

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

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. Ο συντελεστής κεφάλαιο περιλαμβάνει το σύνολο των γνώσεων και ικανοτήτων που αποκτά ο άνθρωπος με τη μόρφωση και την εμπειρία.
2. Στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, η επιχείρηση δεν έχει τη δυνατότητα να μεταβάλλει τις ποσότητες ακριβώς ενός συντελεστή παραγωγή που χρησιμοποιεί.
3. Οι χρηματικές ροές στο οικονομικό κύκλωμα έχουν πάντοτε το ίδιο μέγεθος
4. Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές).
5. Αν η καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού είναι ευθεία γραμμή και τέμνει κάθετα τον άξονα των τιμών, τότε η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή είναι ίση με μηδέν σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης.

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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.

1. Οι συνδυασμοί $X=20$ με $Y=200$ όπως και $X=25$ με $Y=175$ είναι άριστοι. Συνεπώς:

α. Ο συνδυασμός $X=30$ με $Y>200$ είναι εφικτός

β. Ο συνδυασμός $X=30$ με $Y=200$ είναι άριστος

γ. Ο συνδυασμός $X=20$ με $Y=175$ είναι εφικτός

δ. Τίποτα από τα παραπάνω

2. Το μέσο προϊόν της εργασίας είναι το 12,5% του συνολικού προϊόντος. Συνεπώς:

α. Το οριακό προϊόν είναι μέγιστο

β. Το μέσο προϊόν είναι μέγιστο

γ. Η χρησιμοποιούμενη εργασία είναι 4 εργάτες

δ. Η χρησιμοποιούμενη εργασία είναι 8 εργάτες.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β.

B1. Να δώσετε τους ορισμούς των υποκατάστατων και των συμπληρωματικών αγαθών (μονάδες 3) και να εξηγήσετε με τη βοήθεια διαγραμμάτων πώς η αύξηση της τιμής ενός αγαθού επηρεάζει τη ζήτηση ενός υποκατάστατου αγαθού (μονάδες 5), καθώς και πώς ενός συμπληρωματικού αγαθού (μονάδες 5)

Μονάδες 13

B2. Να αναλύσετε όλες ειδικές περιπτώσεις καμπύλης ζήτησης και ελαστικότητας.

Μονάδες 12

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Γ.

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής, όταν απασχολεί 3 εργάτες, παράγει συνολικά 120 μονάδες προϊόντος και το σταθερό κόστος ανά προϊόν γίνεται 5 χρηματικές μονάδες. Αν απασχολήσει 4 εργάτες, η συνολική παραγωγή αυξάνει κατά 80 μονάδες και το συνολικό κόστος ανά προϊόν γίνεται 11 χρηματικές μονάδες. Τέλος, αν απασχολήσει 5 εργάτες, το προϊόν ανά εργάτη γίνεται ίσο με το οριακό προϊόν. Μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία, η αμοιβή της οποίας παραμένει σταθερή.

Να υπολογίσετε:

Γ1 (α) το σταθερό κόστος της επιχείρησης (μονάδες 2) και (β) το μέσο προϊόν για το επίπεδο απασχόλησης των 3 εργατών (μονάδες 2). **Μονάδες 4**

Γ2 (α) το συνολικό κόστος για το επίπεδο απασχόλησης των 4 εργατών (μονάδες 2) και (β) την αμοιβή της εργασίας (μονάδες 3). **Μονάδες 5**

Γ3 Για το επίπεδο απασχόλησης των 5 εργατών να υπολογίσετε: (α) το συνολικό προϊόν (μονάδες 3) και (β) το οριακό κόστος (μονάδες 2). **Μονάδες 5**

Γ4 Αν η επιχείρηση παράγει 150 μονάδες προϊόντος, ποιο θα είναι το μεταβλητό κόστος ανά προϊόν με το οποίο θα επιβαρυνθεί; **Μονάδες 5**

Γ5 Αν η επιχείρηση αυξήσει την παραγωγή της από 180 σε 225 μονάδες προϊόντος, με τι κόστος θα επιβαρυνθεί; **Μονάδες 6**

ΘΕΜΑ Δ

Η αγορά ενός προϊόντος περιγράφεται από γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς. Η συνάρτηση ζήτησης είναι η $Q_d = 60 - 6P$ και η καμπύλη προσφοράς διέρχεται από την αρχή των αξόνων. Η αρχική τιμή και ποσότητα ισορροπίας είναι 6 και 24 αντίστοιχα.

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Μια μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών δημιουργεί πλεόνασμα 12 μονάδων στην αρχική τιμή ισορροπίας. Αν η προσφορά μεταβλήθηκε κατά ένα σταθερό ποσοστό να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

Δ1. Να υπολογίσετε την αρχική συνάρτηση προσφοράς.

Μονάδες 4

Δ2. Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών αυξήθηκαν ή μειώθηκαν. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. **Μονάδες 4**

Δ3. Να υπολογίσετε την νέα συνάρτηση προσφοράς καθώς και την νέα τιμή και ποσότητα ισορροπίας. **Μονάδες 8**

Δ4. Αν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι ίση με 2, σταθερή σε κάθε τιμή να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή στο εισόδημα που θα επαναφέρει την τιμή ισορροπίας στο αρχικό επίπεδο καθώς και την νέα συνάρτηση ζήτησης. **Μονάδες 9**

ΑΡΧΗ 4ΗΣ 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. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
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. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ