



## 2019 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

### ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 5 Ιανουαρίου 2019 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

### ΘΕΜΑΤΑ

#### ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό, αν είναι σωστές ή Λάθος, αν είναι λανθασμένες:
- α.** Η έννοια της αγοράς περιορίζεται σε ένα γεωγραφικό χώρο όπου γίνονται αγοραπωλησίες.
  - β.** Η λήψη των αποφάσεων των οικονομούντων ατόμων δε βασίζεται στη βεβαιότητα του αποτελέσματος, αλλά στις προσδοκίες τους για τα αποτελέσματα των πράξεών τους.
  - γ.** Όταν η καμπύλη της ζήτησης είναι παράλληλη προς τον άξονα των ποσοτήτων, τότε οι καταναλωτές ζητούν την ίδια ποσότητα σε οποιαδήποτε τιμή.
  - δ.** Κατώτερα χαρακτηρίζονται τα αγαθά χαμηλής ποιότητας για τα οποία υπάρχουν υποκατάστατα ανώτερης ποιότητας, δηλαδή τα κανονικά αγαθά.
  - ε.** Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει στη βραχυχρόνια περίοδο με δεδομένη και αμετάβλητη τεχνολογία, γι' αυτό αν η τεχνολογία μεταβληθεί δεν μεταβάλλεται η συνάρτηση παραγωγής.

(Μονάδες 3x5)



## 2019 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

Για τις ερωτήσεις που ακολουθούν να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

- A2.** Η ζήτηση θεωρείται ελαστική, όταν:
- (α) μια αύξηση στην τιμή κατά 10% επιφέρει αύξηση στη ζητούμενη ποσότητα κατά 5%.
  - (β) μια αύξηση στην τιμή κατά 20% επιφέρει μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 40%.
  - (γ) μια μείωση της τιμής κατά 25% επιφέρει μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 30%.
  - (δ) μια μείωση της τιμής κατά 40% επιφέρει αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 15%.

(Μονάδες 5)

- A3.** Όταν το οριακό προϊόν μειώνεται:
- (α) το συνολικό προϊόν μειώνεται.
  - (β) το μέσο προϊόν είναι μικρότερο από το οριακό προϊόν.
  - (γ) το συνολικό προϊόν μηδενίζεται.
  - (δ) το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

(Μονάδες 5)

### ΘΕΜΑ Β

Να εξηγήσετε αναλυτικά ποια σχέση εκφράζει η συνάρτηση κόστους στη βραχυχρόνια περίοδο. (Μονάδες 9) Ποιες είναι οι επιμέρους διακρίσεις του κόστους σύμφωνα με τις κατηγορίες των συντελεστών; (Μονάδες 10) Να δώσετε και τα σχετικά παραδείγματα. (Μονάδες 6)

(Μονάδες 25)



## 2019 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

### ΘΕΜΑ Γ

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα του πίνακα και αφορούν τη συμπεριφορά ενός καταναλωτή M για ένα κανονικό αγαθό X:

Σημεία	Τιμή (P)	Ζητούμενη ποσότητα ( $Q_D$ )	Εισόδημα (Y)
A	10	$Q_A$	120
B	8	16	120
Γ	8	20	$Y_\Gamma$
Δ	10	14	130
E	$P_E$	$Q_E$	120

**Γ1.** Να υπολογίσετε την ζητούμενη ποσότητα  $Q_A$ , το εισόδημα  $Y_\Gamma$ , την τιμή  $P_E$  και την ζητούμενη ποσότητα  $Q_E$ , αν γνωρίζετε ότι  $E_{D_B} = -0,5$ ,  $E_{Y_B} = 6$  και ακόμη ότι η εξίσωση ζήτησης είναι γραμμικής μορφής και η ζητούμενη ποσότητα  $Q_E$  είναι ίση με την ζητούμενη ποσότητα  $Q_\Gamma$ . Να αιτιολογήσετε τα αποτελέσματα.

(Μονάδες 8)

**Γ2.** Για ποια τιμή και ποσότητα η συνολική δαπάνη ( $\Sigma\Delta$ ) μεγιστοποιείται; Για ποια τιμή και ποσότητα η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με το μηδέν  $E_D = 0$  και για ποια τιμή και ποσότητα η ελαστικότητα ζήτησης τείνει στο άπειρο  $E_D \rightarrow \infty$ ;

(Μονάδες 4)

**Γ3.** Ποια θα είναι η αντίδραση του καταναλωτή A αν εξαγγελθούν αυξήσεις των τιμών του αγαθού X τον επόμενο μήνα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 4)

**Γ4.** Να υπολογίσετε την αγοραία συνάρτηση ζήτησης αν γνωρίζετε ότι στην αγορά υπάρχουν 10 καταναλωτές που συμπεριφέρονται όμοια με τον καταναλωτή M. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

(Μονάδες 4)



## 2019 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

Γ5. Σ' ένα κοινό διάγραμμα να κατασκευάσετε την ατομική και την αγοραία καμπύλη ζήτησης.

(Μονάδες 5)

*Παρατήρηση: στους υπολογισμούς σας όπου χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.*

### ΘΕΜΑ Δ

Εργάτες (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)
0	0	-	-
1	;	;	10
2	;	12	;
3	;	;	;
4	;	;	4
5	;	;	;
6	;	;	;

Δ1. Να συμπληρωθούν τα κενά-ερωτηματικά του πίνακα, αν γνωρίζετε ότι στο επίπεδο εργασίας  $L = 3$  το προϊόν ανά εργάτη μεγιστοποιείται, στη συνέχεια στο επίπεδο εργασίας  $L = 5$  το συνολικό προϊόν μεγιστοποιείται και ότι στο τελευταίο επίπεδο εργασίας το προϊόν είναι 6 μονάδες ανά εργάτη.

(Μονάδες 8)

Δ2. Να εξηγήσετε αν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή παραγωγής «εργασία» φαίνεται η λειτουργία αυτού του νόμου και γιατί.

(Μονάδες 2)



## 2019 | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

- Δ3. (α)** Χρησιμοποιώντας τους κατάλληλους τύπους να υπολογίσετε τα κενά του παρακάτω πίνακα που αφορούν την επιχείρηση που δραστηριοποιείται στη βραχυχρόνια περίοδο:

Συνολικό προϊόν (Q)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	-	-
;	250	25	;
;	558	;	22
36	;	;	20
;	;	22,25	23

(Μονάδες 8)

- (β)** Ποια θα είναι η μεταβολή του μεταβλητού κόστους, αν η επιχείρηση θέλει να αυξήσει την παραγωγή της από 20 σε 30 μονάδες;

(Μονάδες 4)

- (γ)** Αν η επιχείρηση βρίσκεται στο τελευταίο επίπεδο παραγωγής και θέλει να μειώσει το μεταβλητό κόστος κατά 292 χρηματικές μονάδες, πόσες μονάδες θα ελαττώσει την παραγωγή;

(Μονάδες 3)

**Παρατήρηση:** στους υπολογισμούς σας, όπου χρειάζεται, να χρησιμοποιήσετε μέχρι και δύο δεκαδικά ψηφία.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!**