

**Απαντήσεις : Οικονομία Β' Λυκείου
15 Φεβρουαρίου 2026
Εξεταζόμενη ύλη: Παραγωγή – Κόστος παραγωγής**

A.1.

α. ΛΑΘΟΣ β. ΛΑΘΟΣ γ. ΣΩΣΤΟ δ. ΣΩΣΤΟ ε. ΛΑΘΟΣ

A.2.) α A.3) β

Θέμα Β

B1. Η παραγωγή προϋποθέτει τη χρησιμοποίηση παραγωγικών συντελεστών. Τη διαδικασία της παραγωγής αναλαμβάνουν οι επιχειρήσεις. Αυτές αποφασίζουν για το είδος και τις αναλογίες των συντελεστών που μπορούν να συνδυάσουν για την παραγωγή των διάφορων προϊόντων. Στις αποφάσεις της επιχείρησης σημαντικός παράγοντας είναι ο χρόνος. Η οικονομική επιστήμη διακρίνει δύο περιόδους παραγωγής, τη βραχυχρόνια και τη μακροχρόνια.

Βραχυχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η επιχείρηση δεν μπορεί να μεταβάλει την ποσότητα ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιεί. Δηλαδή, στην περίοδο αυτή άλλοι συντελεστές είναι σταθεροί και άλλοι μεταβλητοί. Σταθεροί είναι αυτοί που η ποσότητά τους δεν μπορεί να μεταβληθεί στη βραχυχρόνια περίοδο και είναι συνήθως, αλλά όχι απαραίτητα, τα μηχανήματα, η τεχνολογία, η γη και γενικά ο κεφαλαιουχικός εξοπλισμός. Μεταβλητοί συντελεστές είναι αυτοί που η ποσότητά τους μπορεί να αυξομειωθεί, όπως οι πρώτες ύλες, εργασία κτλ. Μακροχρόνια περίοδος είναι το χρονικό διάστημα, μέσα στο οποίο η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλει τις ποσότητες όλων των παραγωγικών συντελεστών. Όλοι οι συντελεστές είναι επομένως μεταβλητοί.

B2. Οι έννοιες της βραχυχρόνιας και της μακροχρόνιας περιόδου δεν αντιστοιχούν σε κάποια συγκεκριμένη ημερολογιακή περίοδο. Η διάκριση γίνεται με βάση τη δυνατότητα προσαρμοστικότητας των συντελεστών που χρησιμοποιεί η κάθε επιχείρηση, και αυτό εξαρτάται κυρίως από το αντικείμενο και το μέγεθος της επιχείρησης. Έτσι, μια αυτοκινητοβιομηχανία χρειάζεται περισσότερο χρόνο, για να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, από μια βιομηχανία τροφίμων. Συνεπώς, η βραχυχρόνια περίοδος γι' αυτήν την επιχείρηση είναι συγκριτικά μεγαλύτερη.

Θέμα Γ

$$\Gamma.1 \quad MP_3 = AP_3 \Leftrightarrow \frac{Q}{3} = \frac{Q-8}{3-2} \Leftrightarrow Q = 12$$

$$\Gamma.2. \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 84 = \frac{VC-0}{2-0} \Leftrightarrow VC_2 = 168$$

$$AVC_2 = 84$$

$$\Gamma.3. \quad \alpha. \quad 63 = \frac{VC}{8} \Leftrightarrow VC = 504$$

$$\beta. \quad MC_{12} = 63$$

$$\Gamma.4. \quad \left. \begin{array}{l} 84 = \frac{VC-756}{Q-12} \\ 66 = \frac{VC}{Q} \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q = 14$$

Γ.5. Ο Ν.Φ.Α ισχύει με την προσθήκη του 3^{ου} ζργάτη γιατί τότε το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Αριθμός εργατών	Προϊόν	Οριακό Κόστος	Μεταβλητό Κόστος	Μέσο Μεταβλητό Κόστος	Οριακό Προϊόν
0	0	-	0	-	-
1	2	84	168	84	2
2	8	56	504	63	6
3	12	63	756		4
4	14	84		66	2

Θέμα Δ

$$\Delta.1. \quad \text{για } L=3 : 5 = \frac{Q}{3} \Leftrightarrow Q_3 = 15$$

$$\text{για } L=4 : 4,5 = \frac{Q}{4} \Leftrightarrow Q_4 = 18$$

$$\Delta.2. \quad VC = W * L + c * Q$$

$$\text{για } L=3 : 3780 = 360 * 3 + c * 15 \Leftrightarrow c = 180$$

Δ.3. Το ενοίκιο αποτελεί το σταθερό κόστος της επιχείρησης.

$$\text{Για } L=4 : VC = 360 * 4 + 180 * 18 = 4680$$

$$TC = FC + VC \Leftrightarrow 5400 = FC + 4680 \Leftrightarrow FC = 720$$

$$\Delta.4. MC = \frac{4680-3780}{18-15} = 300$$

$$300 = \frac{4680-VC}{18-17} \Leftrightarrow 4680-VC=300 \Leftrightarrow VC=4380$$

Q	VC	MC
15	3780	
17	VC	
18	4680	300

Αν η παραγωγή αυξηθεί από 15 σε 17 μονάδες, το μεταβλητό κόστος θα αυξηθεί κατά: $\Delta VC = VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600$ χρηματικές μονάδες.

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε ο καθηγητής:
Κορμάτας Ηρακλής