



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΡΑΤΟΥΣ

Εισαγωγή στην Οικονομική Ανάλυση

Να απαντηθούν και οι τρεις (3) ερωτήσεις

Σεπτέμβριος 2022

**Θέμα 1**

Σε μια τέλεια ανταγωνιστική αγορά η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι  $Q^D = 2000 - 10P$  και η αγοραία συνάρτηση προσφοράς  $Q^S = 10P$ . Η τυπική επιχείρηση του κλάδου έχει συνάρτηση κόστους  $TC = 20Q^2 - 20Q + 300$ . Να βρεθεί η βραχυχρόνια ισορροπία της επιχείρησης (τιμή, ποσότητα, κέρδη) και να παρασταθεί διαγραμματικά. Θα συνεχίσει ή θα διακόψει η επιχείρηση τη λειτουργία της βραχυχρόνια,

**Θέμα 2**

Σε μια ανοικτή οικονομία με πέντε αγαθά, το 1 είναι εγχωρίως παραγόμενο καταναλωτικό, το 2 εισαγόμενο καταναλωτικό, το 3 εγχωρίως παραγόμενο κεφαλαιουχικό, το 4 εισαγόμενο καταναλωτικό και το 5 εγχωρίως παραγόμενο και εξαγόμενο καθ' ολοκληρία. Να υπολογισθεί ο ρυθμός πληθωρισμού που δίνει α) ο αποπληθωριστής ΑΕΠ και β) ο Δείκτης Τιμών Καταναλωτή για τα έτη 2, 3 και 4 με έτος βάσης το έτος 1.

Έτος	$Q_1$	$P_1$	$Q_2$	$P_2$	$Q_3$	$P_3$	$Q_4$	$P_4$	$Q_5$	$P_5$
1	1	2	2	1	10	3	4	6	2	1
2	1	2	3	2	11	4	5	5	3	1
3	3	1	5	3	12	5	7	6	2	2
4	4	3	5	4	11	7	6	5	1	3

**Θέμα 3**

Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού δίνονται από τις σχέσεις  $Q_d = 500 - 5P$  και  $Q_s = -100 + 3P$ , αντιστοίχως. Στην τρέχουσα τιμή της αγοράς, η ελαστικότητα ζήτησης είναι  $-1,5$ . Να υπολογισθεί το έλλειμμα/πλεόνασμα της αγοράς στην τιμή αυτή.