

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017 ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α Σωστή
β Λάθος
γ Λάθος
δ Λάθος
ε Σωστή
- A2. γ
- A3. δ

ΘΕΜΑ Β

B1. (Σχολικό βιβλίο Σελ. 16 – 17) Από «Τα στοιχεία που συντελούν στην παραγωγική διαδικασία..... ισχύει για την εργασία και το κεφάλαιο».

B2. (Σχολικό βιβλίο Σελ. 17) Από «Πολλοί οικονομολόγοι υποστηρίζουν..... παραγωγικού συντελεστή, που αναφέραμε πιο πάνω».

B3. (Σχολικό βιβλίο Σελ. 17 – 18) Από «Το οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας... τα αγαθά έπεφταν σαν "μάννα εξ ουρανού».

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $VC_{10} = AVC_{10} \cdot Q_{10} = 7 \cdot 20 = 140$ χρηματικές μονάδες

Για $L=50$ έχουμε μέγιστο μέσο προϊόν και ισχύει ότι το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό

προϊόν $\frac{Q_5}{50} = \frac{Q_5 - 200}{50 - 40}$ Άρα $Q_5 = 250$ μονάδες προϊόντος.

$AP=MP=5$ μον. προϊόντος

$MC=7$ άρα $\frac{VC - 0}{20 - 0} = 7$ οπότε $VC=140$ χρ. μονάδες

$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1100}{270 - 250} = 7$ χρημ. Μονάδες

Γ2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται επειδή το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται (μετά τους 40 εργάτες. Η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής).

Γ3. Επειδή ισχύει $VC = W.L + C \cdot Q$ και γνωρίζουμε ότι $TC = 50 + W.L + C \cdot Q$ και επίσης $TC = FC + VC$, το $FC = 50$ χρ. μονάδες

Άρα $AFC = 50/25 = 2$ χρημ. μονάδες

$$\Gamma.4 \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$5 = \frac{Q_{42} - 200}{42 - 40} \quad \text{Οπότε } Q_{42} = 210 \text{ μον. προϊόντος}$$

$$2 = \frac{Q_{58} - 250}{58 - 50} \quad \text{Οπότε } Q_{58} = 266 \text{ μον. προϊόντος}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

$$4 = \frac{VC_{42} - 800}{210 - 200} \quad \text{οπότε } VC_{42} = 840 \text{ χρημ. Μονάδες}$$

$$7 = \frac{VC_{58} - 1000}{266 - 250} \quad \text{οπότε } VC_{58} = 1112 \text{ χρημ. Μονάδες}$$

Άρα το μεταβλητό κόστος θα μεταβληθεί κατά $1112 - 840 = 272$ χρημ. μονάδες

Γ5. Η επιχείρηση αρχίζει να προσφέρει από τις 250 μονάδες προϊόντος και την $P = 4$ και μετά, που ισχύει $MC(\text{ανερχόμενο}) \geq AVC$. Επομένως για $P = 3,2$ η επιχείρηση δε θα συνεχίσει να παράγει και να προσφέρει το αγαθό, γιατί προσφέρει για τιμές μεγαλύτερες από $P = 4$. Η επιχείρηση δεν προσφέρει για τιμές μικρότερες από το μέσο μεταβλητό κόστος.

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. \quad QS = \gamma + \delta P$$

$$98 = \gamma + 6\delta$$

$$74 = \gamma + 3\delta \quad (\text{λύνουμε το σύστημα})$$

$$\text{άρα } 24 = 3\delta \quad \delta = 8 \text{ και } \gamma = 74 - 24 = 50$$

$Q_S = 50 + 8P$ (Εξίσωση προσφοράς επιχείρησης)

Για 100 όμοιες επιχειρήσεις η εξίσωση προσφοράς είναι:

$$Q_S' = 100 Q_s = 100(50 + 8P) = 5000 + 800P$$

Σημείο ισορροπίας : $Q_s = Q_d$ οπότε η τιμή ισορροπίας είναι $P_0 = 5$ χρημ. μονάδες και $Q_0 = 9.000$ μον. προϊόντος.

Δ.2 Για 200 επιχειρήσεις έχουμε

$$Q_S'' = 200 Q_s = 100(50 + 8P) = 10000 + 1600P$$

Αφού η καμπύλη ζήτησης μετατοπίστηκε παράλληλα της αρχικής, ο συντελεστής διεύθυνσης ($\beta = -200$) παραμένει ίδιος.

$$Q_S'' = 10000 + 1600P. \quad \text{Για } P_0 = 5 \quad Q_s = 18000 \text{ (νέα ποσότητα ισορροπίας).}$$

Το νέο σημείο ισορροπίας ($P_0' = 5$, $Q_0' = 18000$) είναι σημείο και της νέας καμπύλης της ζήτησης.

$$QD' = \alpha + \beta P$$

$$18000 = \alpha + (-200) \cdot 5 \quad \text{και} \quad \alpha = 19000$$

$$QD' = 19000 - 200P \text{ (νέα εξίσωση ζήτησης αγαθού)}$$

Δ.3

$$\Delta Q\% = \frac{18000 - 9000}{9000} \times 100 = 100\%$$

$$E_y = \frac{\text{Ποσοστιαία μεταβολή ζητούμενης ποσότητας}}{\text{ποσοστιαία μεταβολή εισοδήματος}} = \frac{100\%}{20\%} = 5$$

Δ.4 $Q_S = 50 + 8P$ Για $P_0 = 5$ $Q_s = 90$ μονάδες προϊόντος προσφέρει η μία επιχείρηση πριν και μετά τις μεταβολές στην ζήτηση και την προσφορά. Αυτό συμβαίνει επειδή οι μεταβολές στο εισόδημα αλλά και στον αριθμό των επιχειρήσεων επηρεάζουν την αγοραία προσφορά και ζήτηση και όχι τη συμπεριφορά της μιας επιχείρησης.