

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 8.09 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 6.05 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) (ร้อยละ 4.21 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.46 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์ จีเอ็มเอ็ม มีเดีย (GMMM)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่า คาดหวัง
	จำนวน ครั้ง	%	ผลตอบ แทน (บาท)	อัตราผล ตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวน ครั้ง	%	ผลตอบ แทน (บาท)	อัตราผล ตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	6	75.00	5,464.49	1.52	2	25.00	-611.54	-1.53	75.75
SMA75	1	50.00	2,997.92	29.98	1	50.00	-578.48	-5.78	1,210.00
SMA200	1	100.00	421.26	4.21	0	0.00	0.00	0.00	421.00
WMA25	8	66.67	5,611.76	0.88	4	33.33	-777.16	-0.49	42.34
WMA75	4	100.00	3,414.92	2.13	0	0.00	0.00	0.00	213.00
WMA200	1	50.00	237.05	2.37	1	50.00	-197.78	-1.98	19.50
EMA25	9	64.29	5,430.94	0.67	5	35.71	-761.53	-0.30	32.36
EMA75	2	100.00	3,234.97	8.09	0	0.00	0.00	0.00	809.00
EMA200	1	100.00	259.30	2.59	0	0.00	0.00	0.00	259.00
CCI14	3	100.00	938.53	1.04	0	0.00	0.00	0.00	104.00
HLO	7	38.89	4,101.74	0.84	11	61.11	-2,752.06	-0.23	18.61
STOCH	3	100.00	3,177.87	3.53	0	0.00	0.00	0.00	353.00
%R	5	45.45	3,429.41	1.37	6	54.55	-2,734.63	-0.76	20.81
MACD	5	50.00	2,299.72	0.92	5	50.00	-2,357.50	-0.94	-1.00
RSI	3	100.00	1,417.48	1.57	0	0.00	0.00	0.00	157.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.46 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 1,210.00 บาท, ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่

แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 809.00 บาท และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 312.25 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.47 แสดงสัดส่วนและผลตอบแทนที่ได้จากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ  
หลักทรัพย์จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ (GRAMMY)**

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวน ข้อมูล	จำนวนครั้งที่ทำ การซื้อขาย
		%/ปี	%/ครั้ง		
SMA25	14,628.81	2.44	0.37	704	20
SMA75	17,415.73	8.29	3.55	704	7
SMA200	947.78	1.05	1.05	704	3
WMA25	14,965.14	2.17	0.28	704	23
WMA75	15,382.85	4.66	1.27	704	11
WMA200	1,305.58	1.09	0.82	704	4
EMA25	15,641.54	2.37	0.32	704	22
EMA75	17,532.34	9.74	4.87	704	6
EMA200	-101.04	-0.08	-0.06	704	4
CCI14	-110.43	-0.09	-0.07	704	4
HLO	4,714.41	0.52	0.05	704	30
Stochastic	15,383.10	5.70	1.90	704	9
William % R	4,082.15	1.36	0.41	704	10
MACD	3,889.85	0.62	0.09	704	21
RSI	1,726.03	0.64	0.21	704	9

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.47 แสดงการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนดีที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (17,532.34 บาท), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (17,415.73 บาท) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน (EMA25) (15,641.54 บาท) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 9.74 ต่อปี), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 8.29 ต่อปี) และ ค่าเฉลี่ยแบบสโตแคสติกส์ (Stochastic) (ร้อยละ 5.70 ต่อปี) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 4.87 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 3.55 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยแบบสโตแคสติกส์ (Stochastic) (ร้อยละ 1.90 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.48 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ (GRAMMY)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่าคาดหวัง
	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	15	75.00	15,332.25	0.68	5	25.00	-703.44	-0.28	44.00
SMA75	4	57.14	17,921.70	11.20	3	42.86	-505.97	-0.56	615.97
SMA200	2	66.67	997.78	2.49	1	33.33	-50.00	-0.50	149.34
WMA25	18	78.26	15,532.56	0.48	5	21.74	-567.42	-0.23	32.56
WMA75	8	72.73	15,488.12	2.42	3	27.27	-105.27	-0.12	172.73
WMA200	3	75.00	1,449.69	1.61	1	25.00	-144.11	-1.44	84.75
EMA25	17	77.27	16,340.84	0.57	5	22.73	-699.30	-0.28	37.68
EMA75	4	66.67	17,694.68	11.06	2	33.33	-162.34	-0.41	723.70
EMA200	2	50.00	94.19	0.24	2	50.00	-195.23	-0.49	-12.50
CCI14	2	50.00	1,299.36	3.25	2	50.00	-1,409.79	-3.52	-13.50
HLO	15	50.00	10,438.81	0.46	15	50.00	-5,724.40	-0.25	10.50
STOCH	7	77.78	15,438.37	3.15	2	22.22	-55.27	-0.14	241.90
%R	6	60.00	5,431.76	1.51	4	40.00	-1,349.61	-0.84	57.00
MACD	10	47.62	8,642.56	0.86	11	52.38	-4,752.71	-0.39	20.53
RSI	5	55.56	2,375.75	0.95	4	44.44	-649.72	-0.41	34.56

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.48 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 723.70 บาท, ค่าเฉลี่ย

เคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 615.97 บาท และ ค่าเฉลี่ยแบบสโตแคสติกส์ (Stochastic) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 241.90 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.49 แสดงสัดส่วนและผลตอบแทนที่ได้จากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์ไอทีวี (ITV)**

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวน ข้อมูล	จำนวนครั้งที่ทำ การซื้อขาย
		%/ปี	%/ครั้ง		
SMA25	22,099.08	6.70	1.83	523	11
SMA75	38,522.60	64.20	96.31	523	2
SMA200	22,493.50	74.98	224.94	523	1
WMA25	23,411.29	5.57	1.19	523	14
WMA75	45,519.56	50.58	50.58	523	3
WMA200	26,768.41	17.85	10.71	523	5
EMA25	21,935.62	4.57	0.86	523	16
EMA75	44,562.02	37.14	27.85	523	4
EMA200	24,289.00	80.96	242.89	523	1
CCI14	-198.84	-0.33	-0.50	523	2
HLO	11,337.46	1.80	0.26	523	21
Stochastic	425.20	0.71	1.06	523	2
William % R	5,202.63	1.16	0.23	523	15
MACD	10,022.17	1.97	0.35	523	17
RSI	279.32	0.23	0.17	523	4

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.49 แสดงการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนดีที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน (WMA75) (45,519.56 บาท), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (44,562.02 บาท) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (38,522.60 บาท) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน (EMA200) (ร้อยละ 80.96 ต่อปี), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) (ร้อยละ 74.98 ต่อปี) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 64.20 ต่อปี) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน (EMA200) (ร้อยละ 242.89 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) (ร้อยละ 224.94 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 96.31 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.50 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์ ไอทีวี (ITV)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่าคาดหวัง
	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	6	54.55	23,263.12	6.46	5	45.45	-1,164.04	-0.47	331.03
SMA75	1	50.00	38,741.67	387.42	1	50.00	-219.07	-2.19	19,261.50
SMA200	1	100.00	22,493.50	224.94	0	0.00	0.00	0.00	22,494.00
WMA25	10	71.43	23,694.07	2.37	4	28.57	-282.78	-0.18	164.15
WMA75	2	66.67	45,773.13	114.43	1	33.33	-253.57	-2.54	7,544.39
WMA200	1	20.00	28,275.63	282.76	4	80.00	-1,507.22	-0.94	5,580.00
EMA25	12	75.00	22,510.41	1.56	4	25.00	-574.79	-0.36	108.00
EMA75	2	50.00	45,356.09	113.39	2	50.00	-794.07	-1.99	5,570.00
EMA200	1	100.00	24,289.00	242.89	0	0.00	0.00	0.00	24,289.00
CCI14	1	50.00	885.16	8.85	1	50.00	-1,084.00	-10.84	-99.50
HLO	11	52.38	17,321.97	1.43	10	47.62	-5,984.51	-0.60	46.33
STOCH	1	50.00	678.77	6.79	1	50.00	-253.57	-2.54	212.50
%R	7	46.67	8,425.97	1.72	8	53.33	-3,223.34	-0.50	53.61
MACD	9	52.94	13,979.89	1.73	8	47.06	-3,957.72	-0.62	62.41
RSI	2	50.00	1,741.97	4.35	2	50.00	-1,462.65	-3.66	34.50

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.50 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน (EMA200) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 24,289.00 บาท, ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 22,494.00 และ

ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 19,261.50 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.51 แสดงสัดส่วนและผลตอบแทนที่ได้จากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ  
หลักทรัพย์เมเจอร์ ซีนิเพิล็กซ์ กรุ๊ป (MAJOR)**

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวน ข้อมูล	จำนวนครั้งที่ทำ การซื้อขาย
		%/ปี	%/ครั้ง		
SMA25	5,573.24	2.06	0.69	476	9
SMA75	1,308.80	0.73	0.36	476	6
SMA200	422.78	0.28	0.17	476	5
WMA25	5,925.10	1.41	0.30	476	14
WMA75	2,334.59	0.86	0.29	476	9
WMA200	86.17	0.06	0.03	476	5
EMA25	4,707.97	1.31	0.33	476	12
EMA75	2,079.64	0.87	0.32	476	8
EMA200	-185.65	-0.12	-0.07	476	5
CCI14	1,016.14	1.69	2.54	476	2
HLO	3,522.60	0.69	0.12	476	17
Stochastic	2,551.94	1.22	0.52	476	7
William % R	1,367.15	0.30	0.06	476	15
MACD	310.54	0.09	0.02	476	12
RSI	1,675.10	1.12	0.67	476	5

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.51 แสดงการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนดีที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน (WMA25) (5,925.10 บาท), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (5,573.24 บาท) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน (EMA25) (4,707.97 บาท) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (ร้อยละ 2.06 ต่อปี), ค่าเฉลี่ยแบบ Commodity Channel Index (CCI14) (ร้อยละ 1.69 ต่อปี) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน (WMA25) (ร้อยละ 1.41 ต่อปี) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบ Commodity Channel Index (CCI14) (ร้อยละ 2.54 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (ร้อยละ 0.69 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยแบบดัชนีกำลังสัมพันธ์ (RSI) (ร้อยละ 0.67 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.52 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์  
เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป (MAJOR)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่า คาดหวัง
	จำนวน ครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผล ตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวน ครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผล ตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	6	66.67	5,858.43	1.63	3	33.33	-285.19	-0.32	98.01
SMA75	5	83.33	1,358.80	0.54	1	16.67	-50.00	-0.50	13.28
SMA200	4	80.00	611.32	0.38	1	20.00	-188.54	-1.89	-158.60
WMA25	9	64.29	6,720.82	0.83	5	35.71	-795.72	-0.32	41.17
WMA75	3	33.33	2,824.75	3.14	6	66.67	-490.16	-0.14	93.66
WMA200	3	60.00	546.71	0.61	2	40.00	-460.54	-1.15	-78.40
EMA25	8	66.67	5,104.04	0.80	4	33.33	-396.07	-0.25	127.88
EMA75	4	50.00	2,514.34	1.57	4	50.00	-434.70	-0.27	81.00
EMA200	3	60.00	593.70	0.66	2	40.00	-779.35	-1.95	-155.40
CCI14	2	100.00	1,016.14	2.54	0	0.00	0.00	0.00	169.00
HLO	9	52.94	6,359.17	0.79	8	47.06	-2,836.57	-0.44	94.77
STOCH	3	42.86	2,824.75	3.14	4	57.14	-272.81	-0.17	131.75
%R	7	46.67	5,943.85	1.21	8	53.33	-4,576.70	-0.72	111.50
MACD	3	25.00	3,656.29	4.06	9	75.00	-3,345.75	-0.41	78.54
RSI	5	100.00	1,675.10	0.67	0	0.00	0.00	0.00	112.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.52 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบ Commodity Channel Index (CCI14) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 169.00 บาท, ค่าเฉลี่ยแบบสโตแค

สติกส์ (Stochastic) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 131.75 และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน (EMA25) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 127.88 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.53 แสดงสัดส่วนและผลตอบแทนที่ได้จากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ  
หลักทรัพย์ซาฟารี เวิลด์ (SAFARI)**

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวน ข้อมูล	จำนวนครั้งที่ทำ การซื้อขาย
		%/ปี	%/ครั้ง		
SMA25	13,258.91	2.76	0.52	658	16
SMA75	8,391.90	4.66	2.33	658	6
SMA200	2,067.33	1.72	1.29	658	4
WMA25	12,917.34	2.05	0.29	658	21
WMA75	10,285.38	3.81	1.27	658	9
WMA200	3,355.35	1.60	0.68	658	7
EMA25	13,903.73	3.31	0.71	658	14
EMA75	8,813.48	5.88	3.53	658	5
EMA200	3,260.83	1.55	0.67	658	7
CCI14	-8,628.52	-9.59	-9.59	658	3
HLO	5,416.41	0.67	0.07	658	27
Stochastic	3,688.98	1.76	0.75	658	7
William % R	3,207.02	0.89	0.22	658	12
MACD	-179.12	-0.09	-0.04	658	7
RSI	-759.99	-0.42	-0.21	658	6

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.53 แสดงการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนดีที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน (EMA25) (13,903.73 บาท), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (13,258.91 บาท) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน (WMA25) (12,917.34 บาท) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 5.88 ต่อปี), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 4.66 ต่อปี) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน (WMA75) (ร้อยละ 3.81 ต่อปี) ตามลำดับ



การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 3.53 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 2.33 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) (ร้อยละ 1.29 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.54 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์ ซาฟารี เวิลด์ (SAFARI)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่าคาดหวัง
	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	9	56.25	14,752.37	1.82	7	43.75	-1,493.46	-0.30	89.25
SMA75	3	50.00	8,603.97	9.56	3	50.00	-212.07	-0.24	466.00
SMA200	3	75.00	2,164.39	2.40	1	25.00	-97.06	-0.97	155.75
WMA25	13	61.90	13,865.01	0.82	8	38.10	-947.67	-0.15	214.65
WMA75	4	44.44	11,057.47	6.91	5	55.56	-772.09	-0.31	392.07
WMA200	5	71.43	3,699.39	1.48	2	28.57	-344.04	-0.86	151.86
EMA25	7	50.00	15,175.77	3.10	7	50.00	-1,272.04	-0.26	348.50
EMA75	4	80.00	8,999.49	5.62	1	20.00	-186.01	-1.86	562.80
EMA200	3	42.86	3,414.18	3.79	4	57.14	-153.35	-0.10	156.73
CCI14	0	0.00	0.00	0.00	3	100.00	-8,628.52	-9.59	-959.00
HLO	10	37.04	10,985.05	1.10	17	62.96	-5,568.64	-0.19	123.60
STOCH	3	42.86	4,457.47	4.95	4	57.14	-768.49	-0.48	184.73
%R	6	50.00	4,495.34	1.25	6	50.00	-1,288.32	-0.36	107.00
MACD	2	28.57	3,801.86	9.50	5	71.43	-3,980.98	-1.59	67.56
RSI	3	50.00	1,835.97	2.04	3	50.00	-2,595.96	-2.88	-42.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.54 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 562.80 บาท, ค่าเฉลี่ย

เคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 466.00 และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน (WMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 392.07 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.55 แสดงสัดส่วนและผลตอบแทนที่ได้จากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์ตราสารฟิสิกเกอร์เนอร์ โฮลดิ้งส์ (TRAF)**

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวน ข้อมูล	จำนวนครั้งที่ทำ การซื้อขาย
		%/ปี	%/ครั้ง		
SMA25	15,114.42	5.60	1.87	469	9
SMA75	8,474.24	4.71	2.35	469	6
SMA200	-275.62	-0.18	-0.11	469	5
WMA25	19,620.55	5.95	1.62	469	11
WMA75	10,330.00	4.92	2.11	469	7
WMA200	1,017.85	0.85	0.64	469	4
EMA25	14,970.30	4.16	1.04	469	12
EMA75	9,211.80	6.14	3.68	469	5
EMA200	-306.98	-0.20	-0.12	469	5
CCI14	-1,552.44	-1.72	-1.72	469	3
HLO	9,338.56	1.64	0.26	469	19
Stochastic	10,678.93	7.12	4.27	469	5
William % R	-10,590.02	-2.94	-0.74	469	12
MACD	227.45	0.03	0.00	469	23
RSI	-10,747.87	-8.96	-6.72	469	4

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.55 แสดงการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนดีที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน (WMA25) (19,620.55 บาท), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (15,114.42 บาท) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน (EMA25) (14,970.30 บาท) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบสโตแคสติกส์ (Stochastic) (ร้อยละ 7.12 ต่อปี), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 6.14 ต่อปี) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน (WMA25) (ร้อยละ 5.95 ต่อปี) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบสโตคาสติกส์ (Stochastic) (ร้อยละ 4.27 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน (EMA75) (ร้อยละ 3.68 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) (ร้อยละ 2.35 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.56 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์  
ตราฟิสิกคอร์เนอร์ โฮลดิ้งส์ (TRAF)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่า คาดหวัง
	จำนวน ครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผล ตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวน ครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผล ตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	7	77.78	15,760.01	3.22	2	22.22	-645.59	-1.61	214.68
SMA75	3	50.00	8,861.17	9.85	3	50.00	-386.93	-0.43	471.00
SMA200	4	80.00	757.14	0.47	1	20.00	-1,032.76	-10.33	-169.00
WMA25	8	72.73	20,237.22	3.16	3	27.27	-616.67	-0.69	211.01
WMA75	3	42.86	11,320.59	12.58	4	57.14	-990.59	-0.62	503.75
WMA200	2	50.00	271.98	0.68	2	50.00	-1,289.83	-3.22	-127.00
EMA25	10	83.33	15,402.54	1.54	2	16.67	-432.24	-1.08	110.32
EMA75	4	80.00	9,457.38	5.91	1	20.00	-245.58	-2.46	423.60
EMA200	3	60.00	479.06	0.00	2	40.00	-786.04	-1.97	-78.80
CCI14	1	33.33	1,345.10	13.45	2	66.67	-2,897.54	-7.24	-34.40
HLO	7	36.84	16,094.32	3.28	12	63.16	-6,755.76	-0.47	91.15
STOCH	3	60.00	11,320.59	12.58	2	40.00	-641.66	-1.60	690.80
%R	4	33.33	1,357.59	0.85	8	66.67	-11,947.61	-1.87	-96.34
MACD	8	34.78	8,156.93	1.27	15	65.22	-7,929.48	-0.35	21.34
RSI	0	0.00	0.00	0.00	4	100.00	-10,747.87	-6.72	-672.00

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.56 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบ สโตคาสติกส์ (Stochastic) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 690.80 บาท, ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก

ขนาด 75 วัน (WMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 503.75 และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน (SMA75) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 471.00 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.57 แสดงสัดส่วนและผลตอบแทนที่ได้จากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ  
หลักทรัพย์ยูไนเต็ด บรอดคาสติ้ง (UBC)**

เทคนิค	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน		จำนวน ข้อมูล	จำนวนครั้งที่ทำ การซื้อขาย
		%/ปี	%/ครั้ง		
SMA25	21,507.58	3.41	0.49	701	21
SMA75	15,111.56	2.96	0.52	701	17
SMA200	3,332.32	2.22	1.33	701	5
WMA25	22,960.73	2.39	0.22	701	32
WMA75	17,563.44	3.08	0.49	701	19
WMA200	3,949.24	2.19	1.10	701	6
EMA25	23,092.08	2.85	0.32	701	27
EMA75	13,690.96	3.04	0.61	701	15
EMA200	3,454.31	1.92	0.96	701	6
CCI14	4,148.78	3.46	2.59	701	4
HLO	8,049.75	0.89	0.09	701	30
Stochastic	12,996.40	2.89	0.58	701	15
William % R	-3,839.91	-0.64	-0.10	701	20
MACD	5,763.12	0.87	0.12	701	22
RSI	5,059.79	1.87	0.62	701	9

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.57 แสดงการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิค โดยเทคนิคที่ให้ผลตอบแทนดีที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน (EMA25) (23,092.08 บาท), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน (WMA25) (22,960.73 บาท) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (21,507.58 บาท) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบ Commodity Channel Index (CCI14) (ร้อยละ 3.46 ต่อปี), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน (SMA25) (ร้อยละ 3.41 ต่อปี) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน (WMA75) (ร้อยละ 3.08 ต่อปี) ตามลำดับ

การวิเคราะห์ทางเทคนิคที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ดีที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยแบบ Commodity Channel Index (CCI14) (ร้อยละ 2.59 ต่อครั้ง), ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) (ร้อยละ 1.33 ต่อครั้ง) และ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 200 วัน (WMA200) (ร้อยละ 1.10 ต่อครั้ง) ตามลำดับ

**ตารางที่ 4.58 แสดงสัดส่วนและผลได้-ผลเสียจากการใช้การวิเคราะห์ทางเทคนิคของหลักทรัพย์ ยูไนเทค บรอดคาสติ้ง (UBC)**

เทคนิค	กำไร				ขาดทุน				มูลค่าคาดหวัง
	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	จำนวนครั้ง	%	ผลตอบแทน (บาท)	อัตราผลตอบแทน (%/ครั้ง)	
SMA25	15	71.43	22,891.92	1.02	6	28.57	-1,384.34	-0.38	62.00
SMA75	12	70.59	16,146.22	1.12	5	29.41	-1,034.66	-0.41	51.73
SMA200	3	60.00	4,019.27	4.47	2	40.00	-686.96	-1.72	96.20
WMA25	21	65.63	24,562.13	0.56	11	34.38	-1,601.40	-0.13	31.80
WMA75	15	78.95	18,401.25	0.82	4	21.05	-837.81	-0.52	23.88
WMA200	5	83.33	4,063.59	1.63	1	16.67	-114.35	-1.14	21.83
EMA25	22	81.48	23,916.15	0.49	5	18.52	-824.07	-0.33	21.27
EMA75	11	73.33	14,361.83	1.19	4	26.67	-670.87	-0.42	49.93
EMA200	3	50.00	3,865.77	0.00	3	50.00	-411.46	-0.46	-46.00
CCI14	3	75.00	5,277.16	5.86	1	25.00	-1,128.38	-11.28	63.50
HLO	13	43.33	15,900.62	0.94	17	56.67	-7,850.87	-0.27	22.22
STOCH	12	80.00	13,670.22	0.95	3	20.00	-673.82	-0.75	63.50
%R	6	30.00	1,899.26	0.53	14	70.00	-5,739.17	-0.29	7.61
MACD	11	50.00	7,433.33	0.61	11	50.00	-1,670.21	-0.14	8.92
RSI	7	77.78	8,855.23	1.81	2	22.22	-3,795.44	-9.49	-175.55

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.58 แสดงการคำนวณมูลค่าคาดหวังที่ได้รับจากการวิเคราะห์ทางเทคนิค จากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน (SMA200) มีกำไรที่คาดว่าจะได้รับ 96.20 บาท, ค่าเฉลี่ยแบบ

Commodity Channel Index (CCI14) มีค่าไรที่คาดว่าจะได้รับ 63.50 และ ค่าเฉลี่ยแบบสโตแคสติกส์ (Stochastic) มีค่าไรที่คาดว่าจะได้รับ 63.50 บาท ตามลำดับ

### ผลการศึกษาที่ได้การจัดลำดับประสิทธิภาพของเครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิคของหุ้นกลุ่มบันเทิงและสันทนาการ

โดยการนำผลอันดับที่ได้จากการศึกษาในข้อที่ 4.39 ถึง 4.58 ซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในกลุ่มบันเทิงและสันทนาการมาสรุปเพื่อดูว่าเครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิคเครื่องมือใด เป็นเครื่องมือที่ให้ผลเฉลี่ยในการจัดอันดับสูงที่สุด โดยมีการให้น้ำหนักของแต่ละ อันดับดังนี้

อันดับที่ 1	มีน้ำหนัก = 15	อันดับที่ 2	มีน้ำหนัก = 14
อันดับที่ 3	มีน้ำหนัก = 13	อันดับที่ 4	มีน้ำหนัก = 12
อันดับที่ 5	มีน้ำหนัก = 11	อันดับที่ 6	มีน้ำหนัก = 10
อันดับที่ 7	มีน้ำหนัก = 9	อันดับที่ 8	มีน้ำหนัก = 8
อันดับที่ 9	มีน้ำหนัก = 7	อันดับที่ 10	มีน้ำหนัก = 6
อันดับที่ 11	มีน้ำหนัก = 5	อันดับที่ 12	มีน้ำหนัก = 4
อันดับที่ 13	มีน้ำหนัก = 3	อันดับที่ 14	มีน้ำหนัก = 2
อันดับที่ 15	มีน้ำหนัก = 1		

ซึ่งจะนำเอาน้ำหนักดังกล่าวไปคูณเข้ากับจำนวนครั้งของแต่ละอันดับของแต่ละเครื่องมือในแต่ละหลักทรัพย์ ทั้งหมด 10 หลักทรัพย์ ซึ่งเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ก็คือเครื่องมือที่มีผลลัพธ์ออกมาสูงที่สุด โดยจะสามารถวัดออกมาได้ใน 4 รูปแบบ คือ

1. ในรูปของผลตอบแทน
  2. ในรูปของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปี
  3. ในรูปของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขาย
  4. ในรูปของมูลค่าคาดหวังที่จะได้รับจากการลงทุนด้วยเงิน 10,000 บาท
- ซึ่งผลการศึกษาเป็นไปดังนี้

ตารางที่ 4.59 แสดงจำนวนครั้งที่แต่ละเครื่องมือได้รับโดยดูจากผลตอบแทน

เทคนิค	อันดับที่ (จำนวนครั้งที่แต่ละเทคนิคได้รับ)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SMA 25	1	3	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
SMA 75	0	1	1	0	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0
SMA 200	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	3	1	0
WMA 25	3	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
WMA 75	2	0	0	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WMA 200	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	2	0	2	0
EMA 25	3	1	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
EMA 75	0	1	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
EMA 200	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1
CCI 14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	4
HLO	0	0	0	2	0	1	1	2	1	2	0	0	0	0	1
Stochastic	0	0	0	2	1	3	1	1	1	0	0	1	1	0	0
William % R	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	3	1
MACD	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	2	0	1
RSI	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	0	0	2	2

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.59 เป็นการนำผลที่ได้จากตารางที่ 4.39 – 4.58 ซึ่งแสดงถึงผลตอบแทนที่ได้จากการใช้เครื่องมือแต่ละเครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค แล้วนำผลตอบแทนที่ได้รับจากแต่ละเครื่องมือของแต่ละหลักทรัพย์มาเรียงลำดับตามจำนวนผลตอบแทนตั้งแต่ลำดับที่ 1-15 จากนั้นรวมผลที่ได้ซึ่งทำทั้ง 10 หลักทรัพย์มาใส่ไว้ในตาราง จะได้ผลสรุปดังนี้

ในการใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ขนาด 25 วัน จะเป็นเครื่องมือที่ให้อันดับในการให้ผลตอบแทนสูงสุดเป็นอันดับที่ 1 อยู่ 1 ครั้ง คือ จีเอ็มเอ็ม มีเดีย (GMMM), ให้ผลตอบแทนสูงสุดเป็น อันดับที่ 2 อยู่ 3 ครั้ง คือ จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ (GRAMMY), เมเจอร์ ซินีเฟ็กซ์ กรุ๊ป (MAJOR) และ ซาฟารีเวิลด์ (SAFARI) เป็นต้น โดยเมื่อนำเอาจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับ มาคูณเข้ากับน้ำหนักที่ให้ไว้ในตอนต้น จะได้ดังนี้

$$(1 \times 15) + (3 \times 14) + (3 \times 13) + (1 \times 8) + (1 \times 7) + (1 \times 6) = 120$$

ซึ่งผลที่คำนวณได้จะแสดงไว้ในตารางที่ 4.60 ซึ่งเครื่องมือตัวอื่นก็ทำเช่นเดียวกัน

**ตารางที่ 4.60 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการดูน้ำหนักกับจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับของแต่ละเทคนิคที่คิดในรูปของผลตอบแทน**

เทคนิค	ผลลัพธ์	เทคนิค	ผลลัพธ์
SMA 25	120	EMA 200	54
SMA 75	97	CCI 14	34
SMA 200	37	HLO	77
WMA 25	128	Stochastic	96
WMA 75	132	William % R	32
WMA 200	78	MACD	42
EMA 25	127	RSI	46
EMA 75	94		

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.60 สามารถสรุปได้ว่าเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่ให้ผลตอบแทนโดยเฉลี่ยแล้วมีอันดับสูงที่สุดเป็นดังนี้

- อันดับที่ 1 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 2 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 3 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 4 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 5 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 6 ได้แก่ การใช้เส้นสโตแคสติกส์
- อันดับที่ 7 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 8 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 9 ได้แก่ การใช้เส้น High Low Oscillator
- อันดับที่ 10 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 11 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนีกำลังสัมพัทธ์
- อันดับที่ 12 ได้แก่ การใช้เส้น Moving Averages Convergence Divergence
- อันดับที่ 13 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 14 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนี Commodity Channel ขนาด 14 วัน
- อันดับที่ 15 ได้แก่ การใช้เส้นวิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์



ตารางที่ 4.61 แสดงจำนวนครั้งที่แต่ละเครื่องมือได้รับโดยดูจากอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปี

เทคนิค	อันดับที่ (จำนวนครั้งที่แต่ละเทคนิคได้รับ)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SMA 25	1	1	1	1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
SMA 75	1	3	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SMA 200	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	0	0	0
WMA 25	0	0	2	0	1	1	1	3	1	1	0	0	0	0	0
WMA 75	0	0	2	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
WMA 200	1	0	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	2	0
EMA 25	0	0	0	2	0	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0
EMA 75	2	2	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
EMA 200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	1	1
CCI 14	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	4
HLO	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	2	1	0
Stochastic	1	0	3	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0
William % R	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	3	1	2
MACD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	2	1
RSI	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	2	2

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.61 เป็นการนำผลที่ได้จากตารางที่ 4.39 – 4.58 ซึ่งแสดงถึงอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ได้จากการใช้เครื่องมือแต่ละเครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค แล้วนำอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ได้รับจากแต่ละเครื่องมือของแต่ละหลักทรัพย์มาเรียงลำดับตามจำนวนผลตอบแทนตั้งแต่ลำดับที่ 1-15 จากนั้นทำการรวมผลที่ได้ซึ่งทำทั้ง 10 หลักทรัพย์มาใส่ไว้ในตารางจะได้ผลสรุปดังนี้

จากข้อมูลที่คำนวณได้จะถูกนำมาหาจำนวนครั้งตามลำดับที่ได้ของเครื่องมือทางเทคนิคต่างๆ โดยเมื่อนำเอาจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับ มาคูณเข้ากับน้ำหนักที่ให้ไว้ในตอนต้น จะได้ผลการคำนวณที่แสดงไว้ในตารางที่ 4.62

**ตารางที่ 4.62 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการภูมำหนักกับจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับของแต่ละเทคนิคที่คิดในรูปของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปี**

เทคนิค	ผลลัพธ์	เทคนิค	ผลลัพธ์
SMA 25	113	EMA 200	61
SMA 75	120	CCI 14	63
SMA 200	75	HLO	44
WMA 25	93	Stochastic	104
WMA 75	112	William % R	35
WMA 200	73	MACD	36
EMA 25	90	RSI	58
EMA 75	108		

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.62 สามารถสรุปได้ว่าเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีโดยเฉลี่ยแล้วมีอันดับสูงที่สุดเป็นดังนี้

- อันดับที่ 1 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 2 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 3 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 4 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 5 ได้แก่ การใช้เส้นสโตแคสติกส์
- อันดับที่ 6 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 7 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 8 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 9 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 10 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนี Commodity Channel ขนาด 14 วัน
- อันดับที่ 11 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 12 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนีกำลังสัมพัทธ์
- อันดับที่ 13 ได้แก่ การใช้เส้น High Low Oscillator
- อันดับที่ 14 ได้แก่ การใช้เส้น Moving Averages Convergence Divergence
- อันดับที่ 15 ได้แก่ การใช้เส้นวิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์

ตารางที่ 4.63 แสดงจำนวนครั้งที่แต่ละเครื่องมือได้รับโดยดูจากอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขาย

เทคนิค	อันดับที่ (จำนวนครั้งที่แต่ละเทคนิคได้รับ)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SMA 25	0	1	0	0	1	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0
SMA 75	1	3	2	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SMA 200	0	1	4	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
WMA 25	0	0	0	0	0	1	0	2	0	5	1	1	0	1	0
WMA 75	0	0	0	4	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
WMA 200	1	2	1	0	1	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0
EMA 25	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	2	2	0	0	0
EMA 75	3	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EMA 200	1	1	0	1	1	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1
CCI 14	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	4
HLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	0
Stochastic	1	0	1	3	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
William % R	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	4	0	2
MACD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	2	1
RSI	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	2	2

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.63 เป็นการนำผลที่ได้จากตารางที่ 4.39 – 4.58 ซึ่งแสดงถึงอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขาย ที่ได้จากการใช้เครื่องมือแต่ละเครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค แล้วนำอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขายที่ได้รับจากแต่ละเครื่องมือของแต่ละหลักทรัพย์มาเรียงลำดับตามจำนวนผลตอบแทนตั้งแต่ลำดับที่ 1-15 จากนั้นทำการรวมผลที่ได้ซึ่งทำทั้ง 10 หลักทรัพย์มาใส่ไว้ในตารางจะได้ผลสรุปดังนี้

จากข้อมูลที่คำนวณได้จะถูกนำมาหาจำนวนครั้งตามลำดับที่ได้ของเครื่องมือทางเทคนิคต่างๆ โดยเมื่อนำเอาจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับ มาคูณเข้ากับน้ำหนักที่ให้ไว้ในตอนต้น จะได้ผลการคำนวณที่แสดงไว้ในตารางที่ 4.64

**ตารางที่ 4.64 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการถ่วงน้ำหนักกับจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับของแต่ละเทคนิคที่คิดในรูปของอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขาย**

เทคนิค	ผลลัพธ์	เทคนิค	ผลลัพธ์
SMA 25	86	EMA 200	85
SMA 75	126	CCI 14	69
SMA 200	97	HLO	38
WMA 25	66	Stochastic	105
WMA 75	92	William % R	36
WMA 200	111	MACD	34
EMA 25	71	RSI	69
EMA 75	112		

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.64 สามารถสรุปได้ว่าเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่ให้อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อครั้งที่ทำการซื้อขาย โดยเฉลี่ยแล้วมีอันดับสูงที่สุดเป็นดังนี้

- อันดับที่ 1 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 2 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 3 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 4 ได้แก่ การใช้เส้นสโตแคสติกส์
- อันดับที่ 5 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 6 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 7 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 8 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 9 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 10 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนี Commodity Channel ขนาด 14 วัน
- อันดับที่ 11 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนีกำลังสัมพัทธ์
- อันดับที่ 12 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 13 ได้แก่ การใช้เส้น High Low Oscillator
- อันดับที่ 14 ได้แก่ การใช้เส้นวิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์
- อันดับที่ 15 ได้แก่ การใช้เส้น Moving Averages Convergence Divergence

**ตารางที่ 4.65 แสดงจำนวนครั้งที่แต่ละเครื่องมือได้รับโดยดูจากมูลค่าคาดหวังที่คาดว่าจะได้รับจากการลงทุน 10,000 บาท**

เทคนิค	อันดับที่ (จำนวนครั้งที่แต่ละเทคนิคได้รับ)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SMA 25	0	0	0	1	2	1	1	1	2	0	0	1	1	0	0
SMA 75	1	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SMA 200	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
WMA 25	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	0	2	0	0
WMA 75	0	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0
WMA 200	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0
EMA 25	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	5	1	0	0	0
EMA 75	2	1	0	3	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
EMA 200	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	3	0
CCI 14	2	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4
HLO	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	4	0
Stochastic	1	1	3	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
William % R	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	3	1	0	1
MACD	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	1	0	1
RSI	0	0	0	2	0	1	1	1	0	1	0	0	0	2	2

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.65 เป็นการนำผลที่ได้จากตารางที่ 4.39 – 4.58 ซึ่งแสดงถึงมูลค่าคาดหวังต่อการลงทุน 10,000 บาท ที่ได้จากการใช้เครื่องมือแต่ละเครื่องมือการวิเคราะห์ทางเทคนิค แล้วนำมูลค่าคาดหวังต่อการลงทุน 10,000 บาท ที่ได้รับจากแต่ละเครื่องมือของแต่ละหลักทรัพย์มาเรียงลำดับตามจำนวนผลตอบแทนตั้งแต่ลำดับที่ 1-15 จากนั้นทำการรวมผลที่ได้ ซึ่งทำทั้ง 10 หลักทรัพย์มาใส่ไว้ในตารางจะได้ผลสรุปดังนี้

จากข้อมูลที่คำนวณได้จะถูกนำมาหาจำนวนครั้งตามลำดับที่ได้ของเครื่องมือทางเทคนิคต่างๆ โดยเมื่อนำเอาจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับ มาคูณเข้ากับน้ำหนักที่ให้ไว้ในตอนต้น จะได้ผลการคำนวณที่แสดงไว้ในตารางที่ 4.66

**ตารางที่ 4.66 แสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการดูน้ำหนักกับจำนวนครั้งที่ได้ในแต่ละอันดับของแต่ละเทคนิคที่คิดในรูปของมูลค่าคาดหวังที่คาดว่าจะได้รับจากการลงทุน 10,000 บาท**

เทคนิค	ผลลัพธ์	เทคนิค	ผลลัพธ์
SMA 25	82	EMA 200	72
SMA 75	120	CCI 14	72
SMA 200	90	HLO	44
WMA 25	59	Stochastic	112
WMA 75	93	William % R	56
WMA 200	79	MACD	54
EMA 25	76	RSI	63
EMA 75	124		

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 4.66 สามารถสรุปได้ว่าเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพที่ให้มูลค่าคาดหวังที่คาดว่าจะได้รับจากการลงทุน 10,000 บาท โดยเฉลี่ยแล้วมีอันดับสูงที่สุดเป็นดังนี้

- อันดับที่ 1 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 2 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 3 ได้แก่ การใช้เส้นสโตแคสติกส์
- อันดับที่ 4 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 75 วัน
- อันดับที่ 5 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 6 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่อย่างง่าย ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 7 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบถ่วงน้ำหนัก ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 8 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 9 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่แบบ exponential ขนาด 200 วัน
- อันดับที่ 10 ได้แก่ การใช้เส้น ดัชนี Commodity Channel ขนาด 14 วัน
- อันดับที่ 11 ได้แก่ การใช้เส้นดัชนีกำลังสัมพัทธ์
- อันดับที่ 12 ได้แก่ การใช้เส้นค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ถ่วงน้ำหนัก ขนาด 25 วัน
- อันดับที่ 13 ได้แก่ การใช้เส้นวิลเลียมเปอร์เซ็นต์อาร์
- อันดับที่ 14 ได้แก่ การใช้เส้น Moving Averages Convergence Divergence
- อันดับที่ 15 ได้แก่ การใช้เส้น High Low Oscillator