**ΘΕΜΑ A**

**A1.** *Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στο τετράδιό*

*σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη*

**Σωστό**, *αν η πρόταση είναι σωστή, ή* **Λάθος**, *αν η πρόταση είναι*

*λανθασμένη.*

**α.** Η συμπεριφορά του κράτους επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό την

οικονομική ζωή της χώρας και τις αποφάσεις των επιχειρήσεων και

των νοικοκυριών.

**β.** Όταν η ζήτηση για ένα αγαθό είναι τελείως ανελαστική, τότε μια

αύξηση της τιμής του θα προκαλέσει μείωση της συνολικής δαπάνης

των καταναλωτών γι’ αυτό το αγαθό.

**γ.** Με την εμφάνιση του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης

απόδοσης, αρχίζει ταυτόχρονα να μειώνεται το συνολικό προϊόν.

**δ.** Η ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού

είναι δυνατόν να μη μεταβάλλει την τιμή ισορροπίας.

**ε.** Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ με δεδομένη τεχνολογία,

υποαπασχολώντας τους παραγωγικούς της συντελεστές. Για να

αυξήσει την παραγωγή του αγαθού Χ, τότε απαραίτητα πρέπει να

μειώσει την παραγωγή του αγαθού Ψ.

 ΘΕΜΑ Α

Α1.

α) Σωστό

β) Λάθος

γ) Λάθος

δ) Σωστό

ε) Λάθος

*Για τις παρακάτω προτάσεις* **Α2** *και* **Α3** *να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό*

*της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

**Α2.** Στην αγορά του ελαιολάδου παρατηρήθηκε ταυτόχρονα αύξηση της τιμής

ισορροπίας και μείωση της ποσότητας ισορροπίας. Αυτό μπορεί να

οφείλεται σε

**α.** αύξηση της ζήτησης ελαιολάδου.

**β.** αύξηση της προσφοράς ελαιολάδου.

**γ.** μείωση της ζήτησης ελαιολάδου.

**δ.** μείωση της προσφοράς ελαιολάδου.

**Μονάδες 5**

**Α3.** Στο διάστημα που το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο

προϊόν καθώς αυξάνεται η ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή, το

μέσο προϊόν

**α.** μόνο αυξάνεται.

**β.** μόνο μειώνεται.

**γ.** είναι σταθερό.

**δ.** αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται.

**Μονάδες 5**

 Α2.

(δ)

Α3.

(α) **ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**Β1.** Να περιγράψετε τις χρονικές περιόδους παραγωγής της επιχείρησης,

όπως τις διακρίνει η οικονομική επιστήμη.

**Μονάδες 16**

**Β2.** Πού βασίζεται η διάκριση ανάμεσα σε αυτές τις περιόδους (μονάδες 6); Να

αναφέρετε ένα παράδειγμα (μονάδες 3).

**Μονάδες 9**

 ΘΕΜΑ Β

Β1.

Σχολικό βιβλίο σελίδα 53.

«Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης»

«Βραχυχρόνια περίοδος …είναι επομένως μεταβλητοί» **ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

Μια οικονομία παράγει δύο αγαθά Χ και Ψ με δεδομένη τεχνολογία,

απασχολώντας όλους τους διαθέσιμους παραγωγικούς συντελεστές της

αποδοτικά. Ο παρακάτω πίνακας απεικονίζει τους μέγιστους συνδυασμούς

παραγωγικών δυνατοτήτων της συγκεκριμένης οικονομίας.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Συνδυασμοί** |  |  |
| **Ποσοτήτων** | **Αγαθό Χ** | **Αγαθό Ψ** | **Κόστος Ευκαιρίας**  **X** |
| **Α** | **0** | **640** |  |
|  |  |  | **1** |
| **Β** | **40** | **;** |  |
|  |  |  | **3** |
| **Γ** | **;** | **480** |  |
|  |  |  | **;** |
| **Δ** | **120** | **280** |  |
|  |  |  | **;** |
| **Ε** | **160** | **;** |  |

**Γ1.** Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τα

κενά, όπου υπάρχει ερωτηματικό, κάνοντας τους κατάλληλους

υπολογισμούς. Στον συνδυασμό Ε όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές

χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού Χ.

**Μονάδες 5**

**Γ2.** Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ και να το

χαρακτηρίσετε ως αυξανόμενο, σταθερό ή μειούμενο (μονάδες 4). Να

αιτιολογήσετε πού οφείλεται ο χαρακτηρισμός αυτός σε σχέση με τους

χρησιμοποιούμενους συντελεστές παραγωγής (μονάδες 2).

**Μονάδες 6**

**Γ3.** Με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας να εξετάσετε (υπολογιστικά) αν οι

συνδυασμοί (α) Χ=43, Ψ=590 και (β) Χ=85, Ψ=455 είναι μέγιστοι, εφικτοί

ή ανέφικτοι (μονάδες 6). Να αιτιολογήσετε τη σημασία των συνδυασμών

αυτών για τη συγκεκριμένη οικονομία (μονάδες 4).

**Μονάδες 10**

**Γ4.** Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού Χ πρέπει να θυσιαστούν

προκειμένου να παραχθούν οι τελευταίες 100 μονάδες του αγαθού Ψ.

**Μονάδες 4**ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

𝛫𝛦𝑥𝐴𝐵=640−𝑦𝐵40−0⟹1=640−𝑦𝐵40⟹40=640−𝑦𝐵⟹𝑦𝐵=600

𝛫𝛦𝑥𝐵𝛤=600−480𝛸𝛤−40⟹3=120𝛸𝛤−40⟹𝛸𝛤−40=40⟹𝛸𝛤=80

𝛫𝛦𝑥𝛤𝛥=480−280120−80=20040=5 𝜇𝜊𝜈 𝑦

*Υε = 0 αφού όλοι οι Παραγωγικοί Συντελεστές απασχολούνται στο x.*

𝛫𝛦𝑥𝛥𝐸=280−0160−120=28040=7 𝜇𝜊𝜈 𝑦 .

Γ2.

Καθώς αυξάνει η παραγωγή του *x το* 𝛫𝛦𝑥 σε όρους y αυξάνει. Αυτό δείχνει ότι οι Παραγωγικοί Συντελεστές δεν είναι κατάλληλοι στην παραγωγή του *x* και κάθε φορά που απαιτείται μια επιπλέον μονάδα του αγαθού Χ θα αποσπώνται ολοένα και περισσότεροι παραγωγικοί συντελεστές από το αγαθό Υ. Δηλαδή, θα θυσιάζονται ολοένα και περισσότερες μονάδες του Υ που σημαίνει αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας.

Γ3.

α)

(𝑥=43,𝑦=590) 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Συνδ  | x  | y  | 𝛫𝛦𝑥  |
| B  | 40  | 600  | 3  |
| B’  | 43  | 𝑌𝑚𝑎𝑥  |
| Γ  | 80  | 480  |
|  |  |  |

𝛫𝛦𝑥𝛣𝛤=𝛫𝛦𝑥𝛣′𝛤⟹3=𝑌𝑚𝑎𝑥−48080−43⟹3∙37=𝑌𝑚𝑎𝑥−480⟹ 111=𝑌𝑚𝑎𝑥−480⟹𝑌𝑚𝑎𝑥=591

Άρα ο συνδυασμός είναι εφικτός βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ και δείχνει ότι ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

β)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (𝑥=85,𝑦=455) Συνδ  | x  | y  | 𝛫𝛦𝑥  |
| Γ  | 80  | 480  | 5  |
| Γ’  | 85  | 𝑌𝑚𝑎𝑥  |
| Δ  | 120  | 280  |

𝛫𝛦𝑥𝛤𝛥=𝛫𝛦𝑥𝛤′𝛥⟹5=𝑌𝑚𝑎𝑥−280120−85⟹5∙35=𝑌𝑚𝑎𝑥−280⟹

175=𝑌𝑚𝑎𝑥−280⟹175+280=𝑌𝑚𝑎𝑥⟹𝑌𝑚𝑎𝑥=455

Ο συνδυασμός είναι άριστος ή μέγιστος βρίσκεται επί της ΚΠΔ και δείχνει ότι η οικονομία είναι σε πλήρη απασχόληση.

Γ4.

Οι τελευταίες 100 μονάδες του y βρίσκονται στη θέση:

640-100=540.

Συνεπώς:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Συνδ  | x  | y  | 𝛫𝛦𝑥  |
| B  | 40  | 600  | 3  |
| B’  | 𝛸𝑚𝑎𝑥  | 540  |
| Γ  | 80  | 480  |

𝛫𝛦𝑥𝛣𝛤=𝛫𝛦𝑥𝛣′𝛤⟹3=540−48080−𝛸𝑚𝑎𝑥⟹3=6080−𝛸𝑚𝑎𝑥⟹

80−𝛸𝑚𝑎𝑥=603⟹𝛸𝑚𝑎𝑥=60

Οι μονάδες του X που θα θυσιαστούν είναι 60-0=60.

**ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

**ΘΕΜΑ Δ**

Για ένα αγαθό Χ με γραμμικές συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης και προσφοράς,

στην τιμή των 10 χρηματικών μονάδων η ζητούμενη ποσότητα είναι 50 μονάδες

και η προσφερόμενη ποσότητα 100 μονάδες. Αν θεωρήσουμε ότι, όταν

μεταβάλλεται η τιμή από τις 10 χρηματικές μονάδες προς την τιμή ισορροπίας, η

ελαστικότητα της ζήτησης είναι -0,8 και η ελαστικότητα της προσφοράς είναι 0,6:

**Δ1.** Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας.

**Μονάδες 8**

**Δ2.** Να υπολογίσετε σε ποια τιμή θα υπάρξει έλλειμμα 20 μονάδων προϊόντος.

**Μονάδες 3**

**Δ3.** Εξαιτίας της μεταβολής των προτιμήσεων των καταναλωτών αυξήθηκε η

ζήτηση του αγαθού Χ κατά 30 μονάδες προϊόντος σε κάθε επίπεδο τιμής

(ceteris paribus). Να υπολογίσετε:

**α.** τη νέα συνάρτηση ζήτησης καθώς και τη νέα τιμή και ποσότητα

ισορροπίας (μονάδες 6).

**β**. τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο αρχικό και στο τελικό

σημείο ισορροπίας (μονάδες 2).

**Μονάδες 8**

**Δ4.** Επειδή το κράτος θεωρεί ότι η νέα τιμή ισορροπίας είναι πολύ υψηλή,

αποφασίζει να επιβάλει ανώτατη τιμή πώλησης PA=6 χρηματικές μονάδες.

Να υπολογίσετε το μέγιστο πιθανό «καπέλο» στην τιμή του προϊόντος.

**Μονάδες 6**

**D1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ρ  | 𝑄𝐷  | 𝐸𝐷  |
|  10  | 50  | -0,8  |

|  |  |
| --- | --- |
|  P Q |  𝐸𝑆  |
| 10  | 100  | 0,6  |

𝐸𝐷=𝛽𝑃𝑄𝐷⟹−0,8=𝛽1050⟹𝛽=−4

𝑄𝐷=𝛼+𝛽𝛲⟹50=𝛼−4∙10⟹50+40=𝛼⟹𝛼=90

𝑄𝐷=90−4𝑃𝑄𝑠=𝛾+𝛿𝛲⟹100=𝛾+6∙10⟹𝛾=40

𝑄𝑆=40+6𝑃

𝑄𝑆=𝑄𝐷⟹90−4𝑃=40+6𝑃⟹10𝑃=50⟹𝑃𝐸=5

𝑄𝐷=90−4∙5=90−20=70

𝑄𝑆=40+6∙5=40+30=70

𝐸 (𝑄𝐸=70,𝑃𝐸=5)

Δ2.

Για 𝑄𝐷−𝑄𝑆=20⟹90−4𝑃−(40+6𝑃)=20⟹90−4𝑃−40−6𝑃=

20⟹𝑃=3

Δ3.

Η μεταβολή στις προτιμήσεις αυξάνει την D, Ceteris Paribus και έχουμε

α) 𝑄′𝐷=𝑄𝐷+30⟹𝑄′𝐷=(90−4𝑃)+30⟹𝑄′𝐷=120−4𝑃

Η νέα ισορροπία είναι:

𝑄𝐷′=𝑄𝑆⟹120−4𝑃=40+6𝑃⟹80=10𝑃⟹𝑃′=8 και

𝑄𝐷′=120−4∙8=120−32=88 𝑄𝑆=40+6∙8=40+48=88

Συνεπώς η νέα ισορροπία είναι:

𝛦′(𝑄𝐸′=88, 𝑃𝐸′=8)

β) ΣΔαρχική = 𝛲𝛦∙𝑄𝐸=5∙70=350

ΣΔτελική = 𝛲𝛦′∙𝑄𝐸′=8∙88=704 6

Δ4.

Επιβάλλει 𝑃𝐴=6 έχουμε:

∙𝑄𝑆=40+6∙6=40+36=76

120−4𝑃′=76⟹120−76=4𝑃′⟹44=4𝑃′⟹𝑃′=444⟹𝑃′=11

Συνεπώς καπέλο = 𝑃′−𝑃𝐴=11−6=5𝜒.𝜇.