

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΜΑΪΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΕΞΙ (6)

ΘΕΜΑ Α

*A1. Για τις παρακάτω προτάσεις του θέματος να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε γράμμα τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, και **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*

1. Στην διάρκεια ενός έτους η τιμή της βενζίνης μεταβάλλεται. Ένας καταναλωτής Α καθημερινά καταναλώνει 3 λίτρα βενζίνης για να μετακινηθεί από το σπίτι του στον χώρο της εργασίας του. Αν ο Α χρησιμοποιεί το αυτοκίνητο του αναγκαστικά και μόνο για τις παραπάνω μετακινήσεις, τότε η καμπύλη ζήτησης βενζίνης του Α είναι τελείως ανελαστική.

2. Αν οι καταναλωτές αναμένουν ότι η τιμή του ηλιέλαιου θα αυξηθεί στο μέλλον, τότε αυτό θα προκαλέσει αύξηση στην αγοραία ζήτηση για ηλιέλαιο σήμερα και επομένως αύξηση στην τιμή και ποσότητα ισορροπίας στην αγορά ηλιέλαιου.

3. Η τιμή της ελαστικότητας προσφοράς εξαρτάται από τη δυνατότητα που έχει η επιχείρηση να προσαρμόζει την παραγωγή και την προσφορά της στις μεταβολές των τιμών.

4. Η φάση της κρίσης χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη ανεργία και υψηλό πληθωρισμό.

5. Το αγαθό Κ παρουσιάζει ανελαστική ζήτηση και είναι υποκατάστατο του αγαθού Λ. Η αύξηση της τιμής του αγαθού Κ (*ceteris paribus*) θα προκαλέσει μείωση στην συνολική δαπάνη και των δύο αγαθών.

Μονάδες 15

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

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

1. Σε μια φορολογική κλίμακα ενός φόρου εισοδήματος οι πρώτες 10.000 ευρώ φορολογούνται με φορολογικό συντελεστή 0%, οι επόμενες 20.000 με συντελεστή 20% και κάθε επιπλέον εισόδημα με φορολογικό συντελεστή 40%. Ένα άτομο Α έχει εισόδημα μεγαλύτερο από 30.000 ευρώ και το ποσοστό του φόρου ως προς το εισόδημά του είναι ίσο με 24%. Το εισόδημα του Α ισούται με:

A. 60.000 ευρώ.

B. 52.000 ευρώ.

Γ. 50.000 ευρώ.

Δ. 48.000 ευρώ.

2. Ισοσκελής υπερβολή είναι:

A. Η καμπύλη ζήτησης που προέρχεται από την συνάρτηση ζήτησης $Q_d = A/P$.

B. Η καμπύλη του Μέσου Μεταβλητού Κόστους.

Γ. Η καμπύλη του Μέσου Σταθερού Κόστους.

Δ. Ισχύει τόσο το Α όσο και το Γ.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να ορίσετε τις έννοιες: Εργατικό Δυναμικό, Οικονομικά μη ενεργός πληθυσμός, Άνεργος.

Μονάδες 6

B2. Από τα είδη ανεργίας να αναλύσετε αυτό της διαρθρωτικής Ανεργίας.

Μονάδες 9

B3. Έστω η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μια υποθετικής οικονομίας που παράγει δυο αγαθά με δεδομένη τεχνολογία και με την υπόθεση ότι ο μοναδικός παραγωγικός συντελεστής που χρησιμοποιείται στην οικονομία είναι η εργασία. Τι θα συμβεί στην θέση της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων της υποθετικής οικονομίας αν το ποσοστό ανεργίας αυξηθεί; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 5

B4. Από τους παραγωγικούς συντελεστές να αναλύσετε αυτόν της εργασίας.

Μονάδες 5

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΘΕΜΑ Γ**

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα δεδομένα μιας υποθετικής οικονομίας.

	2019	2020	2021
ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές	200.000	240.000	;
Δείκτης Τιμών (%) ¹	;	100	;
ΑΕΠ σε σταθερές τιμές του 2020	250.000	240.000	250.000
Ρυθμός Πληθωρισμού	-	25%	20%
Κατά κεφαλήν πραγματικό ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2020	1250	1200	;
Πληθυσμός (αριθμός ατόμων)	;	200	200
Εργατικό Δυναμικό	120	150	;
Αριθμός Απασχολουμένων	;	120	;
Ποσοστό Ανεργίας	25%	;	22%
Αριθμός Ανέργων	;	30	33

Γ1. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

Μονάδες 10

Γ2. Να υπολογίσετε την ονομαστική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ 2019 και 2021. (Μονάδες 2). Που οφείλεται η συγκεκριμένη μεταβολή; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (Μονάδες 3).

Μονάδες 5

Γ3. Να υπολογίσετε την πραγματική μεταβολή (Μονάδες 2) και την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή (Μονάδες 3) του ΑΕΠ μεταξύ 2019 και 2020 σε σταθερές τιμές του 2019.

Μονάδες 5

Γ4. Στο έτος 2022 παρατηρούνται οι εξής μεταβολές σε σχέση με το έτος 2021:

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ

¹ Υποθέτουμε ότι υπάρχει ένα ενιαίο Δείκτης Τιμών ο οποίος χρησιμοποιείται τόσο για τον αποπληθωρισμό το ΑΕΠ, όσο και για τον υπολογισμό του ρυθμού πληθωρισμού.

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- Το ονομαστικό ΑΕΠ αυξάνεται κατά 21%,
- Το γενικό επίπεδο τιμών αυξάνεται κατά 10%,
- Το Πραγματικό κατά κεφαλήν ΑΕΠ σε σταθερές τιμές 2020 παραμένει αμετάβλητο.

Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του πληθυσμού μεταξύ 2021 και 2022.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Δ

Η αγορά ενός προϊόντος περιγράφεται από γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής και κόστους μιας επιχείρησης, που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Οριακό προϊόν (MP)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
20	60	-	320	5,33	-
30	120	6	540	4,5	3,66
40	200	8	800	4	3,25
50	;	;	1000	;	;
60	275	2,5	1150	4,18	;

Το μεταβλητό κόστος παραγωγής (VC) της επιχείρησης δίνεται από τη σχέση:

$$VC = w \cdot L + c \cdot Q,$$

όπου w η αμοιβή της εργασίας και c το κόστος των πρώτων υλών ανά μονάδα προϊόντος. Τα w και c παραμένουν σταθερά.

Δ1. Α. Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας και κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς να αντικαταστήσετε τα ερωτηματικά με τις σωστές αριθμητικές τιμές, λαμβάνοντας υπόψη ότι για $L=50$ το Μέσο Προϊόν (AP) είναι μέγιστο.

Μονάδες 5

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 5ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Β. Με την προσθήκη ποιας μονάδας εργασίας εμφανίζεται η ισχύς του Νόμου της Φθίνουσας Απόδοσης; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 3

Δ2. Να υπολογίσετε το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος (c) και τον εργατικό μισθό (w).

Μονάδες 6

Δ3. Στην αγορά δραστηριοποιούνται 8 ομοιογενείς επιχειρήσεις που παράγουν το συγκεκριμένο προϊόν και η τιμή ισορροπίας είναι ίση με 4 χρηματικές μονάδες. Επίσης η ελαστικότητα ζήτησης στο σημείο ισορροπίας είναι ίση με $-0,4$. Να υπολογίσετε τις αγοραίες γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς.

Μονάδες 6

Δ4. Το κράτος θεωρεί ότι η τιμή των 4 χρηματικών μονάδων είναι χαμηλή για τους παραγωγούς και για να ενισχύσει το εισόδημα τους επιβάλλει κατώτατη τιμή υψηλότερη από την τιμή ισορροπίας. Μετά από την επιβολή της κατώτατης τιμής το κράτος αγοράζει ολόκληρο το πλεόνασμα που δημιουργείται στην αγορά και η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού ισούται με 3600 χρηματικές μονάδες. Να υπολογίσετε το ύψος της κατώτατης τιμής που επιβλήθηκε από το κράτος.

Μονάδες 5

ΑΡΧΗ 6ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον** με μπλε ή **μόνον** με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ 6ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ