

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Γ' ΤΑΞΗΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΑΒΒΑΤΟ 04 ΜΑΪΟΥ 2019

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

*Α1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό 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. Μια υποθετική οικονομία παράγει τα αγαθά X και Ψ και για την παραγωγή τους χρησιμοποιεί μόνο εργασία. Οι εργαζόμενοι έχουν σταθερή απόδοση στην παραγωγή των δύο αγαθών. Κάθε μονάδα παραγωγής του αγαθού X απαιτεί 4 ώρες εργασίας, ενώ κάθε μονάδα παραγωγής του αγαθού Ψ απαιτεί 2 ώρες εργασίας. Στην περίπτωση αυτή το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ είναι 0,5.

β. Στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα ενός αγαθού X είναι Q_1 μονάδες.

Αν η τιμή του αγαθού μειωθεί κατά 50% (*Ceteris paribus*), με ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ($E_D = -1$) καθώς η τιμή μειώνεται, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό θα παραμείνει σταθερή.

γ. Τη σχέση μεταξύ των παραγόμενων ποσοτήτων και των χρηματικών δαπανών της επιχείρησης την εκφράζει η συνάρτηση παραγωγής. Για την ανάλυσή της είναι απαραίτητο να είναι γνωστή η τιμή απόκτησης κάθε συντελεστή, ώστε να μπορεί η επιχείρηση να υπολογίσει το κόστος της.

δ. Μια αύξηση της τιμής του αγαθού X από P_1 σε P_2 και μια ταυτόχρονη αύξηση του κόστους παραγωγής του αγαθού X, είναι δυνατόν να αφήσει την προσφερόμενη ποσότητα του αγαθού X σταθερή.

ε. Η αγορά ενός αγαθού X βρίσκεται σε ισορροπία. Μια μείωση στην τιμή του αγαθού Ψ (**υποκατάστατο του αγαθού X**) και μια ταυτόχρονη μείωση στις τιμές των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού X, θα προκαλέσει σίγουρα μείωση στην τιμή ισορροπίας του.

Μονάδες 15

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

A2. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας ζήτησης ενός αγαθού **X** :

ΣΗΜΕΙΑ	ΤΙΜΗ (P_X)	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Q_{DX})	Y	P_Z	P_Ω
A	10	80	2000	15	20
B	10	90	2000	20	20
Γ	25	50	2000	15	20
Δ	10	180	3000	15	20
E	25	60	2000	15	15

Σύμφωνα με τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα:

- α. Το αγαθό X είναι κατώτερο ,ενώ το αγαθό Z είναι συμπληρωματικό του αγαθού X και το αγαθό Ω υποκατάστατό του αγαθού X.
- β. Το αγαθό X είναι κανονικό ,ενώ το αγαθό Z είναι υποκατάστατο του αγαθού X και το αγαθό Ω συμπληρωματικό του αγαθού X.
- γ. Το αγαθό X είναι κανονικό ,ενώ το αγαθό Z είναι συμπληρωματικό του αγαθού X και το αγαθό Ω υποκατάστατό του αγαθού X.
- δ. Το αγαθό X είναι κατώτερο ,ενώ το αγαθό Z είναι υποκατάστατο του αγαθού X και το αγαθό Ω συμπληρωματικό του αγαθού X.

Μονάδες 5

A3. Το συνολικό κόστος μιας επιχείρησης δίνεται από την σχέση

$TC = 1000 + W * L + C * Q$. Όταν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 5 εργάτες το μέσο συνολικό της κόστος είναι 75 χρηματικές μονάδες και το μέσο σταθερό της κόστος είναι 10 χρηματικές μονάδες. Αν η τιμή (C) της πρώτης ύλης είναι κατά 40% μικρότερη από την τιμή (W) του μεταβλητού συντελεστή εργασία, τότε:

- α. Η αμοιβή της εργασίας (W) είναι 10 χρ. μονάδες και η τιμή της πρώτης ύλης (C) είναι 6 χρ. μονάδες
- β. Η αμοιβή της εργασίας (W) είναι 50 χρ. μονάδες και η τιμή της πρώτης ύλης (C) είναι 30 χρ. μονάδες
- γ. Η αμοιβή της εργασίας (W) είναι 100 χρ. μονάδες και η τιμή της πρώτης ύλης (C) είναι 60 χρ. μονάδες
- δ. Η αμοιβή της εργασίας (W) είναι 80 χρ. μονάδες και η τιμή της πρώτης ύλης (C) είναι 48 χρ. μονάδες

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Από τους προσδιοριστικούς παράγοντες της ζήτησης:

- α. να περιγράψετε το εισόδημα των καταναλωτών.

Μονάδες 12

β. να περιγράψετε τις προσδοκίες και τις προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με την μελλοντικής εξέλιξη των τιμών και του εισοδήματος

Μονάδες 10

γ. να περιγράψετε τον αριθμό των καταναλωτών.

Μονάδες 3

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην παραγωγή και στο κόστος παραγωγής ενός αγαθού “X” που παράγεται από την επιχείρηση Α. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί και σταθερούς και μεταβλητούς παραγωγικούς συντελεστές.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
10	100	10	15	2000	20	16,6
15	;	;	;	;	15	12.5
20	;	;	;	;	;	;
25	450	18	;	7500	15,5	;

Αν γνωρίζετε ότι :

Σε επίπεδο παραγωγής 20 εργατών το μέσο προϊόν της εργασίας είναι μέγιστο και στο επίπεδο αυτό η επιχείρηση από τα έσοδά της καλύπτει μόνο το μεταβλητό της κόστος.

Γ1. Να συμπληρώσετε τα κενά του παραπάνω πίνακα.

Μονάδες 12

Γ2. α) Να εξηγήσετε αν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και να αναφέρετε που οφείλεται.

Μονάδες 2

β) Σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή παραγωγής «εργασία» φαίνεται η λειτουργία του και γιατί;

Μονάδες 1

Γ3. Αν η επιχείρηση χρησιμοποιεί 22 εργάτες και θέλει να μειώσει το κόστος της κατά 1600 χρ. μονάδες, πόσο θα πρέπει να μεταβάλει την παραγωγή της; Πόσους εργάτες πρέπει να απολύσει;

Μονάδες 5

Γ4. Αν στον κλάδο παραγωγής υπάρχουν ακόμα 4 επιχειρήσεις με τα ίδια δεδομένα κόστους και οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να δαπανήσουν για το αγαθό X, ανεξάρτητα της τιμής του, 45.000 χρηματικές μονάδες:

α) Να προσδιορίσετε την αλγεβρική μορφή της συνάρτησης ζήτησης των καταναλωτών για το αγαθό X.

Μονάδες 2

β) Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού X.

Μονάδες 3

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Στην αγορά ενός κατώτερου αγαθού Z, οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές. Όταν η αγορά βρίσκεται σε ισορροπία, η τιμή ισορροπίας είναι P_E και η ποσότητα ισορροπίας είναι Q_E . Μια μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 25% μετατοπίζει την αγοραία καμπύλη ζήτησης του αγαθού Z παράλληλα σε σχέση με την αρχική. Αποτέλεσμα αυτής της μεταβολής είναι να δημιουργηθεί ένα νέο σημείο ισορροπίας στο οποίο η νέα τιμή ισορροπίας ($P_{E'}$) έχει μεταβληθεί κατά 50% σε σχέση με την αρχική και έχει διαμορφωθεί στις 5 χρηματικές μονάδες ενώ η νέα ποσότητα ισορροπίας ($Q_{E'}$) έχει διαμορφωθεί στα 1250 κιλά.

Δ1. Να αιτιολογήσετε αν αυξήθηκε ή μειώθηκε το εισόδημα των καταναλωτών και να βρεθεί η αρχική τιμή ισορροπίας, αν γνωρίζετε ότι στην αρχική τιμή ισορροπίας, μετά την μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών, έχει δημιουργηθεί πλεόνασμα 500 κιλών.

Μονάδες 3

Δ2. Να προσδιορίσετε τις γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης για το αγαθό Z πριν και μετά την μεταβολή στο εισόδημα των καταναλωτών, με δεδομένο ότι μετά την μεταβολή του εισοδήματος των καταναλωτών, στην αρχική τιμή ισορροπίας, η εισοδηματική ελαστικότητα ζήτησης είναι -2,5.

Μονάδες 7

Δ3. Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση προσφοράς.

Μονάδες 5

Δ4. α) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στο νέο σημείο ισορροπίας και να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού Z.

Μονάδες 3

β) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα προσφοράς ανάμεσα στην αρχική και τη νέα τιμή ισορροπίας.

Μονάδες 2

Δ5. Το κράτος θεωρώντας χαμηλή την νέα τιμή ισορροπίας επιβάλλει στην αγορά του αγαθού Z κατώτατη τιμή την αρχική τιμή ισορροπίας.

α) Να υπολογιστεί το όφελος των παραγωγών από την επιβολή κατώτατης τιμής.

Μονάδες 3

β) Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς ώστε η τιμή ισορροπίας να επιστρέψει στο αρχικό της επίπεδο.

Μονάδες 2

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε στο τετράδιο. Τα σχήματα που θα χρησιμοποιήσετε στο τετράδιο μπορούν να γίνουν και με μολύβι.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.
3. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα, τα οποία και θα καταστραφούν μετά το πέρας της εξέτασης
4. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.
5. Κάθε λύση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: Μια (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ