

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
22 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Οικονομία
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

ΘΕΜΑ Α

Στις προτάσεις από **A.1.α** μέχρι και **A.1.ε**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη "Σωστό", αν η πρόταση είναι σωστή, ή "Λάθος", αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A1.α. Το μεταβλητό κόστος επιβαρύνει την επιχείρηση και όταν ακόμη η παραγωγή είναι μηδέν, για παράδειγμα τα έξοδα ίδρυσης της επιχείρησης.

Μονάδες 3

A1.β. Η αύξηση της τιμής ενός απαραίτητου φαρμάκου για τη θεραπεία κάποιας ασθένειας οδηγεί πάντοτε σε αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών γι' αυτό.

Μονάδες 3

A1.γ. Στο διάστημα που το μέσο προϊόν μειώνεται, το οριακό προϊόν είναι είτε θετικό, είτε αρνητικό, είτε ίσο με το μηδέν.

Μονάδες 3

A1.δ. Για να αντιληφθούμε καλύτερα την τεράστια σημασία της σχετικής έλλειψης αγαθών, ας προσπαθήσουμε να φανταστούμε πως θα ήταν οργανωμένη η ανθρώπινη κοινωνία και τι θα έκαναν οι άνθρωποι, αν ζούσαν σε απόλυτη αφθονία, χωρίς να παράγουν, για παράδειγμα αν τα αγαθά έπεφταν σαν «μάννα εξ ουρανού».

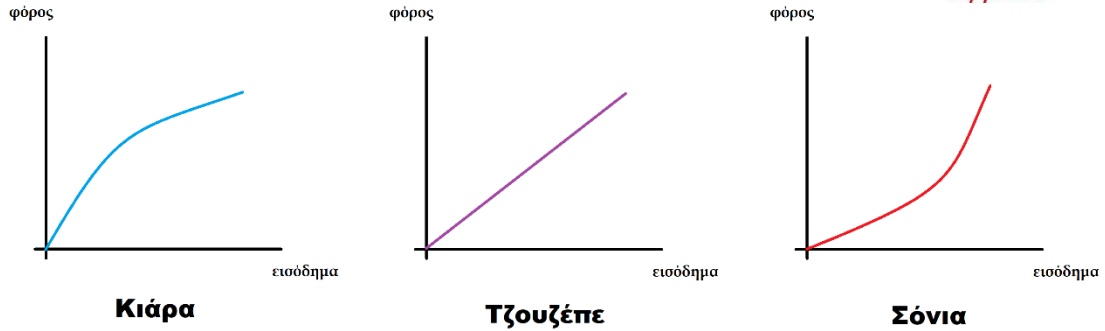
Μονάδες 3

A1.ε. Η επιχείρηση δεν προσφέρει για τιμές που είναι μικρότερες από το μέσο σταθερό κόστος.

Μονάδες 3

Στις παρακάτω προτάσεις, **A.2** και **A.3**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A2. Η Κιάρρα, ο Τζουζέπε και η Σόνια είναι φανταστικοί φορολογούμενοι πολίτες τριών διαφορετικών χωρών. Τους ζητήθηκε να σχεδιάσουν ένα διάγραμμα όπου στον κατακόρυφο άξονα έπρεπε να τοποθετήσουν το φόρο εισοδήματος που πλήρωναν κάθε χρόνο ενώ στον οριζόντιο το εισόδημα που δήλωναν τα 10 τελευταία χρόνια. Το αποτέλεσμα, όταν ένωσαν τους συνδυασμούς φόρου-εισοδήματος στα σχήματά τους, το βλέπετε παρακάτω:



Από τα παραπάνω σχήματα καταλαβαίνουμε πως η χώρα στην οποία επιβάλλεται αναλογικός φόρος εισοδήματος είναι:

- α. μονάχα αυτή της Κιάρρα.
- β. μονάχα αυτή του Τζουζέπε.
- γ. μονάχα αυτή της Σόνιας.
- δ. και της Κιάρρα και του Τζουζέπε και της Σόνιας.

Μονάδες 5

A3. Μια φανταστική οικονομία διαθέτει τους δύο ακόλουθους μέγιστους συνδυασμούς για τα αγαθά X και Ψ που παράγει.

Αγαθό X	Αγαθό Ψ
35	67
17	73

Η αύξηση της παραγωγής του αγαθού Ψ από 68 σε 72 μονάδες, συνεπάγεται τη θυσία:

- α. 3 μονάδων του αγαθού X.
- β. 6 μονάδων του αγαθού X.
- γ. 9 μονάδων του αγαθού X.
- δ. 12 μονάδων του αγαθού X.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

Να αναλύσετε τα τέσσερα διαφορετικά είδη ανεργίας.

Μονάδες 25

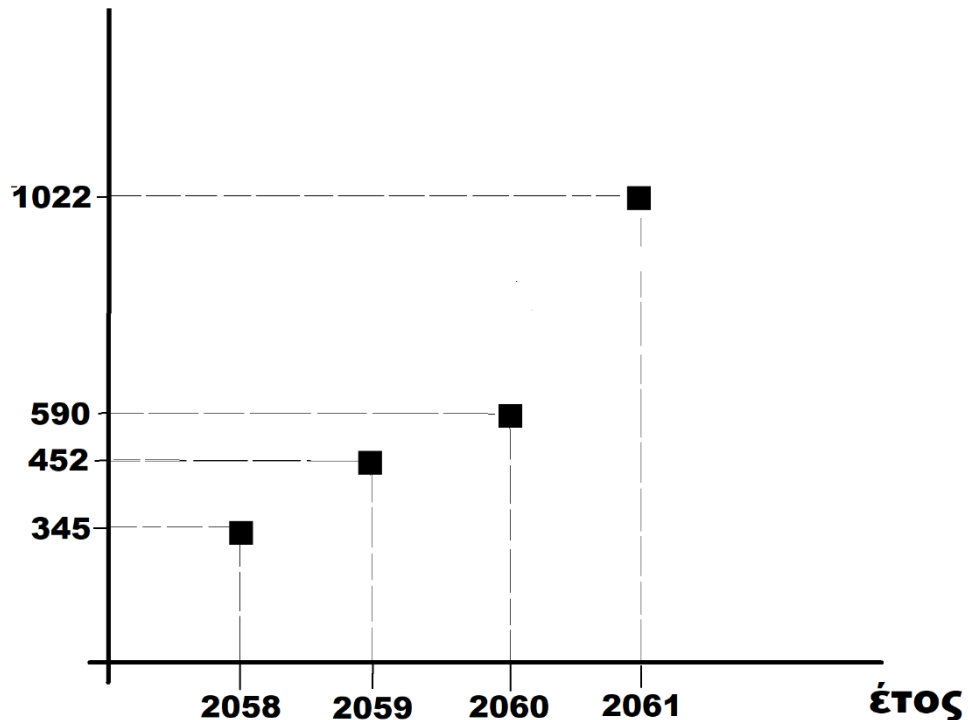
ΘΕΜΑ Γ

Μια μελλοντική οικονομία, η οποία θα παράγει τις επόμενες δεκαετίες μόνο τέσσερα αγαθά, εμφανίζει τα ακόλουθα δεδομένα:

Έτος	Αγαθό Α (σε τεμάχια)	Αγαθό Β (σε τεμάχια)	Αγαθό Γ (σε τεμάχια)	Αγαθό Δ (σε τεμάχια)
2058	21	15	3	9
2059	20	16	8	12
2060	30	20	10	15
2061	28	21	14	35

Γνωρίζουμε πως οι τιμές των αγαθών αυτών δεν μεταβάλλονται κατά τη διάρκεια αυτής της τετραετίας και ότι το ονομαστικό Α.Ε.Π. της οικονομίας για τα παραπάνω έτη απεικονίζεται στο σχήμα που ακολουθεί:

ονομαστικό Α.Ε.Π



Γ1. Την περίοδο 2059 – 2061 η οικονομία μπορεί να βρίσκεται στη φάση της καθόδου; (Μονάδα 1). Εξηγήστε την απάντησή σας. (Μονάδες 4).

Γ2. Αν ξέρετε πως στο παραπάνω χρονικό διάστημα, η τιμή του αγαθού Γ είναι ίση με 10 χρηματικές μονάδες και η αντίστοιχη του αγαθού Δ είναι ίση με 20 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε τις τιμές των άλλων δύο αγαθών. (Μονάδες 7).

Γ3. Να δείξετε, υπολογίζοντας τους δείκτες τιμών των τεσσάρων ετών με έτος βάσης το 2060, πως ο ρυθμός πληθωρισμού κατά το διάστημα 2058-2061 θα είναι μηδενικός. (Μονάδες 6).

Γ4. Το 2062 οι ποσότητες όλων των αγαθών θα μειωθούν κατά το 1/7 (ένα εβδομο) τους. Να υπολογίσετε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν του 2062 σε σταθερές τιμές του 2059. (Μονάδες 6).

Γ5. Για τη χρονική περίοδο 2058-2061, να υπολογίσετε τις τιμές και των τεσσάρων αγαθών, αν δεν γνωρίζετε τις τιμές των αγαθών Γ και Δ από το ερώτημα Γ2. (Μονάδα 1).

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Δ

Στην αγορά του ηλιέλαιου υπάρχουν ταυτόχρονα 100 πανομοιότυποι καταναλωτές και 50 πανομοιότυποι παραγωγοί. Η ατομική ζήτηση ενός από αυτούς τους καταναλωτές δίνεται από τη γραμμική συνάρτηση:

$$Q_D = 1 - 0,02P$$

ενώ η ατομική προσφορά ενός από τους παραγωγούς είναι επίσης γραμμική και ίση με:

$$Q_S = 1 + 0,06P$$

Η ξαφνική έκρηξη ενός πολέμου σε μια άλλη χώρα (η οποία παράγει μεγάλες ποσότητες ηλιάνθου, δηλαδή του φυτού από το οποίο προέρχεται το ηλιέλαιο) οδήγησε αρχικά σε μείωση της αγοραίας προσφοράς κι έπειτα σε αύξηση της αγοραίας ζήτησης για ηλιέλαιο.

Δ1. Να δείξετε διαγραμματικά το σημείο ισορροπίας στην αγορά ηλιέλαιου, πριν από την έκρηξη του πολέμου. (Μονάδες 6).

Δ2. Οι μεταβολές που θα προκαλέσει ο πόλεμος, τι επιπτώσεις πιστεύετε πως θα έχουν στην τιμή ισορροπίας του αγαθού; (Μονάδα 1). Εξηγήστε την απάντησή σας. (Μονάδες 3).

Δ3. Μιλώντας πιο συγκεκριμένα για τη μεταβολή στην προσφορά, μπορούμε να πούμε τα εξής: η προσφορά ηλιέλαιου μεταβλήθηκε ποσοστιαία και αυτό είχε σαν αποτέλεσμα στο νέο σημείο ισορροπίας (πριν τη αλλαγή στη ζήτηση) η ελαστικότητα ζήτησης να είναι σε απόλυτη τιμή ίση με τη μονάδα. Ποια είναι η νέα συνάρτηση προσφοράς; (Μονάδες 5).

Δ4. Από την άλλη, αναφερόμενοι στη μεταβολή που επήλθε στη ζήτηση, έχουμε τα εξής δεδομένα: η ζήτηση μετακινήθηκε παράλληλα και στο νέο σημείο ισορροπίας που διαμορφώθηκε, η ποσότητα ισορροπίας είναι ίδια με την αρχική (δηλαδή, εκείνη που υπήρχε στην αγορά πριν τον πόλεμο). Να βρείτε τη νέα συνάρτηση ζήτησης. (Μονάδες 5).

Δ5. Παρατηρείστε τους παρακάτω πίνακες 1 και 2:

Προσδιοριστικός Παράγοντας
Οι καιρικές συνθήκες
Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών
Ο αριθμός των παραγωγών
Η τεχνολογία παραγωγής

Πίνακας 1

Προσδιοριστικός Παράγοντας
Οι τιμές των συμπληρωματικών αγαθών
Ο αριθμός των καταναλωτών
Οι προτιμήσεις των καταναλωτών
Οι προβλέψεις/ προσδοκίες για την τιμή του αγαθού
Το εισόδημα των καταναλωτών
Οι τιμές των υποκατάστατων αγαθών
Οι προβλέψεις/ προσδοκίες για το εισόδημα των καταναλωτών

Πίνακας 2

Ποιος από τους δύο πίνακες αντιστοιχεί στη ζήτηση και ποιος στην προσφορά του ηλιέλαιου; (Μονάδα 1). Διαλέξτε εκείνον τον προσδιοριστικό παράγοντα της ζήτησης που κατά τη γνώμη σας άλλαξε στην περίπτωση μας και εξηγήστε την επιλογή σας. Κάντε ακριβώς το ίδιο και για την προσφορά του αγαθού. (Μονάδες 4).

Μονάδες 25

