



2020 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 26 Οκτωβρίου 2019 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ Α

- A.1.α. ΛΑΘΟΣ**, διότι δεν ισχύει ο Ν.Φ.Α καθώς από κανένα επίπεδο εργασίας και μετά δεν πρόκειται να μειωθεί η συνολική μας παραγωγή.
- A.1.β. ΛΑΘΟΣ** καθώς σύμφωνα με τη θεωρία η συνολική δαπάνη των καταναλωτών και κατ επέκταση τα συνολικά έσοδα των παραγωγών παραμένουν σταθερά σε ζήτηση με ισοσκελή υπερβολή.
- A.1.γ. ΣΩΣΤΟ**, σελίδα 11 σχολικού βιβλίου.
- A.1.δ. ΣΩΣΤΟ**, σελίδα 35-36 σχολικού βιβλίου(τιμές άλλων αγαθών) και σελίδα 46 (πρόσθετη φορολογία).
- A.1.ε. ΣΩΣΤΟ**, σελίδα 56, απλή εφαρμογή τύπου.
- A.2.α. 1**, εφαρμογή τύπου Κόστους ευκαιρίας (σελίδα 21).
- A.2.β. 3**, ορθολογική συμπεριφορά καταναλωτή (σελίδα 28-29).



## ΘΕΜΑ Β

- B.1.** σελίδα 57 (“ο νόμος της φθίνουσας...”) και σελίδα 59 (“ο νόμος της..συντελεστές”)
- B.2.** σελίδα 59 (“παρατηρούμε τα εξής..του προϊόντος”)
- B.3.** σελίδα 66

## ΘΕΜΑ Γ

- Γ.1.** Υπολογίζουμε το Κ.Ε και για τα δύο αγαθά και βλέπουμε πως στο διάστημα που **αυξάνεται** η παραγωγή των αγαθών **αυξάνεται** και το αντίστοιχο Κ.Ε τους, επομένως το Κόστος ευκαιρίας είναι **αύξον ή αυξανόμενο**.

ΚΑΦΕΣ	Κ.Ε ΚΑΦΕ	ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ	Κ.Ε ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ
100	-	0	-
80	1/2	10	2
60	1/4	15	4
50	1/5	17	5
0	1/10	22	10

-> Τα δύο αγαθά **αυξάνονται** προς την **αντίθετη** κατεύθυνση

- Γ.2.** Τα 5 κιλά Καφέ στο συνδυασμό (ΓΔ) κοστίζουν όσο η **θυσία** που απαιτείται απ τα Αεροπλάνα στο διάστημα αυτό για την παραγωγή των 5 κιλών Κ. Επομένως χρησιμοποιώντας το Κ.Ε του καφέ στο διάστημα ΓΔ που είναι 1/5,

Κ.Ε Καφέ (ΓΔ)= θυσία Αεροπλάνων/ παραγωγή Καφέ= 1/5,

Άρα 1/5= **Θυσία Αεροπλάνων**/5,

Επομένως θυσία Αεροπλάνων (ή κόστος 5 κιλών καφέ στο ΓΔ) ίση με 1

1 αεροπλάνο κοστίζουν τα 5 κιλά καφέ στο ΓΔ.



Γ.3. Χρησιμοποιώντας το Κ.Ε στο συνδυασμό ΓΔ υπολογίζουμε ότι για **16 ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ** αντιστοιχούν **55 ΚΙΛΑ ΚΑΦΕ**, επομένως ο συνδυασμός είναι **ΜΕΓΙΣΤΟΣ/ΑΡΙΣΤΟΣ**

ΣΗΜΕΙΟ	ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ	ΚΑΦΕΣ	Κ.Ε ΑΕΡΟΠΛΑΝΩΝ
Γ	15	60	
Τ	16	Κ'	
Δ	17	50	5

$$\text{Κ.Ε Α (ΓΔ)} = \text{Κ.Ε Α (ΓΤ)} = 5$$

$$\text{Άρα: } 2 = (60 - \text{Κ}') / (16 - 15), \text{Κ}' = 55$$

Γ.4. Με δεδομένο ότι ο 'Τ' είναι **μέγιστος** συνδυασμός συμπεραίνουμε ότι όλοι οι εργαζόμενοι απασχολούνται **πλήρως** και αποδοτικά. Άρα οι εργαζόμενοι που απασχολούνται στο αγαθό Α στο συνδυασμό Τ είναι:  $10 - 4 = 6$  (4 οι εργαζόμενοι στο Κ, 10 στο σύνολο)

Αφού είναι υποδιπλάσιοι στο 'Δ' οι εργαζόμενοι στο αγαθό Κ, τότε οι εργαζόμενοι στο Α στο σημείο 'Δ' θα είναι  $10 - 2 = 8$  (2 οι εργαζόμενοι στον καφέ, 10 στο σύνολο)

ΣΗΜΕΙΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ Α	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ Κ	ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ Α	ΣΥΝΟΛΙΚΟΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ
Τ	16	4	6	10
Δ	17	2	8	10

Επομένως ΜΡ στο διάστημα (ΤΔ) για το Α= Μεταβολή παραγωγής / Μεταβολή εργασίας

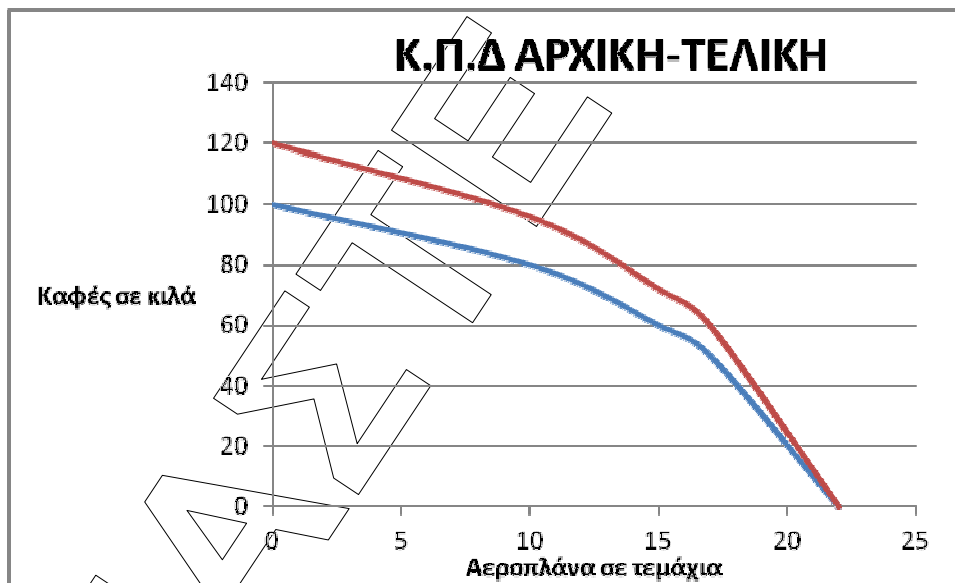
$$\text{Δηλαδή: } (17 - 16) / (8 - 6) = 1/2$$



Γ.5. Κατασκευάζουμε το νέο πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων με τα νέα δεδομένα (αύξηση 20% στον καφέ) και παρουσιάζουμε στο ίδιο διάγραμμα τις 2 Κ.Π.Δ

$$K' = K * 1,2 \text{ σε κάθε σημείο.}$$

Αεροπλάνα (σε τεμάχια)	Καφέ (σε κιλά)	$K'$ (σε κιλά)
0	100	120
10	80	96
15	60	72
17	50	60
22	0	0



Με τις νέες παραγωγικές δυνατότητες για **16 αεροπλάνα** σύμφωνα με το Κ.Ε πλέον(=6) παράγουμε στο μέγιστο **66** κιλά καφέ, επομένως ο **T(16, 55)** είναι **εφικτός** συνδυασμός.



**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ.1.** Έχουμε την Ελαστικότητα σημείου καθώς η τιμή αυξάνει και με αρχικό σημείο αυτό της εκφώνησης, άρα απ τον τύπο:

$$Ed = (\Delta Qd / \Delta P) * P_{αρχ} / Qd_{αρχ}$$

$$-2 = (Qd - 60) / (P - 10) * 10 / 60,$$

Άρα:  $Qd = 180 - 12P$

**Δ.2.** Από τη θεωρία (σελίδα 44 σ.β.) γνωρίζουμε ότι η  $E_d$  είναι ίση με τη μονάδα σε απόλυτες τιμές στο **ΜΕΣΟ M** της ευθείας ζήτησης. Δηλαδή στο **M(Pmax/2, Qdmax/2)**

Απ τον γραμμικό τύπο του Δ.1. ερωτήματος, υπολογίζουμε: **M (15, 90)**

Όσον αφορά τη σδ για το σημείο αυτό (M)

- Για τιμές μεγαλύτερες του  $P_{max}/2$  επειδή γνωρίζουμε πως έχουμε **Ελαστική** ζήτηση η **σδ** θα **μειωθεί** (σε σχέση με το ΜΕΣΟ) καθώς θα ακολουθήσει τη **μείωση** της ζητούμενης ποσότητας (Αύξηση P)
- Για τιμές μικρότερες του  $P_{max}/2$  η **σδ** **πάλι θα μειωθεί** (σε σχέση με το ΜΕΣΟ) καθώς έχουμε **μείωση τιμής** με **ανελαστική** ζήτηση

Επομένως συμπεραίνουμε πως η **σδ** στο **ΜΕΣΟ** παίρνει τη **ΜΕΓΙΣΤΗ** τιμή της.

**Δ.3.** Από τη στιγμή που στην ίδια τιμή (P = 5) έχουμε **περισσότερη σδ** σε σχέση με πριν κατά **20%**, συμπεραίνουμε ότι αυξήθηκε η Qd κατά 20% λόγω μεταβολής εισοδήματος. (αφού έχουμε ίδια P)

ΕΙΣΟΔΗΜΑ	ΤΙΜΗ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	σδ	ΔQd%
ΑΡΧΙΚΟ	5	120	600	
ΤΕΛΙΚΟ	5	144	720	20%

Εφαρμόζοντας τον τύπο της εισοδηματικής ελαστικότητας

$$E_y = \Delta QD\% / \Delta Y\%,$$

Δηλαδή  $2 = 20\% / \Delta Y\%$ ,

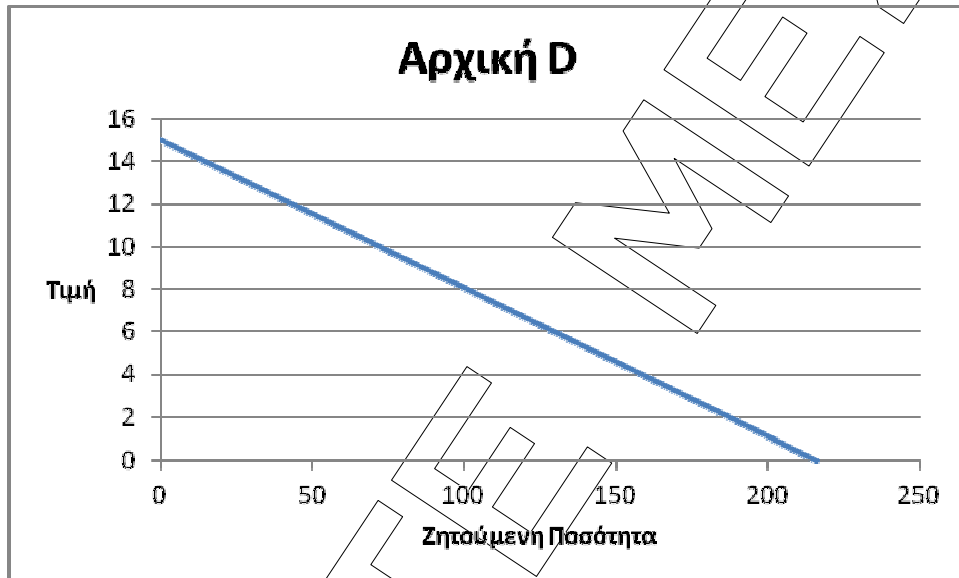


## 2020 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

Άρα  $\Delta Y\% = 10\% \Rightarrow (1100 - Y_{\text{αρχ}}) / Y_{\text{αρχ}} = 10\%$ ,  $Y_{\text{αρχ}} = 1000$  ευρώ

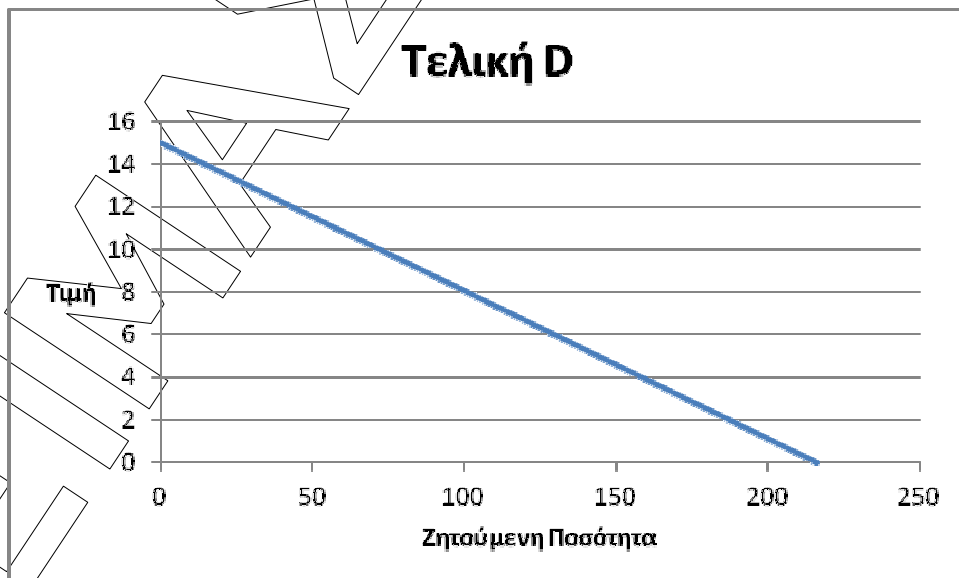
**Δ.4.** Σχεδιάζουμε την **αρχική** καμπύλη ζήτησης (πριν τη μεταβολή του εισοδήματος), δηλαδή

$$Q_d = 180 - 12P$$



Μετά υπολογίζουμε τον **νέο γραμμικό τύπο ζήτησης** που θα είναι κατά **20%** μεγαλύτερος του αρχικού

Δηλαδή:  $Q_d' = 1.2Q_d$ ,  $Q_d' \approx 216 - 14.4P$



**Δ.5.** Από σχολικό βιβλίο την παράγραφο **6.β** σελίδα 35 σ.β.