

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας: Παλαιά θέματα Ασκήσεις (ομάδα Γ & Δ) ημερήσιων ΓΕΛ 4^{ου} κεφαλαίου (2000-2024 updated)

ΟΜΑΔΑ Δ 2009

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή.

Μονάδες εργασίας (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μέσο μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	-	-	-	-
1	20	20	20	75	75
2		25		60	50
3	90	30	40		
4			30	50	50
5	145	29	25	51,72	60

Δ.1 Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. **Μονάδες 6**

Δ.2 Να εξηγήσετε εάν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή «εργασία» φαίνεται η λειτουργία του και γιατί. **Μονάδες 5**

Δ.3 Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης, καθώς και ο πίνακας αγοραίας προσφοράς, με δεδομένο ότι το αγαθό παράγεται από 40 όμοιες επιχειρήσεις. **Μονάδες 5**

Δ.4 Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς, με δεδομένο ότι αυτή είναι γραμμική. **Μονάδες 4**

Δ.5 Χρησιμοποιώντας την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς του αγαθού, όταν η τιμή του αυξάνεται από 52 ευρώ σε 55 ευρώ. **Μονάδες 5**

ΘΕΜΑ Γ 2012 επαναληπτικές

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην παραγωγή και στο κόστος μιας επιχείρησης που λειτουργεί στην βραχυχρόνια περίοδο.

Μονάδες Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	0				
1	;	;	8	;	315
2	;	10	;	252	210
3	36	12	16	210	157,5
4	56	14	;	180	126
5	70	;	14	180	;
6	78	13	;	193,8	315

Γ1. Αφού αντιγράψετε τον παραπάνω πίνακα στο τετράδιό σας, να κάνετε τους σχετικούς υπολογισμούς και να συμπληρώσετε τα κενά του. **Μονάδες 9**

Γ2. Με βάση τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα, μετά από ποια μονάδα εργασίας ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και γιατί; **Μονάδες 4**

Γ3. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης. **Μονάδες 6**

Γ4. Να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή μειώνεται από 315 σε 180 (μονάδες 4), και να χαρακτηρίσετε την προσφορά (μονάδες 2). **Μονάδες 6**

(Στους υπολογισμούς να διατηρήσετε μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία).

Ομάδα Γ 2015 Επαναληπτικές

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται στην τιμή (P) ενός αγαθού, στην προσφερόμενη ποσότητα (Qs) του αγαθού από τις επιχειρήσεις του κλάδου, στην αμοιβή της εργασίας (W) και στον αριθμό των επιχειρήσεων (N) του κλάδου παραγωγής του αγαθού. Οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς δεν μεταβάλλονται.

Συνδυασμοί	P	Qs	W	N
A	20	800	800	5.000
B	20	640	800	4.000
Γ	20	720	700	4.000
Δ	15	700	800	5.000
E	15	560	800	4.000

Γ1. Να προσδιορίσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών υπολογίζεται η ελαστικότητα της προσφοράς και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μονάδες 3). Να βρείτε την ελαστικότητα της προσφοράς μεταξύ αυτών των συνδυασμών, καθώς μειώνεται η τιμή του αγαθού (μονάδες 4), και να χαρακτηρίσετε την προσφορά με βάση την τιμή της ελαστικότητας (μονάδες 2).

Μονάδες 9

Γ2. Να βρείτε τις γραμμικές συναρτήσεις προσφοράς. **Μονάδες 8**

Γ3. α. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς, όταν ο αριθμός των επιχειρήσεων μειώνεται από 5.000 σε 4.000 (μονάδες 4). β. Να αιτιολογήσετε την παραπάνω μεταβολή με βάση τους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς (μονάδες 2). Πώς θα επηρεαστεί η θέση της καμπύλης προσφοράς; Δεν απαιτείται διάγραμμα (μονάδες 2).

Μονάδες 8

Ομάδα Γ 2017

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο και παράγει ένα προϊόν.

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	0	-	-	0	-	-
10	20	2	2	;	7	7
20	60	3	4	320	5,3	4,5
30	120	4	6	540	4,5	3,6
40	200	5	8	800	4	3,2
50	;	;	;	1.000	4	4
60	270	4,5	2	1.140	4,2	;
70	280	4	1	1.260	4,5	12

Το συνολικό κόστος παραγωγής (TC) της επιχείρησης δίνεται από τη σχέση: $TC=50+w \cdot L+c \cdot Q$, όπου w η αμοιβή της εργασίας και c το κόστος των πρώτων υλών ανά μονάδα προϊόντος. Τα w και c παραμένουν σταθερά.

Γ1. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς (με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου, όπου είναι απαραίτητο) να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές, λαμβάνοντας υπόψη ότι για $L=50$ το Μέσο Προϊόν (AP) είναι μέγιστο. **Μονάδες 5**

Γ2. Σύμφωνα με τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα να εξετάσετε αν ισχύει ο νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης. (μονάδα 1) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 3) **Μονάδες 4**

Γ3. Να υπολογίσετε το Μέσο Σταθερό Κόστος (AFC), όταν παράγονται 25 μονάδες προϊόντος. **Μονάδες 3**

Γ4. Να υπολογίσετε τη μεταβολή του κόστους της επιχείρησης, όταν ο αριθμός των εργατών (L) αυξάνεται από 42 σε 58. **Μονάδες 8**

Γ5. Αν η τιμή του προϊόντος στην αγορά διαμορφωθεί σε 3,2 χρηματικές μονάδες, η επιχείρηση θα συνεχίσει να παράγει και να προσφέρει το προϊόν στην αγορά; (μονάδες 2) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 3) **Μονάδες 5**

Ομάδα Δ 2018

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά μία επιχείρηση η οποία λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο:

Συνολικό Προϊόν (Q)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)
0	0	-	-
1	4	4	4
2	6	3	;
3	9	;	3

4	14	3,5	;
5	;	4,8	10
6	42	7	18

Δ1. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τα κενά όπου υπάρχει ερωτηματικό, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς. **Μονάδες 4**

Δ2. Να παρασταθούν γραφικά σε κοινό διάγραμμα οι καμπύλες του Μέσου Μεταβλητού Κόστους (AVC) και του Οριακού Κόστους (MC) (μονάδες 6). Σχολιάστε την πορεία του Μέσου Μεταβλητού Κόστους (AVC) και εξηγήστε πού οφείλεται αυτή (να χρησιμοποιήσετε στυλό). (μονάδες 3) **Μονάδες 9**

Δ3. Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης και να εξηγήσετε πώς προκύπτει. **Μονάδες 6**

Δ4. Ποια επίδραση θα έχει στην καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης καθεμιά από τις παρακάτω μεταβολές; α) αύξηση του εργατικού μισθού. β) βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής. **Μονάδες 6**

Ομάδα Δ 2022 Επαναληπτικές

Η ατομική συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού δίνεται από τη σχέση $QD=600-6P$. Επιπλέον, η ατομική συνάρτηση προσφοράς του αγαθού προκύπτει από τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Qs)	Αμοιβή εργασίας (W)	Αριθμός επιχειρήσεων (N)
A	20	120	1.500	2.000
B	20	140	1.200	3.000
Γ	40	180	1.200	3.000
Δ	80	250	1.500	5.000
E	80	260	1.200	3.000

Δ1. Πόσες καμπύλες προσφοράς προκύπτουν από τα δεδομένα του πίνακα και γιατί; **Μονάδες 3**

Δ2. Να προσδιορίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης. **Μονάδες 4**

Δ3. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς (E_s) καθώς η τιμή (P) αυξάνεται και να χαρακτηρίσετε την προσφορά.

Μονάδες 4

Δ4. Να βρείτε τον συνδυασμό τιμής και ποσότητας στον οποίο μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη (ΣΔ) του καταναλωτή και να την υπολογίσετε. **Μονάδες 7**

Δ5. Έστω ότι το εισόδημα (Y) του καταναλωτή στη συνάρτηση ζήτησης αντιστοιχεί σε 2.000 χρηματικές μονάδες. Στην τιμή $P=60$ χρηματικές μονάδες μια αύξηση του εισοδήματος κατά 10% διαμορφώνει τη ζητούμενη ποσότητα σε $QD=336$ μονάδες προϊόντος. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y) καθώς το εισόδημα αυξάνεται (μονάδες 6) και να χαρακτηρίσετε το αγαθό (μονάδα 1). **Μονάδες 7**