

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2018**

**ΜΑΘΗΜΑ: ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: Πέμπτη, 31 Μαΐου 2018  
08:00 - 11:00**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΕΝΤΕΚΑ (11) ΣΕΛΙΔΕΣ**

## ΕΡΩΤΗΣΗ Α

1.

Τιμή (P)	Προσφερόμενη Ποσότητα (Q)
€	Τεμάχια
4	120
6	200

$$\alpha) \quad E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1+P_2}{Q_1+Q_2} \quad E_s = \frac{200-120}{6-4} \times \frac{4+6}{120+200} \quad E_s = \frac{80}{2} \times \frac{10}{320}$$

**$E_s = 1,25$**  **(Μονάδες 2)**

**β)** Η Προσφορά του αγαθού είναι **ελαστική** **(Μονάδες 1)**  
(Κεφ. 1.3, Συμπλήρωμα σελ. 28-29)

2. Ορισμένα αγαθά παράγονται με τη χρήση μοναδικών ή σπάνιων παραγωγικών πόρων, για παράδειγμα **σκαλιστά έπιπλα**. Μια **αύξηση στην τιμή τους δεν θα μεταβάλει σημαντικά την προσφερόμενη ποσότητά τους** γιατί η **επιχείρηση δυσκολεύεται να βρει κατάλληλους συντελεστές παραγωγής** για την παραγωγή χειροποίητων σκαλιστών επίπλων. **(Μονάδες 3)**

(Κεφ. 1.3.3, Συμπλήρωμα σελ. 34)

3. α) Προσδιοριστικοί παράγοντες της ελαστικότητας ζήτησης:

- i. Η φύση της ανάγκης που ικανοποιεί το αγαθό
- ii. Η ύπαρξη στενών υποκατάστατων αγαθών
- iii. Το ποσοστό του εισοδήματος που δαπανάται για το αγαθό
- iv. Ο παράγοντας χρόνος
- v. Η διάρκεια ζωής των προϊόντων.

**(Μονάδες 2)**

**β)** Σε περίπτωση αγαθών **με ανελαστική ζήτηση**, οι επιχειρήσεις παραχωρούν ευκολότερα αυξήσεις στους μισθούς των εργαζόμενων τους, γιατί **η αύξηση στην τιμή του αγαθού** που θα αναγκαστούν να επιβάλουν οι επιχειρήσεις, λόγω αύξησης στο κόστος παραγωγής, **θα προκαλέσει μικρότερη ποσοστιαία μείωση στη ζητούμενη ποσότητα από τους καταναλωτές**, με αποτέλεσμα τα συνολικά έσοδα των επιχειρήσεων να αυξηθούν.

**(Μονάδες 2)**

(Κεφ. 1.2.3, 1.2.5, Συμπλήρωμα σελ. 16-18, 24)

4. α)

Εργάτες L	Συνολικό Προϊόν TP ή Q	Μέσο Προϊόν AP	Οριακό Προϊόν MP
4	(viii) 128	(ix) 32	<b>44</b>
5	(vi) 160	<b>32 max</b>	(v) 32
6	(iii) 168	(iv) 28	(vii) 8
7	<b>168</b>	(ii) 24	(i) 0

i. L = 7 **Όταν το Συνολικό Προϊόν μεγιστοποιείται, το Οριακό Προϊόν Μηδενίζεται**

ii. L = 7  $AP = \frac{Q}{L}$   $AP = \frac{168}{7}$  **AP = 24**

iii. L = 6  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$   $0 = \frac{\Delta Q}{7-6}$   $\Delta Q = 0$   $Q = 168 - 0$  **Q = 168**

iv. L = 6  $AP = \frac{168}{6}$  **AP = 28**

v. L = 5 **Όταν το Μέσο Προϊόν μεγιστοποιείται ισούται με το Οριακό Προϊόν**

vi. L = 5  $Q = AP \times L$   $Q = 32 \times 5$  **Q = 160**

vii. L = 6  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$   $MP = \frac{168-160}{6-5}$  **MP = 8**

viii. L = 4  $32 = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$   $32 = \frac{\Delta Q}{5-4}$   $\Delta Q = 32$   $Q = 160 - 32$  **Q = 128**

ix. L = 4  $AP = \frac{128}{4}$  **AP = 32** (Μονάδες 7)

β) Τα τρία στάδια της παραγωγικής διαδικασίας είναι:

1<sup>ο</sup> Στάδιο Αύξοντος Οριακού προϊόντος

2<sup>ο</sup> Στάδιο Φθίνοντος Οριακού προϊόντος

3<sup>ο</sup> Στάδιο αρνητικού Οριακού προϊόντος

(Μονάδες 1,5)

γ) Το πιο αποτελεσματικό επίπεδο παραγωγής βρίσκεται στο **δεύτερο στάδιο παραγωγής** γιατί στο πρώτο δεν συμφέρει στην επιχείρηση να σταματήσει επειδή **έχει ακόμα περιθώρια αύξησης παραγωγής** ενώ στο τρίτο δεν συμφέρει στην επιχείρηση να προχωρήσει αφού **χρησιμοποιεί περισσότερους εργάτες και έχει μικρότερη παραγωγή.** (Μονάδες 1,5)

(Κεφ. 2.5, Συμπλήρωμα σελ. 54 - 59)

(Σύνολο Μονάδων 20)

## **ΕΡΩΤΗΣΗ Β**

1. α) Η καμπύλη του Μέσου Σταθερού Κόστους **αρχίζει από πάνω αριστερά και κατέρχεται προς τα κάτω δεξιά**, δηλαδή το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται συνεχώς καθώς αυξάνεται η παραγωγή, γιατί **τα σταθερά έξοδα επιμερίζονται σε ολοένα και μεγαλύτερη ποσότητα παραγωγής**.

**(Μονάδες 1,5)**

- β) Το Μέσο Μεταβλητό Κόστος **αρχικά μειώνεται** γιατί **επικρατούν τα φθίνοντα έξοδα** ενώ μετά από ένα ορισμένο σημείο **αρχίζει να αυξάνεται** γιατί επικρατούν **τα αύξοντα έξοδα**, λόγω του **νόμου της φθίνουσας απόδοσης** **(Μονάδες 1,5)**

(Κεφ. 2.8.2, Συμπλήρωμα σελ.72)

2. Η ανταγωνιστική επιχείρηση είναι αποδέκτης τιμής, δηλαδή δεν μπορεί να επηρεάσει την τιμή του προϊόντος, γιατί

- η **ποσότητα που παράγει και προσφέρει είναι πολύ μικρή σε σχέση με τη συνολική προσφορά**, με αποτέλεσμα η **αυξομείωση της να μην μπορεί να επηρεάσει την τιμή του προϊόντος στην αγορά**. Ή
- το προϊόν που παράγει και προσφέρει η ανταγωνιστική επιχείρηση είναι **απόλυτα ομοιογενές** με αποτέλεσμα **τυχόν αύξηση της τιμής του προϊόντος της να οδηγήσει τους καταναλωτές σε άλλες επιχειρήσεις που διαθέτουν το ίδιο ακριβές προϊόν σε χαμηλότερη τιμή**.

(Κεφ. 3.2.1, Συμπλήρωμα σελ.100)

**(Μονάδες 1,5)**

3. Αναλογικά έξοδα: πρώτες ύλες, καύσιμα, ημερομίσθια εργατών

Φθίνοντα έξοδα: μεταφορικά, διοικητικά, γραφική ύλη, ηλεκτρισμός

Αύξοντα έξοδα: υπερωρίες, έξοδα συντήρησης και επισκευών, κακότεχνα προϊόντα

(Κεφ. 2.8, Συμπλήρωμα σελ. 67 – 68)

**(Μονάδες 1,5)**

Μονάδες Προϊόντος Q	Συνολικά Έσοδα TR	Συνολικό Κόστος TC	Οριακό Έσοδο MR	Οριακό Κόστος MC	Μέσο Κόστος AC
0	<b>0</b>	9	-	-	-
1	<b>15</b>	15	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>15</b>
2	<b>30</b>	20	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
3	<b>45</b>	35	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>11,6</b>
4	<b>60</b>	60	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>15</b>
5	<b>75</b>	90	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>18</b>

4. α)

$$Q = 1 \quad TR = P \times Q \quad TR = 1 \times 15 \quad TR = 15$$

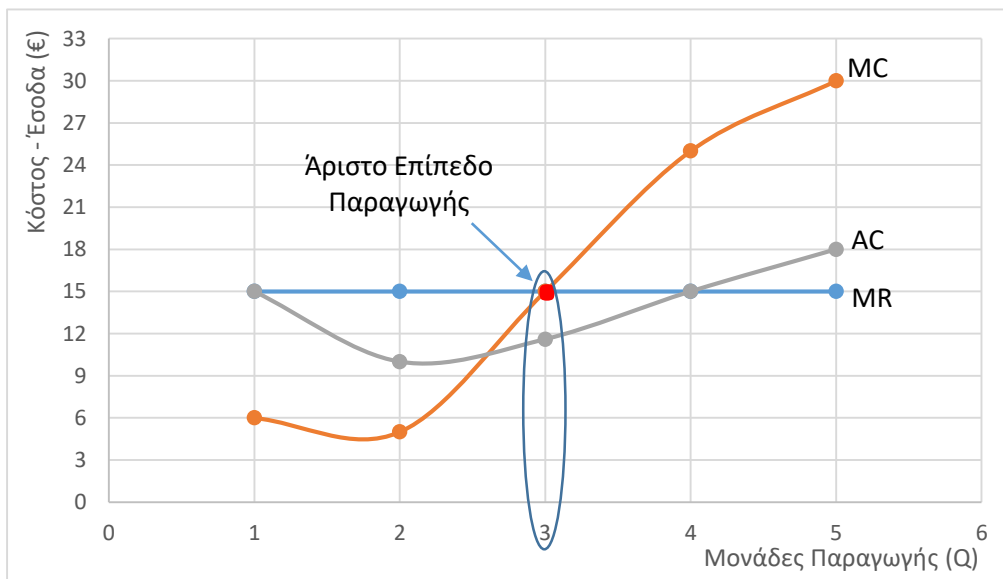
$$Q = 1 \quad MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q} \quad MR = \frac{15-0}{1-0} \quad MR = 15$$

$$Q = 1 \quad MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} \quad MC = \frac{15-9}{1-0} \quad MC = 6$$

$$Q = 1 \quad AC = \frac{TC}{Q} \quad AC = \frac{15}{1} \quad AC = 15$$

(Μονάδες 7)

β)



(Μονάδες 7)

(Κεφ. 3.2.4, Συμπλήρωμα σελ. 112)

(Σύνολο Μονάδων 20)

## ΕΡΩΤΗΣΗ Γ

### 1. α) Μέθοδος της τελικής αξίας

Πωλήσεις τελικού προϊόντος + Τελικά Αποθέματα - Αρχικά Αποθέματα

	€
Τελική αξία του προϊόντος που πουλήθηκε στους καταναλωτές	90.000
Συν: Τελικό απόθεμα προϊόντος (1.000 + 4.000)	5.000
Μείον: Αρχικό απόθεμα προϊόντος (3.500 + 2.500)	(6.000)
<b>Αξία του τελικού προϊόντος που έχει περιληφθεί στο Εγχώριο Προϊόν</b>	<b>89.000</b>

(Μονάδες 4)

### β) Μέθοδος της προστιθέμενης αξίας

Στάδια Παραγωγής	Πωλήσεις – (Αρχικό απόθεμα + Αγορές – Τελικό Απόθεμα)	Προστιθέμενη Αξία (€)
Κτηνοτροφική μονάδα	50.000 – (0+0-1.000)	51.000
Γαλακτοβιομηχανία	80.000 – (3.500+50.000-0)	26.500
Υπεραγορές	90.000 – (2.500+80.000-4.000)	11.500
<b>Αξία του τελικού προϊόντος που έχει περιληφθεί στο Εγχώριο Προϊόν</b>		<b>89.000</b>

(Μονάδες 7)

(Κεφ. 9.6, Τόμος Β σελ. 282 - 284)

### 2. α)

Έτος	Δείκτης τιμών (μονάδες)	ΑΕΠ σε τρέχ. τιμές € εκ.	ΑΕΠ σε σταθ. τιμές € εκ.
2014	<b>;130</b>	260	200
2015	150	375	<b>;250</b>
2016	120	<b>;252</b>	210

$$\text{ΑΕΠ σταθερές} = \frac{\text{ΑΕΠ τρέχουσες}}{\text{Δείκτης τιμών}} \times 100$$

$$2014: 200 = \frac{260}{\text{Δείκτης τιμών}} \times 100 \quad \text{Δείκτης τιμών} = \frac{260 \times 100}{200} \quad \text{Δείκτης τιμών} = \mathbf{130 \text{ μονάδες}}$$

$$2015: \text{ΑΕΠ σταθερές} = \frac{375}{150} \times 100 \quad \text{ΑΕΠ σταθερές} = \mathbf{€250 \text{ εκ.}}$$

$$2016: 210 = \frac{\text{ΑΕΠ τρέχουσες}}{120} \times 100 \quad \text{ΑΕΠ τρέχουσες} = \frac{210 \times 120}{100} \quad \text{ΑΕΠ τρέχουσες} = \mathbf{€252 \text{ εκ.}}$$

(Μονάδες 4)

β)

Έτος	ΑΕΠ σε σταθ. τιμές € εκ.
2014	200
2016	210
Πραγματική αύξηση	10

ΑΕΠ σταθερές	Αύξηση
200	10
100	X;

$$X = \frac{10 \times 100}{200} \quad X = 5\% \text{ Πραγματική ποσοστιαία αύξηση}$$

(Κεφ. 9.10, Τόμος Β σελ.291 - 292)

(Μονάδες 2)

$$3. \alpha) \text{ Κατά Κεφαλή Εισόδημα} = \frac{\text{Ακαθάριστο Εγχώριο ή Εθνικό Εισόδημα}}{\text{Πληθυσμός της χώρας}} = \frac{€18,220 \text{ εκ}}{854 \text{ 800}} = €21315$$

(Μονάδες 1,5)

β) Παράγοντες που καθορίζουν το βιοτικό επίπεδο ενός λαού:

- Η κατανομή του εθνικού εισοδήματος
- Η προσπάθεια που καταβάλλεται για την απόκτηση του εισοδήματος
- Οι κοινωνικές παροχές
- Ο πολιτισμός
- Ο σεβασμός ανθρωπίνων δικαιωμάτων, η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, η ασφάλεια, η ισότητα ευκαιριών

(Κεφ.9.12, Τόμος Β' σελ. 293 – 294)

(Μονάδες 1,5)

(Σύνολο Μονάδων 20)

## ΕΡΩΤΗΣΗ Δ

1.

	€ εκ.
Δημόσιες Επενδύσεις	1,500
Επενδυτικές δαπάνες από τις επιχειρήσεις	2,310
Μείωση αποθεμάτων επιχειρήσεων	(130)
Ιδιωτική Κατανάλωση	13,200
Δημόσια Κατανάλωση	2,850
Αγορά νέων κατοικιών από ιδιώτες	250
Εισαγωγές	(13,030)
Εξαγωγές	12,260
<b>Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη σε τιμές αγοράς α)</b>	<b>19,210</b>
- Αποσβέσεις	(2,300)
Καθαρή Εγχώρια Δαπάνη σε τιμές αγοράς	16,910
- Έμμεσοι Φόροι	(2,610)
+ Έπιδοτήσεις	60
<b>Καθαρή Εγχώρια Δαπάνη σε τιμές συντελεστών β)</b>	<b>14,360</b>

(Κεφ. 9.9, Τόμος Β΄ σελ.288 - 289)

(Μονάδες 9)

2. α) Τέσσερα (4) χαρακτηριστικά της φάσης της ανόδου:

- Αύξηση των τιμών
- Αύξηση της παραγωγής
- Αύξηση της απασχόλησης δηλαδή μείωση της ανεργίας
- Αύξηση του Εθνικού Εισοδήματος
- Αύξηση της Κατανάλωσης
- Αύξηση των Επενδύσεων
- Κοινωνική Ευημερία
- Κλίμα ευφορίας
- Αισιοδοξία για το μέλλον

(Μονάδες 2)

β) Τα δημοσιονομικά μέτρα που λαμβάνει το κράτος όταν η οικονομία βρίσκεται στη φάση της ανόδου είναι η **αύξηση των φόρων και η μείωση των δημοσίων δαπανών**

(Κεφ. 13.2, 13.4, Τόμος Β΄ σελ.398 και 401)

(Μονάδες 2)



3.

Φορολογητέο Εισόδημα €	Φορολογικός Συντελεστής	Εισόδημα Χ Φ.Σ.	Φόρος
0 – 19.500	0%	19.500 Χ 0%	0
19.501 – 28.000	20%	8.500 Χ 20%	1.700
28.001 – 36.300	25%	8.300 Χ 25%	2.075
36.301 – 40.000	30%	3.700 Χ 30%	1.110
		40.000	<b>4.885</b>

(Κεφ.14.3.1 Τόμος Β΄ σελ.413)

(Μονάδες 5)

4. Η άμεση φορολογία είναι συνήθως προοδευτική φορολογία, με την έννοια ότι οι φορολογικοί συντελεστές είναι μεγαλύτεροι στα ψηλότερα κλιμάκια εισοδήματος ή στις μεγαλύτερες περιουσίες.

(Κεφ.14.3.1 Τόμος Β΄ σελ.412)

(Μονάδες 2)

(Σύνολο Μονάδων 20)

### ΕΡΩΤΗΣΗ Ε

1. α) Άνεργοι θεωρούνται τα άτομα που θέλουν και μπορούν να εργαστούν, αλλά δεν βρίσκουν εργασία.

(Μονάδες 1)

β)

9,8%	42 000
90,2% (100-9,8)	X;

$$X = \frac{42\,000 \times 90,2}{9,8}$$

**X = 386 571 άτομα (απασχολούμενοι)**

(Μονάδες 2)

γ)

9,8%	42 000
100%	X;

$$X = \frac{42\,000 \times 100}{9,8} \quad \mathbf{X = 428\,571 \text{ άτομα (εργατικό δυναμικό)}}$$

η

$$\text{Ποσοστό Ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι} \times 100}{\text{Εργατικό Δυναμικό}}$$

$$9,8 = \frac{42\,000 \times 100}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} \rightarrow \text{Εργατικό Δυναμικό} = 428\,571 \text{ άτομα}$$

η Εργατικό δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι

$$428\,571 = \text{Απασχολούμενοι} + 42\,000$$

**Απασχολούμενοι = 386 571 άτομα ή**

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = 386\,571 + 42\,000 = \mathbf{428\,571 \text{ άτομα}}$$

(Κεφ.12.2.2, Τόμος Β' σελ.377)

(Μονάδες 2)

2. α) Το Εμπορικό Ισοζύγιο περιλαμβάνει **εισαγωγές και εξαγωγές εμπορευμάτων** δηλ. υλικών αγαθών

(Μονάδες 1)

- β) Το Εμπορικό Ισοζύγιο είναι ελλειμματικό όταν οι **εισαγωγές εμπορευμάτων (πληρωμές) είναι μεγαλύτερες από τις εξαγωγές εμπορευμάτων (εισπράξεις)**

(Μονάδες 2)

(Κεφ.15.4, Τόμος Β' σελ.435 - 436)

3. α)

	€ εκ.
Τρέχουσες Δαπάνες	6,690
Κατασκευή δρόμων	400
Ανέγερση σχολείων	240
<b>Δημόσιες Δαπάνες α)</b>	<b>7,330</b>

(Μονάδες 4)

β)

	€ εκ.
Εισαγωγικοί δασμοί	1,840
Φόρος εισοδήματος	2,790
Φ.Π.Α.	2,840
Φόρος ακίνητης ιδιοκτησίας	200
<b>Δημόσια Έσοδα β)</b>	<b>7,670</b>

(Μονάδες 5)

γ)

	€ εκ.
Δημόσιες Δαπάνες α)	7,330
Δημόσια Έσοδα β)	7,670
<b>Δημοσιονομικό Πλεόνασμα γ)</b>	<b>340</b>

(Μονάδες 1)

δ) Σύμφωνα με τους δείκτες του Μάαστριχτ το Δημόσιο Χρέος δεν πρέπει να υπερβαίνει το 60% του ΑΕΠ. Στην προκειμένη περίπτωση το Δημόσιο Χρέος ως ποσοστό του ΑΕΠ είναι  $\frac{18,730}{19,220} \times 100 = 97,45\%$  και υπερβαίνει το 60% του ΑΕΠ.

(Κεφ. 14.4, Τόμος Β΄ σελ.419)

(Μονάδες 2)

(Σύνολο Μονάδων 20)

(Γενικό Σύνολο Μονάδων 100)

-----ΤΕΛΟΣ-----