

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- 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.
- Η λήψη των αποφάσεων των οικονομούντων ατόμων δεν βασίζεται στη βεβαιότητα του αποτελέσματος αλλά στις προσδοκίες που τα άτομα διαμορφώνουν για τα αποτελέσματα των πράξεών τους.
 - Εάν οι καταναλωτές προβλέπουν μείωση της τιμής ενός αγαθού, τότε μπορεί να αυξήσουν τις τρέχουσες αγορές τους για το αγαθό αυτό.
 - Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) περιλαμβάνει την αξία της παραγωγής που αφορά στην ιδιοκατανάλωση.
 - Εάν η εισοδηματική ελαστικότητα ενός αγαθού είναι $-1,5$, τότε το αγαθό είναι κατώτερο.
 - Η ανεργία, η οποία οφείλεται σε τεχνολογικές μεταβολές, ονομάζεται διαρθρωτική ανεργία.

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A2.** Ένας πολίτης A αγοράζει ένα αγαθό στην τιμή $P = 500$ χρηματικές μονάδες (συμπεριλαμβανομένου του Φόρου Προστιθέμενης Αξίας Φ.Π.Α.). Ο συντελεστής Φ.Π.Α. είναι 25%. Ποιος είναι ο φόρος που πληρώνει ο πολίτης A;
- 125 χρηματικές μονάδες.
 - 625 χρηματικές μονάδες.
 - 400 χρηματικές μονάδες.
 - 100 χρηματικές μονάδες.
- A3.** Έστω ότι έχουμε 2 υποκατάστατα αγαθά, τα X και Ψ. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή για το αγαθό X είναι $-0,8$ και για το αγαθό Ψ είναι $-1,4$. Αν αυξηθεί η τιμή του αγαθού Ψ, ποιο από τα παρακάτω θα συμβεί;
- αύξηση της συνολικής δαπάνης και για τα 2 αγαθά.
 - μείωση της ζητούμενης ποσότητας του Ψ και αύξηση της συνολικής δαπάνης του Ψ.
 - αύξηση της συνολικής δαπάνης του X.
 - μείωση της ζήτησης του X και μείωση της συνολικής δαπάνης του X.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Να περιγράψετε, με τη βοήθεια κοινού διαγράμματος, τον τρόπο με τον οποίο επηρεάζουν την προσφορά ενός αγαθού οι παρακάτω προσδιοριστικοί παράγοντες (ceteris paribus):
- Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών.
 - Η τεχνολογία παραγωγής του.
 - Οι καιρικές συνθήκες.

δ. Ο αριθμός των επιχειρήσεων.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Μια επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής και χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία (L).

Τον πρώτο μήνα λειτουργίας της απασχολεί 2 εργαζόμενους και έχει μέσο προϊόν (AP) ίσο με 60 μονάδες προϊόντος. Τον δεύτερο μήνα λειτουργίας της, απασχολώντας 4 επιπλέον εργαζόμενους, η παραγωγή αυξάνεται κατά 240 μονάδες προϊόντος. Τον τρίτο μήνα λειτουργίας απασχολώντας 2 επιπλέον εργαζόμενους, το οριακό προϊόν (MP) είναι 20 μονάδες προϊόντος.

Γ1. Να υπολογίσετε:

- Το συνολικό προϊόν (Q) που παρήγαγε η επιχείρηση κατά τον πρώτο μήνα λειτουργίας της.
- Το συνολικό προϊόν (Q), το μέσο προϊόν (AP) και το οριακό προϊόν (MP) που παρήγαγε η επιχείρηση κατά τον δεύτερο μήνα λειτουργίας της.
- Το συνολικό προϊόν (Q) που παρήγαγε η επιχείρηση κατά τον τρίτο μήνα λειτουργίας της.

Γ2. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του συνολικού προϊόντος εάν το επίπεδο εργασίας αυξηθεί από 5 σε 7 εργαζόμενους.

Γ3. Εάν κατά τον τέταρτο μήνα λειτουργίας της, η επιχείρηση επιθυμεί να αυξήσει το συνολικό προϊόν κατά 10%, να υπολογίσετε πόσο πρέπει να αυξηθεί ο αριθμός των εργαζομένων δεδομένου ότι το οριακό προϊόν, σε αυτό το επίπεδο παραγωγής, είναι 10 μονάδες προϊόντος.

Γ4. Δίνεται ότι τον πρώτο μήνα λειτουργίας της επιχείρησης, το συνολικό της κόστος (TC) είναι 2.500 χρηματικές μονάδες και το σταθερό κόστος (FC) αποτελεί το 20% του συνολικού κόστους. Να υπολογίσετε:

- Το σταθερό κόστος (FC).
- Το μεταβλητό κόστος (VC).
- Τη μηνιαία αμοιβή εργασίας (W).

Όπου απαιτείται στρογγυλοποίηση, να γίνει στο ακέραιο μέρος.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Το 2021 μια υποθετική οικονομία παράγει το αγαθό X, με συνάρτηση ζήτησης $Q_D = 400 - 20P$. Η συνάρτηση ζήτησης παραμένει σταθερή και για το έτος 2022.

Δ1. Το 2021 η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού ήταν $Q_0 = 300$ μονάδες προϊόντος, ενώ το 2022 η τιμή ισορροπίας ήταν $P_0 = 8$ χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε:

- Την τιμή ισορροπίας του έτους 2021 και την ποσότητα ισορροπίας του έτους 2022.
- Το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε τρέχουσες τιμές κάθε έτους.

Δ2. Αν θεωρήσουμε το 2022 ως έτος βάσης, να υπολογίσετε για κάθε έτος:

- Τον Δείκτη Τιμών (Δ.Τ.).
- Το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές.

Δ3. i) Ο πληθυσμός το 2022 ήταν 80 άτομα, μειωμένος σε σχέση με τον πληθυσμό του έτους 2021 κατά 20%. Να υπολογίσετε το Κατά Κεφαλήν Πραγματικό Α.Ε.Π. (Κ.Κ.Α.Ε.Π.) και για τα 2 έτη.

ii) Να εξηγήσετε την οικονομική σημασία της πορείας του Κ.Κ.Α.Ε.Π. από το έτος 2021 στο έτος 2022.

- Δ4. Το έτος 2023 η οικονομία αποφασίζει να παραγάγει και το αγαθό Ψ σε ποσότητα $Q_{\Psi} = 480$ μονάδες. Εάν το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ είναι 4 ($ΚΕ_X = 4$), να υπολογίσετε τον συνδυασμό ποσοτήτων των αγαθών Χ και Ψ που παράγει η οικονομία.