

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΜΑΪΟΥ 2017
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: (7)**

ΟΜΑΔΑ Α

A.1. Στις παρακάτω προτάσεις να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη Σωστό, αν η πρόταση είναι Σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το χρήμα εντάσσεται στον παραγωγικό συντελεστή κεφάλαιο.

β. Μια επιχείρηση μπορεί να αυξήσει ευκολότερα την τιμή του αγαθού που παράγει εάν η $ED = -0,3$.

γ. Τα αγαθά A και B είναι συμπληρωματικά και ελαστικής ζήτησης. Η αύξηση της τιμής του αγαθού B θα επιφέρει μείωση της ζήτησης καθώς και της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό A.

δ. Η αρχικά ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού είναι 4.000 μονάδες και η $ED = -3$. Εάν η τιμή του μεταβληθεί κατά 25% (*ceteris paribus*) και γίνει 120 ευρώ η συνολική δαπάνη των καταναλωτών αυξάνεται. Αυτό σημαίνει ότι η αρχική τιμή του αγαθού είναι 160 ευρώ.

ε. Ο νόμος της μη ανάλογης απόδοσης αρχίζει να λειτουργεί όταν το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται και το συνολικό προϊόν συνεχίζει να αυξάνεται με αύξοντες ρυθμούς.

(Μονάδες 15)

Στις προτάσεις **A.2.** έως **A.3.** να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιο σας και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στην σωστή απάντηση.

A.2. Μία υποθετική οικονομία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά (ορθολογικά) όλους τους διαθέσιμους συντελεστές παραγωγής και με δεδομένη τεχνολογία παραγωγής. Οι παραγωγικές δυνατότητες της οικονομίας εκφράζονται ως εξής:

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ
A	0	400
B	100	200
Γ	200	0

α. Από το συνδυασμό B στο συνδυασμό Γ, θα πρέπει να θυσιάστούν 2 μονάδες του αγαθού X για να παραχθεί μία επιπλέον μονάδα του αγαθού Ψ.

β. Ο συνδυασμός $X=140, \Psi=130$ μπορεί να παραχθεί.

γ. Για να παραχθούν 20 μονάδες του αγαθού X θα πρέπει να θυσιάστούν 50 μονάδες του αγαθού Ψ.

δ. Οι συντελεστές παραγωγής είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών και σε σταθερές μεταξύ τους αναλογίες.

(Μονάδες 5)

A.3. Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται σε δεδομένα παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης.

Εργάτες	Συνολικό Προϊόν	Μέσο Προϊόν	Οριακό Προϊόν	Μεταβλητό Κόστος
4	32	8	-	6.000
5	;	;	;	;

Εάν γνωρίζετε ότι μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία και στους 5 εργάτες το προϊόν ανά εργάτη μεγιστοποιείται, τότε:

α. Στους 5 εργάτες το μέσο προϊόν είναι 8 και το μεταβλητό κόστος 7.500 χρηματικές μονάδες.

β. Στους 5 εργάτες το οριακό προϊόν είναι 40 και το μεταβλητό κόστος 7.500 χρηματικές μονάδες.

γ. Στους 5 εργάτες το συνολικό προϊόν είναι 40 και το μεταβλητό κόστος 5.700 χρηματικές μονάδες.

δ. Στους 5 εργάτες το μέσο προϊόν είναι 8 και το μεταβλητό κόστος 5.700 χρηματικές μονάδες.

(Μονάδες 5)

ΟΜΑΔΑ Β

Να αναλύσετε την επιβολή ανώτατης τιμής στην αγορά ενός αγαθού.
(Μονάδες 25)

ΟΜΑΔΑ Γ

Μία επιχείρηση παράγει 300 μονάδες προϊόντος και δαπανάει για ασφάλιστρα 200 χρηματικές μονάδες, για πρώτες ύλες 2.000 χρηματικές μονάδες, για ενοίκια κτηρίων 300 χρηματικές μονάδες, για καύσιμα 2.200 χρηματικές μονάδες και για ημερομίσθια 3.000 χρηματικές μονάδες και το οριακό κόστος είναι 24 χρηματικές μονάδες.

Εάν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της το κόστος των μεταβλητών συντελεστών γίνεται 9.360 χρηματικές μονάδες και το οριακό κόστος 36 χρηματικές μονάδες.

Μία νέα αύξηση της παραγωγής κατά 40 μονάδες στη συνέχεια της παραγωγικής διαδικασίας διαμορφώνει το μεταβλητό κόστος για κάθε μονάδα προϊόντος στις 28 χρηματικές μονάδες.

Γ.1. Εάν η επιχείρηση παράγει 400 μονάδες προϊόντος και θελήσει να μειώσει το κόστος παραγωγής κατά 2.200 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε τις μονάδες που θα ελαττωθεί η παραγωγή.

(Μονάδες 6)

Γ.2. Να εξηγήσετε εάν συμφέρει την επιχείρηση να παράγει και να προσφέρει 360 μονάδες προϊόντος.

(Μονάδες 2)

Γ.3.

α. Να εξάγετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

(Μονάδες 3)

β. Εάν στην αγορά υπάρχουν συνολικά 100 πανομοιότυπες επιχειρήσεις με τη συγκεκριμένη επιχείρηση να εξάγετε τον πίνακα προσφοράς του κλάδου παραγωγής.

(Μονάδες 2)

γ. Εάν η αγοραία συνάρτηση ζήτησης είναι $Q_D=45.000-250P$, να υπολογίσετε τις συντεταγμένες του σημείου που δεν δημιουργεί πρόβλημα στην αγορά του αγαθού.

(Μονάδες 4)

Γ.4.

Εάν το Υπουργείο Εμπορίου θέσει ανώτατη τιμή πώλησης ίση με 24 χρηματικές μονάδες με αποτέλεσμα τη δημιουργία συνθηκών «μαύρης αγοράς» και «καπέλου», να προσδιορίσετε:

α. Το ύψος του πιθανού «καπέλου».

(Μονάδες 4)

β. Τα μέγιστα δυνατά έσοδα των επιχειρήσεων εάν όλη η προσφερόμενη ποσότητα διατεθεί στη «μαύρη αγορά».

(Μονάδες

2)

Γ.5. Να εξηγήσετε ποια ποσότητα θα προσφέρει η επιχείρηση πριν και μετά την κρατική παρέμβαση.

(Μονάδες

2)

ΟΜΑΔΑ Δ

Οι αγοραίες καμπύλες ζήτησης και προσφοράς ενός αγροτικού προϊόντος είναι ευθείες. Όταν το εισόδημα των καταναλωτών είναι 2.000 ευρώ, η τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι 80 ευρώ και 240 κιλά αντίστοιχα. Στο σημείο ισορροπίας η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι 2 σε απόλυτη τιμή. Εάν το εισόδημα μειωθεί σε 1.000 ευρώ η νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι 60 ευρώ και 200 κιλά αντίστοιχα.

Δ.1.

α. Να υπολογίσετε τη συνάρτηση προσφοράς.

(Μονάδες 4)

β. Να υπολογίσετε τη συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 2.000 ευρώ.

(Μονάδες 4)

Δ.2. Καθώς το εισόδημα μειώνεται εάν στην αρχική τιμή ισορροπίας η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα είναι 0,5 να υπολογίσετε τη συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί στο εισόδημα των 1.000 ευρώ.

(Μονάδες 5)

Δ.3. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς στο τόξο που δημιουργείται μεταξύ του αρχικού και τελικού σημείου ισορροπίας και να την χαρακτηρίσετε.

(Μονάδες 3)

Δ.4.

α. Εάν το κράτος αποφασίσει να επιβάλλει στο προϊόν τιμή παρέμβασης ή ασφάλειας ίση με την αρχική τιμή ισορροπίας και αγοράσει από τους παραγωγούς το πλεόνασμα που δημιουργείται να προσδιορίσετε τα έσοδα των παραγωγών.

(Μονάδες

4)

β. Εάν στη συνέχεια το κράτος διαθέσει το πλεόνασμα σε αγορές του εξωτερικού στην τιμή που είναι διατεθειμένοι να ανταποκριθούν οι καταναλωτές, να υπολογίσετε την τελική κρατική επιβάρυνση.

(Μονάδες

3)

Δ.5. Να εξηγήσετε ποιος είναι ο σκοπός του κράτους όταν επιβάλλει κατώτατες τιμές.

(Μονάδες 2)

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, κατεύθυνση, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε στο τετράδιο.

1. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.

Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.

2. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.

3. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.

4. Στους υπολογισμούς σας να χρησιμοποιήσετε μέχρι ένα δεκαδικό ψηφίο.

5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μιάμιση (1 1/2) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ