

**ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :** Αρχές Οικονομικής θεωρίας / Γ οικονομικό

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 11/4/2020

### ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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

1. Το χρηματικό κεφάλαιο αποτελεί παραγωγικό συντελεστή.
2. Ο χρόνος είναι ο σπουδαιότερος προσδιοριστικός παράγοντας της ελαστικότητας προσφοράς.
3. Η επιβολή της ανώτατης τιμής πρέπει να είναι μακροχρόνια για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».
4. Το οριακό κόστος είναι το κόστος παραγωγής της συγκεκριμένης τελευταίας μονάδας προϊόντος.
5. Όταν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι μικρότερη του 1 το αγαθό είναι κατώτερο.

(Μονάδες 15)

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

A2. Εάν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι η  $Q_D = 100/P$  τότε σε κάθε αύξηση της τιμής (P):

- A. Θα αυξάνεται η Συνολική Δαπάνη του καταναλωτή.
- B. Θα μειώνεται η Ελαστικότητα Ζήτησης ως προς την τιμή.
- Γ. Θα μένει σταθερή η Συνολική Δαπάνη του καταναλωτή.
- Δ. Θα μετατοπίζεται η καμπύλη ζήτησης.

(Μονάδες 5)

A3. Εάν η συνάρτηση κόστους μιας επιχείρησης είναι  $TC = 100 + WL$  τότε ισχύει ότι:

- A. Η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μεταβλητούς συντελεστές την πρώτη ύλη και την εργασία.
- B. Το σταθερό κόστος της επιχείρησης είναι 100.
- Γ. Το κόστος των πρώτων υλών είναι 100.
- Δ. Το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης είναι 100.

(Μονάδες 5)

#### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. Η οικονομική επιστήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής. Αναπτύξτε. (Μονάδες 25)

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται σε μια υποθετική οικονομία η οποία με δεδομένη τεχνολογία και πλήρη αξιοποίηση των παραγωγικών συντελεστών παράγει 2 μόνο αγαθά, το αγαθό X και το αγαθό Ψ.

ΣΥΝΔ	X	Ψ	Κεψ	ΚΕχ
A		40		
B		30		
Γ	150	20		
Δ	210			1/6
E		0		

Γ1. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα αν είναι γνωστό ότι:

- Στο συνδυασμό A όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στη παραγωγή του Ψ.
- Για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα Ψ στο συνδυασμό B- A θυσιάζονται 8 μονάδες X.
- Όταν η οικονομία παράγει στο συνδυασμό E η ποσότητα του X διαφέρει κατά 50 μονάδες από τη ποσότητα του X που παράγεται στο συνδυασμό Δ
- Όταν η οικονομία παράγει στο συνδυασμό E όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στη παραγωγή του X.

( Μονάδες 8)

Γ2. Να χαρακτηρίσετε το συνδυασμό  $X=180$   $\Psi=17$  με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας και να σχολιάσετε πως θα ήταν δυνατό να παραχθεί ο συγκεκριμένος συνδυασμός.

( Μονάδες 5)

Γ3. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες X πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν οι τελευταίες 5 μονάδες Ψ. ( Μονάδες 3)

Γ4. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες Ψ πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθεί η 25<sup>η</sup> μονάδα X.

( Μονάδες 4)

Γ5. Μια νέα τεχνολογική ανακάλυψη επέφερε μεταβολή στη παραγωγή του Ψ κατά 20%. Να χαρακτηρίσετε και να σχολιάσετε το συνδυασμό  $X=200$   $\Psi=13$  ( Μονάδες 3)

Γ6. Τι θα συμβεί στη ΚΠΔ αν εμφανιστεί ποσοστό ανεργίας 20%;(Μονάδες 2)

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Στον παρακάτω πίνακα τα δεδομένα αφορούν στην αγορά ενός αγαθού πρώτης ανάγκης του οποίου οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές.

Τιμή(P)	Συνολική δαπάνη καταναλωτών	Έλλειμμα	Πλεόνασμα
80	48.000	-	200
40		200	-

Η ελαστικότητα προσφοράς ( $E_S$ ) του αγαθού, καθώς η τιμή μειώνεται από τις 80 στις 40 χρηματικές μονάδες, είναι 0,5.

Δ.1. Να βρείτε τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς του αγαθού και να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού. (Μονάδες 4)

Δ.2. Μια μεταβολή των τιμών (αμοιβών) των συντελεστών παραγωγής του αγαθού οδήγησε την μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς με αποτέλεσμα η νέα τιμή ισορροπίας να διαμορφωθεί στις 95 χρηματικές μονάδες και η νέα ποσότητα ισορροπίας στις 525 μονάδες.

A. Να διερευνήσετε αν οι τιμές (αμοιβές) των συντελεστών παραγωγής του αγαθού αυξήθηκαν η μειώθηκαν αιτιολογώντας την απάντησή σας. (Μονάδες 3)

B. Να βρείτε ποια επίπτωση είχε στην συνολική δαπάνη των καταναλωτών η μεταβολή της τιμής ισορροπίας του αγαθού, εξαιτίας της μεταβολής της προσφοράς του. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (Δεν απαιτείται η μετατροπή του κλάσματος σε δεκαδικό αριθμό). (Μονάδες 4)

Γ. Να προσδιορίσετε την νέα γραμμική συνάρτηση προσφοράς του αγαθού αν γνωρίζετε πως η μεταβολή της τιμής (αμοιβή) των παραγωγικών συντελεστών μετέβαλε την προσφορά κατά 40%. (Μονάδες 3)

Δ.3. Εάν το κράτος επιβάλει ανώτατη τιμή ( $P_A$ ) την αρχική τιμή ισορροπίας, να υπολογίσετε:

A. το μέγεθος του ελλείμματος που εμφανίζεται στην αγορά του αγαθού.

B. το μέγιστο δυνατό καπέλο που είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν οι καταναλωτές (Μονάδες 4)

Δ.4. Να παρατηρήσετε γραφικά στο ίδιο διάγραμμα τις συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης ( $Q_D$ ), προσφοράς ( $Q_{S1}$ ,  $Q_{S2}$ ), τα σημεία ισορροπίας, την ανώτατη τιμή ( $P_A$ ) και το μέγιστο δυνατό καπέλο (Μονάδες 3)

Δ.5. A. Πόσο τις εκατό (%) πρέπει να μειωθεί η ζήτηση του αγαθού, ώστε να εξαλειφθεί το έλλειμμα της διατίμησης ( $P_A$ ) και έτσι να αποφευχθεί το φαινόμενο της <<μαύρης αγοράς>>;

B. Αν τελικά επιτευχθεί αυτή η μείωση της ζήτησης, πόσες χρηματικές μονάδες θα είναι το όφελος των καταναλωτών, αν υποθέσουμε πως πριν από τη μείωση της ζήτησης αγόραζαν όλη την προσφερόμενη ποσότητα στην τιμή της <<μαύρης αγοράς>>; (Μονάδες 4)