

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 13 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ:ΕΠΤΑ(7)**

ΟΜΑΔΑ Α

Στις παρακάτω προτάσεις από **A.1.1.**, μέχρι και **A.1.6.**, να γράψετε τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του την ένδειξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A.1.1. Σε μία υποθετική οικονομία που παράγει τα αγαθά φωτογραφική μηχανή και φιλμ απασχολούνται όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές ορθολογικά και η τεχνολογία παραγωγής είναι δεδομένη. Εάν αυξηθεί η κατανάλωση του αγαθού φωτογραφική μηχανή η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.) θα παραμείνει αμετάβλητη και θα αυξηθούν τα έσοδα των επιχειρήσεων που παράγουν το αγαθό φωτογραφική μηχανή.

(Μονάδες 2)

A.1.2. Εάν η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.) μιας υποθετικής οικονομίας είναι ευθεία γραμμή και αυξηθεί η παραγωγή των αγαθών Χ και Ψ κατά 20% λόγω εισροής οικονομικών μεταναστών, θα επέλθει αύξηση του εναλλακτικού κόστους και των δύο αγαθών.

(Μονάδες 2)

A.1.3. Μείωση της τιμής των κατεψυγμένων ψαριών επιφέρει αύξηση της ζήτησης αυτών καθώς και αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών που αγοράζουν ωπά ψάρια.

(Μονάδες 2)

A.1.4. Όταν το οριακό κόστος μειώνεται, μειώνεται και το κόστος των μεταβλητών συντελεστών ανά μονάδα προϊόντος και όταν το οριακό προϊόν αυξάνεται, αυξάνεται και το προϊόν ανά μονάδα μεταβλητού συντελεστή.

(Μονάδες 2)

A.1.5. Μία επιχείρηση όταν παράγει 100 μονάδες προϊόντος παρουσιάζει ελάχιστο μέσο μεταβλητό κόστος ίσο με 10 ευρώ. Εάν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της κατά 20 μονάδες προϊόντος, καθεμία από τις επιπλέον μονάδες παραγωγής αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 30 ευρώ. Η αλγεβρική μορφή της ευθύγραμμης καμπύλης προσφοράς της επιχείρησης είναι $Q_s=90+P$.

(Μονάδες 2)

A.1.6. Η καμπύλη ζήτησης ενός προϊόντος παρουσιάζει σε όλο το μήκος της ΕDτόξου=-1. Σε περίπτωση που το κράτος ανακοινώσει επιβολή πρόσθετης φορολογίας στην τιμή του αγαθού στο εγγύς μέλλον, μειώνεται η πρόσοδος των παραγωγών στο σημείο ισορροπίας σήμερα.

(Μονάδες 2)

Στις προτάσεις **A.2.1.** και **A.2.3.** να γράψετε τον αριθμό της πρότασης στο τετράδιο σας και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στην σωστή απάντηση.

A.2.1. Ένα ελαιουργείο χρησιμοποιεί για την παραγωγή ελαιόλαδου εργαζόμενους και ελιές (ως πρώτη ύλη). Για την παραγωγή κάθε λίτρου ελαιόλαδου απαιτούνται 5 κιλά ελιές και κάθε κιλό ελιάς στοιχίζει 2 χρηματικές μονάδες. Όταν χρησιμοποιεί 2 εργαζόμενους παράγει 20 λίτρα ελαιόλαδου ενώ όταν χρησιμοποιεί 3 εργαζόμενους παράγει 30 λίτρα και το οριακό κόστος είναι 15 χρηματικές μονάδες. Ο εργατικός μισθός είναι:

α. 10 χρηματικές μονάδες.

- β. 40 χρηματικές μονάδες.
- γ. 30 χρηματικές μονάδες.
- δ. 50 χρηματικές μονάδες.

(Μονάδες 5)

A.2.2. Η επιχείρηση ΧΡΙΚΟ λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής και όταν απασχολεί συγκεκριμένο αριθμό εργατών επιτυγχάνει $MP=0$. Αν αυξηθεί η τιμή του προϊόντος στην αγορά τότε η ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή είναι:

- α. Ανελαστική.
- β. Ελαστική.
- γ. Πλήρως ανελαστική.
- δ. Μοναδιαία.

(Μονάδες 4)

A.2.3. Το αγαθό Α έχει υποκατάστατο το αγαθό Β και συμπληρωματικό το αγαθό Γ. Εάν και τα τρία αγαθά παρουσιάζουν στο σημείο ισορροπίας ελαστική ζήτηση και μειωθεί το κόστος παραγωγής του αγαθού Α:

- α. Θα αυξηθούν τα έσοδα των επιχειρήσεων που παράγουν το αγαθό Α και θα μειωθούν τα έσοδα των επιχειρήσεων που παράγουν τα αγαθό Β και Γ.
- β. Θα αυξηθούν τα έσοδα των επιχειρήσεων που παράγουν τα αγαθό Α και Γ και θα μειωθούν τα έσοδα των επιχειρήσεων που παράγουν το αγαθό Β.
- γ. Θα αυξηθούν τα έσοδα των επιχειρήσεων που παράγουν και τα τρία αγαθά.
- δ. Κανένα από τα παραπάνω.

(Μονάδες 4)

ΟΜΑΔΑ Β

B.1. Να περιγράψετε το συντελεστή παραγωγής εργασία.

(Μονάδες 10)

B.2. Να αναλύσετε την τεχνολογία παραγωγής ως προσδιοριστικό παράγοντα της προσφοράς.

(Μονάδες 15)

ΟΜΑΔΑ Γ

Σε μία οικονομία με δεδομένη τεχνολογία παραγωγής απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά (ορθολογικά) 9 (εννέα) εργαζόμενοι αποκλειστικά στην παραγωγή των αγαθών Χ και Ψ. Στοιχεία για την παραγωγή των αγαθών δίνονται από τον παρακάτω πίνακα:

L	Q Αγαθού Χ	Q Αγαθού Ψ	AP Αγαθού Χ	AP Αγαθού Ψ	MP αγαθού Χ	MP αγαθού Ψ
3	50	80	16,6	26,6	25	35
4	80	120	20	30	30	40
5	;	;	;	;	;	30
6	108	162	18	27	8	12
7	114	164	16,2	23,4	6	2

α. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα εάν γνωρίζετε ότι μέσο προϊόν του αγαθού Χ μεγιστοποιείται στους 5 εργάτες.

(Μονάδες 5)

β. Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του αγαθού Ψ καθώς οι εργάτες αυξάνονται από 4 σε 5.

(Μονάδες 5)

γ. Να εξηγήσετε την οικονομική σημασία του εφικτού συνδυασμού $H(X=80, \Psi=120)$ και να βρείτε τον αριθμό των ανέργων όταν η οικονομία παράγει στο συγκεκριμένο συνδυασμό.

(Μονάδες 5)

δ. Να εξηγήσετε πότε αρχίζουν να εμφανίζονται οι συνέπειες του νόμου της μη ανάλογης απόδοσης για το αγαθό X .

(Μονάδες 5)

ε. Εάν η εργασία αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή και η αμοιβή της είναι 1.000 ευρώ, να υπολογίσετε την ελάττωση του κόστους παραγωγής για το αγαθό X όταν η παραγωγή του συγκεκριμένου αγαθού μειωθεί από 108 σε 94 μονάδες.

(Μονάδες 5)

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. Η αγοραία καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού είναι ευθεία γραμμή που τέμνει τους άξονες τιμών και ποσοτήτων. Όταν η ζητούμενη ποσότητα είναι 80 μονάδες η $ED=0$ και οι τιμές της συνάρτησης ανήκουν στο πεδίο ορισμού $P \in [0, 40]$.

α. Αφού προσδιορίσετε τη συνάρτηση ζήτησης να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε τη μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών καθώς η τιμή αυξάνεται από 10 χρηματικές μονάδες σε 30 χρηματικές μονάδες.

(Μονάδες 5)

β. Ο κλάδος παραγωγής του αγαθού παρουσιάζει τον ακόλουθο πίνακα προσφοράς:

Τιμή	Προσφερόμενη Ποσότητα
10	10
20	15
25	30
30	50

Να προσδιορίσετε το σημείο που δεν δημιουργεί πρόβλημα στην αγορά του αγαθού.

(Μονάδες 5)

γ. Εάν το κράτος αποφασίσει να επιβάλλει στο προϊόν κατώτατη τιμή ίση με 30 χρηματικές μονάδες και αγοράσει το πλεόνασμα προσφοράς από τους παραγωγούς και στη συνέχεια πουλήσει το 60% αυτού στην εγχώρια αγορά στην τιμή που είναι διατεθειμένοι να ανταποκριθούν οι καταναλωτές, να υπολογίσετε τα χρήματα που θα πληρώσουν συνολικά οι καταναλωτές και σε ποιους.

(Μονάδες 10)

δ. Σε περίπτωση που στην αρχική τιμή ισορροπίας η $E_y=1$ και το εισόδημα των καταναλωτών διπλασιασθεί με αποτέλεσμα η καμπύλη ζήτησης να μετατοπισθεί έτσι ώστε να εξαλειφθεί (απορροφηθεί) το πλεόνασμα που είχε δημιουργηθεί από την επιβολή της κατώτατης τιμής, να υπολογίσετε τη νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης.

(Μονάδες 5)

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 δύο δεκαδικά ψηφία.

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