

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**  
**ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**  
**ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 2**

**Οδηγίες για την εκπόνηση της ατομικής εργασίας**

- Η εργασία θα υποβληθεί το αργότερο μέχρι και τις **17/01/2019** (ώρα 23:59) σε ηλεκτρονική μορφή:
  - στην πλατφόρμα ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης (e-class) και στο [mtsiapa@uth.gr](mailto:mtsiapa@uth.gr)
- Το ηλεκτρονικό αρχείο της εργασίας θα είναι τύπου .docx και θα φέρει τον τίτλο «ΠΟ\_ΕΠΩΝΥΜΟ ΟΝΟΜΑ\_ΕΡΓ1».
- Η εργασία αποτελείται από **5 θέματα**.
- Ο μέγιστος βαθμός της εργασίας είναι 10 μονάδες, με τα θέματα να είναι ισοδύναμα.
- Η βαρύτητα της εργασίας στη διαμόρφωση του συνολικού βαθμού είναι:
  - 5%, εφόσον ο βαθμός της γραπτής εξέτασης ισούται με ή υπερβαίνει τις 4 μονάδες,
  - 0%, εφόσον ο βαθμός της γραπτής εξέτασης δεν ισούται με και δεν υπερβαίνει τις 4 μονάδες.
- Ο βαθμός της εργασίας ισχύει για δύο εξεταστικές περιόδους:
  - χειμερινή (Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2019),
  - επαναληπτική (Αύγουστος – Σεπτέμβριος 2019).
- Η υποχρέωση υποβολής της εργασίας αναφέρεται τόσο στους φοιτητές / στις φοιτήτριες του πρώτου εξαμήνου όσο και στους φοιτητές / στις φοιτήτριες μεγαλύτερων του πρώτου εξαμήνων.
- Για τις ανάγκες εκπόνησης της εργασίας θα πραγματοποιούνται συναντήσεις («διορθώσεις») σε ημέρες και ώρες που θα ορίζονται από τους διδάσκοντες έπειτα από συνεννόηση με τους φοιτητές / τις φοιτήτριες.

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**.....

**A/M:** .....

**Υπενθύμηση:**

Η λογοκλοπή απαγορεύεται ρητώς και τιμωρείται βάσει των διατάξεων οι οποίες διέπουν τον Κώδικα Δεοντολογίας Σπουδών.

(ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ)

**ΘΕΜΑ 1:** Βρείτε το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν της Ελλάδας για την περίοδο 2011-2016.

Τα ακόλουθα δεδομένα αφορούν τα βασικά μεγέθη που επιτρέπουν τον υπολογισμό του Ακαθάριστου Εγχωρίου Προϊόντος της Ελλάδας για την περίοδο 2011-2016.

Σταθερές τιμές προηγούμενου έτους	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</b>						
Παραγωγή αγαθών και υπηρεσιών	316.361	305.576	299.982	295.497	288.804	278.964
Ενδιάμεση ανάλωση	134.689	135.386	135.490	134.521	131.610	125.180
<b>Ακαθάριστη προστιθέμενη αξία</b>	<b>181.672</b>	<b>170.190</b>	<b>164.492</b>	<b>160.976</b>	<b>157.194</b>	<b>153.784</b>
Φόροι επί των προϊόντων	24.387	22.731	22.244	22.438	22.613	23.978
Επιδοτήσεις επί των προϊόντων	669	1.006	1.731	1.423	1.671	1.881
<b>ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΙΟΝ</b>	<b>205.390</b>	<b>191.915</b>	<b>185.005</b>	<b>181.991</b>	<b>178.136</b>	<b>175.881</b>
<b>Ετήσιο ποσοστό μεταβολής</b>		<b>-6,56</b>	<b>-3,60</b>	<b>-1,63</b>	<b>-2,12</b>	<b>-1,27</b>

(α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα

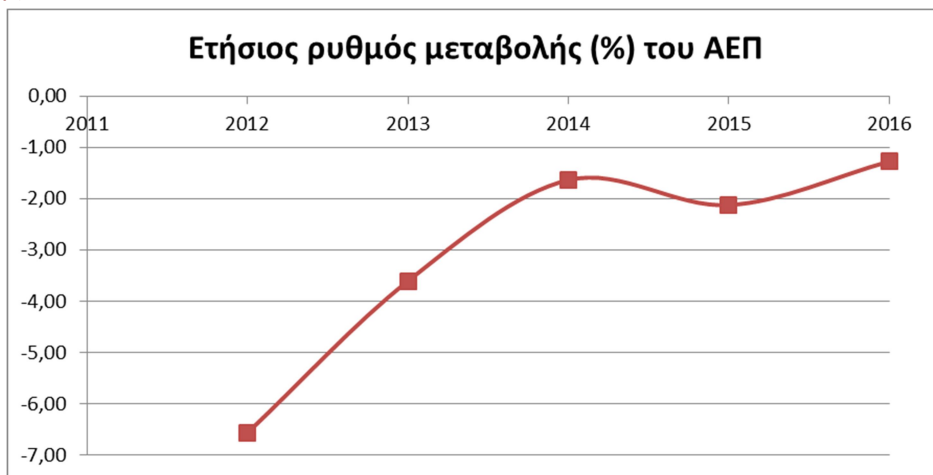
(β) Να γίνει γραφική αναπαράσταση της εξέλιξης του ετήσιου ποσοστού μεταβολής του ΑΕΠ

(γ) Βάσει των παραπάνω αποτελεσμάτων, ποια είναι τα κύρια συμπεράσματα σας;

α) ΑΠΑ = παραγωγή - ενδιάμεση ανάλωση,

ΑΕγχΠ = ΑΠΑ + φόροι - επιδοτήσεις

β)



γ) πτωτική πορεία του ΑΕγχΠ του οποίου ο αρνητικός ρυθμός φθίνει πλήν του 2015

**ΘΕΜΑ 2:** Συνάρτηση Κατανάλωσης (J.M. Keynes)

Έστω η συνάρτηση κατανάλωσης μιας χώρας:  $C = 40 + 0,90 R$  [1]

Όπου C = συνολική κατανάλωση και R = διαθέσιμο εισόδημα.

α) Ποιες είναι οι δύο συνιστώσες της C ;

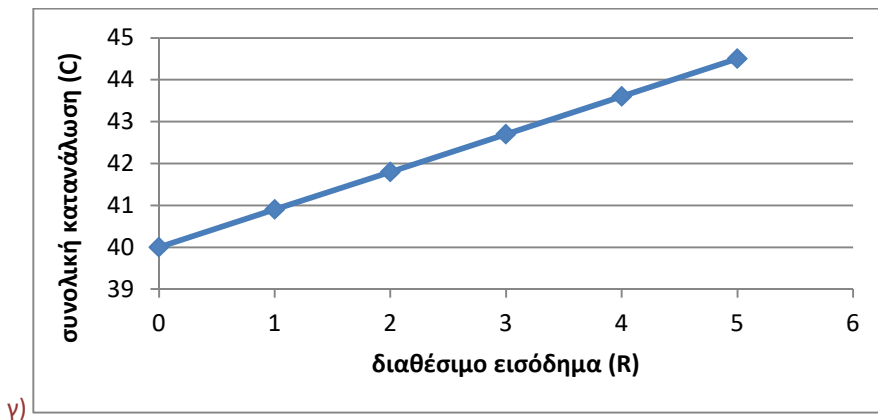
β) Να ερμηνεύσετε τις τιμές της συνάρτησης [1].

γ) Να γίνει γραφική αναπαράσταση της συνάρτησης [1] όπου ο άξονας  $y = C$  και ο άξονας  $x = R$

δ) Δώστε ένα ορισμό της μέσης ροπής για κατανάλωση καθώς και της οριακής ροπής προς κατανάλωση.

ε) Με βάση τη συνάρτηση [1], να προσδιορίζετε τη συνάρτηση αποταμίευσης. Ποια τα συμπεράσματα σας;

- α) οι δύο συνιστώσες είναι 40: ασυμπέστη κατανάλωση και 0,90: οριακή ροπή προς κατανάλωση  
 β) 40: με μηδενικό εισόδημα η κατανάλωση ισούται με 40, δηλαδή είναι η ελάχιστη κατανάλωση ανεξαρτήτου του εισοδήματος, 0,90: μεταβολή κατανάλωσης/μεταβολή εισοδήματος ή από 1 μονάδα μεταβολής εισοδήματος το 0,90 αυτού διοχετεύεται στην κατανάλωση.



- δ) μέση ροπή για κατανάλωση είναι η κατανάλωση προς το εισόδημα, οριακή ροπή προς κατανάλωση: μεταβολή κατανάλωσης προς μεταβολή εισοδήματος (κλίση της συνάρτησης κατανάλωσης, το τμήμα του επιπλέον εισοδήματος που διοχετεύεται στην κατανάλωση)  
 ε)  $S=Y-C$  ή  $S= -c_0 + (1-c_1)Y$  ή  $S=-40+(1-0,90)Y$  ή  $S=-40+0,10Y$  για κάθε μονάδα εισοδήματος αποταμιεύεται το 0,10 αυτού, ενώ οι σταθερές δαπάνες (ανεξαρτήτου εισοδήματος) είναι 40.

### ΘΕΜΑ 3: Δείκτες παρακολούθησης της αγοράς εργασίας

Με βάσει των αποτελεσμάτων της ετήσιας έρευνας εργατικού δυναμικού, η EUROSTAT δίνει τα ακολουθιά δεδομένα για την Ελλάδα και την Γερμανία (έτη 2008, 2012 και 2017). Τα δεδομένα αφορούν την ομάδα ηλικίας 15 -74 ετών και εκφράζονται σε χιλ. άτομα.

	2008	2012	2017
<b>Ελλάδα</b>			
Πληθυσμός	8470,2	8246,5	8012,1
Εργατικό Δυναμικό	4987,3	4882,4	4774,9
Απασχολούμενοι	4599,4	3687,3	3747,9
?	?	?	?
<b>Γερμανία</b>			
Πληθυσμός	63878,8	61430,2	62053,9
Εργατικό Δυναμικό	41607,5	41243,0	43111,0
Απασχολούμενοι	38471,5	39018,5	41489,8
?	?	?	?

Πηγή: EUROSTAT, ΕΡΕΥΝΕΣ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ

- α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα.  
 β) Να υπολογίσετε τους 3 δείκτες παρακολούθησης της αγοράς εργασίας για τις 2 χώρες.  
 γ) Να αναλύσετε τους δείκτες και να τεκμηριώσετε τα αποτελέσματά σας.

β) δείκτης οικονομικής δραστηριότητας: εργατικό δυναμικό/πληθυσμό (%)

δείκτης απασχόλησης: απασχόληση/πληθυσμό (%)

δείκτης ανεργίας: άνεργοι/εργατικό δυναμικό (%)

<b>(Α) Ελλάδα</b>			
	2011	2013	2016
δείκτης οικονομικής δραστηριότητας	58,9	59,2	59,6
δείκτης απασχόλησης	54,3	44,7	46,8
δείκτης ανεργίας	7,8	24,5	21,5
<b>(Β) Γερμανία</b>			
δείκτης οικονομικής δραστηριότητας	65,1	67,1	69,5
δείκτης απασχόλησης	60,2	63,5	66,9
δείκτης ανεργίας	7,5	5,4	3,8

γ) Ο δείκτης οικονομικής δραστηριότητας στην Ελλάδα παρουσιάζει στασιμότητα κατά την περίοδο της κρίσης, σε αντίθεση με τη Γερμανία όπου σημειώνει αύξηση, γεγονός που υποδηλώνει ότι ένας μεγαλύτερος αριθμός ατόμων έχει εισχωρήσει στην αγορά εργασίας. Αντιθέτως, σημαντικές μεταβολές στην Ελλάδα παρουσιάζει ο δείκτης απασχόλησης όπου καταγράφει μείωση λόγω των σημαντικών προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι απασχολούμενοι κατά την εύρεση εργασίας και τελικά της επιλογής τους να βγουν από την αγορά εργασίας. Ο δείκτης ανεργίας σημειώνει αύξηση λόγω παρομοίως των δυσκολιών που υπάρχουν στην εύρεση εργασίας και δυστυχώς στη διόγκωση του αριθμού των ανέργων.

Αντιθέτως στη Γερμανία ο δείκτης απασχόλησης αυξήθηκε κάτι που σημαίνει ότι ο αριθμός των ατόμων που μπήκαν στην αγορά εργασίας αυξήθηκε, ενώ παράλληλα ο αριθμός της ανεργίας μειώθηκε που υποδηλώνει ότι ένας σημαντικός αριθμός ανέργων προσλήφθηκε να εργαστεί. Οι δείκτες αυτοί σαφώς υποδεικνύουν μια εύρωστη και σε τροχιά ανάπτυξης χώρα.

#### **ΘΕΜΑ 4: Δείκτης Τιμών Καταναλωτής**

Το «καλάθι» αγαθών και υπηρεσιών (καλάθι αναφοράς) των καταναλωτών αποτελείται από 5 προϊόντα – υπηρεσίες (Α, Β, Γ, Δ και Ε). Ο ακόλουθος πίνακας μας δίνει τις ποσότητες (έτος βάσης = 2010) καθώς και την εξέλιξη των τιμών των 5 προϊόντων – υπηρεσιών.

Προϊόντα του καλαθιού καταναλωτικών αγαθών	Ποσότητες που αγοράστηκαν στο έτος βάσης 2010	ΤΙΜΕΣ (€)				ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (€)			
		2010	2011	2012	2013	2010	2011	2012	2013
[1]	[2]	[3]	[5]	[4]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
A	7500	8,00	8,10	8,15	8,05	60.000	60.750	61.125	60.375
B	6000	5,00	5,10	5,30	5,60	30.000	30.600	31.800	33.600
Γ	8750	14,00	14,40	15,00	14,00	122.500	126.000	131.250	122.500
Δ	150	210,00	215,00	225,00	210,00	31.500	32.250	33.750	31.500
E	9200	13,00	13,30	14,00	15,00	119.600	122.360	128.800	138.000
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΛΑΘΙΟΥ</b>						363.600	371.960	386.725	385.975
<b>Δείκτης τιμών</b>						100,0	102,3	106,4	106,2
<b>Πληθωρισμός</b>							2,3	4,0	-0,2

α) Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος του καλαθιού για τα 4 έτη.

β) Να υπολογίζετε τον δείκτη τιμών (100=2010) καθώς και το ρυθμό πληθωρισμού (σε %)

γ) Ποια τα συμπεράσματά σας. Να τεκμηριώσετε αναλυτικά την απάντησή σας.

γ) το 2012 ο πληθωρισμός αυξήθηκε αρκετά λόγω της αύξησης των τιμών χαρακτηριζόμενος ως έρπων (> 3% & <10 %). Αντιθέτως, το 2013 λόγω του μηχανισμού εξισορρόπησης οι τιμές μειώθηκαν (κυρίως στο ακριβότερο είδος) με αποτέλεσμα να υπάρχει αποπληθωρισμός (αρνητική τιμή).

### ΘΕΜΑ 5: Υπόδειγμα IS-LM

[1] Χρησιμοποιώντας τον υπόδειγμα IS-LM, θα πρέπει να εξηγήσετε ποιες είναι οι επιπτώσεις την οικονομία :

- α) της μείωσης των δημοσίων δαπανών;
- β) της μείωσης της ποσότητας χρήματος;

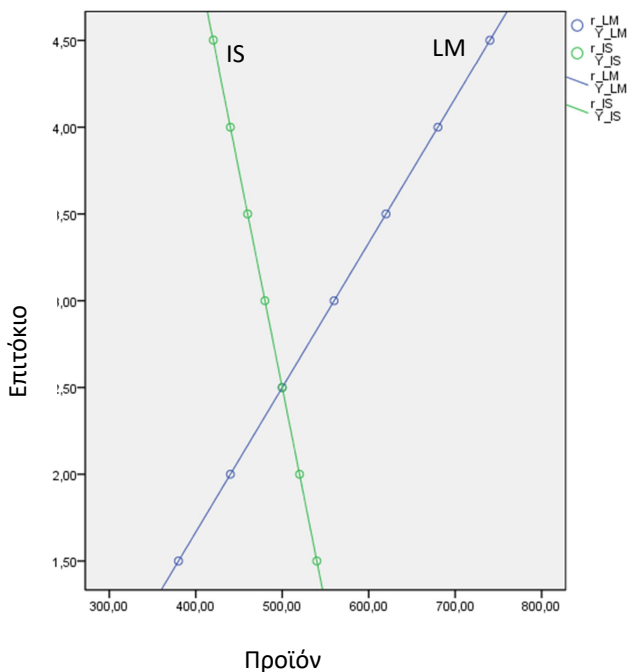
[2] Αν η αγορά αγαθών χαρακτηρίζεται από την συνάρτηση (IS):  $Y = 600 - 40r$  και ταυτόχρονα, η αγορά χρήματος χαρακτηρίζεται από την συνάρτηση (LM):  $Y = 200 + 120r$ ,

- α) Ποιο είναι το επιτόκιο ισορροπίας και ποιο το προϊόν ισορροπίας; Να γίνει γραφική αναπαράσταση.
- β) Αν η νέα συνάρτηση (IS) δίνεται από :  $Y = 700 - 40r$  , ποιο είναι το νέο σημείο ισορροπίας; Ποιες είναι οι πολιτικές που μπορούσαν να οδηγήσουν στην νέα κατάσταση ισορροπίας;

1. α) Μείωση δημοσίων δαπανών  $\Rightarrow$  Μείωση της συνολικής ζήτησης στην αγορά αγαθών  $\Rightarrow$  Ανάγκη από μικρότερη ποσότητα χρήματος (μικρότερη ζήτηση χρήματος)  $\Rightarrow$  Μείωση του επιτοκίου  $\Rightarrow$  Περιορισμός στη μείωση του προϊόντος, ακόμη μείωση του ΑΕΠ
- β) μείωση ποσότητας χρήματος  $\Rightarrow$  αύξηση επιτοκίου  $\Rightarrow$  Μείωση των επενδύσεων και της κατανάλωσης (δάνεια πιο δύσκολα)  $\Rightarrow$  Μείωση του εισοδήματος και της απασχόλησης  $\Rightarrow$  Μείωση της ζήτησης χρήματος  $\Rightarrow$  Περιορισμός στην αύξηση του επιτοκίου και περιορισμός στη μείωση των επενδύσεων και του ΑΕΠ

2. α)  $Y = 600 - 40r$ , (LM):  $Y = 200 + 120r$ , έχουμε ισορροπία στην οικονομία όταν  $IS = LM$ , δηλαδή  $600 - 40r = 200 + 120r \Rightarrow 160r = 400 \Rightarrow r^* = 2,5$

$Y = 600 - 40 \cdot 2,5 = 500$  (ή  $Y = 200 + 120 \cdot 2,5 = 500$ ),  $Y^* = 500$



β)  $Y = 700 - 40r$  άρα αύξηση δημοσίων δαπανών κατά 100 μονάδες.

Σημείο ισορροπίας  $IS = LM \Rightarrow 700 - 40r = 200 + 120r \Rightarrow 160r = 500 \Rightarrow r^* = 3,125$ ,  $Y = 700 - 40 \cdot 3,125 = 575$

Η αύξηση δημοσίων δαπανών οδήγησε σε αύξηση του επιτοκίου. Η δημοσιονομική πολιτική είναι αυτή που στοχεύει στην αύξηση των δημοσίων δαπανών.