

## “ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ”

### Διαγώνισμα Προσομοίωσης

#### ΟΜΑΔΑ Α

Για τις παρακάτω προτάσεις από **A.1.** μέχρι και **A.5.** να γράψετε 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.

**A1.** Όταν μια οικονομία, η οποία παράγει κεφαλαιουχικά και καταναλωτικά αγαθά, αυξήσει την παραγωγή των κεφαλαιουχικών αγαθών σε βάρος των καταναλωτικών, αυξάνει τις παραγωγικές της δυνατότητες και η Κ.Π.Δ. μετατοπίζεται προς τα δεξιά.

**A2.** Η βελτίωση της τεχνολογίας δημιουργεί στον καταναλωτή την επιθυμία απόκτησης αγαθών, δηλαδή του δημιουργεί ανάγκες που διαφορετικά δε θα υπήρχαν.

**A3.** Το σύνολο των γνώσεων και των εμπειριών που αποκτά ο άνθρωπος ανήκει στον συντελεστή κεφάλαιο.

**A4.** Όταν οι καταναλωτές μειώνουν τη ζήτησή τους για ένα αγαθό μετά από την αύξηση του εισοδήματός τους, το αγαθό αυτό είναι κατώτερο.

**A5.** Η μείωση της τιμής ενός αγαθού με ελαστική ζήτηση, αυξάνει τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό αυτό.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 15**

Για τις προτάσεις από **A6.** μέχρι και **A7.** γράψτε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**A6.** Μία οικονομία παράγει 60 ποσότητες από το αγαθό X και 100 ποσότητες από το αγαθό Ψ ή 80 ποσότητες από το αγαθό X και 60 ποσότητες από το αγαθό Ψ. Τότε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X είναι ίσο με:

- α. 1/2
- β. 2
- γ. 40
- δ. 20.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**A7.** Δίνεται ο άριστος συνδυασμός: ( $X = 1.000$  και  $\Psi = 800$ ). Αν το κόστος ευκαιρίας του X είναι 2, τότε η μέγιστη ποσότητα του Ψ είναι:

- α. 2.800
- β. 800
- γ. 1.400
- δ. καμία από τις παραπάνω.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>
----------------

**B1.** Αφού σχεδιάσετε, περιγράψτε και αναλύστε το οικονομικό κύκλωμα.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 13**

**B2.** Συμπεριφορά του καταναλωτή:

**α)** Ποια είναι η βασική επιδίωξη του καταναλωτή και από ποιους παράγοντες περιορίζεται; (**Μονάδες 6**).

**β)** Εξηγήστε πώς ένας καταναλωτής πετυχαίνει τη θέση ισορροπίας, πώς αυτός ονομάζεται και πώς η συμπεριφορά του. (**Μονάδες 6**).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 12**

<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>
----------------

Μία οικονομία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ, οι μέγιστοι συνδυασμοί των οποίων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Ποσότητες του X	Ποσότητες του Ψ	Κόστος ευκαιρίας του X	Κόστος ευκαιρίας του Ψ
A	;	200		
			;	;
B	;	190		
			;	;
Γ	;	170		
			;	;
Δ	30	;		
			5	1/5
E	40	;		
			8	1/8
Z	50	;		

**Γ1.** Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, καλύψτε τα κενά του κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς, λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

**I.** Μεταξύ των συνδυασμών A και B για την παραγωγή μίας μονάδας του αγαθού X απαιτείται θυσία μίας μονάδας του αγαθού Ψ.

**II.** Μεταξύ των συνδυασμών B και Γ με θυσία 4 μονάδων του αγαθού Ψ παράγονται 2 μονάδες του αγαθού X.

**III.** Μεταξύ των συνδυασμών Γ και Δ με θυσία 2 μονάδων του αγαθού Ψ παράγονται 8 μονάδες του αγαθού X.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 8**

**Γ2.** Έστω ότι όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Ψ. Αν η οικονομία θυσιάσει 50 μονάδες του αγαθού Ψ, υπολογίστε πόσες μονάδες του αγαθού X μπορούν να παραχθούν με πλήρη απασχόληση των παραγωγικών συντελεστών;

**ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

**Γ3.** Βρείτε, αν ο συνδυασμός ( $X = 35$ ,  $\Psi = 100$ ) βρίσκεται αριστερά ή δεξιά της Κ.Π.Δ.; Πώς ονομάζεται ο συνδυασμός και ποια είναι η οικονομική του σημασία;

**ΜΟΝΑΔΕΣ 4**

**Γ4.** Αν η οικονομία παράγει έναν εφικτό συνδυασμό, με ποιον τρόπο μπορεί να αυξήσει τις ποσότητες και των δύο αγαθών, ώστε αυτός να γίνει μέγιστος;

**ΜΟΝΑΔΕΣ 2**

**Γ5.** Για να παραχθούν οι τελευταίες 20 ποσότητες από το αγαθό  $\Psi$ , πόσες μονάδες του αγαθού  $X$  θα πρέπει να θυσιαστούν;

**ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

**Γ6.** Πόσες μονάδες του αγαθού  $\Psi$  πρέπει να θυσιαστούν, για να παραχθεί η 12<sup>η</sup> μονάδα του αγαθού  $X$ ; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 2**

**Γ7.** Αν η οικονομία επιθυμεί να παράξει 45 μονάδες του αγαθού  $X$ , ποιο θα είναι το πραγματικό κόστος που θα έχει;

**ΜΟΝΑΔΕΣ 3**

### ΟΜΑΔΑ Δ

Σε μια υποθετική αγορά διακινούνται τα αγαθά  $X$  και  $\Psi$ .

**Δ1.** Όταν η τιμή  $P_1$  του αγαθού  $X$  είναι 6 χρηματικές μονάδες, ζητούνται 150 ποσότητες. Αν η τιμή μειωθεί κατά 50%, θα γίνει  $P_2$  και η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ανάμεσα στις τιμές  $P_1$  και  $P_2$  είναι -1. Με την υπόθεση ότι η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού  $X$  δεν είναι γραμμική, διατυπώστε και εξηγήστε την αλγεβρική μορφή της.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 6**

**Δ2.** Αν συνάρτηση του αγαθού  $\Psi$  είναι γραμμική και έχει τη μορφή  $Q_D = 300 - 20P$ , υπολογίστε το σημείο όπου η  $E_D = -2$ .

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**Δ3.** Αν μεταβληθεί το εισόδημα των καταναλωτών κατά 25% με εισοδηματική ελαστικότητα  $E_Y = 2$ , υπολογίστε την νέα συνάρτηση ζήτησης ( $Q_{D1}$ ) του αγαθού  $\Psi$  και στη συνέχεια χαρακτηρίστε το αγαθό.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**Δ4.** Μετά τη μεταβολή του εισοδήματος υπολογίστε τη νέα ζητούμενη ποσότητα του αγαθού  $\Psi$ , καθώς και τη νέα τιμή του.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 4**

**Δ5.** Στην τελευταία, μιλιμετρέ, σελίδα του τετραδίου σας σχεδιάστε με στυλό σ' ένα διάγραμμα τις καμπύλες ζήτησης του αγαθού  $\Psi$  ( $D$  και  $D_1$ ), πριν και μετά τη μεταβολή του εισοδήματος. Εξηγήστε τη θέση της καμπύλης  $D_1$ . (Η γραφική απεικόνιση να γίνει με αλγεβρικό τρόπο.)

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

## “ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ”

*Διαγώνισμα Προσομοίωσης*

*Ημερομηνία: 23 / 3 / 2019*

### ΟΜΑΔΑ Α

*Για τις παρακάτω προτάσεις από Α1. μέχρι και Α5. να γράψετε 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.*

**A1.** Οι άνεργοι μιας οικονομίας αποτελούν μέρος του εργατικού δυναμικού της και ως εκ τούτου ανήκουν στον συντελεστή εργασία.

**A2.** Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι μεγαλύτερη στο σημείο που η καμπύλη ζήτησης τέμνει τον άξονα των ζητούμενων ποσοτήτων απ’ τη συνολική δαπάνη στο σημείο που η καμπύλη ζήτησης τέμνει τον άξονα των τιμών.

**A3.** Σε μια αύξηση της τιμής ενός αγαθού με μία ταυτόχρονη μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών η τελική ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται για τα κατώτερα αγαθά.

**A4.** Στη μακροχρόνια περίοδο παραγωγής όλοι οι συντελεστές είναι μεταβλητοί.

**A5.** Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης αρχίζει να λειτουργεί από εκείνο το επίπεδο παραγωγής και μετά από το οποίο το οριακό προϊόν μεγιστοποιείται και αρχίζει να μειώνεται.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 15**

*Για τις προτάσεις από Α6. μέχρι και Α7. γράψτε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

**A6.** Σε μία οικονομία η σχέση που συνδέει τα αγαθά X και Ψ είναι  $\Psi = 200 - 2X$ .

- α.** το κόστος ευκαιρίας του Ψ είναι 2
- β.** ο συνδυασμός ( $X = 50$ ,  $\Psi = 100$ ) είναι εφικτός
- γ.** ο συνδυασμός ( $\Psi = 50$ ,  $X = 100$ ) είναι μέγιστος
- δ.** ο συνδυασμός ( $X = 75$ ,  $\Psi = 20$ ) είναι ανέφικτος
- ε.** κανένα από τα παραπάνω.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

**A7.** Αν μειωθεί η τιμή ενός αγαθού κατά 10%, με  $E_D = -0,4$  η συνολική δαπάνη των καταναλωτών:

- α)** θα αυξηθεί κατά 6,4%
- β.** θα παραμείνει σταθερή
- γ.** θα αυξηθεί κατά 4,6%
- δ.** θα μειωθεί κατά 6,4%.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

<b>ΟΜΑΔΑ Β</b>
----------------

**B1.** Αναπτύξτε τα πλεονεκτήματα του καταμερισμού των έργων, (μονάδες 6) καθώς και το μειονέκτημα του. (Μονάδες 3).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 9**

**B.2. α)** Αναπτύξτε την έννοια και το περιεχόμενο της παραγωγικής διαδικασίας. (Μονάδες 5).

**β)** Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της παραγωγικής διαδικασίας; (Μονάδες 7).

**γ)** Αναφερθείτε σε τρία παραδείγματα παραγωγικής διαδικασίας. (Μονάδες 4).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 16**

<b>ΟΜΑΔΑ Γ</b>
----------------

Στο σημείο A η τιμή ενός αγαθού είναι 80 χρηματικές μονάδες και η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή σε σχέση με το σημείο B είναι -2, ενώ η ζητούμενη ποσότητα στο σημείο B είναι 20 μονάδες και η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή σε σχέση με το σημείο A είναι -5.

**Γ1.** Αφού υπολογίσετε τη ζητούμενη ποσότητα του αγαθού στο σημείο A, καθώς και την τιμή του στο σημείο B, (μονάδες 7), βρείτε την ελαστικότητα του τόξου των σημείων A – B. (Μονάδες 2). Τι παρατηρείτε σε σχέση με τις ελαστικότητες των σημείων και την τοξοειδή ελαστικότητα; (Μονάδες 1).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 10**

**Γ2.** Αν στην τιμή των 100 χρηματικών μονάδων η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών είναι 1.500 χρηματικές μονάδες, υπολογίστε την ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος από το αρχικό σημείο B στο τελικό σημείο B', αν είναι γνωστό ότι η εισοδηματική ελαστικότητα στο σημείο B είναι -2, (μονάδες 4) και στη συνέχεια διατυπώστε τη συνάρτηση ζήτησης του αγαθού, με την υπόθεση ότι αυτή είναι γραμμική. (Μονάδες 2).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 6**

**Γ3.** Αφού σχεδιάσετε αλγεβρικά με στυλό στο τετράδιό σας την καμπύλη ζήτησης, (μονάδες 2), απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:

**α)** Εντοπίστε πάνω στην καμπύλη ζήτησης το σημείο στο οποίο μεγιστοποιείται η συνολική δαπάνη και, αφού την υπολογίσετε, εξηγήστε γιατί στο σημείο αυτό είναι μέγιστη. (Μονάδες 4).

**β)** Τοποθετήστε πάνω στην καμπύλη ζήτησης τα σημεία A και B και εξηγήστε γιατί βρίσκονται στο συγκεκριμένο τμήμα της καμπύλης. (Μονάδες 1).

**γ)** Αποδείξτε, γιατί στο σημείο που η καμπύλη ζήτησης τέμνει τον άξονα των ζητούμενων ποσοτήτων, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι πλήρως ανελαστική. (Μονάδες 2).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 9**

<b>ΟΜΑΔΑ Δ</b>
----------------

Τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα αφορούν τη λειτουργία μιας αγροτικής επιχείρησης, η οποία χρησιμοποιεί ως βασικό της κεφάλαιο 20 στρέμματα γης.

ΕΛΑΦΟΣ (N)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ (L)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (Q)	ΜΕΣΟ ΠΡΟΪΟΝ (AP)	ΟΡΙΑΚΟ ΠΡΟΪΟΝ (MP)
20 στρέμματα	1	;	10	;
«	2	30	;	;
«	3	;	20	;
«	4	;	;	;
«	5	95	;	;
«	6	;	17,5	;
«	7	;	;	0
«	8	;	;	-9

**Δ1.** Εξηγήστε, αν η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια ή στη μακροχρόνια περίοδο παραγωγής.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 1**

**Δ2.** Αφού μεταφέρετε τον πίνακα στο τετράδιό σας, απαντήστε στα ερωτηματικά, αν είναι γνωστό ότι στον 4<sup>ο</sup> εργάτη το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται. (Οι υπολογισμοί να παρουσιαστούν αναλυτικά στο τετράδιό σας.)

**ΜΟΝΑΔΕΣ 7**

**Δ3.** Εξηγήστε σε ποιο επίπεδο απασχόλησης μεγιστοποιείται το συνολικό προϊόν.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 1**

**Δ4.** Στην τελευταία, μιλιμετρέ, σελίδα του τετραδίου σας απεικονίστε με στυλό τις καμπύλες του συνολικού, του μέσου και του οριακού προϊόντος.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 4**

**Δ5.** Αφού διατυπώσετε τον νόμο της φθίνουσας απόδοσης, (**μονάδες 3**), εξηγήστε αναλυτικά τη λειτουργία του με βάση τη συμπεριφορά των καμπυλών του διαγράμματός σας. (**Μονάδες 5**).

**ΜΟΝΑΔΕΣ 8**

**Δ6.** «Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές».

Εξηγήστε αναλυτικά την παραπάνω πρόταση με βάση τα στοιχεία του πίνακα.

**ΜΟΝΑΔΕΣ 4**