

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΔΕΟΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ: ΕΑΡΙΝΟ 2024

ΜΑΘΗΜΑ: ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Π. ΧΑΤΖΗΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ

2η ΟΜΑΔΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ :

ΕΙΔΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ, HECKSCHER-OHLIN-SAMUELSON

Διανομή: Πέμπτη 11-04-2024

Παράδοση: Τρίτη 23-04-2024

A. Ειδικοί Παραγωγικοί Συντελεστές

Μια ανοικτή οικονομία, παράγει δύο προϊόντα (X) και (Y), των οποίων οι συναρτήσεις παραγωγής δίνονται από τις σχέσεις $Q_x = AK^{1/2}L_x^{1/2}$ και $Q_y = BT^{1/2}L_y^{1/2}$. $A > 0$ εκφράζει την ολική παραγωγικότητα των συντελεστών (K, L) στην παραγωγή του προϊόντος (X), $B > 0$ εκφράζει την ολική παραγωγικότητα των συντελεστών (T, L) στην παραγωγή του προϊόντος (Y). Οι προτιμήσεις των καταναλωτών για τα (X) και (Y) είναι τέτοιες ώστε, ανεξάρτητα από τις ισχύουσες τιμές, το δύο προϊόντα καταναλώνονται σε αναλογία $1X : 1Y$. Οι διεθνείς τιμές των δύο προϊόντων είναι σταθερές και δίνονται ως $p_x^w = p_y^w = 1$.

α. Προσδιορίσετε τους παράγοντες οι οποίοι θα οδηγούσαν τη χώρα να εξαγάγει το προϊόν Y και να εισάγει το προϊόν (X).

β. Τυχόν αύξηση του εργατικού δυναμικού της χώρας (L) πως θα επηρέαζε την απάντησή σας στο ερώτημα (α)? Εξηγήσετε.

γ. Έστω (w, r_K, r_T) οι ονομαστικές αποδόσεις των τριών συντελεστών. Δείξτε πως θα επηρεάζονταν, αν αυξανόταν η συνολική παραγωγικότητα (B) των συντελεστών στην παραγωγή του προϊόντος (Y).

B. Heckscher-Ohlin-Samuelson

B.1 Μια ανοιχτή οικονομία παράγει και καταναλώνει δύο αγαθά (X, Y). Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας δίνεται από την σχέση $X^2 + 4Y^2 = 100$. Η παραγωγή των (X, Y) χρησιμοποιεί συντελεστές (K, L) στις ακόλουθες αναλογίες: $L_x = 1, K_x = 6$ και $L_y = 2, K_y = 2$. Η συνάρτηση συνολικής ευημερίας της χώρας είναι $U(X, Y) = X^{3/4}Y^{1/4}$.

α. Υπολογίστε σε κατάσταση αυτάρκειας τις ποσότητες των (X, Y) που η χώρα παράγει και καταναλώνει, την σχετική τιμή των δύο αγαθών (p_x / p_y) , και το επίπεδο ευημερίας της χώρας.

Αν $p_x = 0,7$, ποιες είναι οι αμοιβές των παραγωγικών συντελεστών (r, w) ?

β. Έστω ότι σε ελεύθερο εμπόριο η σχετική τιμή του (X) είναι κατά 50 τοις εκατό υψηλότερη από την τιμή του σε κατάσταση αυτάρκειας, ενώ η τιμή του (Y) παραμένει αμετάβλητη.

(i). Ποια είναι τα επίπεδα, παραγωγής, κατανάλωσης, και ο όγκος εξαγωγών και εισαγωγών της χώρας? Έχει όφελος η χώρα από το ελεύθερο εμπόριο.

(ii). Ποιες είναι οι νέες αμοιβές των παραγωγικών συντελεστών (r, w) ? Συνδυάστε το αποτέλεσμα σας προς το θεώρημα Stolper-Samuelson.

B.2 Δύο χώρες, η Σουηδία (Σ) και η Ελλάδα (E), χρησιμοποιούν δύο παραγωγικούς συντελεστές, κεφάλαιο (K) και εργασία (L), και παράγουν δύο προϊόντα, ξυλεία (Ξ) και λάδι (Λ). Ο λόγος των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, (w/r) , είναι υψηλότερος στην (Σ) από ότι στην (E). Όλες οι υποθέσεις του υποδείγματος Heckscher-Ohlin πληρούνται. Στην (Σ) ισχύει ότι $(K_{\Xi} / L_{\Xi}) > (K_{\Lambda} / L_{\Lambda})$. Για την (E) γνωρίζουμε ότι ο λόγος (K_{Ξ} / L_{Ξ}) είναι μικρότερος από τον λόγο $(K_{\Lambda} / L_{\Lambda})$ της Σουηδίας. Τι μπορούμε να εικάσουμε αναφορικά με τις τυχόν εμπορικές ροές (εξαγωγές και εισαγωγές) μεταξύ των δύο χωρών?