

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ : 1,2 και 3

Σάββατο 12 Ιανουαρίου 2019

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό, αν είναι σωστές ή Λάθος, αν είναι λανθασμένες:

- α. Η έννοια της αγοράς περιορίζεται σε ένα γεωγραφικό χώρο όπου γίνονται αγοραπωλησίες.
- β. Η λήψη των αποφάσεων των οικονομούντων ατόμων δε βασίζεται στη βεβαιότητα του αποτελέσματος, αλλά στις προσδοκίες τους για τα αποτελέσματα των πράξεων τους.
- γ. Όταν η καμπύλη της ζήτησης είναι παράλληλη προς τον άξονα των ποσοτήτων, τότε οι καταναλωτές ζητούν την ίδια ποσότητα σε οποιαδήποτε τιμή.
- δ. Κατώτερα χαρακτηρίζονται τα αγαθά χαμηλής ποιότητας για τα οποία υπάρχουν υποκατάστατα ανώτερης ποιότητας, δηλαδή τα κανονικά αγαθά.
- ε. Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο με δεδομένη και αμετάβλητη τεχνολογία, γι' αυτό αν η τεχνολογία μεταβληθεί δεν μεταβάλλεται η συνάρτηση παραγωγής.

Μονάδες 15

Για τις ερωτήσεις που ακολουθούν να βάλετε σε κύκλο το γράμμα της σωστής απάντησης:

A2. Η ζήτηση θεωρείται ελαστική, όταν:

- (α) μια αύξηση στην τιμή κατά 10% επιφέρει αύξηση στη ζητούμενη ποσότητα κατά 5%
- (β) μια αύξηση στην τιμή κατά 20% επιφέρει μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 40%
- (γ) μια μείωση της τιμής κατά 25% επιφέρει μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 30%
- (δ) μια μείωση της τιμής κατά 40% επιφέρει αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 15%.

A3. Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται:

- (α) το συνολικό προϊόν μειώνεται
- (β) το μέσο προϊόν είναι μικρότερο από το οριακό προϊόν
- (γ) το συνολικό προϊόν μηδενίζεται
- (δ) το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

Μονάδες 10

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Να εξηγήσετε αναλυτικά ποια σχέση εκφράζει η συνάρτηση κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο (μονάδες 9); Ποιες είναι οι επιμέρους διακρίσεις του κόστους σύμφωνα με τις κατηγορίες των συντελεστών (μονάδες 10); Να δώσετε και τα σχετικά παραδείγματα (μονάδες 6).

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα του πίνακα και αφορούν τη συμπεριφορά ενός καταναλωτή Μ για ένα κανονικό αγαθό Χ:

Σημεία	Τιμή (P)	Ζητούμενη ποσότητα (QD)	Εισόδημα (Y)
A	10	QA	120
B	8	16	120
Γ	8	20	YΓ
Δ	10	14	130
E	PE	QE	120

Γ1. Να υπολογίσετε την ζητούμενη ποσότητα **QA**, το εισόδημα **YΓ**, την τιμή **PE** και την ζητούμενη ποσότητα **QE**, αν γνωρίζετε ότι η **EDB=-0,5**, η **EYB=6**, επίσης η εξίσωση ζήτησης είναι γραμμικής μορφής και η ζητούμενη ποσότητα **QE** είναι ίση με την ζητούμενη ποσότητα **QΓ**, να αιτιολογήσετε τα αποτελέσματα.

(Μονάδες 8)

Γ2. Για ποια τιμή και ποσότητα η συνολική δαπάνη (ΣΔ) μεγιστοποιείται, καθώς επίσης για ποια τιμή και ποσότητα η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με το μηδέν $ED=0$, καθώς επίσης τείνει στο άπειρο $ED \rightarrow \infty$.

(Μονάδες 4)

Γ3. Ποια θα είναι η αντίδραση του καταναλωτή Α αν εξαγγελθούν αυξήσεις των τιμών του αγαθού Χ τον επόμενο μήνα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 4)

Γ4. Να υπολογίσετε την αγοραία συνάρτηση ζήτησης αν γνωρίζετε ότι στην αγορά υπάρχουν 10 καταναλωτές που συμπεριφέρονται όμοια με τον καταναλωτή Μ. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 4)

Γ5. Σ' ένα κοινό διάγραμμα να κατασκευάσετε την ατομική και την αγοραία καμπύλη ζήτησης.

(Μονάδες 5)

Παρατήρηση: στους υπολογισμούς σας όπου χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Εργάτες (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)
0	0	-	-
1	;	;	10
2	;	12	;
3	;	;	;
4	;	;	4
5	;	;	;
6	;	;	;

Δ1. Να συμπληρωθούν τα κενά- ερωτηματικά του πίνακα, αν γνωρίζετε ότι στο επίπεδο εργασίας L=3 το προϊόν ανά εργάτη μεγιστοποιείται, στη συνέχεια στο επίπεδο εργασίας L=5 το συνολικό προϊόν μεγιστοποιείται καθώς επίσης, στο τελευταίο επίπεδο εργασίας το προϊόν είναι 6 μονάδες ανά εργάτη.

(Μονάδες 8)

Δ2. Να εξηγήσετε αν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή παραγωγής «εργασία» φαίνεται η λειτουργία αυτού του νόμου και γιατί.

(Μονάδες 2)

Δ3. (α) Χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους τύπους να υπολογίσετε τα κενά του παρακάτω πίνακα που αφορούν την επιχείρηση που δραστηριοποιείται στη βραχυχρόνια περίοδο:

Συνολικό προϊόν (Q)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	-	-
;	250	25	;
;	558	;	22
36	;	;	20
;	;	22,25	23

(Μονάδες 8)

Δ3 (β). Ποια θα είναι η μεταβολή του μεταβλητού κόστους, αν η επιχείρηση θέλει να αυξήσει την παραγωγή της από 20 σε 30 μονάδες;

(Μονάδες 4)

Δ3(γ). Αν η επιχείρηση βρίσκεται στο τελευταίο επίπεδο παραγωγής και θέλει να μειώσει το μεταβλητό κόστος κατά 292 χρηματικές μονάδες, πόσες μονάδες θα ελαττώσει την παραγωγή;

(Μονάδες 3)

Παρατήρηση: στους υπολογισμούς σας όπου χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΟ 3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΟΜΑΔΑ Α

A. Να χαρακτηρίσετε με σωστό ή λάθος τις παρακάτω προτάσεις

A1. Στη μακροχρόνια περίοδο παραγωγής, όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές είναι σταθεροί.

(Μονάδες 3)

A2. Όταν το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν, το συνολικό προϊόν αποκτά τη μέγιστη τιμή του.

(Μονάδες 3)

A3. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει μόνο στη μακροχρόνια περίοδο που η τεχνολογία μεταβάλλεται.

(Μονάδες 3)

A4. Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό με τον οποίο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος, όταν μεταβάλλεται η παραγωγή κατά μια μονάδα.

(Μονάδες 3)

ΟΜΑΔΑ Β

B. Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση

B1. Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο, με την αύξηση της εργασίας, το μέσο προϊόν:

- A) Μειώνεται
- B) Παραμένει σταθερό
- Γ) Αυξάνεται
- Δ) Γίνεται μηδέν

(Μονάδες 4)

B2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης αρχίζει να ισχύει όταν :

- A) Το μέσο προϊόν αρχίζει να αυξάνεται
- B) Το οριακό προϊόν αυξάνεται για πρώτη φορά
- Γ) Το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό
- Δ) Το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο και μετά

(Μονάδες 4)

Β3. Όταν το συνολικό προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του:

- Α) Το οριακό προϊόν γίνεται μέγιστο
- Β) Το μέσο προϊόν είναι επίσης στη μέγιστη τιμή του
- Γ) Το οριακό προϊόν είναι μηδέν
- Δ) Το μέσο προϊόν είναι μηδέν

(Μονάδες 4)

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ) Ερωτήσεις ανάπτυξης

Γ1. Τι λέει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης:

(Μονάδες 6)

Γ2. Να κατασκευάσετε τις καμπύλες AFC , AVC , ATC και να σχολιάσετε την συμπεριφορά τους:

(Μονάδες 10)

Γ3. Τι είναι η βραχυχρόνια και τι η μακροχρόνια περίοδος παραγωγής μιας επιχείρησης:

(Μονάδες 10)

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα παραγωγής μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο.

L	0	5	10	15	20	25	30	35	40
MP	-	12	18	21	29	20	18	4	-8

Να υπολογίσετε:

- Α) Το μέγιστο μέσο προϊόν
- Β) Την αύξηση της παραγωγής που προκύπτει από μια αύξηση των εργατών από $L=4$ σε $L=6$
- Γ) Το μέσο προϊόν που προκύπτει για $L=33$

(Μονάδες 20)

Δ2. Μια επιχείρηση παράγει x μονάδες ενός προϊόντος και σε αυτό το επίπεδο παραγωγής διαμορφώνει $ATC=100$. Μια αύξηση της παραγωγής κατά 5 μονάδες διαμορφώνει $AFC=10$ και $AVC=40$. Η καθεμία από αυτές τις επιπλέον παραγόμενες μονάδες προϊόντος αυξάνει το συνολικό κόστος κατά 20. Στη συνέχεια, η παραγωγή αυξάνεται κατά 4 μονάδες, με αποτέλεσμα το ATC να γίνεται 60. Να υπολογίσετε την αύξηση του συνολικού κόστους της επιχείρησης, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 5 σε 10 μονάδες. (Μονάδες 20)

Δ3. Ο παραγωγός Α παράγει ένα προϊόν Κ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα παραγωγής και κόστους.

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0						
2	16			112		
3			11		6	4,5
	44	11		220		3,4
5				275	5	
6	60	10		360	6	17
		9	3		7	27

Να συμπληρωθεί ο πίνακας αν είναι γνωστό ότι στον 5^ο εργάτη το μέσο προϊόν είναι μέγιστο.

(Μονάδες 10)