



## ΘΕΜΑΤΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

**ΔΕΥΤΕΡΑ 18/10/2021**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΑΟΘ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1: Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως σωστές ή Λάθος βάζοντας το γράμμα Σ ή Λ αντίστοιχα στο τέλος κάθε πρότασης.**

1. Χαρακτηριστικό της συνάρτησης ζήτησης ισοσκελούς υπερβολής είναι ότι σε κάθε σημείο της η τοξοειδής ελαστικότητα ισούται με  $-1$ .
2. Η μίμηση «επιβάλλει» νέα προϊόντα, πολλαπλασιάζει τις ανάγκες και οδηγεί τον καταναλωτή σε «υπερκατανάλωση».
3. Ο καταμερισμός των έργων οδηγεί το κάθε άτομο να απασχοληθεί εκεί που μπορεί να αποδώσει περισσότερο αντί να κάνει ταυτόχρονα πολλές δουλειές στις οποίες δεν είναι αποδοτικό.
4. Σε μια οικονομία παράγονται αποκλειστικά το αγαθό  $\Phi$  και το αγαθό  $X$ . Εάν στη συγκεκριμένη οικονομία μοναδικός παραγωγικός συντελεστής είναι η εργασία, ένας μέγιστος συνδυασμός συνεπάγεται μηδενική ανεργία.
5. Σα έξοδα για ενοίκια κτιρίων αποτελούν μεταβλητό κόστος για μια επιχείρηση.

**[Μονάδες 15]**

**A2: Στις παρακάτω προτάσεις να κυκλώσετε την ορθή απάντηση.**

**1. Όταν για ένα αγαθό  $\Phi$  ισχύει  $= 1,25$  και  $E_y = 2$  τότε αυτό:**

- i. Έχει ανελαστική ζήτηση και είναι πολυτελείας.*
- ii. Έχει ανελαστική ζήτηση και είναι πρώτης ανάγκης.*
- iii. Έχει ελαστική ζήτηση και είναι πολυτελείας.*
- iv. Έχει ανελαστική ζήτηση και είναι κανονικό.*

**2. Σο μέσο μεταβλητό κόστος δίνεται από τη σχέση:**



- i.  $AVC = \frac{VC}{\Delta Q}$   
ii.  $AVC = \frac{TC}{Q} + \frac{FC}{Q}$   
iii.  $AVC = \frac{FC}{Q} - \frac{TC}{Q}$   
iv.  $AVC = ATC - AFC$

**[Μονάδες 10]**

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1:** Να περιγράψετε το οικονομικό κύκλωμα ενός οικονομικού συστήματος και να σχεδιάσετε το σχετικό διάγραμμα.

### **ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

#### **ΘΕΜΑ Γ**

Ένα αγαθό Φ έχει γραμμική συνάρτηση ζήτησης, η ζητούμενη ποσότητα στην τιμή P1 αυτής της συνάρτησης είναι 200 μονάδες και το εισόδημα 4.000 ευρώ. Έστω ότι το εισόδημα αυξάνεται κατά 25% με εισοδηματική ελαστικότητα  $EY = 4$  και αμέσως μετά η τιμή μειώνεται κατά 50% με ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή  $ED = -1,5$ .

i. Να υπολογίσετε την τελική ζητούμενη ποσότητα μετά τις δυο αυτές μεταβολές καθώς και το νέο επίπεδο εισοδήματος.

**[Μονάδες 9]**

ii. Εάν η  $P2 = 30$  ευρώ, να βρείτε τη συνάρτηση της και στη συνέχεια θεωρώντας ότι η D1 είναι παράλληλη της D2, να προσδιορίσετε τη συνάρτηση της.

**[Μονάδες 8]**

iii. Να γίνει διαγραμματική απεικόνιση των παραπάνω μεταβολών.

**[Μονάδες 4]**

iv. Να βρεθούν τα σημεία στις καμπύλες ζήτησης D1 & D2 στα οποία η  $ED = -1$ .

**[Μονάδες 4]**

### **ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, για την παραγωγή 100 μονάδων προϊόντος, δαπάνησε: 500 χρηματικές μονάδες για πρώτες ύλες, 300 χρηματικές μονάδες για καύσιμα, 800 χρηματικές μονάδες για ημερομίσθια και 300 χρηματικές μονάδες για ενοίκια κτιρίων.



Στη συνέχεια, η επιχείρηση αύξησε την παραγωγή της κατά 50% και το μεταβλητό κόστος (VC) διπλασιάστηκε.

i) Να υπολογίσετε το μέσο σταθερό κόστος (AFC), το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC) και το μέσο συνολικό κόστος (ATC) πριν και μετά την αύξηση της παραγωγής, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς. (Στους υπολογισμούς σας να χρησιμοποιήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο).

ii) Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος (TC), όταν η επιχείρηση παράγει 130 μονάδες προϊόντος.

iii) Να υπολογίσετε τη μεταβολή του μεταβλητού κόστους (VC), όταν η παραγωγή αυξάνεται από 120 σε 130 μονάδες προϊόντος. **[Μονάδες 25]**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!**