8857	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 36

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.9143	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 37

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	0	0	1	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	2	2	3
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	4	3	3	4	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.84	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 38

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	0	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	5
		5	5	5	5	6	5
		6	6	7	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.88	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 39

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	180	0	1	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	2	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	5	5
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.88	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 40

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	ongsa	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	180	0	1	1	4	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	2	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	4	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	7	7	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.78	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 41

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	องค์	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	360	0	1	1	1	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	2	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	6	7	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.80	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 42

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	180	องค์	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	360	0	1	1	1	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	2	2	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	3
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	4	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	4	4	4	5
		5	5	5	5	6	5
		6	7	7	7	7	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.66	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 43

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	1	1	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	2	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	3	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.80	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 44

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	1	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	2	1	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	5	5	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.80	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 45

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	120	0	1	0	1	2	2
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	2	2	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	7	6	7	7	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.76	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 46

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	120	0	0	0	0	2	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	2	2	2	2	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	3	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.86	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 47

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	240	0	1	0	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	2	2	2	2	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	5	4	4	4	5
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	6	6	6
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.82	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 48

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	120	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	240	0	1	0	1	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	2	2	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	3	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	5	4	5	4
		5	5	5	5	5	5
		6	7	7	6	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.76	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 49

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	0	0	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	1	1	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	6	6	6	5	5
		6	6	6	6	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.82	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 50

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	1	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	2	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	0	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	5	4	5	4
		5	6	6	5	5	6
		6	6	7	7	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.72	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 51

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	1	1	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	2	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	1	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	5	4	5	4
		5	6	5	5	5	6
		6	6	6	6	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.78	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 52

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	1	1	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	0	0	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	1	1	1	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	1	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	5	4	4	4
		5	5	5	5	5	6
		6	6	6	6	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.72	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 53

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	1	0	0	2	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	1	1	0	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	1	1	2	1	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
		6	6	6	7	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.82	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 54

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	ongศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	1	1	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	10	1	1	0	0	1	0
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	1	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	6	6	5	5	6
		6	6	6	6	6	7
		7	7	7	7	7	7
		8	8	8	8	8	8
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.74	9	9	9	9	9	9

ตารางที่ 55

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.971	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 56

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (n)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	1	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 57

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	178	0	0	0	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	1	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 58

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	178	0	0	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	3	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.943	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 59

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	356	0	0	1	0	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.943	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 60

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	178	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	356	0	0	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.971	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 61

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	3	1	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	2	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	4	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.77	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 62

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	0	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	2	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.857	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 63

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	128	0	1	1	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	2	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	2	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.77	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 64

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	128	0	3	1	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	2	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.829	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 65

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	256	0	1	0	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.857	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 66

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	128	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	256	0	1	1	1	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	3	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	4	4	4
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.714	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 67

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	1	1	0	0	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.9143	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 68

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	20	0	0	1	0	0	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.9429	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 69

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	1	1	0	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8857	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 70

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	86	0	0	1	0	1	0
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	0	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.9143	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 71

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	1	1	0	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	1	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	2	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	5,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6

ตารางที่ 72

จำนวนโหนดในชั้นอินพุต	86	องศา	Set1	Set2	Set3	Set4	Set5
จำนวนโหนดในชั้นแฝง	172	0	1	1	0	1	1
จำนวนโหนดในชั้นเอาต์พุต	7	1	0	1	1	1	1
ค่าอัตราการเรียนรู้ (μ)	0.25	2	2	2	2	2	2
ค่าโมเมนตัม (η)	1	3	3	3	3	3	3
จำนวนรอบที่ใช้ในการฝึกสอน	10,000	4	4	4	4	4	4
		5	5	5	5	5	5
ค่าความถูกต้องเฉลี่ย	0.8571	6	6	6	6	6	6