



Γιώργος Αλογοσκούφης
Καθηγητής Οικονομικής Επιστήμης

Εαρινό Εξάμηνο 2022-2023

Διεθνής Οικονομική

Άσκηση 1

Το Υπόδειγμα του Ricardo και το Διεθνές Εμπόριο

Θεωρείστε δύο οικονομίες, την οικονομία A και την οικονομία B , κάθε μία από τις οποίες έχει τη δυνατότητα να παράγει δύο αγαθά, το αγαθό T (τρόφιμα) και το αγαθό Y (υφάσματα). Μοναδικός συντελεστής παραγωγής είναι η εργασία L , και κάθε μία από τις δύο χώρες είναι προικισμένη με 100 μονάδες εργασίας ($L_j=100, j=A,B$).

Η τεχνολογία της παραγωγής περιγράφεται από,

$$Q_{ij} = q_{ij}L_{ij} \quad (1)$$

όπου Q_{ij} είναι η παραγωγή του αγαθού i από τη χώρα j , L_{ij} είναι η συνολική απασχόληση στην παραγωγή του αγαθού i στη χώρα j , και q_{ij} είναι η παραγωγικότητα της εργασίας στην παραγωγή του αγαθού i στη χώρα j , η οποία θεωρείται ως σταθερή παράμετρος για την κάθε χώρα και το κάθε αγαθό.

Η μήτρα των παραμέτρων που καθορίζουν την παραγωγικότητα της εργασίας ανά κλάδο στην κάθε χώρα δίνεται από,

$$\begin{vmatrix} q_{TA} = 10 & q_{TB} = 8 \\ q_{YA} = 4 & q_{YB} = 5 \end{vmatrix} \quad (2)$$

Τα νοικοκυριά στις δύο χώρες έχουν πανομοιότυπες προτιμήσεις, οι οποίες περιγράφονται από τη συνάρτηση χρησιμότητας,

$$U_j = (C_{Tj})^{1/2} (C_{Yj})^{1/2}, j = A, B \quad (3)$$

όπου C_{Tj} είναι η κατανάλωση του αγαθού T και C_{Yj} είναι η κατανάλωση του αγαθού Y στη χώρα j .

Στις οικονομίες αυτές επικρατεί τέλειος ανταγωνισμός στις αγορές αγαθών και υπηρεσιών και εργασίας. Οι επιχειρήσεις μεγιστοποιούν τα κέρδη τους, και οι καταναλωτές μεγιστοποιούν τη χρησιμότητά τους, λαμβάνοντας ως δεδομένες τις τιμές των αγαθών και τις αμοιβές τις εργασίες.

1. Να συναχθεί η παραγωγή, η κατανάλωση και η σχετική τιμή των δύο αγαθών στην κάθε χώρα, υπό συνθήκες αυτάρκειας. Να υπολογισθεί το ύψος του πραγματικού μισθού στην κάθε χώρα και σε κάθε κλάδο.
2. Ποια χώρα έχει απόλυτο πλεονέκτημα στην παραγωγή του αγαθού T και ποια έχει απόλυτο πλεονέκτημα στην παραγωγή του αγαθού Y , και πως υπολογίζεται αυτό το απόλυτο πλεονέκτημα.
3. Ποια χώρα έχει συγκριτικό πλεονέκτημα στην παραγωγή του αγαθού T και ποια έχει συγκριτικό πλεονέκτημα στην παραγωγή του αγαθού Y , και πως υπολογίζεται αυτό το συγκριτικό πλεονέκτημα.
4. Υποθέστε ότι το εμπόριο μεταξύ των δύο αυτών χωρών καθίσταται ελεύθερο. Να συναχθεί η παραγωγή, η κατανάλωση και η σχετική τιμή των δύο αγαθών στην κάθε χώρα, υπό συνθήκες ελεύθερου εμπορίου.
5. Να υπολογισθεί ο όγκος και η αξία των εισαγωγών και των εξαγωγών κάθε χώρας υπό συνθήκες ελεύθερου εμπορίου.
6. Να υπολογισθεί το ύψος του πραγματικού μισθού στην κάθε χώρα και σε κάθε κλάδο υπό συνθήκες ελεύθερου εμπορίου.
7. Να συγκριθεί η ευημερία των καταναλωτών στην κάθε χώρα, μεταξύ της αυτάρκειας και του ελεύθερου εμπορίου.
8. Πως εξηγούνται τα αποτελέσματα αυτά;
9. Υποθέστε ότι η μήτρα των συντελεστών που καθορίζουν την παραγωγικότητα της εργασίας ανά κλάδο στην κάθε χώρα δίνεται από,

$$\begin{vmatrix} q_{TA} = 15 & q_{TB} = 8 \\ q_{YA} = 6 & q_{YB} = 5 \end{vmatrix} \quad (2')$$

Πως διαφοροποιούνται τα συμπεράσματά σας;