



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 27 Οκτωβρίου 2018 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. $(\alpha) \rightarrow \Lambda, (\beta) \rightarrow \Sigma, (\gamma) \rightarrow \Lambda, (\delta) \rightarrow \Lambda, (\epsilon) \rightarrow \Sigma$
A2. (β)
A3. (γ)

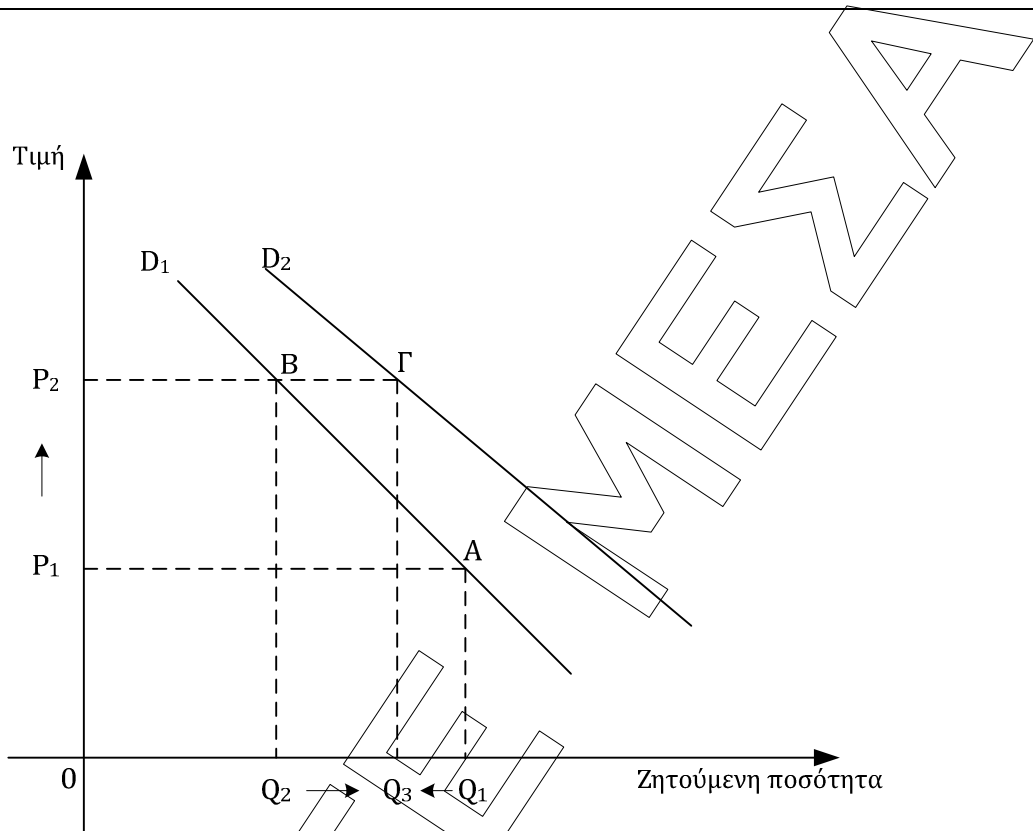
ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 23-24 Κεφάλαιο 1^ο: όλη η ενότητα 10. Το οικονομικό κύκλωμα και το σχετικό σχήμα.
B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 38-39 Κεφάλαιο 2^ο: από την ενότητα (γ) ταυτόχρονη μεταβολή ζητούμενης ποσότητας και ζήτησης, η απάντηση είναι η ακόλουθη:



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας



Για ένα κανονικό αγαθό X μας δίνεται ότι ταυτόχρονα μεταβάλλεται η τιμή του και το εισόδημα των καταναλωτών. Η αύξηση της τιμής τείνει να μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα, ενώ η αύξηση του εισοδήματος τείνει να αυξήσει τη ζήτηση. Στη συγκεκριμένη περίπτωση όπου το μέγεθος της αύξησης της τιμής είναι μεγαλύτερο από το μέγεθος της αύξησης του εισοδήματος περιγράφεται ως εξής: η τιμή αυξάνεται από P_1 σε P_2 με αποτέλεσμα η ζητούμενη ποσότητα να μειώνεται από Q_1 σε Q_2 επί της καμπύλης ζήτησης D_1 , δηλαδή έχουμε μετακίνηση σημείου από το A στο B. Το εισόδημα των καταναλωτών αυξάνεται, επομένως θα αυξηθεί η ζήτηση για το αγαθό. Θα έχουμε μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης ζήτησης προς τα δεξιά, από τη θέση D_1 στη θέση D_2 . Έτσι στην ίδια τιμή P_2 η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται από Q_2 σε Q_3 , δηλαδή έχουμε μετακίνηση από το σημείο B της D_1 στο σημείο Γ της D_2 . Παρατηρούμε ότι η τελική ζητούμενη ποσότητα Q_3 είναι μικρότερη από την αρχική Q_1 .



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ο πίνακας συμπληρωμένος:

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	ΚΕ _Χ	ΚΕ _Ψ
A	0	335	1	1
B	30	305	1,5	2/3
Γ	70	245	2	1/2
Δ	90	205	3	1/3
E	125	100	4	1/4
Z	150	0		

Για τον συνδυασμό Z ισχύει ότι εφόσον όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται για την παραγωγή του αγαθού Χ, τότε η παραγωγή για το αγαθό Ψ είναι ίση με το μηδέν, $\Psi_Z=0$. Επίσης, είναι γνωστό ότι:

$$ΚΕ_{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{1}{\frac{\Delta \Psi}{\Delta X}} \Rightarrow ΚΕ_{\Psi} = \frac{1}{ΚΕ_X}. \text{ Άρα:}$$

$$ΚΕ_{X(E \rightarrow Z)} = \frac{\Psi_E - 0}{150 - 125} \Rightarrow 4 = \frac{\Psi_E}{25} \Rightarrow \Psi_E = 100, \quad ΚΕ_{\Psi(E \rightarrow Z)} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$ΚΕ_{\Psi(E \rightarrow \Delta)} = \frac{1}{3} = 0,33, \quad 3 = \frac{\Psi_{\Delta} - 100}{125 - 90} \Rightarrow \Psi_{\Delta} = 205, \quad ΚΕ_{X(\Gamma \rightarrow \Delta)} = 2,$$

$$2 = \frac{\Psi_{\Gamma} - 205}{290 - 70} \Rightarrow \Psi_{\Gamma} = 245, \quad ΚΕ_{\Psi(\Gamma \rightarrow B)} = \frac{2}{3} = 0,66, \quad ΚΕ_{\Psi(B \rightarrow A)} = 1$$

και στη συνέχεια:

$$1,5 = \frac{\Psi_B - 245}{70 - X_B} \Rightarrow \Psi_B = 350 - 1,5X_B \quad (1)$$

$$\text{Ακόμη } 1 = \frac{335 - \Psi_B}{X_B - 0} \Rightarrow X_B = 335 - \Psi_B \quad (2)$$



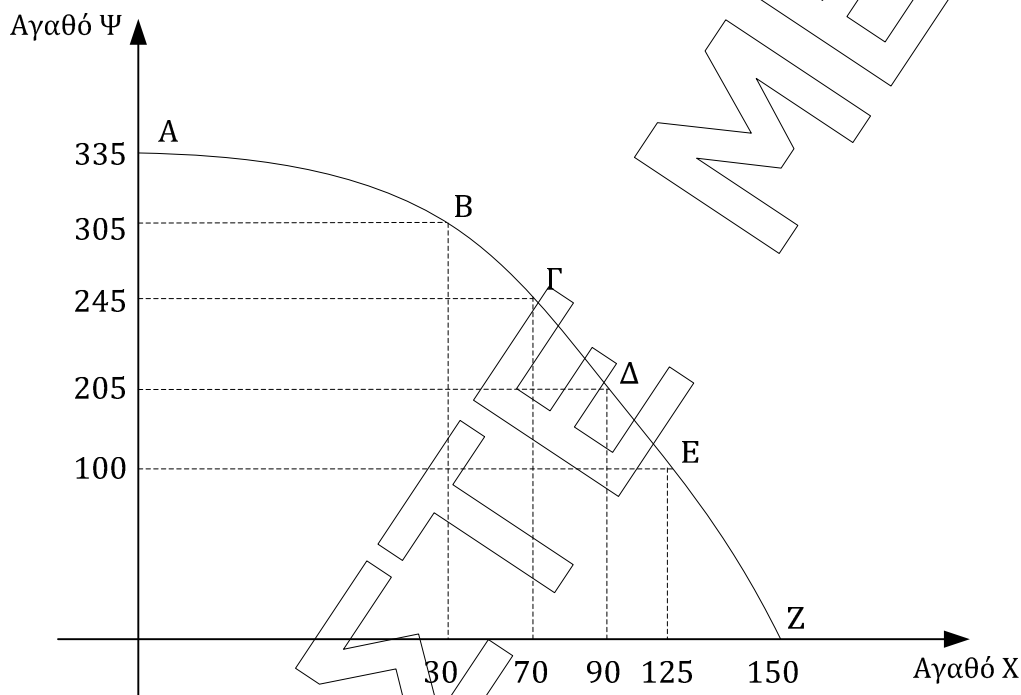
2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

Κάνουμε αντικατάσταση την (1) στην (2) και έχουμε:

$$X_B = 335 - 350 + 1,5X_B \Rightarrow X_B = 30 \text{ και από την (1) έχουμε ότι:}$$

$$\Psi_B = 350 - 1,5 \cdot 30 \Rightarrow \Psi_B = 305$$

Η διαγραμματική απεικόνιση είναι:



Γ2. Για $X=40$, $\Psi = ?$; επομένως έχουμε ότι:

	X	Ψ
B	30	305
	40	;
Γ	70	245

$$KE_{X(B \rightarrow \Gamma)} = 1,5 \text{ άρα } 1,5 = \frac{305 - \Psi}{40 - 30} \Rightarrow \Psi_{\max} = 290$$

Αφού $\Psi_{\max} = 290$, $290 > 250$ άρα ο συνδυασμός K είναι εφικτός.



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

- Γ3. Για τις τελευταίες 50 μονάδες αγαθού X θα υπολογίσουμε για τον μέγιστο συνδυασμό που έχει $X=100$ τις μονάδες του Ψ , δηλαδή:

	X	Ψ
Δ	90	205
	100	;
E	125	100

$$KE_{X(\Delta \rightarrow E)} = 3, \text{ \acute{a}\rho\alpha } 3 = \frac{205 - \Psi}{100 - 90} \Rightarrow \Psi_{\max} = 175$$

Για $X_{\max}=100$, $\Psi_{\max}=175$, \acute{a}\rho\alpha \eta \theta\upsilon\sigma\iota\acute{\alpha} \acute{\epsilon}\nu\alpha\iota \Delta\Psi=175-0=175 \mu\omicron\nu\acute{\alpha}\delta\epsilon\varsigma \lambda\iota\gamma\acute{o}\tau\epsilon\rho\epsilon\varsigma.

- Γ4. Η παραγωγή στο X διαμορφώνεται ως εξής: $125-40=85$, δηλαδή για $X_{\max}=85$, $\Psi_{\max}=;$

	X	Ψ
Γ	70	245
	85	;
Δ	90	205

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Delta)} = 2, \text{ \acute{a}\rho\alpha } 2 = \frac{245 - \Psi}{85 - 70} \Rightarrow \Psi_{\max} = 215$$

Επομένως, η παραγωγή του αγαθού Ψ αυξάνεται κατά:

$\Delta\Psi=215-100=115$ μονάδες, για να είναι ο συνδυασμός παραγωγής επί της ΚΠΔ, δηλαδή μέγιστος.

- Γ5. Το χρηματικό κόστος είναι το πραγματικό κόστος εκφρασμένο σε χρηματικές μονάδες.

$$\text{Χρηματικό κόστος } \Psi_{(E \rightarrow Z)} = \text{τιμή } X \cdot KE_{\Psi(E \rightarrow Z)} = \frac{1}{4} \cdot 4 = 1 \text{ ευρώ}$$



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Τα δεδομένα μας είναι:

Τιμή	Ζητούμενη ποσότητα	Συνολική δαπάνη
100	120	;
120	;	10.800

Ο τύπος της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή είναι:

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

$$Q_1 = 120, Q_2 = \frac{\Sigma \Delta}{P_2} \Rightarrow Q_2 = \frac{10800}{120} \Rightarrow Q_2 = 90, \text{ άρα:}$$

$$E_{D(100 \rightarrow 120)} = \frac{90 - 120}{120 - 100} \cdot \frac{100}{120} = -1,25.$$

Δ2. Τα δεδομένα της τιμής και της ζητούμενης ποσότητας είναι:

Σημεία	Τιμή (P)	Ζητούμενη Ποσότητα (QD)
A	100	120
B	120	90

Όταν η τιμή είναι στο σημείο A είναι $P_1=100$, η αρχική ζητούμενη ποσότητα είναι $Q_1=120$, στη συνέχεια που η τιμή αυξάνεται στο σημείο B και γίνεται $P_2=120$, παρατηρούμε ότι η ζητούμενη ποσότητα για το σημείο αυτό διαμορφώνεται σε $Q_2=90$. Ο καταναλωτής αγοράζει λιγότερη ποσότητα από το συγκεκριμένο αγαθό, αφού το εισόδημά του δεν επαρκεί για να συνεχίσει να αγοράζει την ίδια ποσότητα. Δηλαδή, υπάρχει αρνητική σχέση μεταξύ της τιμής και της ζητούμενης ποσότητας του αγαθού K και η γενική διατύπωση του νόμου της ζήτησης είναι:

Όταν η τιμή ενός αγαθού αυξάνεται, τότε μειώνεται η ζητούμενη ποσότητά του και όταν η τιμή μειώνεται, τότε αυξάνεται η ζητούμενη ποσότητά του, όταν όλοι οι άλλοι προσδιοριστικοί παράγοντες που επηρεάζουν τη ζήτηση παραμένουν σταθεροί (ceteris paribus).



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

$$\Sigma\Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 100 \cdot 120 = 12000$$

$$\Sigma\Delta_2 = 10800, \text{ επομένως } \frac{10800 - 12000}{12000} \cdot 100 = -10\%$$

Έχουμε μείωση της συνολικής δαπάνης κατά 10% και αυτό συμβαίνει γιατί η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι $|E_D| > 1$ ελαστική $|-1,25| = 1,25 > 1$. Αυτό σημαίνει ότι στην ελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μεγαλύτερη της ποσοστιαίας μεταβολής της τιμής, $|\Delta Q\%| > |\Delta P\%|$, άρα επιρροή στη συνολική δαπάνη ασκείται από τη ζητούμενη ποσότητα. Συγκεκριμένα $90 < 120$ ($Q_2 < Q_1$) με αποτέλεσμα η $\Sigma\Delta_2 < \Sigma\Delta_1$, $10.800 < 12.000$, όπως δείχνουν τα αποτελέσματα.

Δ4. $\Delta Y\% = ?$; αν $Q_3 = Q_1 = 120$ ο τύπος της εισοδηματικής ελαστικότητας είναι:

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%}, \text{ η μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι:}$$

$$\frac{Q_3 - Q_2}{Q_2} = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_2} = \frac{120 - 90}{90} = 0,33$$

Τελικά από την αντικατάσταση στην εισοδηματική ελαστικότητα έχουμε:

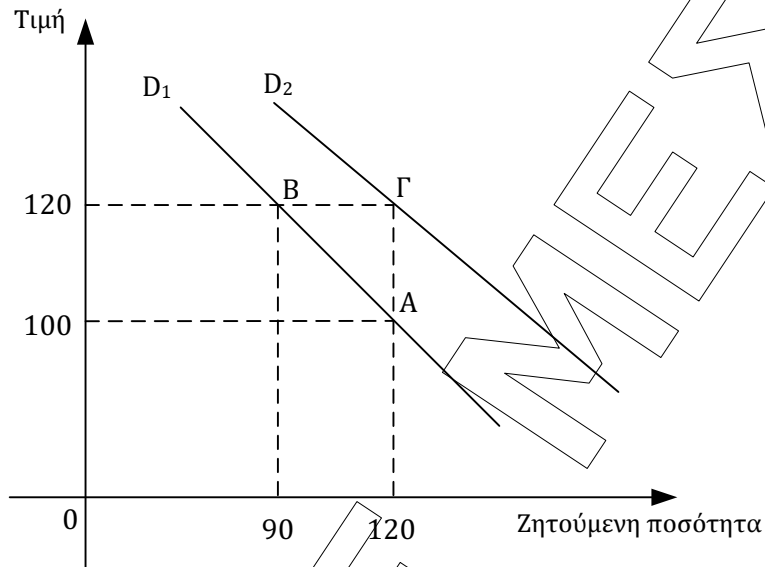
$$0,66 = \frac{0,33}{X} \Rightarrow X = 0,5 \text{ ή } \Delta Y\% = 50\%. \text{ Επομένως, το εισόδημα θα πρέπει να}$$

αυξηθεί κατά 50% έτσι ώστε η τελική ζητούμενη ποσότητα να είναι ίση με την αρχική, δηλαδή $Q_3 = Q_1 = 120$.



2019 | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

Δ5. Η διαγραμματική απεικόνιση είναι:



Σημεία	Τιμή	Ζητούμενη ποσότητα	Εισόδημα
A	100	120	Υ1
B	120	90	Υ1
Γ	120	120	Υ2

Η μετακίνηση του σημείου A στο B πραγματοποιείται επί της αρχικής καμπύλης ζήτησης D_1 για εισόδημα $Υ_1$, ενώ η μετακίνηση του σημείου B στο Γ αφορά την καμπύλη D_2 και το εισόδημα $Υ_2$.