

Οικονομική Πολιτική (take home exam 2)

Ημερομηνία παράδοσης: Δευτέρα 16 Ιανουαρίου

1^η Άσκηση

Έστω μια οικονομία στην οποία υπάρχουν συνολικά δέκα άτομα. Έξι άτομα τύπου Α, δύο άτομα τύπου Β και δύο άτομα τύπου Γ. Στην οικονομία αυτή επιβάλλεται ένας κοινός, αναλογικός φόρος (τ) στο εισόδημα του κάθε ατόμου (y^i) προκειμένου να χρηματοδοτηθούν κυβερνητικές δαπάνες g , οι οποίες είναι μεταβιβάσεις εισοδήματος, κοινές προς όλους τους πολίτες. Οι προτιμήσεις των τριών ατόμων για κατανάλωση (c^i) και δημόσιο αγαθό (g) περιγράφονται από τις ακόλουθες συναρτήσεις χρησιμότητας Α: $U_A = \ln c^i + 0.25(\ln g)$, Β: $U_B = \ln c^i + 0.6(\ln g)$ και Γ: $U_\Gamma = \ln c^i + \ln g$ και το μέσο εισόδημα στην οικονομία είναι $\bar{y}=1000$.

Στην οικονομία υπάρχουν δύο κόμματα τα οποία ανακοινώνουν προεκλογικά πλατφόρμες και όταν έρθουν στην εξουσία εφαρμόζουν το προεκλογικό τους πρόγραμμα.

- Α.** Να υπολογίσετε τον φόρο (τ^*) και το δημόσιο αγαθό (g^*) που θα αποφασιστούν όταν στο υπόδειγμα έχουμε δύο office seekers πολιτικούς.
- Β.** Να υπολογίσετε τον φόρο (τ^*) και το δημόσιο αγαθό (g^*) που θα εφαρμοστεί όταν στο υπόδειγμα έχουμε δύο ιδεολόγους (partisan) πολιτικούς εκ των οποίων ο «αριστερός» υποψήφιος έχει κοινή συνάρτηση χρησιμότητας με τα άτομα τύπου Γ και ο «δεξιός» υποψήφιος έχει κοινή συνάρτηση χρησιμότητας με τα άτομα τύπου Β.
- Γ.** Αλλάζει κάτι στα (Α) και (Β) αν τα κόμματα όταν έρθουν στην εξουσία δεν υποχρεώνονται να εφαρμόσουν το προεκλογικό τους πρόγραμμα;

2^η Άσκηση

Έστω μια οικονομία στην οποία υπάρχουν δύο ομάδες (καταναλωτές και παραγωγοί) και μια κυβέρνηση. Οι καταναλωτές επιθυμούν χαμηλές τιμές και οι παραγωγοί υψηλά κέρδη. Η κυβέρνηση αποφασίζει το επίπεδο ρύθμισης (regulation) στην αγορά (και κατά συνέπεια τις μεταβλητές π και p) επιδιώκοντας τη μέγιστη δυνατή πολιτική υποστήριξη και λαμβάνοντας υπ' όψη της το περιορισμό των κερδών $\pi = p^2 - 4$. Η συνάρτηση πολιτικής υποστήριξης της κυβέρνησης είναι : $S = 0.1\pi - 0.9p$.

- Α.** Οι καταναλωτές ή οι παραγωγοί έχουν μεγαλύτερη πολιτική ισχύ; Αιτιολογήστε.
- Β.** Θεωρείτε ότι η κατανομή πολιτικής ισχύος στο (Α) είναι λογική βάσει της θεωρίας του Olson (1965) για τη συλλογική δράση;
- Γ.** Να υπολογίσετε την τιμή (p^*) και τα κέρδη (π^*) που αποφασίζει η κυβέρνηση.
- Δ.** Να υπολογίσετε την τιμή (p^*) και τα κέρδη (π^*) που αποφασίζει η κυβέρνηση όταν η συνάρτηση πολιτικής υποστήριξης είναι: $S' = 0.2\pi - 0.8p$.
- Ε.** Η απώλεια κοινωνικής ευημερίας (dead weight loss) είναι μεγαλύτερη στο (Γ) ή στο (Δ);