	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

**Ημερομηνία: 19 Μαρτίου 2022**  
**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

### ΘΕΜΑΤΑ

#### ΘΕΜΑ Α

Να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις αν είναι σωστές ή λάθος:

- 1) Το πλεόνασμα αλλιώς ονομάζεται υπερβάλλουσα προσφορά.
- 2) Οι ροές του οικονομικού κυκλώματος είναι συνεχείς και έχουν σταθερό μέγεθος.
- 3) Το αποτέλεσμα των ενεργειών των οικονομούντων ατόμων βασίζεται στην βεβαιότητα του αποτελέσματος των πράξεων τους.
- 4) Μείωση της ζήτησης, οδηγεί σε αύξηση των ΣΕ, όταν έχουμε ελαστική ζήτηση.
- 5) Το οριακό κόστος δείχνει τέμνει το μεταβλητό κόστος στο ελάχιστο του σημείο.

**Μονάδες 15**

Να κυκλώσετε την σωστή απάντηση:

6) Οι διακοπές σε ένα εξωτικό νησί έχουν:

α. ελαστικής ζήτησης

β. ανελαστική ζήτηση

γ. πλήρως ελαστική ζήτηση


δ. μοναδιαίας ελαστικότητας ζήτησης

7) Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών και χειροτερεύσει η τεχνολογία, τότε:

α. υπάρχει το ενδεχόμενο η ποσότητα ισορροπίας να μείνει σταθερή

β. υπάρχει το ενδεχόμενο η τιμή ισορροπίας να μείνει σταθερή

γ. η τιμή ισορροπίας σίγουρα θα μειωθεί, ενώ στην ποσότητα ισορροπίας δεν ξέρουμε

	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

τι θα συμβεί ανάλογα με το ποια επίδραση είναι μεγαλύτερη

δ. η τιμή ισορροπίας θα αυξηθεί σίγουρα και η ποσότητα θα μείνει σίγουρα σταθερή

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

α) i) Να αναφέρετε ονομαστικά τους προσδιοριστικούς παράγοντες ζήτησης και προσφοράς

α) ii) Να σχεδιάσετε τα διαγράμματα του προσδιοριστικού παράγοντα τιμές των άλλων αγαθών (Μόνο τα διαγράμματα).

β) Να αναλύσετε τι γνωρίζετε για την μεταβολή της ζήτησης και την μεταβολή της προσφοράς (και τις 3 περιπτώσεις).

**Μονάδες 25**

**ΘΕΜΑ Γ**

Πανελλήνιες 2020 - Τροποποίηση

Για ένα αγαθό  $X$  με γραμμικές συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης και αγοραίας προσφοράς, στην τιμή των 10 χρηματικών μονάδων η ζητούμενη ποσότητα είναι 50 μονάδες και η προσφερόμενη ποσότητα 100 μονάδες. Αν θεωρήσουμε ότι, όταν μεταβάλλεται η τιμή από τις 10 χρηματικές μονάδες προς την τιμή ισορροπίας, η ελαστικότητα της ζήτησης είναι  $-0,8$  και η ελαστικότητα της προσφοράς είναι  $0,6$ :


A) Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

**Μονάδες 4**

B) Να υπολογίσετε σε ποια τιμή θα υπάρξει έλλειμμα 20 μονάδων προϊόντος.

**Μονάδες 2**

Γ) Εξαιτίας της μεταβολής των προτιμήσεων των καταναλωτών αυξήθηκε η ζήτηση του αγαθού  $X$  κατά 30 μονάδες προϊόντος σε κάθε επίπεδο τιμής (*ceteris paribus*). Να υπολογίσετε: α. τη νέα συνάρτηση ζήτησης καθώς και τη νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας

	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

**Μονάδες 6**

β. τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο αρχικό και στο τελικό σημείο ισορροπίας.

**Μονάδες 2**

Δ) Επειδή το κράτος θεωρεί ότι η νέα τιμή ισορροπίας είναι πολύ υψηλή, αποφασίζει να επιβάλει ανώτατη τιμή πώλησης  $PA=6$  χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε το μέγιστο πιθανό «καπέλο» στην τιμή του προϊόντος.

**Μονάδες 4**

Και τα έσοδα των επιχειρήσεων στην περίπτωση που δημιουργείται μαύρη αγορά.

**Μονάδες 5**

Ε) Αν αν γνωρίζετε ότι στην τιμή ισορροπίας τα συνολικά έσοδα της κάθε επιχείρησης είναι 35 χρηματικές μονάδες να βρεθεί ο αριθμός των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον κλάδο.

**Μονάδες 2**

**Μονάδες 25**

### **ΘΕΜΑ Δ**

Δ1. Δίνεται η συνάρτηση ατομικής ζήτησης  $Q_d=22-2P$  του καταναλωτή Α ο οποίος αποτελεί τον μοναδικό καταναλωτή.

Α) να βρείτε την αγοραία συνάρτηση ζήτησης.

Έπειτα δίνεται και η αγοραία συνάρτηση προσφοράς η οποία είναι  $Q_s=2+2P$ :


Β) να βρεθεί η ισορροπία

Γ) να γίνουν τα διαγράμματα

Δ) αν το κράτος επιβάλλει τιμή για την προστασία των παραγωγών, δημιουργείται πλεόνασμα ύψους 20 μονάδων προϊόντος. Να βρεθεί η τιμή αυτή. Πώς ονομάζεται;

Ε) Αν το κράτος επιβάλλει τιμή ίση με 9€ δημιουργείται έλλειμμα ή πλεόνασμα;

**Μονάδες 20**

	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

Δ.2. Με βάση τον ακόλουθο πίνακα:


Α) Να βρεθεί ο αγοραίος πίνακας και η αγοραία συνάρτηση ζήτησης.

ΤΙΜΗ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ A	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ B
2	50	100
4	40	80
6	30	60

Β) Αν  $Q_s = 110 + 20P$ , να βρεθεί η ισορροπία (όχι αλγεβρικά, αλλά μέσω πίνακα).

**Μονάδες 5**

**Μονάδες 25**

	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### **ΘΕΜΑ Α**

Να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις αν είναι σωστές ή λάθος:

1) Το πλεόνασμα αλλιώς ονομάζεται υπερβάλλουσα προσφορά. **ΛΑΘΟΣ**

2) Οι ροές του οικονομικού κυκλώματος είναι συνεχείς και έχουν σταθερό μέγεθος.

**ΛΑΘΟΣ**

3) Το αποτέλεσμα των ενεργειών των οικονομούντων ατόμων βασίζεται στην βεβαιότητα του αποτελέσματος των πράξεων τους. **ΛΑΘΟΣ**

4) Μείωση της ζήτησης, οδηγεί σε αύξηση των ΣΕ, όταν έχουμε ελαστική ζήτηση.

**ΛΑΘΟΣ**

5) Το οριακό κόστος δείχνει τέμνει το μεταβλητό κόστος στο ελάχιστο του σημείο.

**ΛΑΘΟΣ**

**Μονάδες 15**

Να κυκλώσετε την σωστή απάντηση:

6) Οι διακοπές σε ένα εξωτικό νησί έχουν:

α.ελαστική ζήτηση

β. ανελαστική ζήτηση

γ. πλήρως ελαστική ζήτηση

δ. μοναδιαίας ελαστικότητας ζήτηση


7) Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών και χειροτερεύσει η τεχνολογία, τότε:

α. υπάρχει το ενδεχόμενο η ποσότητα ισορροπίας να μείνει σταθερή

β. υπάρχει το ενδεχόμενο η τιμή ισορροπίας να μείνει σταθερή

γ. η τιμή ισορροπίας σίγουρα θα μειωθεί, ενώ στην ποσότητα ισορροπίας δεν ξέρουμε τι θα συμβεί ανάλογα με το ποια επίδραση είναι μεγαλύτερη

δ. η τιμή ισορροπίας θα αυξηθεί σίγουρα και η ποσότητα θα μείνει σίγουρα σταθερή

	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Β**

α) i) Σελ. 34 & 83

α) ii) Σελ. 35-36

β) Σελ. 96

**Μονάδες 25**

**ΘΕΜΑ Γ**

Πανελλήνιες 2020 - Τροποποίηση

	ΤΙΜΗ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
A	10	50	100
B	P <sub>0</sub>	Q <sub>d0</sub>	Q <sub>d0</sub>

A)  $E_d = -0,8$ ,  $-0,8 = \beta \cdot (10/50)$ , άρα  $\beta = -4$  και αντικαθιστώντας στο  $Q_d = \alpha + \beta P$  το σημείο A, έχουμε  $50 = \alpha - 4 \cdot 10$ ,  $\alpha = 90$  άρα η συνάρτηση ζήτησης είναι  **$Q_d = 90 - 4P$** .

Ομοίως  $E_s = 0,6$ ,  $0,6 = \delta \cdot (10/100)$ ,  $\delta = 6$  και αντικαθιστώντας στον τύπο  $Q_s = \gamma + \delta P$ ,  $100 = \gamma + 6 \cdot 10$ ,  $\gamma = 40$  άρα  **$Q_s = 40 + 6P$** .

Από τον τύπο  $Q_s = Q_d$ , έχουμε  **$P_0 = 5$**  χρημ.μον. και  **$Q_0 = 70$**  χρημ.μον.

B)  $E_{\Delta\Delta} = Q_d - Q_s = 20$ ,  $20 = 90 - 4P - 40 - 6P$ ,  $P = 3$  χρημ.μον.

Γ)  $Q_d' = Q_d + 30 = 120 - 4P$

$Q_d' = Q_s$ ,  $P' = 8$  και  $Q_d' = 88$ .

$\Sigma\Delta_0 = P_0 \cdot Q_0 = 5 \cdot 70 = 350$  χρημ.μον.

$\Sigma\Delta_0' = P_0' \cdot Q_0' = 8 \cdot 88 = 704$  χρημ.μον.

Δ)  $Q_s(P_A) = Q_d(P_2)$ ,  $40 + 6 \cdot P_A = 90 - 4P_2$ ,  $40 + 6 \cdot 6 = 90 - 4P_2$ ,  $P_2 = 11$  χρημ.μον.

Καπέλο =  $P_2 - P_A = 11 - 6 = 5$  χρημ.μον.

$\Sigma E_{\text{επιχ}} = \Sigma E_{\text{νόμιμα}} + \Sigma E_{\text{παράνομα}} = \Sigma E_{\text{σύνολο}} = P_2 \cdot Q_{sA} = 11 \cdot (40 + 6 \cdot 6) = 836$  χρημ.μον.

E)  $\Sigma E_{\text{επιχειρήσεων}} = v \cdot \Sigma E_{\text{επιχείρησης}}$ ,  $5 \cdot 70 = v \cdot 35$ ,  $v = 10$  επιχειρήσεις.

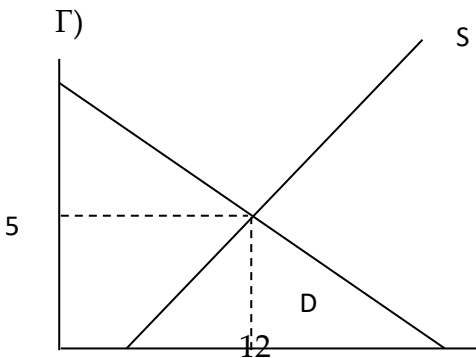
**ΘΕΜΑ Δ**

Δ1. Δίνεται η συνάρτηση ατομικής ζήτησης  $Q_d=22-2P$  του καταναλωτή Α ο οποίος αποτελεί τον μοναδικό καταναλωτή.

Α) Η  $Q_{d\text{ατομική}}=Q_{d\text{αγοραία}}$  εφόσον είναι ένας ο καταναλωτής.

Έπειτα δίνεται και η αγοραία συνάρτηση προσφοράς η οποία είναι  $Q_s=2+2P$ :

Β)  $Q_{d\text{αγοραία}}=Q_s$ ,  $22-2P=2+2P$ ,  $4P=20$ ,  $P_0=5$  και  $Q_0=12$



P	$Q_d$		P	$Q_s$
0	22		0	2
11	0		-1	0

Δ)  $\text{πλεόνασμα}=20$ ,  $20=Q_s-Q_d$ ,  $20=2+2P-22+2P$ ,  $40=4P$ ,  $P_{\text{κατώτατη}}=10$  χρημ.μον.

Ε) Για  $P=9$ :

$$Q_s=2+2 \cdot 9=20$$


$$Q_d=22-2 \cdot 9=4$$

$Q_s > Q_d$ , άρα υπάρχει πλεόνασμα  $=Q_s-Q_d=16$  μονάδες προϊόντος.

**Μονάδες 20**

Δ.2. Με βάση τον ακόλουθο πίνακα:

Α) Να βρεθεί ο αγοραίος πίνακας και η αγοραία συνάρτηση ζήτησης.

	
	<b>3η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

ΤΙΜΗ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ Α	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ Β	ΑΓΟΡΑΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ=Qda+Qdb
2	50	100	150
4	40	80	120
6	30	60	90

$$Q_{\text{αγοραία}} = \alpha + \beta P$$

$$150 = \alpha + \beta \cdot 2$$

$$120 = \alpha + \beta \cdot 4$$

$$30 = -2\beta, \beta = -15$$

$$150 = \alpha - 15 \cdot 2, \alpha = 180 \text{ άρα } Q_{\text{αγοραία}} = 180 - 2P$$

Β) Αν  $Q_s = 110 + 20P$ , να βρεθεί η ισορροπία (όχι αλγεβρικά, αλλά μέσω πίνακα).

ΤΙΜΗ	ΑΓΟΡΑΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΑΓΟΡΑΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ=Qda+Qdb
2	150	150
4	190	120
6	230	90

Σημείο ισορροπίας: (2,150)

**Μονάδες 5**

**Μονάδες 25**