



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

**ΜΙΚΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ ΙΙ**

**Φεβρουάριος 2026 / Διάρκεια 1,5 ώρες / Φ. Κουραντή, Σ. Τσάνη, Ν.**

**Κουτσιούκος**

**Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις/ασκήσεις που ακολουθούν:**

**1. (1 μονάδα)** Να κρίνετε αν η παρακάτω πρόταση είναι σωστή ή λανθασμένη. Να αιτιολογήσετε συνοπτικά την απάντησή σας, χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους ορισμούς. «Μια ισορροπία Nash τέλεια κατά υποπαίγνιο (Subgame Perfect Nash Equilibrium – SPNE) δεν είναι κατ’ ανάγκην ισορροπία Nash.»

**2. (1 μονάδα)** «Όταν ο μονοπωλητής πραγματοποιεί διάκριση τιμών τρίτου βαθμού, τότε ο καταναλωτής παίρνει όλο το πλεόνασμα στη συγκεκριμένη αγορά». Σωστό ή λάθος. Εξηγήστε.

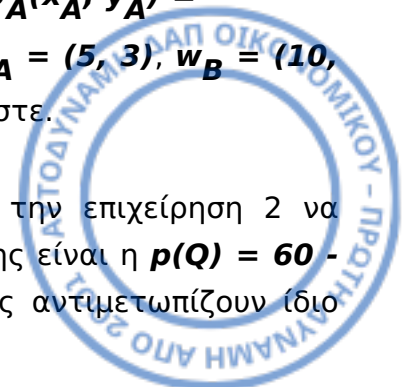
**3. (2 μονάδες)** Δύο επιχειρήσεις παίζουν το ακόλουθο παίγνιο ταυτοχρόνων κινήσεων:

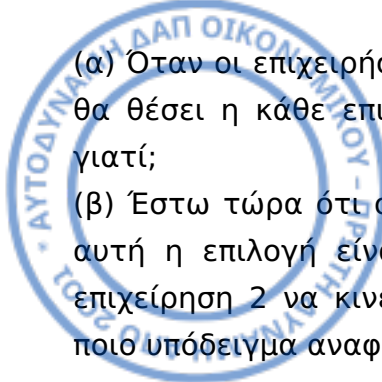
|         |   | Επιχ. 2 |      |
|---------|---|---------|------|
|         |   | A       | B    |
| Επιχ. 1 | A | 6, 4    | 5, 3 |
|         | B | 3, 0    | 2, 6 |

α) Εξηγήστε αν οι επιχειρήσεις έχουν κυρίαρχες στρατηγικές. β) Ποιες είναι οι ισορροπίες Nash του παιγνίου. Εξηγήστε.

**4. (1 μονάδα)** Έστω ανταλλακτική οικονομία δύο ατόμων, A και B, και δύο αγαθών,  $x$  και  $y$ , με τα ακόλουθα δεδομένα. Συναρτήσεις χρησιμότητας:  $U_A(x_A, y_A) = x_A^{1/4} y_A^{3/4}$ ,  $U_B(x_B, y_B) = x_B^{2/3} y_B^{1/3}$ . Αρχική κατανομή:  $w_A = (5, 3)$ ,  $w_B = (10, 1)$ . Είναι βέλτιστη κατά Pareto αυτή η αρχική κατανομή; Εξηγήστε.

**5. (3 μονάδες)** Έστω δυοπώλιο με την επιχείρηση 1 και την επιχείρηση 2 να παράγουν ομοιογενές προϊόν. Η αντίστροφη συνάρτηση ζήτησης είναι η  $p(Q) = 60 - Q$ , όπου  $Q$  η συνολική ποσότητα στην αγορά. Οι επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν ίδιο οριακό κόστος και ίσο με 4.





(α) Όταν οι επιχειρήσεις επιλέγουν τις τιμές του προϊόντος τους ταυτόχρονα, τι τιμή θα θέσει η κάθε επιχείρηση στην ισορροπία; Σε ποιο υπόδειγμα αναφερόμαστε και γιατί;

(β) Έστω τώρα ότι οι επιχειρήσεις επιλέγουν τις ποσότητες του προϊόντος τους και αυτή η επιλογή είναι διαδοχική με την επιχείρηση 1 να κινείται πρώτη και την επιχείρηση 2 να κινείται δεύτερη. Ποια τιμή θα επικρατήσει τώρα στην αγορά; Σε ποιο υπόδειγμα αναφερόμαστε;



(Συνέχεια Θεμάτων)

**6. (2 μονάδες)** Ο Ροβινσώνας Κρούσος μπορεί και παράγει μπανάνες σύμφωνα με την εξής συνάρτηση παραγωγής  $x = 13,5 l^{0,5}$  όπου  $x$  είναι μπανάνες και  $l$  είναι ώρες εργασίας. Η συνάρτηση χρησιμότητας του Ροβινσώνα είναι  $u(x, L-l) = x^{2/3} (L-l)^{1/3}$ . Έστω ότι  $L = 50$  είναι οι ώρες που έχει ανά εβδομάδα (απόθεμα) στην διάθεσή του για να απολαμβάνει την ζωή. Ο χρόνος εργασίας στερεί την απόλαυση αυτή αλλά βοηθάει στο να απολαμβάνει περισσότερες μπανάνες. Για ευκολότερες πράξεις θεωρήστε πως η τιμή της μπανάνας είναι  $p = 1$ .

(α) Εξηγήστε το πρόβλημα μεγιστοποίησης του κέρδους που θα αντιμετωπίσει ο Ροβινσώνας ως παραγωγός και βρείτε την συνάρτηση ζήτησης για εργασία και την συνάρτηση προσφοράς μπανανών. Βρείτε και την συνάρτηση κερδών.

(β) Εξηγήστε το πρόβλημα μεγιστοποίησης της χρησιμότητας ως καταναλωτής και βρείτε την συνάρτηση ζήτησης για μπανάνες και την συνάρτηση προσφοράς εργασίας.

**ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΓΡΑΠΤΟ ΣΑΣ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!**

