**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ –ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ**

**ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.**

**α)** ΣΩΣΤΟ

**β)** ΣΩΣΤΟ

**γ)** ΛΑΘΟΣ

**δ)** ΣΩΣΤΟ

**ε)** ΛΑΘΟΣ

**Α2**. ii

**Α3**. ii

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Σχολικό βιβλίο: σελίδες 96-98, ενότητα 4η

**Β2.** Σχολικό βιβλίο: σελίδα 94 4η παράγραφος

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | Q | AP | MP | VC | AVC | MC |
| 10 | 40 | 4 | - | 2.800 | 70 | - |
| 20 | 100 | 5 | 6 | 5.800 | 58 | 50 |
| 30 | 180 | 6 | 8 | 9.000 | 50 | 40 |
| 40 | **240** | **6** | **6** | 12.000 | **50** | **50** |
| 50 | 270 | 5,4 | 3 | 14.700 | 54,4 | **90** |

**Για L = 40**

APMAX = MP⬄ $\frac{Q}{40} $=$ \frac{Q - 180}{40 - 30}$ ⬄ 40Q - 7.200 = 10Q ⬄ 30Q = 7.200 ⬄ Q = 240

APMAX = Q/L = 240/40 = 6, MP = APMAX = 6

AVC = $\frac{VC}{Q}$ = $\frac{12.000}{240}$ = 50

MC = $\frac{ΔVC}{ΔQ}$ = $\frac{12.000-9.000}{240-180}$ = $\frac{3.000}{60}$ = 50

**Για L=50**

MC = $\frac{ΔVC}{ΔQ}$ = $\frac{14.700-12.000}{270-240}$ = $\frac{2.700}{30}$ = 90

**Γ2.**

Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης είναι μια εμπειρική διαπίστωση που ισχύει σε κάθε παραγωγική διαδικασία στη βραχυχρόνια περίοδο επειδή μεταβάλλονται κάθε φορά οι αναλογίες που υπάρχουν μεταξύ σταθερών και μεταβλητών συντελεστών. Εφόσον η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, δηλαδή στη περίοδο όπου υπάρχει τουλάχιστον ένας σταθερός παραγωγικός συντελεστής, ισχύει ο νόμος φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης. Μάλιστα η λειτουργία του φαίνεται μετά τον 30ο εργάτη όπου το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται και το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

**Γ3.**

Σύμφωνα με τον τύπο VC = WL + CQ για L=10 και L = 20 αντίστοιχα έχουμε:

2.800 = 10w + 40c \*(-2) - 5.600 = - 20w - 80c c = 10

5.800 = 20w + 100c 5.800 = 20w + 100c w = 240

Όταν Q = 0 τότε TC = FC = 200

FC = τιμή σταθερού συντελεστή (PFC) \* ποσότητα σταθερού συντελεστή (QFC) ⬄200 = PFC \* 4 ⬄ PFC = 200/4 = 50

**Γ4.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L | Q | MP |
| 10 | 40 |  |
| 15 | Q15 | 6 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L | Q | MP |
| 20 | 100 |  |
| 25 | Q25 | 8 |

**Για L = 15:** MP = 6 ⬄ $\frac{Q-40}{5}$ = 6 ⬄ Q = 70, VC = WL + CQ = 240\*15 + 10\*70 = 4.300€

**Για L = 25:** MP = 6 ⬄ $\frac{Q-100}{5}$ = 8 ⬄ Q = 140, VC = WL + CQ = 240\*25 + 10\*140 = 7.400€

**Συνεπώς, όταν οι εργάτες αυξάνονται από 15 σε 25, το κόστος της επιχείρησης αυξάνεται κατά ΔVC = 7.400 – 4.300 = 3.100 €.**

**Γ5.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Q** | **VC** | **MC** |
| 240 | 12.000 |  |
| Q | 12.810 | 90 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L** | **Q** | **MP** |
| 40 | 240 |  |
| L | 249 | 3 |

MC=90 ⬄ $\frac{810}{Q-240}$ = 90 ⬄ Q = 249
MP = 3 ⬄ $\frac{9}{L-40}$ = 3 ⬄ L = 43

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L** | **Q** | **MP** |
| 20 | 100 |  |
| L | 116 | 8 |

MP = 8 ⬄ $\frac{16}{L-20}$ = 8 ⬄ L = 22

**Επομένως η παραγωγή πρέπει να μειωθεί κατά ΔQ = 249 – 116 = 133 μονάδες προϊόντος και να απολυθούν ΔL = 43 - 22 =21 εργάτες.**

**Γ6.**

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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L | Q | AP | MP | W\*L | C\*Q | VC | AVC | MC | FC | TC |
| 10 | 40 | 4 | - | 2.400 | 400 | 2.800 | 70 | - | 200 | 3.000 |
| 20 | 100 | 5 | 6 | 4.800 | 1.000 | 5.800 | 58 | 50 | 200 | 6.000 |
| 30 | 180 | 6 | 8 | 7.200 | 1.800 | 9.000 | 50 | 40 | 200 | 9.200 |
| 40 | 240 | 6 | 6 | 9.600 | 2.400 | 12.000 | 50 | 50 | 200 | 12.200 |
| 50 | 270 | 5,4 | 3 | 12.000 | 2.700 | 14.700 | 54,4 | 90 | 200 | 14.900 |

**ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.**Οι γραμμικές συναρτήσεις δίνονται από τους τύπους :

Qs = γ +δP και QD = α +βP

Από τη στιγμή που η συνάρτηση προσφοράς διέρχεται από την αρχή των αξόνων το γ=0 και ES=1

Άρα 10.000 = 20δ άρα **Qs = 500P**
Εναλλακτικά με τη χρήση του τύπου ES = δ \*$ \frac{P}{Q}$ -> 1 = δ \* $\frac{20}{10000}$ -> δ=500 , Qs = 500P

Ομοίως, η ελαστικότητα ζήτησης είναι -1 στο μέσο της ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης, άρα **QD= 20.000-500P**

**Δ2.** QSK= 12500
 QDK= 7500
 Πλεόνασμα = 5000
 Άρα επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού = PK \* Πλεόνασμα = 125.000€

 Αφού ο προϋπολογισμός είναι πλεονασματικός κατά 100.000 €
 Συνολικά Έσοδα = Συνολικά Έξοδα + 100.000€
 = 775.000 +100.000 =875.000 €
 Έσοδα από πώληση πλεονάσματος στο Εξωτερικό =
 875.000-200.000-500.000-25.000= 150.000 €

Έσοδα από πώληση πλεονάσματος στο Εξωτερικό= P \* Πλεόνασμα
150.000 = P \* 5000 -> P = 30€

Άρα η τιμή πώλησης στο εξωτερικό είναι 30 €

|  |
| --- |
| **ΚΡΑΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ** |
| **ΕΞΟΔΑ**  | **ΠΟΣΟ**  | **ΕΣΟΔΑ**  | **ΠΟΣΟ** |
| ΜΙΣΘΟΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ | 300.000 € | ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ  | 200.000 € |
| ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ  | 200.000 € | ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΩΝ  | 500.000 € |
| ΑΓΟΡΑ ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΟΣ  | **125.000** € | ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΩΛΗΣΗ ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ | **150.000** € |
| ΕΠΙΔΟΜΑΤΑ ΑΝΕΡΓΙΑΣ | 150.000 € | ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΦΟΡΟΥΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ | 25.000 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | **775.000** € | **ΣΥΝΟΛΟ** | **875.000** € |

**Δ3.** Στην ισορροπία ΣΔ= ΣΕ= P0 \* Q0 = 20 \* 10.000 = 200.000 €
 Μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής
 ΣΔΚ = PK \* QDK = 25 \* 7500 = 187.500 €
 ΣΕκ = PK \* QSK = 25 \* 12500 = 312.500 €

Το όφελος των αγροτών είναι ΣΕΚ – ΣΕ0 = 312.500- 200.000 = 112.500 €

Η ποσοστιαία μεταβολή της ΣΔ είναι ΔΣΔ% = $\frac{ΣΔκ-ΣΔο}{ΣΔο}\*100$ = - 6,25%

**Δ4.** Στο τέλος της φάσης της ανόδου ή στην κρίση, δεδομένου ότι ο προϋπολογισμός είναι πλεονασματικός.

Κατά τη φάση της άνθησης παρατηρούμε αύξηση της παραγωγής, του εισοδήματος και της απασχόλησης. Η αύξηση της παραγωγής είναι εύκολη, γιατί υπάρχει πλεονάζουσα παραγωγική ικανότητα και γενικά υποαπασχολούμενοι παραγωγικοί συντελεστές. Καθώς αυξάνεται η συνολική ζήτηση και η παραγωγή, αυξάνονται και τα κέρδη και αυτό δημιουργεί ευνοϊκό κλίμα για επενδύσεις. Στην αρχή η αύξηση της παραγωγής δε συνοδεύεται από την αύξηση των τιμών, γιατί, υπάρχουν αχρησιμοποίητοι ή αργούντες παραγωγικοί συντελεστές. Καθώς όμως αυξάνεται η συνολική ζήτηση και αυξάνεται η απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών αρχίζουν να εμφανίζονται και οι πρώτες αυξήσεις των τιμών.

Η τάση για αύξηση των τιμών είναι πιο έντονη, καθώς η οικονομία πλησιάζει το επίπεδο της πλήρους απασχόλησης. Αρχίζουν τώρα να εμφανίζονται "στενότητες", δηλ. ελλείψεις, αρχικά σε ορισμένες κατηγορίες εξειδικευμένης εργασίας και αργότερα σε εργατικό δυναμικό γενικά. Η αύξηση της παραγωγής γίνεται δυσκολότερη, το κόστος αυξάνεται και η αύξηση των τιμών γενικεύεται. Η οικονομία βρίσκεται στην κορυφή του κύκλου, δηλαδή στο τελευταίο στάδιο της ανοδικής της πορείας.

**Δ5.** Σχήμα 9.1 Σελ 164 σχολικό βιβλίο



**ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ(ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΓΚΡΑΤΙ)**

**ΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ ΤΖΕΝΗ (ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ ΚΑΒΑΛΑ)**

**ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ(ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ,ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ,ΠΕΡΑΜΑ)**

**ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ(ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΥΠΕΥΘΥΝΗ)**