

## “ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ”

*Διαγώνισμα Προσομοίωσης*

*Ημερομηνία: 13/5/2023*

### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

#### ΘΕΜΑ Α:

**A1.** Για τις παρακάτω προτάσεις γράψτε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** Το οικονομικό κύκλωμα χαρακτηρίζεται από το σύνολο των σχέσεων που δημιουργούνται μεταξύ των οικονομούντων ατόμων, δηλαδή των νοικοκυριών, των επιχειρήσεων και του κράτους.

**β.** Αν για ένα αγαθό στην τιμή των 8 χρηματικών μονάδων ζητούνται 300 ποσότητες με  $ED = -0,4$  η γραμμική συνάρτηση ζήτησης του αγαθού θα είναι  $Q_D = 420 + 15P$ .

**γ.** Το οριακό κόστος μετρά τον ρυθμό μεταβολής της συνάρτησης του συνολικού προϊόντος.

**δ.** Η μείωση της ζήτησης ενός αγαθού με ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς του είναι δυνατόν να μη μεταβάλλει την ποσότητα ισορροπίας.

**ε.** Ο πολίτης Α και ο πολίτης Β με ετήσιο εισόδημα 30.000 ευρώ και 50.000 ευρώ αντίστοιχα αγοράζουν ο καθένας ξεχωριστά ένα αυτοκίνητο αξίας 6.000 ευρώ και πληρώνει ο καθένας φόρο δαπάνης με φορολογικό συντελεστή 20%. Άρα ο εν λόγω φόρος δαπάνης είναι αναλογικός.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 15**

Για τις προτάσεις **A2.** και **A3.** γράψτε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**A2.** Έστω ο συνδυασμός  $K(80X, 50\Psi)$  βρίσκεται επί της Κ.Π.Δ. Τότε:

**α.** η μέγιστη ποσότητα του αγαθού X που μπορεί να παραχθεί είναι 80 μονάδες

**β.** η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 50 μονάδες

**γ.** η μέγιστη ποσότητα του αγαθού X που μπορεί να παραχθεί είναι μεγαλύτερη από 80 μονάδες

**δ.** η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι μικρότερη από 50 μονάδες.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**A3.** Η καμπύλες προσφοράς  $S_1$  και  $S_2$  είναι δύο ευθείες γραμμές οι οποίες τέμνονται στο σημείο  $(P=5, Q_S=30)$ . Αν η  $S_1$  δίνεται από την εξίσωση  $Q_{S1} = -20 + 10P$  και στο σημείο τομής των δύο ευθειών ισχύει  $ES_1 = 5ES_2$ , η εξίσωση  $S_2$  είναι η:

**α.**  $Q_{S2} = -30 + 5P$

**β.**  $Q_{S2} = 20 + 2P$

**γ.**  $Q_{S2} = -20 + 2P$

**δ.**  $Q_{S2} = 30 + 10P$

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### ΘΕΜΑ Β:

**B1.** Αφού διατυπώσετε τις έννοιες των ιδιοτήτων των αναγκών «εξέλιξη» και «πολλαπλασιασμός», καταγράψτε αναλυτικά τους βασικούς λόγους που συντελούν στην εξέλιξη και τον πολλαπλασιασμό των αναγκών. **ΜΟΝΑΔΕΣ 15**

**B2.** Αναπτύξτε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των εξωτερικών δανείων (**Μονάδες 5.**) Ποιες είναι οι πηγές των δανείων του εσωτερικού; (**Μονάδες 5.**) **ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ:

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγής μιας επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

Ποσότητα Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (TP ή Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
3	60	20	28
4	96	;	36
5	;	;	;
6	132	22	;

**Γ1.** Να μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας. Αν στον 5<sup>ο</sup> εργάτη το Μέσο Προϊόν (AP) παίρνει τη μέγιστη τιμή του, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, όπου υπάρχει ερωτηματικό, παρουσιάζοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς. **ΜΟΝΑΔΕΣ 6**

**Γ2.** Σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή «εργασία» φαίνεται η λειτουργία του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης και γιατί. **ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

**Γ3.** Το μεταβλητό κόστος (VC) της επιχείρησης αποτελείται από τις δαπάνες για εργασία και από τις δαπάνες για πρώτες ύλες. Η αμοιβή της εργασίας είναι  $W = 3.000$  χρηματικές μονάδες και είναι σταθερή για κάθε εργάτη. Το κόστος των πρώτων υλών (C) είναι σταθερό και ίσο για κάθε μονάδα παραγόμενου προϊόντος.

Να βρείτε το σταθερό κόστος (FC) της επιχείρησης, αν είναι γνωστό ότι η τιμή (P) του συνολικού προϊόντος που η επιχείρηση παράγει στον 5<sup>ο</sup> εργάτη είναι 525 χρηματικές μονάδες και το μέσο συνολικό κόστος (ATC) είναι 700 χρηματικές μονάδες. **ΜΟΝΑΔΕΣ 8**

**Γ4.** Κατασκευάστε τον ατομικό πίνακα προσφοράς της επιχείρησης, εξηγώντας τη σχετική διαδικασία. **ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**Γ5.** Αφού υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή, όταν η τιμή του προϊόντος αυξάνεται από 525 σε 650 χρηματικές μονάδες, χαρακτηρίστε την προσφορά του αγαθού αιτιολογώντας την απάντησή σας. **ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ:

**Δ1.** Στην οικονομία μιας υποθετικής χώρας κατά τη διάρκεια ενός 1<sup>ου</sup> έτους παράγονται και προσφέρονται μόνο οι ποσότητες των αγαθών X και Ψ, όπως αυτές διαμορφώνονται μέσα από τις αντίστοιχες γραμμικές συναρτήσεις προσφοράς των δύο αγαθών:  $Q_S(X) = -20 + 20P$  και  $Q_S(\Psi) = 10 + 2P$ . Οι τιμές ισορροπίας των αγαθών είναι  $P_0(X) = 5$  χρηματικές μονάδες και  $P_0(\Psi) = 10$  χρηματικές μονάδες.

Το επόμενο 2<sup>ο</sup> έτος εξαιτίας της βελτίωσης της τεχνολογίας αυξήθηκε η παραγωγή, με αποτέλεσμα οι ποσότητες ισορροπίας των αγαθών X και Ψ να αυξηθούν κατά 10% αντίστοιχα, ενώ οι τιμές ισορροπίας των δύο αγαθών αυξήθηκαν κατά 20% αντίστοιχα.

Σύμφωνα με τα παραπάνω δεδομένα υπολογίστε το ονομαστικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) του 1<sup>ου</sup> και του 2<sup>ου</sup> έτους σε εκατομμύρια ευρώ. **ΜΟΝΑΔΕΣ 6**

**Δ2.** Υποθέστε ότι κατά το 1<sup>ο</sup> έτος η οικονομία δέχεται εισροή εισοδημάτων από το εξωτερικό ύψους 50 εκατομμυρίων ευρώ διασφαλίζοντας καθαρό εισόδημα από το εξωτερικό ύψους 20 εκατομμυρίων ευρώ και κατά το 2<sup>ο</sup> έτος εκρέει από την οικονομία προς το εξωτερικό εισόδημα ύψους 30 εκατομμυρίων ευρώ, ενώ εισρέει από το εξωτερικό εισόδημα ύψους 40 εκατομμυρίων ευρώ.

Σύμφωνα με αυτά τα δεδομένα υπολογίστε την εκροή εισοδημάτων προς το εξωτερικό του 1<sup>ου</sup> έτους και στη συνέχεια το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν της χώρας κατά το 1<sup>ο</sup> και το 2<sup>ο</sup> έτος. **ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

**Δ3.** Θεωρώντας ως έτος σύγκρισης το 1<sup>ο</sup> έτος, υπολογίστε το πραγματικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) του 1<sup>ου</sup> και του 2<sup>ου</sup> έτους, **(μονάδες 3)**, καθώς και την πραγματική και στη συνέχεια την πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. από το 1<sup>ο</sup> στο 2<sup>ο</sup> έτος. **(Μονάδες 2.)** **ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**Δ4.** Υπολογίστε τον ρυθμό πληθωρισμού του 2<sup>ου</sup> έτους. **ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

**Δ5.** Αν ο πληθυσμός της χώρας στο 1<sup>ο</sup> έτος ήταν 2 εκατομμύρια κάτοικοι και στο 2<sup>ο</sup> έτος 2,5 εκατομμύρια κάτοικοι, υπολογίστε το πραγματικό κατά κεφαλήν Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν των κατοίκων της χώρας σε κάθε έτος χωριστά και εξηγήστε τη μεταβολή του βιοτικού τους επιπέδου. **ΜΟΝΑΔΕΣ 4**

**Δ6.** Υποθέστε ότι το εργατικό δυναμικό της χώρας και στα δύο έτη ήταν το 80% του πληθυσμού της. Κατά τη διάρκεια του 1<sup>ου</sup> έτους στη χώρα η ανεργία ήταν μηδενική, ενώ κατά τη διάρκεια του 2<sup>ου</sup> έτους 500.000 κάτοικοι έχασαν την εργασία τους,

Σύμφωνα με αυτά τα δεδομένα, αφού υπολογίσετε το ποσοστό της ανεργίας κατά το 2<sup>ο</sup> έτος, **(μονάδες 2)**, εξηγήστε από ποια σημεία (φάσεις) του οικονομικού κύκλου διέρχεται η οικονομία της χώρας κατά τη διάρκεια των δύο ετών. Αιτιολογήστε την απάντησή σας. **(Μονάδες 2.)** **ΜΟΝΑΔΕΣ 4**