

การวิเคราะห์รายได้และค่าใช้จ่าย

การวิเคราะห์รายได้และค่าใช้จ่ายของแรงงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศ ซาอุดีอาระเบีย คูเวต อีรักและสิงคโปร์ จะใช้วิธีการวิเคราะห์ดังนี้

1. การวิเคราะห์อัตราส่วนร้อยละของยอดรวม (Vertical Analysis)
2. การวิเคราะห์อัตราส่วน (Ratio Analysis)
3. การวิเคราะห์จุดเสมอตัว (Break-Even Point Analysis)
4. การวิเคราะห์โดยใช้สมการเส้นตรง (Linear Programming)

1. การวิเคราะห์อัตราส่วนร้อยละของยอดรวม (Vertical Analysis)

จากการสอบถามแรงงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อีรัก และสิงคโปร์ จำนวน 412 คน ได้ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้และค่าใช้จ่ายของแรงงานไทยเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 29 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของแรงงานไทยในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อีรัก และสิงคโปร์ เดือนละ 6,257 บาท และพบว่าแรงงานไทยที่ไปทำงานในประเทศ ซาอุดีอาระเบียและประเทศอีรักมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนสูงกว่ารายได้เฉลี่ยในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อีรัก และสิงคโปร์ สำหรับแรงงานไทยในประเทศสิงคโปร์มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 3,196 บาท ซึ่งต่ำที่สุดใน 4 ประเทศ ทำให้รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของทั้ง 4 ประเทศต่ำกว่ารายได้เฉลี่ยของแรงงานไทยในประเทศตะวันออกกลาง ซึ่งเลือกจำนวนตัวอย่างมาจากประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต และอีรัก

เมื่อพิจารณาทางด้านค่าใช้จ่าย ในการวิเคราะห์จะแบ่งค่าใช้จ่ายเป็น 2 ส่วนได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวเดินทางไปทำงานในต่างประเทศกับค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวเดินทางไปทำงานในต่างประเทศเป็นค่าใช้จ่ายที่แรงงานไทยได้ใช้จ่าย เพื่อที่จะได้ไปทำงานในต่างประเทศ พบว่าค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อีรัก และสิงคโปร์ มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในประเทศทั้ง 4 ประเทศเฉลี่ย เป็นเงิน 32,160 บาทต่อคน เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในประเทศตะวันออกกลางมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวเดินทางไปทำงานในต่างประเทศเป็นเงินเฉลี่ย 31,253

ตารางที่ 38 การวิเคราะห์รายได้และค่าใช้จ่ายของแรงงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์  
หน่วย:บาท

ประเทศ รายได้และค่าใช้จ่าย	ซาอุดี อาระเบีย	อัตรา ร้อยละ	คูเวต	อัตรา ร้อยละ	อิรัก	อัตรา ร้อยละ	ตะวันออกกลาง		สิงคโปร์	อัตรา ร้อยละ	รวม	
							เฉลี่ย	อัตรา ร้อยละ			เฉลี่ย	อัตรา ร้อยละ
รายได้:รายได้รวมตลอดระยะเวลาการทำงาน	141,855	100	131,399	100	127,872	100	138,495	100	70,312	100	131,397	100
ระยะเวลาไปทำงานโดยเฉลี่ย (เดือน)	21		23		18		21		22		21	
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	6,755		5,713		7,104		6,595		3,196		6,257	
ค่าใช้จ่าย:												
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงาน ในต่างประเทศ												
ค่านายหน้าจัดหางาน	21,028	14.8	19,958	15.2	19,900	15.6	20,816	15.0	37,222	52.9	22,449	17.1
ค่าพาหนะเดินทางไป	7,837	5.5	7,993	6.1	8,603	6.7	7,888	5.7	899	1.3	7,192	5.5
ค่าใช้จ่ายในการทดสอบฝีมือ	395	0.3	404	0.3	900	0.7	412	0.3	500	0.7	422	0.3
ค่าใช้จ่ายในการหาหนังสือเดินทาง	1,048	0.7	1,022	0.8	1,113	0.9	1,045	0.8	1,015	1.5	1,043	0.8
ค่าโบสถ์	10	-	-	-	-	-	8	-	-	-	7	-
ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพ	644	0.5	539	0.4	646	0.5	627	0.4	500	0.7	614	0.5



ตารางที่ 38 (ต่อ)

ประเทศ รายได้และค่าใช้จ่าย	ข่าวที- อาระเบีย	อิศรา ร้อยละ	คูเวต	อิศรา ร้อยละ	อิรัก	อิศรา ร้อยละ	ตะวันออกกลาง		สิงคโปร์	อิศรา ร้อยละ	รวม	
							เดเลีย	อิศรา ร้อยละ			เดเลีย	อิศรา ร้อยละ
ค่าใช้จ่ายในการสอบประวัติ	8	-	49	-	-	-	15	-	-	-	13	-
ค่าเสียหายและป้ายชื่อ	20	-	5	-	-	-	17	-	-	-	15	-
ค่าสมาชิกกองทุนช่วยเหลือ คนงานไทย	300	0.2	300	0.2	300	0.2	300	0.2	127	0.2	283	0.2
อื่น ๆ	120	0.1	145	0.1	150	0.1	125	0.1	100	0.1	122	0.1
รวม	31,410	22.1	30,415	23.1	31,612	24.7	31,253	22.5	40,363	57.4	32,160	24.5
ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ												
ค่าอาหาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าที่พัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ารักษาพยาบาล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการส่งเงินกลับ ประเทศ <sup>2</sup>	525	0.4	575	0.4	450	0.4	530	0.4	550	0.8	533	0.4
เงินสมทบประกันสังคม	7,098	5.0	-	-	6,390	5.0	5,908	4.3	-	-	5,320	4.0
คอก เบี้ยเงินกู้	4,023	2.9	3,422	2.6	5,070	4.0	3,958	2.9	3,538	5.0	3,916	3.0

ตารางที่ 38 (ต่อ)

ประเทศ รายได้และค่าใช้จ่าย	ช้อติ- อาระเบีย	อัตรา ร้อยละ	คูเวต	อัตรา ร้อยละ	อิรัก	อัตรา ร้อยละ	ตะวันออกกลาง		สิงคโปร์	อัตรา ร้อยละ	รวม	
							เฉลี่ย	อัตรา ร้อยละ			เฉลี่ย	อัตรา ร้อยละ
ภาษีเงินได้	-	-	-	-	-	-	-	-	6,864	9.8	683	0.5
ค่าเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	1,000	0.7	1,000	0.8	1,000	0.8	1,000	0.7	1,000	1.4	1,000	0.8
ค่าพาหนะเดินทางกลับ	7,837	5.5	7,993	6.1	8,603	6.7	7,888	5.7	899	1.3	7,192	5.5
รวม	20,483	14.5	12,990	9.9	21,513	16.9	19,284	14.0	12,851	18.3	18,644	14.2
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	51,893	36.6	43,405	33.0	53,125	41.6	50,537	36.5	53,214	75.7	50,804	38.7
รายได้หลังหักค่าใช้จ่าย	89,962	63.4	87,994	67.0	74,747	58.4	87,958	63.5	17,098	24.3	80,593	61.3

- หมายเหตุ 1. รายได้ของแรงงานไทยในประเทศสิงคโปร์มีรายได้เดือนละ 5,896 บาท หักค่าอาหารประมาณเดือนละ 2,700 บาท คงเหลือ 3,196 บาท  
 2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเงินกลับประเทศประมาณ 50 บาทต่อการส่งเงินกลับ 1 ครั้ง และประมาณการส่งเงินกลับ 2 เดือนคือ 1 ครั้ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





บาทต่อคน และเมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศ ในประเทศซาอุดี-อาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์ มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศเป็นเงิน 31,410 บาท 30,415 บาท 31,612 บาท และ 40,363 บาทต่อคน ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 22.1 ร้อยละ 23.1 ร้อยละ 24.7 และร้อยละ 57.4 ของรายได้รวมตลอดระยะเวลาการทำงาน

เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่คนงานไทยได้ใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ พบว่าค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์ เป็นเงิน 17,753 บาท 12,990 บาท 18,327 บาท และ 12,851 บาทต่อคน ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 12.5 ร้อยละ 9.9 ร้อยละ 14.3 และร้อยละ 18.3 ตามลำดับ

เนื่องจากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นข้อมูลของคนงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์ ซึ่งมีระยะเวลาการทำงานแตกต่างกัน เพื่อที่จะได้พิจารณาความแตกต่างได้ชัดเจน ได้นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์โดยให้ระยะเวลาการทำงาน 1 เดือนสำหรับรายได้และค่าใช้จ่ายของคนงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์ ได้ผลดังนี้

ตารางที่ 39 รายได้และค่าใช้จ่ายของคนงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์ เฉลี่ยต่อ 1 เดือน

(หน่วย:บาท)

ประเทศ รายได้และค่าใช้จ่าย	ซาอุดี- อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออก กลาง	สิงคโปร์	รวม
รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	6,755.0	5,713.0	7,104.0	6,595.0	3,196.0	6,257.0
ค่าใช้จ่าย:						
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัว ไปทำงานในต่างประเทศ						
ค่านายหน้าจัดหางาน	1,001.0	868.0	1,105.0	991.0	1,692.0	1,069.0
ค่าพาหนะเดินทางไป	373.0	348.0	478.0	375.0	40.0	342.0
ค่าใช้จ่ายในการทดสอบฝีมือ	19.0	18.0	50.0	20.0	23.0	20.0

## ตารางที่ 39 (ต่อ)

ประเทศ รายได้และค่าใช้จ่าย	ชาอูคี- อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออก กลาง	สิงคโปร์	รวม
ค่าใช้จ่ายในการทำ หนังสือเดินทาง	50.0	44.0	62.0	50.0	46.0	50.0
ค่าใบสมัคร	0.5	-	-	0.5	-	-
ค่าใช้จ่ายในการตรวจ สุขภาพ	31.0	23.0	36.0	30.0	23.0	29.0
ค่าใช้จ่ายในการสอบประวัติ	0.5	2.0	-	1.0	-	1.0
ค่าเสื้อผ้าและป้ายชื่อ	1.0	-	-	1.0	-	1.0
ค่าสมาชิกกองทุนช่วยเหลือ คนงานไทย	14.0	13.0	17.0	14.5	5.0	13.0
อื่น ๆ	6.0	6.0	8.0	6.0	5.0	6.0
รวม	1,496.0	1,322.0	1,756.0	1,489.0	1,834.0	1,531.0
ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ						
ค่าอาหาร	-	-	-	-	-	-
ค่าที่พัก	-	-	-	-	-	-
ค่ารักษาพยาบาล	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการส่งเงินกลับ ประเทศ	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
ค่าเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย	47.0	43.0	55.0	48.0	46.0	48.0
ดอกเบี้ยเงินกู้	192.0	149.0	282.0	189.0	161.0	187.0
ภาษีเงินได้	-	-	-	-	312.0	33.0
เงินประกันสังคม	338.0	-	355.0	281.0	-	253.0
ค่าพาหนะเดินทางกลับ	373.0	348.0	478.0	375.0	40.0	342.0
รวม	975.0	565.0	1,195.0	918.0	584.0	888.0



ตารางที่ 39 (ต่อ)

ประเทศ	ซาอุดี- อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออก กลาง	สิงคโปร์	รวม
รายได้และค่าใช้จ่าย						
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	2,471.0	1,887.0	2,951.0	2,407.0	2,418.0	2,419.0
รายได้หลังหักค่าใช้จ่าย	4,284.0	3,826.0	4,153.0	4,188.0	778.0	3,838.0

- หมายเหตุ 1. รายได้ของพนักงานไทยในประเทศสิงคโปร์มีรายได้เดือนละ 5,896 บาท หักค่า  
อาหารประมาณเดือนละ 2,700 บาท คงเหลือ 3,196 บาท
2. ค่าใช้จ่ายในการส่งเงินกลับประเทศประมาณ 50 บาทต่อการส่งเงินกลับ 1 ครั้ง  
และประมาณการส่งเงินกลับ 2 เดือนต่อ 1 ครั้ง

2. การวิเคราะห์โดยใช้อัตราส่วน (Ratio Analysis)

การวิเคราะห์โดยใช้อัตราส่วนจะแสดงให้เห็นรายละเอียดต่าง ๆ ได้ละเอียดมากกว่าการ  
วิเคราะห์อัตราส่วนร้อยละของยอดรวม อัตราส่วนที่ใช้ในการวิเคราะห์มีดังนี้

- ก. อัตราส่วนเงินออมต่อรายได้
- ข. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อรายได้
- ค. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะทำงานในต่างประเทศต่อรายได้
- ง. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ก. อัตราส่วนเงินออมต่อรายได้ คือ อัตราส่วนระหว่างเงินออมกับรายได้ของพนักงาน  
ไทย ผลลัพธ์ที่ได้จะบอกให้ทราบว่า ในแต่ละเดือนที่ผ่านมาพนักงานไทยมีเงินออมเป็นร้อยละเท่าใด  
ของรายได้ในแต่ละเดือน ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราส่วนเงินออมต่อรายได้} = \frac{\text{เงินออม}}{\text{รายได้}} \times 100$$



ตารางที่ 40 แสดงอัตราส่วนเงินออมต่อรายได้จำแนกตามประเทศ

(หน่วย:บาท)

รายได้และเงินออม	ประเทศ ชาอุตี- อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออก กลาง	สิงคโปร์	รวม
รายได้	6,755	5,713	7,104	6,595	3,196	6,257
เงินออม	4,284	3,826	4,153	4,188	778	3,838
อัตราส่วนเงินออมต่อ รายได้ (ร้อยละ)	63	67	59	64	24	61

เมื่อพิจารณาตามเงินออมพบว่า คนงานไทยที่ไปทำงานในประเทศชาอุตีอาระเบีย จะมีเงินออมมากที่สุดคือเดือนละ 4,284 บาท และคนงานไทยที่ไปทำงานในประเทศสิงคโปร์มีเงินออมน้อยที่สุดคือเดือนละ 778 บาท ถ้าพิจารณาเฉพาะประเทศในตะวันออกกลาง รายได้ของคนงานไทยในประเทศคูเวตน้อยที่สุดคือเดือนละ 5,713 บาท และคนงานไทยในประเทศคูเวตมีเงินออมในแต่ละเดือนน้อยที่สุดคือเดือนละ 3,826 บาท ถ้าพิจารณาเพียงเท่านั้นจะทำให้เกิดความเข้าใจผิดได้ เนื่องจาก เมื่อวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยใช้วิธีอัตราส่วนเงินออมต่อรายได้ พบว่าอัตราส่วนเงินออมต่อรายได้ของคนงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศคูเวตมีอัตราส่วนสูงสุดคือร้อยละ 67 ในขณะที่คนงานไทยในประเทศชาอุตีอาระเบีย อิรัก และสิงคโปร์ มีอัตราส่วนเงินออมต่อรายได้เป็นร้อยละ 63 ร้อยละ 59 และร้อยละ 24 ตามลำดับ จากที่ได้กล่าวมาในบทก่อนนี้ว่า สาเหตุที่ทำให้รายได้เฉลี่ยของคนงานไทยในประเทศคูเวตต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับคนงานไทยในประเทศตะวันออกกลาง เพราะจำนวนตัวอย่างของคนงานไทยในประเทศคูเวตส่วนใหญ่เป็นแรงงานไร้ฝีมือและแรงงานกึ่งฝีมือ เมื่อวิเคราะห์อัตราส่วนเงินออมต่อรายได้จึงพบว่าอัตราส่วนเงินออมต่อรายได้ของคนงานไทยในประเทศคูเวตมีอัตราส่วนสูงสุด

ข. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ที่ได้อีก

ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการติดต่อ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำหนังสือเดินทาง ค่าพาหนะไป-กลับในประเทศตะวันออกกลางและสิงคโปร์ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบฝีมือ และอื่น ๆ เป็นต้น ค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นนี้เป็นค่าใช้จ่ายที่จะให้ประโยชน์แก่คนงานตั้งแต่เริ่มทำงานจนสิ้นสุดการทำงาน และเนื่องจากรายจ่ายดังกล่าวเป็นรายจ่ายในช่วงระยะเวลาในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศ คนงานไม่มีรายได้ เมื่อหางบรายได้และ



รายจ่ายส่วนบุคคลประจำเดือน หากนำค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศมาแสดงทั้งจำนวน งบรายได้และรายจ่ายส่วนบุคคลประจำเดือนดังกล่าวจะมีรายจ่ายสูงเกินไป เพื่อให้การวัดรายได้ประจำเดือนของแรงงานไทยถูกต้องตามหลักการบัญชี จึงได้ตัดจ่ายค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตามระยะเวลาการทำงานของแรงงานไทยเพื่อให้เป็นไปตามหลักการจับคู่รายได้กับค่าใช้จ่าย ผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อรายได้ จะบอกให้ทราบว่า ในแต่ละเดือนแรงงานไทยมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศเป็นอัตราร้อยละเท่าไรของรายได้ในแต่ละเดือน ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อรายได้} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อเดือน}}{\text{รายได้ต่อเดือน}} \times 100$$

ตารางที่ 41 อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อรายได้อ่อน จาแนกตามประเทศ

(หน่วย:บาท)

รายได้และค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อเดือน	ประเทศ					
	ซาอุดี-อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออกกลาง	สิงคโปร์	รวม
รายได้	6,755	5,713	7,104	6,595	3,196	6,257
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่าย	1,869	1,670	2,234	1,864	1,875	1,873
อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศตัดจ่ายต่อรายได้ (ร้อยละ)	28	29	31	28	59	30



ถ้าพิจารณาจากค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือน ในประเทศคูเวตมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายค่าที่สุคคือ 1,670 บาทต่อเดือน และคนงานไทยที่ไปทำงานในประเทศสิงคโปร์จะมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายมากที่สุดคือ 1,875 บาทต่อเดือน เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายในแต่ละประเทศจะพบว่าค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนจะมีค่าใช้จ่ายใกล้เคียงกัน แต่ถ้าพิจารณาอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนต่อรายได้ พบว่าอัตราส่วนของค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนต่อรายได้ในประเทศซาอุดีอาระเบียมีอัตราส่วนต่ำสุดคือร้อยละ 28 นั่นคือ รายได้ของคนงานไทยในประเทศซาอุดีอาระเบีย 100 บาท มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่าย 28 บาทต่อเดือน เมื่อพิจารณาอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนต่อรายได้ในประเทศตะวันออกกลางมีค่าเท่ากับร้อยละ 28 เมื่อเปรียบเทียบอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนต่อรายได้ในประเทศสิงคโปร์มีค่าเท่ากับร้อยละ 59 จะพบว่าอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนต่อรายได้ของคนงานไทยในประเทศตะวันออกกลางกับประเทศสิงคโปร์มีความแตกต่างกันมาก เพื่อให้ทราบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายคงที่อย่างชัดเจน ควรวิเคราะห์รายละเอียดที่ประกอบเป็นค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศโดยวิธีการวิเคราะห์อัตราส่วนร้อยละ ซึ่งได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 42 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือน

ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงาน ในต่างประเทศคัดจ่าย	ประเทศ			
	กลุ่มประเทศ ตะวันออกกลาง (ค่าเฉลี่ย)		สิงคโปร์	
	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ
ค่านายหน้าจัดหางาน	991.0	53.0	1,692.0	90.0
ค่าพาหนะไป-กลับ	750.0	40.0	80.0	4.0
ค่าใช้จ่ายในการทดสอบฝีมือ	20.0	1.0	23.0	1.0
ค่าใช้จ่ายในการจัดทำหนังสือเดินทาง	50.0	3.0	46.0	3.0
ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพ	30.0	2.0	23.0	1.0
ค่าสมาชิกกองทุนช่วยเหลือคนงานไทยในต่างประเทศ	14.0	0.5	5.0	0.5
อื่น ๆ	9.0	0.5	5.0	0.5
รวม	1,864.0	100.0	1,874.0	100.0

ถ้าพิจารณาค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนโดย  
ส่วนรวมพบว่า ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศของคนงานไทยคัดจ่ายต่อเดือน  
ในประเทศตะวันออกกลาง กับค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายของ  
คนงานไทยในสิงคโปร์มีความแตกต่างก็ประมาณเดือนละ 10 บาท เมื่อพิจารณาส่วนประกอบ  
ของค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือน พบว่าค่านายหน้าของ  
คนงานไทยในสิงคโปร์คิดเป็นร้อยละ 90 ของค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศ  
คัดจ่ายต่อเดือนในขณะที่ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือนของ  
คนงานไทยในประเทศตะวันออกกลางประกอบด้วย ค่านายหน้าร้อยละ 53 ค่าพาหนะไป-กลับ  
ร้อยละ 40 รวมค่านายหน้าและค่าพาหนะคิดเป็นร้อยละ 93 ของค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไป  
ทำงานในต่างประเทศคัดจ่ายต่อเดือน จากการวิเคราะห์ดังกล่าวพบว่า ค่านายหน้าเป็นค่าใช้จ่าย  
ส่วนใหญ่และเนื่องจากค่านายหน้าเป็นค่าใช้จ่ายที่สำนักจัดหางานเรียกเก็บจากคนงานไทยที่เดิน  
ทางไปทำงานในต่างประเทศและเป็นค่าใช้จ่ายที่สามารถควบคุมได้ รัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐ  
ควรมีวิธีการและมาตรการที่จะใช้ในการควบคุมมิให้สำนักจัดหางานเรียกเก็บค่านายหน้าจากคนงาน



ไทยเพื่อที่จะให้คนงานไทยสามารถที่จะเดินทางไปทำงานในต่างประเทศแข่งขันกับคนงานชาติต่าง ๆ ได้

ก. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือน อัตราส่วนนี้เป็นอัตราส่วนระหว่างค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศกับรายได้ของคนงานไทย ผลลัพธ์ที่ได้จะบอกให้ทราบว่า ในแต่ละเดือนที่ผ่านมาคนงานไทยจะมีค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศเป็นร้อยละเท่าใดของรายได้ในแต่ละเดือน ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือน} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อเดือน}}{\text{รายได้ต่อเดือน}} \times 100$$

ตารางที่ 43 อัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือนจำแนกตามประเทศ (หน่วย:บาท)

รายได้และค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ	ประเทศ					
	ซาอุดี-อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออกกลาง	สิงคโปร์	รวม
รายได้	6,755	5,713	7,104	6,595	3,196	6,257
ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ	472	217	540	433	544	446
อัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือน	7	4	8	7	17	7

ถ้าพิจารณาตามค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศพบว่าคนงานไทยที่ไปทำงานในประเทศสิงคโปร์มีอัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือนสูงที่สุดคือร้อยละ 17 และอัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือนของคนงานไทยในประเทศคูเวตต่ำที่สุดคือร้อยละ 4 เมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในประเทศตะวันออกกลางมีอัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือนเป็นร้อยละ 7 และเมื่อเปรียบเทียบอัตราส่วนค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อรายได้ต่อเดือนของคนงานไทยในประเทศ



ตะวันออกกลางกับประเทศสิงคโปร์ พบว่ามีความแตกต่างกันมาก เพื่อให้ทราบความแตกต่างของค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศได้อย่างชัดเจนจึงวิเคราะห์รายละเอียดที่ประกอบเป็นค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ โดยวิธีการวิเคราะห์อัตราส่วนร้อยละ ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 44 การวิเคราะห์อัตราส่วนร้อยละของค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่อเดือน

ประเทศ	กลุ่มตะวันออกกลาง		สิงคโปร์	
	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ
ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ				
ค่าอาหาร	-	-	-	-
ค่าที่พัก	-	-	-	-
ค่ารักษาพยาบาล	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการส่งเงินกลับประเทศ	25	5	25	5
ค่าเสื้อผ้า	48	9	46	8
ดอกเบี้ยเงินกู้	188	34	161	30
ภาษีเงินได้	-	-	312	57
เงินสมทบประกันสังคม	281	52	-	-
รวม	542	100	544	100

ถ้าพิจารณาค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศโดยส่วนรวม พบว่าค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในประเทศตะวันออกกลางมีค่าเฉลี่ยเดือนละ 542 บาท และค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในประเทศสิงคโปร์มีค่าเฉลี่ยเดือนละ 544 บาท นั่นคือค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในสิงคโปร์สูงกว่าค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในประเทศตะวันออกกลางเดือนละ 2 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.4 ของค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในสิงคโปร์ เมื่อพิจารณารายละเอียดประกอบของค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศพบว่า ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในประเทศตะวันออกกลางมีค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยเงินกู้และเงินประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 86 ของค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น สำหรับค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศของแรงงานไทยในประเทศสิงคโปร์มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับดอกเบี้ยเงินกู้และ



ภาษีเงินได้เป็นค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 87 ของค่าใช้จ่ายขณะทำงานในต่างประเทศ

ง. อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือน  
อัตราส่วนนี้เป็นอัตราส่วนระหว่างค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดของแรงงานไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศตะวันออกกลางและสิงคโปร์ ผลลัพธ์ที่ได้จะบอกให้ทราบว่าในแต่ละเดือนที่ผ่านมาแรงงานไทยจะมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศเป็นร้อยละเท่าใดของค่าใช้จ่ายทั้งหมดเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมด} \\ = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อเดือน}}{\text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือน}} \times 100$$

ตารางที่ 45 อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือน จำแนกตามประเทศ (หน่วย:บาท)

ประเทศ ค่าใช้จ่าย	ซาอุดี- อาระเบีย	คูเวต	อิรัก	ตะวันออก กลาง	สิงคโปร์	รวม
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไป ทำงานในต่างประเทศ	1,869	1,670	2,234	1,864	1,875	1,873
ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	2,341	1,887	2,774	2,297	2,418	2,319
อัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายใน การเตรียมตัวไปทำงานใน ต่างประเทศต่อค่าใช้จ่าย ทั้งหมด	80	89	81	81	78	81

จากการวิเคราะห์อัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือน พบว่าอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือนของแรงงานไทยในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์เท่ากับร้อยละ 81 เมื่อพิจารณาอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศต่อค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อเดือนของแรงงานไทยในประเทศคูเวตมีอัตราส่วนสูงที่สุดเท่ากับร้อยละ 89



### 3. การวิเคราะห์จุดเสมอตัว (Break-Even Point Analysis)

โดยปกติการวิเคราะห์จุดเสมอตัวเป็นการวิเคราะห์โดยพิจารณาจากความสัมพันธ์ระหว่างยอดขาย ต้นทุน และกำไร สำหรับต้นทุนในการผลิตสินค้านั้นแบ่งออกเป็นสองประเภทคือ ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) และต้นทุนผันแปร (Variable Costs) ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) หมายถึงต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อระดับของการผลิตเปลี่ยนแปลงไป สำหรับในที่นี้ต้นทุนคงที่จะหมายถึง ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศและค่าพาหนะเดินทางกลับ เพราะเมื่อคนงานไทยได้พิจารณาไปทำงานในต่างประเทศ จะไปทำงานมีระยะเวลาเท่าใดก็ตาม จะต้องเสียค่าใช้จ่ายดังกล่าวเท่าเดิม ส่วนต้นทุนผันแปรหมายถึง ต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปตามระดับของการผลิต สำหรับในที่นี้จะหมายถึงค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ เพราะเมื่อคนงานไทยทำงานในต่างประเทศมีระยะเวลานานจะเสียค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศสูงและในทางตรงกันข้ามเมื่อคนงานไทยทำงานในต่างประเทศมีระยะเวลานั้นจะเสียค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศต่ำ

จุดเสมอตัว (Break-Even Point Analysis) หมายถึงระดับที่รายได้เท่ากับค่าใช้จ่าย หรือระดับที่กำไรเท่ากับศูนย์ มีสูตรการคำนวณดังนี้

$$\text{จำนวนขายที่จุดเสมอตัว} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{กำไรแปรได้ต่อหน่วย}}$$

สำหรับการวิเคราะห์ในที่นี้ให้นำการวิเคราะห์จุดเสมอตัวมาใช้โดยมีสูตรการคำนวณดังนี้

$$\text{ระยะเวลาการทำงาน ณ จุดเสมอตัว} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศและค่าพาหนะเดินทางกลับ}}{\text{เงินออมต่อเดือน}}$$

เนื่องจากกำไรจะใช้สำหรับธุรกิจ แต่สำหรับบุคคลจะใช้คำว่าเงินออมแทน ระยะเวลาการทำงาน ณ จุดเสมอตัวคือ ระยะเวลาที่คนงานไทยมีรายได้เท่ากับค่าใช้จ่าย

การวิเคราะห์ระยะเวลาการทำงาน ณ จุดเชื่อมต่อของคมนาคมไทยที่เดินทางไปทำงาน  
ในประเทศซาอุดีอาระเบีย คูเวต อิรัก และสิงคโปร์ ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 46 การวิเคราะห์ระยะเวลาการทำงาน ณ จุดเชื่อมต่อจำแนกตามประเทศ

ประเทศ	ค่าใช้จ่าย คงที่(บาท)	รายได้ ต่อเดือน	ค่าใช้จ่าย ผันแปร ต่อเดือน	เงินออม ต่อเดือน	ระยะเวลา การทำงาน ณ จุดเชื่อมต่อ (เดือน)
ซาอุดีอาระเบีย	39,247	6,755	602	6,153	6.38
คูเวต	38,408	5,713	217	5,496	6.98
อิรัก	40,215	7,104	717	6,387	6.30
ตะวันออกกลาง	39,141	6,595	543	6,052	6.47
สิงคโปร์	41,262	3,196	544	2,652	15.55
เฉลี่ย	39,352	6,257	546	5,711	6.89

จากการวิเคราะห์ระยะเวลาการทำงาน ณ จุดเชื่อมต่อพบว่าคมนาคมไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศซาอุดีอาระเบีย ใช้ระยะเวลาการทำงาน 6.38 เดือน หรือประมาณ 6 เดือน 11 วัน จะมีรายได้คุ้มกับค่าใช้จ่าย ในขณะที่คมนาคมไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศสิงคโปร์ต้องใช้ระยะเวลาการทำงาน 15 เดือน 16 วัน จึงจะมีรายได้คุ้มกับค่าใช้จ่าย และเมื่อพิจารณาระยะเวลาการทำงานของคมนาคมไทยในประเทศตะวันออกกลางพบว่า มีระยะเวลาการทำงาน 6 เดือน 14 วัน จึงมีรายได้คุ้มกับค่าใช้จ่าย ดังนั้นคมนาคมไทยที่เดินทางไปทำงานในประเทศตะวันออกกลางควรจะมีระยะเวลาการทำงานมากกว่า 6 เดือน 14 วัน เพราะถ้าคมนาคมไทยไปทำงานในประเทศดังกล่าวมีระยะเวลาการทำงานต่ำกว่า 6 เดือน 14 วัน จะทำให้รายได้ไม่คุ้มกับค่าใช้จ่าย

#### 4. การวิเคราะห์ที่ใช้สมการเส้นตรง (Linear Programming)

ในการดำเนินงานขององค์การธุรกิจ มีขนาดและความซับซ้อนเพิ่มขึ้น ขนาดและความซับซ้อนที่เพิ่มขึ้นได้นำมาซึ่งตัวแปรต้นใหม่ ปัญหาใหม่และความไม่แน่นอนใหม่ สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ก่อให้เกิดความจำเป็นที่จะต้องหาเครื่องมือและเทคนิคใหม่เพื่อนำมาใช้แก้ปัญหา โดยทั่วไป



องค์การธุรกิจต้องเผชิญกับปัญหาการแบ่งส่วนส่วนทรัพยากรที่มีอย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ทรัพยากรเหล่านี้หมายถึงเงิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร สถานที่ เวลาและพนักงาน ฝ่ายจัดการ ประสงค์ที่จะกำหนดหรือจัดสรรทรัพยากรเหล่านี้เพื่อให้กำไรที่ได้รับอยู่ในระดับสูง ทรัพยากรแต่ละชนิดย่อมมีอยู่เป็นจำนวนจำกัดจำนวนหนึ่งเท่านั้น จำนวนที่มีอยู่อย่างสูงที่สุด ณ ขณะใดขณะหนึ่ง จะเป็นขอบเขตจำกัดหรือข้อจำกัดของทรัพยากรนั้น เทคนิคทางคณิตศาสตร์อย่างหนึ่งในการหาทางใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ได้แก่ การวิเคราะห์ที่ใช้สมการเส้นตรง สมการเส้นตรงใช้อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัวหรือมากกว่านั้น ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเหล่านี้ เป็นความสัมพันธ์ที่เป็นปฏิภาคโดยตรงและแน่นอน สำหรับการวิเคราะห์ในที่นี้จะใช้สมการเส้นตรงซึ่งมีความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัวเท่านั้น และความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร เป็นความสัมพันธ์ที่เป็นปฏิภาคโดยตรงและแน่นอน ซึ่งเขียนสมการได้ดังนี้

$$\text{กำไร} = \text{รายได้} - \text{ค่าใช้จ่าย}$$

แต่เนื่องจากกำไรเป็นค่าที่ใช้สำหรับธุรกิจ ดังนั้นในที่นี้จะหมายถึงเงินออม การวิเคราะห์นี้จะ เป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่ต้องการทราบว่าต้องการทำงานเป็นระยะเวลาานเท่าใด จึงจะได้เงินออม จำนวนที่ต้องการ และเพื่อให้การใช้สมการเส้นตรงเข้าใจง่ายขึ้น จึงได้กำหนดตัวแปรขึ้นเพื่อใช้ แทนความหมายดังนี้

$$S = \text{เงินออม}$$

$$R = \text{รายได้ทั้งหมดตลอดระยะเวลาการทำงาน}$$

$$Y = \text{ค่าใช้จ่ายทั้งหมดซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศ และค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศ}$$

$$r = \text{รายได้ในแต่ละเดือนของพนักงานไทย}$$

$$x = \text{ระยะเวลาการทำงานในต่างประเทศ (หน่วย: เดือน)}$$

$$M = \text{ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศในแต่ละเดือน}$$

$$c = \text{ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศ}$$

ตั้งน้สมการเงินออมเขียนได้ดังนี้

เงินออม = รายได้ - ค่าใช้จ่าย

$$\begin{aligned}
S &= R - Y \\
&= r(x) - Y \\
&= r(x) - [M(x) + C] \\
&= r(x) - M(x) - C \\
&= (r - M) x - C
\end{aligned}$$

นั่นคือ  $S = (r - M) x - C$

จากการสอบถามคนงานไทย จำนวน 412 คน พบว่า คนงานไทยมีค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศเฉลี่ยต่อเดือนและมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศและค่าพาหนะเดินทางกลับเฉลี่ยต่อคน จำแนกตามประเทศได้ดังนี้

ตารางที่ 47 ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศเฉลี่ยต่อเดือนและค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศและค่าพาหนะเดินทางกลับเฉลี่ยต่อคน จำแนกตามประเทศ

ประเทศ	ค่าใช้จ่ายขณะที่ทำงานในต่างประเทศเฉลี่ยต่อเดือน (M) (หน่วย:บาท:เดือน)	ค่าใช้จ่ายในการเตรียมตัวไปทำงานในต่างประเทศและค่าพาหนะเดินทางกลับเฉลี่ยต่อคน (C) (หน่วย:บาท)
ซาอุดีอาระเบีย	602	39,247
คูเวต	217	38,408
อิรัก	717	40,215
กลุ่มประเทศตะวันออกกลาง	543	39,141
สิงคโปร์	544	41,262
รวม	546	39,352

จากสมการเงินออม  $S = (r - M) x - C$



เมื่อนำค่าจากตารางข้างต้นมาแทนลงในสมการเงินออม จะได้สมการเงินออม จำแนกตามประเทศดังนี้

ประเทศซาอุดีอาระเบีย	$s = (r - 602)x - 39,247$	บาท
ประเทศคูเวต	$s = (r - 217)x - 38,408$	บาท
ประเทศอิรัก	$s = (r - 717)x - 40,215$	บาท
กลุ่มประเทศตะวันออกกลาง	$s = (r - 543)x - 39,141$	บาท
ประเทศสิงคโปร์	$s = (r - 544)x - 41,262$	บาท
เฉลี่ย	$s = (r - 546)x - 39,352$	บาท

จากสมการเงินออมจำแนกตามประเทศ คนงานไทยสามารถที่จะหาเงินออมโดยประมาณได้เมื่อคนงานทราบรายได้ในแต่ละเดือน และระยะเวลาการทำงาน หรือคนงานต้องการทราบระยะเวลาการทำงานโดยประมาณเมื่อคนงานทราบรายได้ในแต่ละเดือนและเงินออมที่คนงานต้องการ

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย