

2940308 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค 2

แบบฝึกหัดชุดที่ 3

General Equilibrium

1. ในการวิเคราะห์การแลกเปลี่ยน (exchange) โดยใช้แผนผังรูปกล่องของเอดจ์เวิร์ด (Edgeworth box diagram) ให้อธิบายว่า ทำไมอัตราสุดท้ายของการใช้แทนกัน (marginal rates of substitution) ของผู้บริโภคจึงเท่ากันในทุก ๆ จุดบนเส้น contract curve
2. “เนื่องจากทุก ๆ จุด บนเส้น contract curve ล้วนมีประสิทธิภาพ ดังนั้นทุก ๆ จุดจึงเป็นที่ปรารถนาเท่า ๆ กัน ในมุมมองของสังคม” นิลิตเห็นด้วยกับข้อความข้างต้นหรือไม่ อธิบาย
3. เส้นความเป็นไปได้ในการผลิต (production-possibilities frontier) มีความสัมพันธ์กับเส้น production contract curve อย่างไร
4. เส้น (utility possibilities frontier) มีความสัมพันธ์กับเส้น contract curve อย่างไร
5. เหตุใด ถ้า MRT ไม่เท่ากับ marginal rate of substitution ของผู้บริโภค สินค้าจะไม่ถูกแบ่งสรรอย่างมีประสิทธิภาพ
6. ถ้าประเทศ A มี absolute advantage ในการผลิตสินค้าทั้ง 2 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศ B แล้ว ประเทศ A จะไม่ trade กับประเทศ B ใช่หรือไม่ อธิบาย
7. นิลิตเห็นด้วยหรือไม่กับข้อความข้างล่างนี้ อธิบายพร้อมเหตุผล
 - 7.1 ถ้ามีการแลกเปลี่ยนเนยแข็ง 3 ปอนด์กับไวน์ 2 ขวด แสดงว่าราคาของเนยแข็งเป็น $2/3$ เท่าของราคาไวน์
 - 7.2 ประเทศจะได้รับประโยชน์จากการ trade ถ้าสามารถผลิตสินค้าได้ราคาต่ำกว่า (lower absolute cost) ประเทศคู่ค้า
 - 7.3 ถ้าต้นทุนหน่วยสุดท้าย (marginal cost) และต้นทุนเฉลี่ย (average cost) ของการผลิตมีค่าคงที่ แล้วประเทศจะได้ประโยชน์จากการชำนาญในการผลิตสินค้าบางชนิด ในขณะที่นำเข้าสินค้าชนิดอื่น
 - 7.4 สมมติว่าแรงงานเป็นปัจจัยการผลิตเพียงอย่างเดียว ถ้าต้นทุนค่าเสียโอกาส (opportunity cost) ของการผลิตผ้า 1 หลา เท่ากับข้าว 3 ถัง ดังนั้นในการผลิตข้าว 1 ถังต้องใช้แรงงานมากกว่าการผลิตผ้า 1 หลาถึง 3 เท่า
8. ให้ทองคำ (G) และเงิน (S) เป็นสินค้าทดแทนกันได้ เพราะทั้งสองสามารถใช้หลักเลี่ยงความเสี่ยงเงินเพื่อได้เหมือนกัน โดยให้อุปทานของทั้งทองคำและเงินคงที่ในระยะสั้น ($Q_G = 75$, $Q_S = 300$) ในขณะที่อุปสงค์ของทองคำและเงินเป็นไปตามสมการ $P_G = 975 - Q_G + 0.5 P_S$; $P_S = 600 - Q_S + 0.5 P_G$
 - 8.1 หาค่าดุลยภาพของทองคำและเงิน
 - 8.2 ถ้ามีการค้นพบทองคำเพิ่มเป็นสองเท่า นั่นคือ $Q_G = 150$ การค้นพบนี้มีผลต่อราคาทองคำและเงินอย่างไร
9. ศรีมีแซนวิช 9 ชิ้น และเครื่องดื่ม 3 ลิตร พลมีแซนวิช 4 ชิ้น และเครื่องดื่ม 8 ลิตร ศรีมี MRS (Soft drink, Sandwich) = 4 ส่วนพลมี MRS (Soft drink, Sandwich) = 2 ใช้ Edgeworth box diagram เพื่อแสดงว่าการจัดสรรทรัพยากรดังกล่าวมีประสิทธิภาพหรือไม่ ถ้าการจัดสรรทรัพยากรดังกล่าวมีประสิทธิภาพ ให้อธิบายด้วยว่าเป็นเพราะเหตุใด หากการจัดสรรทรัพยากรดังกล่าวไม่มีประสิทธิภาพ จงบอกการจัดสรรที่ทำให้ทั้งสองฝ่ายได้รับทรัพยากรที่ดีที่สุด

10. เติมข้อมูลที่ขาดหายไปในตารางต่อไปนี้ ในแต่ละตาราง จงใช้ข้อมูลที่กำหนดให้ แสดงการแลกเปลี่ยนที่เป็นไปได้ (Possible trade) จากนั้น แสดงการจัดสรรทรัพยากรครั้งสุดท้าย (final allocation) และ MRS ณ จุดที่เป็น efficient solution (คำตอบที่ถูกต้องอาจมากกว่า 1 คำตอบ) และแสดงคำตอบโดยใช้ Edgeworth box diagram

10.1 MRS of food for clothing ของน้องมีค่า 1 ส่วน MRS of food for clothing ของแพรมีค่า 4

Individual	Initial Allocation	Trade	Final Allocation
Nong	6F, 2C	1F for 3C	5F, 5C
Pare	1F, 8C	3C for 1F	2F, 5C

10.2 MRS of food for clothing ของแม่มีค่า $1/2$ ส่วน MRS of food for clothing ของเก่งมีค่า 3

Individual	Initial Allocation	Trade	Final Allocation
Mac	10F, 3C	1F for 1C	9F, 4C
Keng	5F, 15C	1C for 1F	6F, 14C

11. ในการวิเคราะห์การแลกเปลี่ยนระหว่างสองบุคคล สมมติให้คนทั้งคู่มีความพึงพอใจเช่นเดียวกัน contract curve จะเป็นเส้นตรงหรือไม่ จงอธิบาย
12. จงยกตัวอย่างเงื่อนไขที่ทำให้ production possibility frontier ไม่ concave
13. ในการวิเคราะห์ Edgeworth production box หากมีการค้นพบใหม่ที่ทำให้กระบวนการผลิตอาหารเปลี่ยนจาก constant returns to scale เป็น sharply increasing returns to scale อยากทราบว่า การเปลี่ยนแปลงนี้กระทบ production contract curve อย่างไร
14. ประเทศ A และประเทศ B ผลิตสินค้าประเทศละ 2 ชนิดคือไวน์และเนยแข็ง ประเทศ A ประเทศ B มีแรงงาน 800 และ 600 หน่วยตามลำดับ ก่อนทำการค้า ประเทศ A บริโภคเนยแข็ง 40 ปอนด์ และไวน์ 8 ขวด ส่วนประเทศ B บริโภคเนยแข็ง 30 ปอนด์ และไวน์ 10 ขวด

	ประเทศ A	ประเทศ B
Labor per pound cheese	10	10
Labor per bottle wine	50	30

- 14.1 ประเทศ A และ B มีความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบในการผลิตสินค้าใด อธิบาย
- 14.2 สร้าง production possibilities curve ของแต่ละประเทศโดยแสดงทั้งพีชคณิตและกราฟ (อธิบาย จุด PT : pre-trade production point และจุด P : post-trade production point)
- 14.3 กำหนดให้มีการค้าเนยแข็ง 36 ปอนด์ และไวน์ 9 ขวด จงอธิบายจุด post-trade consumption : C
- 14.4 จงพิสูจน์ว่าทั้งสองประเทศได้รับผลดีจากการทำการค้า
- 14.5 จงหาความชันของเส้นราคาเมื่อเริ่มมีการค้าเกิดขึ้น