	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 28 Μαρτίου 2020
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α


Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως Σωστές ή Λανθασμένες.

- A.1.** Ο καταμερισμός των έργων δημιουργεί μόνο προβλήματα σε μια οικονομία.
A.2. Οι ροές που εμφανίζονται στο οικονομικό κύκλωμα έχουν πάντοτε το ίδιο μέγεθος.
A.3. Η εισοδηματική ελαστικότητα των κανονικών αγαθών είναι αρνητική.
A.4. Η καμπύλη του οριακού κόστους ανερχόμενη συναντά τις καμπύλες του μέσου μεταβλητού και του μέσου συνολικού κόστους στα κατώτατα σημεία τους.
A.5. Η ελαστικότητα της προσφοράς είναι μεγαλύτερη στη μακροχρόνια απ' ό,τι στη βραχυχρόνια περίοδο.

Μονάδες 15

Στις παρακάτω προτάσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

- A.6.** Αν μια οικονομία παράγει σε ένα σημείο κάτω από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων, τότε συνεπάγεται:
- A)** ότι η οικονομία παράγει περισσότερα καταναλωτικά παρά κεφαλαιουχικά αγαθά.
B) ότι η οικονομία δεν παράγει αρκετά κεφαλαιουχικά αγαθά.
Γ) ότι η οικονομία απασχολεί πλήρως όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές.
Δ) κανένα από τα παραπάνω.

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

A.7. Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν:

A) περιλαμβάνει και την αξία όλων των τελικών αγαθών και υπηρεσιών που αφορούν στην ιδιοκατανάλωση.

B) περιλαμβάνει την αξία μόνο των αγαθών και υπηρεσιών της παραοικονομίας.

Γ) εκφράζει όχι μόνο το μέγεθος της παραγωγής αλλά και τη σύνθεσή της, δηλαδή το είδος των αγαθών και υπηρεσιών που παράγονται.

Δ) είναι ποσοτικός και όχι ποιοτικός δείκτης, δηλαδή η βελτίωση της ποιότητας, όταν δεν εκφράζεται στην τιμή, δεν καταγράφεται στο Α.Ε.Π.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

A) Γιατί το οριακό κόστος είναι σημαντικό μέγεθος;

Μονάδες 9

B) Να γράψετε την εξίσωση σύνδεσης του Ακαθάριστου Εθνικού με του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος.

Μονάδες 3

Γ) Να περιγράψετε τις αδυναμίες του ΑΕΠ.

Μονάδες 13

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Γ

Γ1)


Έστω $Q_D = 200 - 4P$ και $Q_S = 100 + P$. Να βρείτε:

α. Την ισορροπία και τη συνολική καταναλωτική δαπάνη σε αυτή.

β. Ποια μεταβολή στην προσφορά θα συστήνατε στους παραγωγούς ώστε να αυξήσουν τα έσοδα τους. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

γ. Αν η προσφορά μετακινείται παράλληλα να βρείτε τη νέα γραμμική προσφορά που θα μεγιστοποιεί τα έσοδα των παραγωγών στη νέα ισορροπία.

Μονάδες 10

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Γ2)

L	Q	AP
0	0	-
1	40	
2		50
3		70
4	240	
5	280	

A) Να συμπληρωθεί ο πίνακας.

B) Που εμφανίζεται το Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης;

Γ) Αν θέλουμε να παράγουμε 260 μονάδες προϊόντος, πόση εργασία πρέπει να χρησιμοποιήσουμε;

Μονάδες 15

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Δ

Αν η αγοραία ζήτηση ενός προϊόντος δίνεται από την σχέση $Qd1=200-5P$, ενώ η αγοραία προσφορά δίνεται από τον ακόλουθο πίνακα:


	P	Qs
A	15	175
B	30	X

Δ1) α) Αν καθώς μειώνεται η τιμή, η ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή είναι 0,6 να βρείτε την γραμμική συνάρτηση προσφοράς του και να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας.

Μονάδες 6

β) Σε ποια τιμή οι παραγωγοί μεγιστοποιούν την πρόσοδο τους; Να υπολογισθεί.

Μονάδες 2

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Δ2) Αν το εισόδημα των καταναλωτών αυξηθεί κατά 10%, η νέα συνάρτησης ζήτησης που θα προκύψει είναι $Qd2=240 -6P$. Να υπολογισθεί η εισοδηματική ελαστικότητα και να χαρακτηριστεί το αγαθό.

Μονάδες 4

Δ3) Να υπολογίσετε το έλλειμμα που θα δημιουργηθεί στην αρχική τιμή ισορροπίας μετά την μεταβολή της ζήτησης.

Μονάδες 3

Δ4) Έστω ότι ισχύουν οι αρχικές συναρτήσεις ζήτησης ($Qd1$) και προσφοράς (Qs). Το κράτος επιβάλει κατώτατη τιμή πώλησης P_k , προστατεύοντας τους παραγωγούς. Αν η επιβάρυνση του κράτους από την αγορά του πλεονάσματος που δημιουργήθηκε είναι 2000 χ.μ. να υπολογισθεί η P_k .


Μονάδες 6

Δ5) Να υπολογίσετε την μεταβολή που θα επέλθει στα συνολικά έσοδα των παραγωγών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής (P_k).

Σημείωση: ζητάει μεταβολή επομένως θέλει τα έσοδα πριν (που βρισκόσασταν πριν την P_k ;) και τα έσοδα μετά (σε P_k).

Μονάδες 4

Μονάδες 25

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 28 Μαρτίου 2020
Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1. ΛΑΘΟΣ

A.2. ΛΑΘΟΣ

A.3. ΛΑΘΟΣ

A.4. ΣΩΣΤΟ

A.5. ΣΩΣΤΟ

A.6. Δ


A.7. Δ

ΘΕΜΑ Β

A) Σελίδα 66 σχολικό βιβλίο: «Το οριακό ... μεταβλητών συντελεστών παραγωγής»

B) Σελίδα 140 σχολικό βιβλίο: «Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν= Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν + Καθαρό Εισόδημα από το εξωτερικό» + «Συνοπτικά λοιπόν,αποστέλλεται στο εξωτερικό»

Γ) Σελίδα 142 σχολικό βιβλίο: «Το Α.Ε.Π. είναι ένα μέγεθος οι συγκρίσεις είναι προβληματικές».

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1)

α) $Q_d = Q_s$, άρα $200 - 4P = 100 + P$, $100 = 5P$, $P_0 = 20$ και $Q_0 = 100 + 20 = 120$

$\Sigma \Delta_0 = P_0 * Q_0 = 20 * 120 = 240$ χρ.μον.

β) Γνωρίζουμε ότι όταν δεν υπάρχει κρατική παρέμβαση $\Sigma \text{Παραγωγών} = \Sigma \text{Καταναλωτών}$, άρα τα ΣΕ μεγιστοποιούνται εκεί όπου η ΣΔ μεγιστοποιείται και αυτό συμβαίνει στο σημείο Μ που είναι το μέσο της ευθείας συνάρτησης ζήτησης. Επομένως, πρέπει να βρούμε τις συντεταγμένες του $M(P_{\max}/2, Q_{\max}/2)$.


P	Qd
0	$200 = Q_{\max}$
$200/4 = 50 = P_{\max}$	0

Επομένως $M(50/2, 200/2)$ δηλαδή **$M(25, 100)$** . Σε αυτό το σημείο θα μεγιστοποιήσουν τα έσοδα τους οι παραγωγοί. Αυτό το σημείο βρίσκεται αριστερότερα από το σημείο ισορροπίας (καθώς $P_M > P_0$), επομένως για να βρεθεί εκεί η προσφορά πρέπει να μετακινηθεί προς τα αριστερά. Αυτό θα συμβεί αν αλλάξει κάποιος προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς και μετακινήσει όλη την καμπύλη σε νέα θέση (S'). Για να μετακινηθεί προς τα αριστερά πρέπει να είναι αρνητικός ο προσδιοριστικός παράγοντας (όπως αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών).

Σημείωση: Δεν σας ζητείται απλώς να βρείτε που μεγιστοποιείται η ΣΔ δηλαδή και τα ΣΕ, αλλά να βρείτε την μεταβολή της προσφοράς. Επομένως, πρώτα βρίσκεται το σημείο και μετά πως πηγαίνει εκεί η προσφορά. Επιπλέον, μιλάει για προσφορά, άρα αναφέρεται σε όλη την καμπύλη.

γ) Εφόσον μετακινείται παράλληλα, ο συντελεστής κλίσης παραμένει ίδιο, άρα $\delta = 1$. Έχουμε τον συντελεστή κλίσης και το σημείο Μ. Επομένως,

$Q_s = \gamma + \delta P$, $100 = \gamma + 1 * 25$, $\gamma = 75$. Άρα **$Q_s = 75 + P$**

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Γ2)

A)

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
1	40	40	40
2	100	50	60
3	210	70	110
4	260	60	50
5	280	56	20

B) Ο Νόμος εμφανίζεται στο σημείο όπου το οριακό προϊόν μειώνεται για πρώτη φορά, δηλαδή μετά τον 3^ο ή με την προσθήκη του 4^{ου}. + σχολικό βιβλίο σελίδα 57: «Ο νόμος της φθίνουσας ... μετά μειώνεται».

Γ)

L	Q	MP
L;	270	
5	280	20

$MP=20, 20=\Delta Q/\Delta L, 20=(280-270)/(5-L), \text{ \acute{a}\rho\alpha L=4,5}$


ΘΕΜΑ Δ

Δ1α) $Es = \Delta Q/\Delta P * P_B/Q_B \Leftrightarrow 0.6 = (175-x30)/(15-30x) \Leftrightarrow x=250$

$Q_s = \gamma + \delta * P, \text{ \acute{a}\rho\alpha } Q_s = \gamma + \delta * 15, \text{ \acute{a}\rho\alpha } 250 = \gamma + \delta * 30, \gamma = 100 \text{ και } \delta = 5$

$Q_s = 100 + 5P$

$Q_d = Q_s, 200 - 5P = 100 + 5P, \text{ \acute{a}\rho\alpha } P_0 = 10 \text{ και } Q_0 = 150$

	28/03/2020
	20η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

β) παραγωγοί θα μεγιστοποιήσουν την συνολική πρόσδοδό τους αν η τιμή στην αγορά συμπίπτει με την τιμή που αντιστοιχεί στο μέσον (M) της γραμμικής καμπύλης ζήτησης:

Για $P = 0$, $Q'D1 = 200$ μον.

Για $Q = 0$, $P' = 40$ χ.μ

Συνεπώς: $M(Q_{max}/2, P_{max}/2) = (100, 20)$

Η μέγιστη Συνολική Πρόσδοδος (άρα και η $\Sigma\Delta$) θα είναι: $\Sigma E_{max} = 100 * 20 = 2000$ χρ.μον.

Δ2) Για $P=10$: $QD1 = 200 - 5 * 10 = 150$

$$QD2 = 240 - 6 * 10 = 180$$

$$E_y = (\Delta Q/Q) * 100 / (\Delta Y/Y) * 100 = [(180-150)/150 * 100] / 10\% = 2$$

Εφόσον $EY=2 > 0$, το αγαθό μας είναι κανονικό.

Δ3) Για $P_e=10$

$$QD2 = 180, Q_s = 150$$

$$QD2 - Q_s = 180 - 150 = 30$$

Δ4) $P_k = (Q_{Sk} - Q_{Dk}) = 2000$ (1)

$$Q_{Sk} - Q_{Dk} = 100 + 5P_k - 200 + 5P_k = -100 + 10P_k$$
 (2)

$$(1) + (2), \text{ \acute{a}\rho\alpha } P_k(-100 + 10P_k) = 2000, \text{ \acute{a}\rho\alpha } P_k^2 - 10P_k - 2000 = 0$$

$$\Delta = 9000, \text{ \rho\acute{\iota}\zeta\alpha } = 30, P_k = 20 \text{ \acute{\eta} } P_k = -10 \text{ (απορρίπτεται)}$$

Δ5)

$$P_E * Q_E = 10 * 150$$

$$Q_{sk} = 100 + 5 * 20 = 200$$

$$P_k * Q_{sk} = 20 * 200 = 4000$$

$$P_k * Q_{sk} - P_E * Q_E = 4000 - 1500 = 2500 \text{ \chi.}\mu$$