

Διαγώνισμα Α.Ο.Θ Γ' Λυκείου

Επιμέλεια Θεμάτων

Μορφοβασίλης Δημήτρης

Ζήτημα 1^ο

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιο σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α). Οι ροές αγαθών, παραγωγικών συντελεστών και χρήματος μεταξύ των επιχειρήσεων, των νοικοκυριών και του κράτους είναι συνεχείς και έχουν πάντοτε το ίδιο μέγεθος.

β). Ας υποθέσουμε ότι το αγαθό X παρατηρείται ταυτόχρονα μείωση της τιμής του και αύξηση στο εισόδημα των καταναλωτών. Οι επιδράσεις των δυο αυτών μεταβολών αφήνουν την τελική ζητούμενη ποσότητα ίδια με την αρχική. Σε αυτή τη περίπτωση το αγαθό είναι κανονικό.

γ). Το οριακό προϊόν της εργασίας, είναι το προϊόν που παράγει κάθε φορά ο επιπλέον εργάτης που προστίθεται στην παραγωγή.

δ). Η βελτίωση της τεχνολογίας ενός αγαθού μετατοπίζει την καμπύλη του συνολικού προϊόντος προς τα πάνω και την καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά.

ε). Στην αγορά του αγαθού X μια αύξηση του κόστους αγοράς των μηχανημάτων για την επεξεργασία του, με μια ταυτόχρονη αναμονή από πλευράς των καταναλωτών για μείωση της τιμής του, είναι δυνατόν να αφήσει την ποσότητα ισορροπίας αυτού του αγαθού ανεπηρέαστη.

(Μονάδες 15)

Στις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Αν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι $Q_D=200-5P$ και γίνει $Q_D=160-5P$, τότε η ζήτηση των καταναλωτών

α) μειώθηκε κατά 20%

β) αυξήθηκε κατά 40 μονάδες σε κάθε τιμή

γ) μειώθηκε κατά 40 μονάδες σε κάθε τιμή

δ) αυξήθηκε κατά 20%

(Μονάδες 5)

A3. Αν μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, απασχολεί 5 εργάτες, έχει οριακό κόστος 8€ και παράγει 20 μονάδες προϊόντος, ενώ, όταν απασχολεί 6 εργάτες, το οριακό κόστος γίνεται 10€ και η παραγωγή γίνεται 30 μονάδες. Αν το κόστος των πρώτων υλών ανά μονάδα προϊόντος είναι 4€, τότε η αμοιβή της εργασίας (w) είναι:

α) 300€

- β) 160€
- γ) 60€
- δ) 100€

(Μονάδες 5)

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Ζήτημα 2^ο

B1). Να εξηγήσετε τη μορφή των καμπυλών του μέσου σταθερού, μέσου μεταβλητού κόστους και του μέσου συνολικού κόστους. Που οφείλεται η μορφή αυτών των καμπυλών στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής;

(Μονάδες 12)

B2). Να εξηγήσετε τον τρόπο προσδιορισμού της καμπύλης προσφοράς μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής.

(Μονάδες 13)

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Ζήτημα 3^ο

Μια επιχείρηση παράγει στη βραχυχρόνια περίοδο με δεδομένη τεχνολογία, χρησιμοποιώντας 10 μονάδες ενός σταθερού συντελεστή και με μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία. Στον παρακάτω πίνακα δίνονται τα στοιχεία της παραγωγής τους.

L	Q	AP_L	MC	AVC	TC
0	0	---	---	---	800
1	5	5	;	;	;
2	16	;	;	;	;
3	;	10	;	40	;
4	;	;	;	;	;
5	;	;	50	;	;

α). Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιο σας: **1)** Αν είναι γνωστό ότι στον 4^ο εργάτη το μέσο προϊόν είναι μέγιστο να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα. **2).** Να βρεθεί η τιμή (αμοιβή) κάθε μονάδας του σταθερού συντελεστή. (Οι πράξεις σας πρέπει να φαίνονται και να χρησιμοποιηθεί μόνο ένα δεκαδικό ψηφίο στα αποτελέσματα).

(Μονάδες 8)

β). Να εξηγήσετε, αν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης και μετά από ποιόν εργάτη φαίνεται η λειτουργία του;

(Μονάδες 4)

γ). Να βρεθεί η μεταβολή του συνολικού κόστους, όταν η παραγωγή μειώνεται από τις 32 στις 42 μονάδες.

(Μονάδες 4)

δ). Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς αυτής της επιχείρησης.

(Μονάδες 4)

ε). Να βρείτε τις ελαστικότητες προσφοράς σημείου και τόξου και να δείξετε πως συνδέονται μεταξύ τους.

(Μονάδες 5)

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Ζήτημα 4^ο

Η αγοραία συνάρτηση ζήτησης του αγαθού X είναι $Q_{D1}=200-5P$ ενώ δίνεται ο πίνακας της αγοραίας προσφοράς.

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q_s)
A	15	175
B	30	;

α). **i).** Αν καθώς μειώνεται από τα 30€ στα 15€ η ελαστικότητα προσφοράς είναι ίση με 0,6 να βρείτε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς. **ii).** Σε ποια τιμή οι παραγωγοί μεγιστοποιούν τα συνολικά έσοδα τους; Να την υπολογίσετε.

(Μονάδες 5)

β). Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί κατά 10% η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_{D2}=240-6P$. **i).** Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας από την αρχική στη τελική συνάρτηση ζήτησης. **ii).** Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα ζήτησης και με βάση την τιμή της να χαρακτηρίσετε το αγαθό.

(Μονάδες 5)

γ). Να υπολογίσετε το έλλειμμα ή το πλεόνασμα που θα δημιουργηθεί στην αρχική τιμή ισορροπίας μετά την μεταβολή της ζήτησης.

(Μονάδες 3)

δ). Έστω ότι ισχύουν οι αρχικές συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης (Q_{D1}) και αγοραίας προσφοράς (Q_{S1}). Το κράτος επιβάλλει κατώτατη τιμή πώλησης P_K . Η δαπάνη του κράτους για την αγορά του πλεονάσματος στην κατώτατη τιμή ανέρχεται σε 2.000€. **i).** Να υπολογίσετε την κατώτατη τιμή P_K . **ii).** Να υπολογίσετε τα συνολικά έσοδα των παραγωγών στην κατώτατη τιμή, όπως και την προέλευση τους.

(Μονάδες 6)

ε). Εάν η κατώτατη τιμή γίνει η νέα τιμή ισορροπίας και έχουμε παράλληλη μετατόπιση της καμπύλης της αγοραίας προσφοράς, να βρείτε τη νέα συνάρτηση προσφοράς, ώστε να υπάρξει εξάλειψη του πλεονάσματος στην κατώτατη τιμή.

(Μονάδες 6)