

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ

ΖΗΤΗΜΑ Α

- A.1.1 Σωστό A.1.2 Σωστό A.1.3 Λάθος A.1.4 Λάθος A.1.5 Σωστό
A.2.1 β. A.2.2 γ.

ΖΗΤΗΜΑ Β

B.1 Με τον όρο παραγωγή εννοούμε τη διαδικασία με την οποία οι διάφοροι παραγωγικοί συντελεστές μετατρέπονται (μετασχηματίζονται) σε αγαθά χρήσιμα για τον άνθρωπο. Η παραγωγική διαδικασία είναι, συνεπώς, μια συνειδητή προσπάθεια των ανθρώπων να δώσουν στην ύλη χρήσιμες μορφές που να ικανοποιούν τις ανάγκες τους. Το αποτέλεσμα της παραγωγικής διαδικασίας είναι το προϊόν. Χαρακτηριστικά στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας είναι:

- (i) Η συνειδητή προσπάθεια για κάποιο τελικό αποτέλεσμα.
- (ii) Η χρονική διάρκεια από τη στιγμή που θα χρησιμοποιηθούν οι παραγωγικοί συντελεστές μέχρι την παραγωγή του προϊόντος.
- (iii) Η τεχνολογική σχέση ανάμεσα στις ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών και την ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.

[Τα στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας μπορούμε να τα διακρίνουμε και στην παραγωγή ενός γεωργικού προϊόντος (π.χ. σιταριού), και ενός βιομηχανικού προϊόντος (π.χ. αυτοκινήτου) ή μιας υπηρεσίας (π.χ. ιατρικής). Στις παραπάνω περιπτώσεις η συνειδητή προσπάθεια αφορά την παραγωγή του σιταριού, του αυτοκινήτου και τη θεραπεία του ασθενούς. Η χρονική διάρκεια αναφέρεται στο διάστημα που πρέπει να περάσει από την καλλιέργεια μέχρι τη συγκομιδή του σιταριού, από την αρχή μέχρι το τέλος της κατασκευής του αυτοκινήτου, από την έναρξη της θεραπείας μέχρι την ίαση του ασθενούς. Η τεχνολογική σχέση συνδέεται με τη μέθοδο παραγωγής του σιταριού, του αυτοκινήτου και το είδος της ιατρικής θεραπείας. Η παραγωγή περιλαμβάνει όλες τις οικονομικές δραστηριότητες, γεωργία, βιομηχανία, μεταφορές, εμπόριο κτλ.]

B.2 Το οριακό κόστος είναι σημαντικό μέγεθος για μια επιχείρηση, γιατί η απόφαση της επιχείρησης για αύξηση της παραγωγής της κατά μία μονάδα θα πρέπει να γίνει έπειτα από σύγκριση του κόστους αυτής της μονάδας, που είναι το οριακό κόστος, με το έσοδο από την πώληση αυτής της μονάδας.

B.3 το οριακό κόστος μεταβάλλεται ως μέγεθος πιο έντονα από το μέσο μεταβλητό κόστος γιατί δεν επηρεάζεται, όπως το μέσο, από τις προηγούμενες μεταβολές του κόστους παραγωγής. Το μέσο κόστος είναι κόστος ανά μονάδα προϊόντος, ενώ το οριακό είναι η αύξηση του συνολικού κόστους παραγωγής λόγω της παραγωγής της τελευταίας μονάδας προϊόντος.

B.4 Η καμπύλη του μέσου συνολικού κόστους δείχνει τη σχέση ανάμεσα στο μέσο συνολικό κόστος και την ποσότητα παραγωγής. Το μέσο συνολικό κόστος είναι το άθροισμα του μέσου μεταβλητού και μέσου σταθερού κόστους και επηρεάζεται και από τα δύο. Στην αρχή, που η συμμετοχή του σταθερού κόστους είναι σημαντική, επηρεάζεται κυρίως από το μέσο σταθερό κόστος. Όσο όμως η παραγωγή αυξάνεται, η σημασία του μέσου σταθερού κόστους μειώνεται και το μέσο συνολικό κόστος επηρεάζεται κυρίως από το μέσο μεταβλητό κόστος και ακολουθεί την ίδια ανοδική πορεία με αυτό.

B.5 Η στήλη Α αναφέρεται στο οριακό προϊόν γιατί το συγκεκριμένο μέγεθος παρουσιάζει μεγαλύτερες μεταβολές από το αντίστοιχο της στήλης Β όπου είναι το μέσο προϊόν.

ΖΗΤΗΜΑ Γ

Γ.1

L	AP	Q = AP • L	VC = W • L + c • Q
0	–	0	0
1	25	25 • 1 = 25	50 • 1 + 10 • 25 = 300
2	30	30 • 2 = 60	50 • 2 + 10 • 60 = 700
3	35	35 • 3 = 105	50 • 3 + 10 • 105 = 1200
4	40	40 • 4 = 160	50 • 4 + 10 • 160 = 1800
5	40	40 • 5 = 200	50 • 5 + 10 • 200 = 2250
6	35	35 • 6 = 210	50 • 6 + 10 • 210 = 2400

Γ.2 Υπολογίζουμε το οριακό προϊόν $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$ σε όλο τον πίνακα :

$$MP_1 = \frac{25-0}{1-0} = 25$$

$$MP_2 = \frac{60-25}{2-1} = 35$$

$$MP_3 = \frac{105-60}{3-2} = 45$$

$$MP_4 = \frac{160-105}{4-3} = 55$$

$$MP_5 = \frac{200-160}{5-4} = 40$$

$$MP_6 = \frac{210-200}{6-5} = 10$$

L	Q	MP
0	0	–
1	25	25
2	60	35
3	105	45
4	160	55
5	200	40
6	210	10

Ο νόμος ισχύει γιατί η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Σύμφωνα με τον πίνακα ισχύει στον πέμπτο εργάτη γιατί με την προσθήκη του το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Γ.3 Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες, το μεταβλητό κόστος είναι 2400 χρηματικές μονάδες. Αν μειωθεί το κόστος κατά 240 χρηματικές μονάδες θα γίνει $2400 - 240 = 2160$.

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{2250-1800}{200-160} = 11,25$$

$$11,25 = \frac{2250-2160}{200-X} \Leftrightarrow X = 192$$

Q	VC	MC
160	1800	
X	2160	
200	2250	11,25

Η επιχείρηση πρέπει να μειώσει την παραγωγή της κατά $210 - 192 = 18$ μονάδες.

ZHTHMA Δ

Δ.1 Για $Q_1 = 100$: $VC = 500 + 300 + 800 = 1600$

$$FC = 300 \quad TC = 1900$$

$$AVC = \frac{1600}{100} = 16 \quad AFC = \frac{300}{100} = 3 \quad AVC = \frac{1900}{100} = 19$$

$$Q_2 = Q_1 + \frac{50}{100} \cdot Q_1 = 100 + \frac{50}{100} \cdot 100 = 150$$

$$VC_2 = 2 \cdot VC_1 = 2 \cdot 1600 = 3200$$

Για $Q_2 = 150$: $VC = 3200$ $FC = 300$ $TC = 3500$

$$AVC = \frac{3200}{150} = 21,3 \quad AFC = \frac{300}{150} = 2 \quad AVC = \frac{3500}{150} = 23,3$$

Δ.2

Q	TC	MC
100	1900	
130	X	
150	3500	32

$$MC = \frac{3500 - 1900}{150 - 100} = \frac{1600}{50} = 32$$

$$32 = \frac{3500 - X}{150 - 130} \Leftrightarrow X = 2860$$

δηλαδή $TC_{130} = 2860$

Δ.3

Q	VC	MC
100	1600	
120	X	
150	3200	32

$$MC = \frac{3200 - X}{150 - 120} \Leftrightarrow X = 2240 \text{ δηλαδή } VC_{120} = 2240$$

$$VC_{130} = TC_{130} - FC = 2860 - 300 = 2560$$

$$\Delta VC = VC_{130} - VC_{120} = 2560 - 2240 = 320$$