

**ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
18 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2016
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: (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. Εάν το εναλλακτικό κόστος μεταξύ δύο αγαθών είναι σταθερό και ίσο με τη μονάδα, η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ.) είναι ευθεία που σχηματίζει με τους άξονες ορθογώνιο ισοσκελές τρίγωνο.

(Μονάδες 2)

A.1.2. Το πραγματικό κόστος ενός αυτοκινήτου είναι το χρηματικό ποσό που πληρώνουμε για την απόκτησή του.

(Μονάδες 2)

A.1.3. Σε δύο σημεία συμμετρικά και εκατέρωθεν του μέσου Μ μιας ευθείας καμπύλης ζήτησης που τέμνει τους άξονες, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι ίδια και η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης σε απόλυτη τιμή ίση με τη μονάδα.

(Μονάδες 2)

A.1.4. Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, στην τιμή των 400 ευρώ παράγει 500 μονάδες προϊόντος και το μεταβλητό κόστος για κάθε μονάδα προϊόντος ανέρχεται σε 450 ευρώ. Δεν συμφέρει την επιχείρηση να προσφέρει τις συγκεκριμένες 500 μονάδες προϊόντος.

(Μονάδες 2)

A.1.5. Όσο το κατά μονάδα προϊόντος κόστος αυξάνεται, η επιχείρηση αυξάνει την παραγωγή της, ακόμα και με την ίδια τιμή πώλησης γιατί αυξάνει το κέρδος της.

(Μονάδες 2)

A.1.6. Εάν μειωθεί η τιμή των παραγωγικών συντελεστών η καμπύλη του οριακού κόστους θα μετατοπισθεί προς τα κάτω και δεξιά.

(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. Στον παρακάτω πίνακα δίνεται η μέγιστη δυνατή παραγωγή των αγαθών X και Ψ, όπως παράγονται σε συνθήκες πλήρους απασχόλησης από τις υποθετικές οικονομίες A και B. Η τεχνολογία παραγωγής είναι δεδομένη και οι παραγωγικοί συντελεστές το ίδιο κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών παρόλο που ο βαθμός καταλληλόλητας διαφέρει από τη μια οικονομία στην άλλη:

	Οικονομία A	Οικονομία B
Αγαθό X	20	10
Αγαθό Ψ	80	50

Την οικονομία A τη συμφέρει περισσότερο να παράγει:

- α. Το αγαθό X.
- β. Το αγαθό Ψ.
- γ. Εξίσου και τα δύο αγαθά.
- δ. Κανένα από τα παραπάνω.

(Μονάδες 5)

A.2.2. Τα κατώτερα αγαθά Κ και Λ είναι συμπληρωματικά και παρουσιάζουν $ED=-1,4$ και $ED=-1$ αντίστοιχα. Αν μειωθεί η τιμή του αγαθού Κ:

- α.** Αυξάνεται η ζήτηση και των δύο αγαθών.
- β.** Αυξάνεται η πρόσοδος των επιχειρήσεων για το αγαθό Κ ενώ παραμένει σταθερή η πρόσοδος των επιχειρήσεων για το αγαθό Λ.
- γ.** Αυξάνεται η ζητούμενη ποσότητα για το αγαθό Κ και αυξάνονται τα έσοδα των επιχειρήσεων για το αγαθό Λ.
- δ.** Μειώνεται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών και για τα δύο αγαθά.

(Μονάδες 4)

A.2.3. Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής όταν απασχολεί 10 εργαζόμενους παράγει 40 μονάδες προϊόντος. Εάν αυξησει τους εργαζόμενους κατά 2, η παραγωγή ανά εργαζόμενο γίνεται 5 μονάδες προϊόντος και το οριακό κόστος 20 χρηματικές μονάδες. Εάν το κόστος των πρώτων υλών ανά μονάδα προϊόντος είναι 8 χρηματικές μονάδες, ο εργατικός μισθός είναι:

- α.** 160 χρηματικές μονάδες.
- β.** 60 χρηματικές μονάδες
- γ.** 80 χρηματικές μονάδες.
- δ.** 120 χρηματικές μονάδες.

(Μονάδες 4)

ΟΜΑΔΑ Β

Να αναφέρετε τι είναι μέσο κόστος (μονάδες 3), ποια είναι τα τρία είδη του βραχυχρόνιου μέσου κόστους, ποιοι είναι οι αντίστοιχοι τύποι τους (μονάδες 9), και τι δείχνει η καμπύλη του καθενός (μονάδες 3). Να αναφέρετε πώς μεταβάλλεται κάθε είδος βραχυχρόνιου μέσου κόστους, καθώς αυξάνεται η παραγωγή του προϊόντος και να αιτιολογήσετε κάθε μεταβολή (μονάδες 10).

(Μονάδες 25)

ΟΜΑΔΑ Γ

Μια ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης τέμνει τους άξονες τιμών και ποσοτήτων και παρουσιάζει στο σημείο όπου μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη των καταναλωτών συντεταγμένες $P=10$ χρηματικές μονάδες και $Q=100$ μονάδες προϊόντος.

α. Να υπολογίσετε και αιτιολογήσετε τη μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών καθώς η τιμή μειώνεται από 16 χρηματικές μονάδες σε 10 χρηματικές μονάδες.

(Μονάδες 12)

β. Σε περίπτωση που το κράτος επιβάλλει πρόσθετο φόρο στην τιμή των 16 χρηματικών μονάδων και εισπράττει συνολικά από την επιβολή φόρου 40 χρηματικές μονάδες ενώ οι καταναλωτές ζητούν τελικά 20 μονάδες προϊόντος, να υπολογίσετε:

I. Τον πρόσθετο φόρο.

II. Την τελική τιμή του προϊόντος.

(Μονάδες 6)

γ. Εάν στη συνέχεια το εισόδημα των καταναλωτών μειωθεί κατά 50% και στην τιμή των 18 χρηματικών μονάδων η $E_y=-1$, να προσδιορίσετε τη νέα συνάρτηση ζήτησης που προκύπτει και αντιστοιχεί σε καμπύλη ζήτησης η οποία αλλάζει μορφή σε σχέση με την αρχική και παρουσιάζει σε όλο το μήκος της συνολική δαπάνη των καταναλωτών σταθερή.

(Μονάδες 7)

ΟΜΑΔΑ Δ

Η επιχείρηση «ΚΙΚΟ» χρησιμοποιεί μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία ($\Delta L=1$) και μοναδικό σταθερό συντελεστή το κτήριο το οποίο νοικιάζει και ανέρχεται σε 500 τετραγωνικά μέτρα. Όταν παράγει 200 μονάδες προϊόντος το μεταβλητό κόστος ανέρχεται σε 24.000 ευρώ και το οριακό κόστος σε 120 ευρώ. Εάν αποφασίσει να αυξήσει την παραγωγή της κατά 20 μονάδες κάθε μία από τις επιπλέον μονάδες προϊόντος αυξάνει το μεταβλητό κόστος κατά 160 ευρώ. Το ενοίκιο του κτηρίου είναι σε 10.000 ευρώ.

α. Να υπολογίσετε την αμοιβή του μεταβλητού και την αμοιβή του σταθερού παραγωγικού συντελεστή.

(Μονάδες 7)

β. Να εξάγετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης ΚΙΚΟ.

(Μονάδες 5)

γ. Εάν στην αγορά υπάρχουν και άλλες 9 πανομοιότυπες επιχειρήσεις με την επιχείρηση «ΚΙΚΟ», να προσδιορίσετε την γραμμική συνάρτηση προσφοράς του κλάδου παραγωγής καθώς και την ελαστικότητα προσφοράς στην τιμή των 140 ευρώ.

(Μονάδες 5)

δ. Σε περίπτωση που μεταβληθεί ο αριθμός των επιχειρήσεων με αποτέλεσμα η προσφορά να μεταβληθεί και η νέα ευθύγραμμη καμπύλη προσφοράς να παρουσιάζει σε κάθε σημείο της $E_s=1$, να προσδιορίσετε τη νέα συνάρτηση προσφοράς (παράλληλη μετατόπιση). Ο αριθμός των επιχειρήσεων αυξήθηκε ή μειώθηκε; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 6)

ε. Εάν η τιμή που επικρατεί στην αγορά είναι 125 ευρώ, να βρείτε ποια ποσότητα πρέπει να προσφέρει η επιχείρηση «ΚΙΚΟ» για να μεγιστοποιήσει το κέρδος της.

(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