

	ΑΠΟ 18/12/2016 ΕΩΣ 05/01/2017
	<b>2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

**Ημερομηνία: Πέμπτη 29 Δεκεμβρίου 2016**  
**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

## ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α


Στις παρακάτω προτάσεις να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα την ένδειξη **Σωστό** για κάθε σωστή πρόταση ή **Λάθος** για κάθε λανθασμένη.

- A1.**
- α.** Το αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή όλων των αγαθών.
  - β.** Το οριακό προϊόν της εργασίας είναι το προϊόν που παράγει κάθε φορά ο συγκεκριμένος επιπλέον εργάτης.
  - γ.** Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν, το μέσο προϊόν μειώνεται καθώς αυξάνεται η ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή εργασία.
  - δ.** Η καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους στην αρχή κατέρχεται και στη συνέχεια ανέρχεται ως συνέπεια του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης.
  - ε.** Τα αγαθά Κ και Λ είναι συμπληρωματικά. Εάν μειωθεί η τιμή του αγαθού (*ceterisparibus*) του οποίου η ζήτηση είναι ανελαστική, τότε θα μειωθεί η συνολική δαπάνη των καταναλωτών και για τα δύο αγαθά.

**Μονάδες 15**

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

- A2.** Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή για ένα αγαθό είναι  $E_D = -0,8$ . Αυτό σημαίνει ότι:
- α.** μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 10% προκαλεί αύξηση της ζητούμενης ποσότητάς του κατά 8%.
  - β.** μια μείωση της τιμής του αγαθού κατά 5% προκαλεί αύξηση της ζητούμενης ποσότητάς του κατά 4%.
  - γ.** μια αύξηση της τιμής του αγαθού θα προκαλέσει μείωση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό.

	ΑΠΟ 18/12/2016 ΕΩΣ 05/01/2017
	<b>2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

δ. μια μείωση της τιμής του αγαθού κατά 10 χρηματικές μονάδες θα προκαλέσει αύξηση της ζητούμενης ποσότητας κατά 8 μονάδες προϊόντος

**Μονάδες 5**

**A.3** Το αγαθό Κ είναι ανελαστικής ζήτησης κι έχει στην αγορά ένα συμπληρωματικό αγαθό Λ. Μια μείωση της τιμής του αγαθού Κ, θα προκαλέσει:

- α. Αύξηση της ζήτησης και των δύο αγαθών.
- β. Τη μείωση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό Κ και την αύξηση της ζητούμενης ποσότητας του αγαθού Λ
- γ. Την αύξηση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών και για τα δύο αγαθά.
- δ. Τη μείωση της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών για το αγαθό Κ και την αύξηση της συνολικής δαπάνης για το αγαθό Λ.

**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Τι ονομάζουμε συντελεστές παραγωγής; Να εξηγήσετε τις τρεις βασικές κατηγορίες στις οποίες ταξινομούνται οι συντελεστές παραγωγής και να αναφέρετε παραδείγματα για την κάθε περίπτωση. Πότε έχουμε την περίπτωση των «εν δυνάμει» συντελεστών παραγωγής και τι γνωρίζετε για την επιχειρηματικότητα ως τέταρτο συντελεστή παραγωγής

**Μονάδες 15**

**B2.** Να αναλύσετε τη σχέση ελαστικότητας ζήτησης και συνολικής δαπάνης καταναλωτών.

**Μονάδες 10**

### **ΘΕΜΑ Γ**

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής επιχείρησης που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο παραγωγής. Η εργασία αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της ( $w$ ) παραμένει σταθερή.

Εργασία (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Πρ. (AP)	Οριακό Πρ. (MP)	Μέσο Μεταβλ. Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστ.(MC)
0	0	—	—	—	—
1	;	;	8	7,5	7,5
2	20	;	;	;	;
3	;	;	20	4,5	3
4	;	16	;	3,75	2,5
5	;	;	;	3,75	;
6	;	;	;	4	6

	ΑΠΟ 18/12/2016 ΕΩΣ 05/01/2017
	<b>2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

- Γ.1** Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα εάν είναι γνωστό ότι με την προσθήκη του 5<sup>ου</sup> εργάτη το μέσο προϊόν (ΑΡ) είναι μέγιστο.  
**Μονάδες 12**
- Γ.2** Να εξετάσετε εάν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή εργασία φαίνεται η λειτουργία του και γιατί.  
**Μονάδες 4**
- Γ.3** Να υπολογίσετε το μέσο μεταβλητό κόστος (ΑVC) που αντιστοιχεί στις 25 μονάδες παραγωγής.  
**Μονάδες 4**
- Γ.4** Εάν η επιχείρηση σε μια δεδομένη χρονική στιγμή παράγει 90 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το μεταβλητό της κόστος (VC) κατά 225 χρηματικές μονάδες, πόσες μονάδες πρέπει να μειώσει την παραγωγή της;  
**Μονάδες 5**

### **ΘΕΜΑ Δ**

Η συνάρτηση ζήτηση ενός αγαθού είναι γραμμική. Όταν η τιμή ( $P_1$ ) του αγαθού είναι 150 χρηματικές μονάδες, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό είναι 30000 χρηματικές μονάδες. Καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται από  $P_1$  σε  $P_2$  η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή του είναι  $E_D = -3$ . Στην τιμή  $P_2$  η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού ( $Q_{D2}$ ) είναι κατά 60% χαμηλότερη από αυτή που αντιστοιχεί στην τιμή  $P_1$ .

- Δ.1 α.** Να βρεθεί η τιμή  $P_2$ .  
**Μονάδες 4**
- β.** Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.  
**Μονάδες 4**
- Δ.2** Να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε τη μεταβολή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών όταν η τιμή αυξάνεται από  $P_1$  σε  $P_2$ .  
**Μονάδες 5**
- Δ.3** Μια μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 25% είχε ως αποτέλεσμα να μεταβληθεί η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού – το οποίο είναι κατώτερο – σε κάθε τιμή κατά 120 μονάδες.
- α.** Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.  
**Μονάδες 4**


	ΑΠΟ 18/12/2016 ΕΩΣ 05/01/2017
	<b>2η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

β. Να βρεθεί η εισοδηματική ελαστικότητα ζήτησης ( $E_Y$ ) στην τιμή  $P_1 = 150$  χρηματικές μονάδες.

**Μονάδες 4**

γ. Με βάση τη νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού, να βρείτε σε ποιο συνδυασμό τιμής και ζητούμενης ποσότητας η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με  $-1$ .

**Μονάδες 4**

	ΑΠΟ 18/12/2016 ΕΩΣ 05/01/2017
	<b>1<sup>η</sup> ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

**Ημερομηνία:** Πέμπτη 29 Δεκεμβρίου 2016  
**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σ  
β. Λ  
γ. Λ  
δ. Σ  
ε. Λ

A2. β

A.3 δ

### ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σχ. βιβλίο σελ. 16 από «Τα στοιχεία που συντελούν στην παραγωγική διαδικασία» έως ...σελ 17 «που αναφέραμε πιο πάνω».
- B2.** Σχ. βιβλίο σελ. 45 «Ελαστικότητα ζήτησης και συνολική δαπάνη καταναλωτών»

	ΑΠΟ 18/12/2016 ΕΩΣ 05/01/2017
	<b>1<sup>η</sup> ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>

### ΘΕΜΑ Γ

Γ.1 Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής:

Εργασία (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Πρ. (AP)	Οριακό Πρ. (MP)	Μέσο Μεταβλ. Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστ.(MC)
0	0	–	–	–	–
1	8	8	8	7,5	7,5
2	20	10	12	6	5
3	40	13,3	20	4,5	3
4	64	16	24	3,75	2,5
5	80	16	16	3,75	3,75
6	90	15	10	4	6

Γ.2 Με την προσθήκη του 5<sup>ου</sup> εργάτη γιατί το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει και μειώνεται.

Γ.3 5,4 χρ. μονάδες

Γ.4 65 μονάδες.

### ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 α.  $P_2 = 180$

β.  $Q_D = 800 - 4P$

Δ.2 Η συνολική δαπάνη μειώνεται γιατί έχουμε αύξηση της τιμής και ελαστική ζήτηση.

Δ.3 α.  $Q_{D'} = 920 - 4P$

β.  $E_Y = 2,4$

γ.  $P = 115$  ,  $Q = 460$