



**ΤΑΞΗ:** Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
**ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ:** ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

**Ημερομηνία: Σάββατο 24 Απριλίου 2021**  
**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

### ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1.** Για τις παρακάτω προτάσεις να γράψετε στα τετράδιά σας το γράμμα της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό, τη λέξη Σωστό αν η πρόταση είναι σωστή ή Λάθος αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Σε μια παραγωγική διαδικασία, το άθροισμα των οριακών προϊόντων σε κάθε επίπεδο απασχόλησης μας δίνει το συνολικό προϊόν. **(Μονάδες 3)**
  - β.** Η ανώτατη τιμή που επιβάλλει το κράτος, με σκοπό την προστασία του παραγωγού είναι πάντοτε μικρότερη από την τιμή ισορροπίας. **(Μονάδες 3)**
  - γ.** Στη μακροχρόνια περίοδο η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι μεγαλύτερη από ότι στη βραχυχρόνια περίοδο διότι οι καταναλωτές μπορούν πιο εύκολα να προσαρμόζονται στις μεταβολές των τιμών. **(Μονάδες 3)**
  - δ.** Το Κράτος παρεμβαίνει στην οικονομική ζωή χωρίς να ασκεί παραγωγικές δραστηριότητες. **(Μονάδες 3)**
  - ε.** Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ( $E_D$ ) σε ένα σημείο μιας ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης ( $E_D \neq 0, E_D \neq \infty$ ), ισούται πάντα με την κλίση της ευθείας στο σημείο αυτό. **(Μονάδες 3)**

**Μονάδες 15**

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021**  
Β' ΦΑΣΗ**E\_3.Αλ30(ε)**

Για τις προτάσεις **A.2** και **A.3** γράψτε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**A2.** Μια επιχείρηση που χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία, απασχολεί 5 εργάτες και επιτυγχάνει μέσω προϊόν 18 και μέσω μεταβλητό κόστος 200. Αν προσλάβει έναν ακόμη εργάτη, το οριακό κόστος είναι 360. Ποια θα είναι η παραγωγή με το νέο εργάτη;

α. 95

β. 110

γ. 100

δ. 120

(Μονάδες 5)

**A3.** Ένα αγαθό παράγεται μέσα από τέσσερα στάδια παραγωγής. Η προστιθέμενη αξία του 2ου σταδίου είναι 50 ευρώ ενώ είναι γνωστό ότι σε κάθε στάδιο η προστιθέμενη αξία είναι διπλάσια από το προηγούμενο, τότε... :

α. η αξία του τελικού αγαθού είναι 375 ευρώ

β. η αξία του ενδιάμεσου αγαθού μετά το πρώτο στάδιο είναι 100 ευρώ

γ. η αξία του τελικού αγαθού είναι 200 ευρώ

δ. Τίποτα από τα παραπάνω

(Μονάδες 5)

Μονάδες 10

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

Η τιμή ενός αγαθού (τιμή ισορροπίας) προσδιορίζεται στην αγορά από τις δυνάμεις προσφοράς και ζήτησης. Η τιμή αυτή δε μεταβάλλεται, εφόσον η ζήτηση και η προσφορά του αγαθού παραμένουν σταθερές. Αν όμως μεταβληθούν είτε η ζήτηση είτε η προσφορά είτε και οι δυο ταυτόχρονα, θα μεταβληθεί η τιμή ισορροπίας ή και η ποσότητα ισορροπίας.

**A)** Να εξηγήσετε τι θα συμβεί στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας, εάν υπάρξει μία μεταβολή μόνο στη ζήτηση; (Μονάδες 8)

**B)** Να εξηγήσετε τι θα συμβεί στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας, εάν υπάρξει μία μεταβολή μόνο στη προσφορά; (Μονάδες 8)

**Γ)** Να εξηγήσετε τι θα συμβεί στην τιμή και την ποσότητα ισορροπίας, εάν υπάρξει μία ταυτόχρονη μεταβολή ζήτησης και προσφοράς; (Μονάδες 9)

(Απαιτείται χρήση διαγραμμάτων.)

Μονάδες 25

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

Η οικονομία της χώρας Α με πληθυσμό 25.000 κατοίκους το 2019 παράγει δύο αγαθά, ένα αγαθό αγροτικής παραγωγής X και ένα βιομηχανικό αγαθό Ψ, όπου ο καθένας μπορεί να παράγει 10 μονάδες του X ή 5 μονάδες του Ψ. Μοναδικός συντελεστής της χώρας είναι η εργασία.

Αναφορικά με το αγαθό X ο αγρότης Κ πωλεί στον βιομήχανο Λ, ποσότητα αξίας 50.000 ευρώ, το οποίο με τη σειρά του μετά από επεξεργασία πωλεί στον έμπορο Μ έναντι 60.000 ευρώ και τελικά ο έμπορος το Μ προμηθεύει το δίκτυο καταστημάτων της εταιρείας Ν, η οποία εισπράττει 100.000 ευρώ πωλώντας το αγαθό 2 ευρώ/ανά τεμάχιο.

Αναφορικά με το αγαθό Ψ ο παραγωγός Π πωλεί στον βιομήχανο Β προϊόντα αξίας 90.000 ευρώ ενώ ο βιομήχανος Π προσθέτει σε αυτό αξία 5000 ευρώ και τα πωλεί στον έμπορο Γ, ο οποίος τα επεξεργάζεται και τα πωλεί με 8.000 ευρώ προστιθέμενη αξία. Τέλος, τα προϊόντα αυτά πωλούνται από το δίκτυο της εταιρείας Ξ έναντι 2 ευρώ και αποκομίζει έσοδα 200.000 ευρώ.

**Γ1.** Να βρεθεί το ΑΕΠ της χώρας το 2019 παρουσιάζοντας αναλυτικά τους υπολογισμούς σας με τη μέθοδο της προστιθέμενης αξίας.

ΑΓΑΘΟ X		
ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
1 <sup>ο</sup>		
2 <sup>ο</sup>		
3 <sup>ο</sup>		

ΑΓΑΘΟ Ψ		
ΣΤΑΔΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ	ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ
1 <sup>ο</sup>		
2 <sup>ο</sup>		
3 <sup>ο</sup>		
4 <sup>ο</sup>		

(Μονάδες 5)

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021  
Β' ΦΑΣΗ

E\_3.Αλ30(ε)

Γ2. Να βρεθεί πόσοι εργάζονται στο αγαθό X και πόσοι στο αγαθό Ψ και το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν που αντιστοιχεί σε κάθε κάτοικο.

(Μονάδες 7)

Γ3. Αν με αμετάβλητο πληθυσμό και τεχνολογία, η οικονομία το 2020 θέλει να παράξει μόνο προϊόντα τύπου X, να βρεθεί: i) η ποσότητα του αγαθού X που θα παραχθεί, ii) στον εν λόγω συνδυασμό υπολογίστε πόσες μονάδες του Ψ θυσιάζονται και ποιο το χρηματικό κόστος για την οικονομία;

(Μονάδες 7)

Γ4. Να σχεδιάσετε την Καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων του έτους 2019 και αιτιολογήστε τη μορφή της με βάση τους παραγωγικούς συντελεστές της οικονομίας.

(Μονάδες 6)

Μονάδες 25

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας αγοραίας προσφοράς για το αγαθό Z.

P	10	20	30
Qs	800	1400	2000

Δ1. Αν γνωρίζετε ότι το αγαθό Z παράγεται και προσφέρεται από 10 πανομοιότυπες επιχειρήσεις, να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα ο οποίος αφορά σε στοιχεία κόστους της κάθε επιχείρησης του κλάδου.

Qs	80	140	200
V	300	;	;
C			

Μονάδες 7

Δ2. Να προσδιορίσετε την αλγεβρική μορφή της αγοραίας συνάρτησης προσφοράς, εάν γνωρίζετε ότι είναι γραμμική.

Μονάδες 4

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2021**  
Β' ΦΑΣΗ**E\_3.Αλ30(ε)**

- Δ3. Αν γνωρίζετε ότι στην αγορά του αγαθού διαμορφώνεται τιμή ισορροπίας ίση με 20€, ενώ στην τιμή των 30€ υπάρχει πλεόνασμα ίσο με 1000 μονάδες προϊόντος, να βρεθεί η αγοραία γραμμική συνάρτηση ζήτησης.

**Μονάδες 7**

- Δ4. Το κράτος παρεμβαίνει επιβάλλοντας μια κατώτατη τιμή ( $P_k$ ) με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί κρατική επιβάρυνση ύψους 12.500€. Να υπολογιστεί η τιμή  $P_k$  (μονάδες 5) και να αναφέρετε πως μπορεί να διαθέσει το πλεόνασμα αυτό το κράτος (μονάδες 2).

**Μονάδες 7**

ΟΡΟΣΥΝΤΗΜΑ