

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2008
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A.1.** Ελεύθερα ονομάζονται τα αγαθά τα οποία βρίσκονται ελεύθερα στη φύση και δεν αποτελούν αποτέλεσμα μίας παραγωγικής διαδικασίας. Οικονομικά αγαθά είναι εκείνα τα οποία είναι αποτέλεσμα της παραγωγικής διαδικασίας των ανθρώπων.
- A.2.** Το κύριο χαρακτηριστικό των οικονομικών αγαθών είναι ότι βρίσκονται σε περιορισμένες ποσότητες σε σχέση με τις ανάγκες που ικανοποιούν.
- B.1.** Τα στοιχεία (ή οι παράγοντες) που συντελούν στην παραγωγική διαδικασία ονομάζονται συντελεστές παραγωγής.
- B.2** Η απάντηση στη σελίδα 11 του σχολικού σας βιβλίου.
- Γ.1** Υποκατάστατα είναι δύο (ή περισσότερα αγαθά), όταν το ένα μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί του άλλου (ή των άλλων) για την ικανοποίηση μίας ανάγκης.
Συμπληρωματικά είναι δύο (ή περισσότερα αγαθά) όταν η κατανάλωση του ενός απαιτεί και την κατανάλωση του άλλου (ή των άλλων) για την ικανοποίηση μίας ανάγκης.
- Γ.2.** Ένα παράδειγμα υποκατάστατων αγαθών είναι το μοσχάρι και το χοιρινό κρέας ενώ συμπληρωματικά αγαθά είναι ο καφές και η ζάχαρη.

ΘΕΜΑ 2^ο

- A.** Τα χαρακτηριστικά της παραγωγικής διαδικασίας είναι:
1. Η συνειδητή προσπάθεια για κάποιο τελικό αποτέλεσμα
 2. Η χρονική διάρκεια της χρήσης των συντελεστών παραγωγής στην παραγωγική διαδικασία.
 3. Η τεχνολογική σχέση μεταξύ της ποσότητας των παραγωγικών συντελεστών και την ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.
- B.** Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 84 του βιβλίου σας (παράγραφος δ).
- Γ.1.** Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 170 του σχολικού σας βιβλίου.
- Γ.2.** Οικονομικά ενεργός πληθυσμός ή αλλιώς εργατικό δυναμικό, είναι εκείνα τα άτομα του πληθυσμού μίας χώρας που είναι ικανά προς εργασία και ταυτόχρονα θέλουν να εργαστούν.
- Γ.3** Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 167 του σχολικού σας βιβλίου.

ΘΕΜΑ 3^ο

Α. ποσ. ανεργίας = $\frac{\text{αριθ. ανέργων}}{\text{εργ. δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow 8 = \frac{68.000}{\text{εργ. δυναμικό}} \cdot 100 \Leftrightarrow$
 $\text{εργ. δυναμικό} = \frac{68000}{8} \cdot 100 \Leftrightarrow \text{εργ. δυναμικό} = 850.000$

Β. α. Για να υπολογίσουμε το συνολικό προϊόν έχουμε :

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 15 = \frac{Q_1 - Q_0}{L_1 - L_0} \Leftrightarrow 15 = \frac{Q_1}{1} \Leftrightarrow Q_1 = 15$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q_2 - Q_1}{L_2 - L_1} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q_2 - 15}{2 - 1} \Leftrightarrow Q_2 = 45$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 50 = \frac{Q_3 - Q_2}{L_3 - L_2} \Leftrightarrow 50 = \frac{Q_3 - 45}{3 - 2} \Leftrightarrow Q_3 = 95$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 40 = \frac{Q_4 - Q_3}{L_4 - L_3} \Leftrightarrow 40 = \frac{Q_4 - 95}{4 - 3} \Leftrightarrow Q_4 = 135$$

β. Για να υπολογίσουμε το μέσο προϊόν σε κάθε επίπεδο παραγωγής χρησιμοποιούμε τον τύπο $AP = Q/L$. Άρα έχουμε :

$$AP_1 = 15, \quad AP_2 = 22,5, \quad AP_3 = 31,6, \quad AP_4 = 33,7.$$

γ. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται αμέσως μετά τη μέγιστη τιμή του MP (οριακού προϊόντος), δηλαδή με την είσοδο του 4^{ου} εργάτη.

Γ. α. Επειδή ο ΔT το 2005 είναι 100, άρα πρόκειται για το έτος βάσης.

Αυτό σημαίνει ότι :

$$ΑΕΠ_{05 \text{ σε } TT} = ΑΕΠ_{05 \text{ σε } ST_{05}} = 48$$

$$\Delta T_{06} = \Delta T_{05} + 10\% \cdot \Delta T_{05} = 100 + \frac{10}{100} \cdot 100 = 110$$

$$ΑΕΠ_{06 \text{ σε } ST_{05}} = \frac{ΑΕΠ_{06 \text{ σε } TT}}{\Delta T_{06}} \cdot 100 = \frac{62}{110} \cdot 100 = 56,3$$

$$ΑΕΠ_{07 \text{ σε } ST_{05}} = \frac{ΑΕΠ_{07 \text{ σε } TT}}{\Delta T_{07}} \cdot 100 \Leftrightarrow 68 = \frac{84}{\Delta T_{07}} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Delta T_{07} = \frac{84}{68} \cdot 100 \Leftrightarrow \Delta T_{07} = 123,5$$

β. πραγ. ποσ. μεταβ. = $\frac{68 - 56,3}{56,3} \cdot 100\% = 20,65\%$

ΘΕΜΑ 4^ο

α. Για να βρούμε το κόστος ευκαιρίας του X έχουμε :

$$KE_{X_{\alpha \rightarrow \beta}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{250 - 150}{50 - 0} = 2$$

$$KE_{X_{\beta \rightarrow \gamma}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{150 - 75}{75 - 50} = 3$$

$$KE_{X_{\gamma \rightarrow \delta}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{75 - 0}{90 - 75} = 5$$

β. Για να βρούμε το κόστος ευκαιρίας του Y έχουμε :

$$KE_{Y_{\alpha \rightarrow \beta}} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{50 - 0}{250 - 150} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{Y_{\beta \rightarrow \gamma}} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{75 - 50}{150 - 75} = \frac{1}{3}$$

$$KE_{Y_{\gamma \rightarrow \delta}} = \frac{\Delta X}{\Delta Y} = \frac{90 - 75}{75 - 0} = \frac{1}{5}$$

γ. Για να δούμε τι είδους συνδυασμός είναι ο συνδυασμός E, κάνουμε τον ακόλουθο πίνακα

Συνδυασμός	X	Y
Γ	75	75
Γ'	80	Y_x
Δ	90	0

$$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = 5 \Leftrightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 5 \Leftrightarrow \frac{75 - Y_x}{80 - 75} = 5 \Leftrightarrow Y_x = 50$$

Άρα ο συνδυασμός E (X = 80 , Y = 55) είναι ανέφικτος.

Για να δούμε τι είδους συνδυασμός είναι ο συνδυασμός E, κάνουμε τον ακόλουθο πίνακα

Συνδυασμός	X	Y
A	0	250
A'	25	Y_x
B	50	150

$$KE_{X_{A \rightarrow A'}} = 2 \Leftrightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X} = 2 \Leftrightarrow \frac{250 - Y_x}{25 - 0} = 2 \Leftrightarrow Y_x = 200$$

Άρα ο συνδυασμός Z (X = 25 , Y = 170) είναι εφικτός.

δ.

