

Γενική επανάληψη ασκήσεων 4^{ου} κεφαλαίου

Β. Ελαστικότητες προσφοράς ως προς την τιμή (απλή εφαρμογή των τύπων)

Β.1 Βασικοί ορισμοί και τύποι

	<u>Ορισμός:</u>	<u>Τύπος υπολογισμού:</u>
Ελαστικότητα Προσφοράς ως προς την τιμή (ES) (σελίδα 86)	«Η ελαστικότητα της προσφοράς μετρά ... την αντίδραση της προσφοράς στις μεταβολές της τιμής και ορίζεται ως ο λόγος της ποσοστιαίας μεταβολής της προσφερόμενης ποσότητας προς την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής, όλων των άλλων παραγόντων σταθερών (<i>ceteris paribus</i>)». <u>Παρατηρήσεις:</u> ➤ Η αριθμητική τιμή της ελαστικότητας προσφοράς να είναι θετική (λόγω του νόμου της προσφοράς). ➤ Η ελαστικότητα της προσφοράς ως προς την τιμή είναι διαφορετική όχι μόνο μεταξύ διαφορετικών αγαθών, αλλά γενικά δεν παραμένει σταθερή ούτε για το ίδιο αγαθό σε όλο το μήκος της καμπύλης προσφοράς (εκτός εξαιρέσεων).	$E_S = \frac{\text{ποσοστιαία μεταβολή } Q_S}{\text{ποσοστιαία μεταβολή } P}$ ή $E_S = \frac{\frac{\Delta Q_S}{Q_{S1}} \cdot 100}{\frac{\Delta P}{P_1} \cdot 100}$ ή $E_S = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_{S1}}$
	<u>Ειδική περίπτωση:</u> Ελαστικότητα Προσφοράς ως προς την τιμή τόξου AB (σελίδα 86)	$E_{\text{Στόξου AB}} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_{S1} + Q_{S2}}$

Β.2 Σημαντικές διευκρινήσεις επί των παραπάνω τύπων.

1. Όταν ζητείται ο υπολογισμός της ελαστικότητας είναι σημαντικό να προσέξουμε ποιο είναι το αρχικό σημείο και ποιο το τελικό.
2. Η ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή του τόξου AB υπολογίζεται μόνο όταν ζητείται από την εκφώνηση (σπάνια ζητείται, συνήθως χρησιμοποιείται η ελαστικότητα σημείου).
3. Η αριθμητική τιμή της ελαστικότητας προσφοράς ως προς την τιμή είναι θετική. Αν η τιμή της είναι μεγαλύτερη του 1 τότε η προσφορά χαρακτηρίζεται ελαστική ενώ αν είναι μικρότερη του 1 τότε η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική.
4. Για να υπολογιστεί η ελαστικότητα θα πρέπει να ισχύει *ceteris paribus*.

B.3.1 Εφαρμογή 1^η: Ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας προσφοράς ενός αγαθού. Να βρεθεί η ελαστικότητα προσφοράς καθώς η τιμή μειώνεται από 40 σε 20 ευρώ και να χαρακτηριστεί η προσφορά.

Συνδυασμός	Τιμή (P)	Ζητούμενη ποσότητα (Q _s)
A	20	300
B	40	400

Αφού η τιμή μειώνεται από 40 σε 20 ευρώ αυτό σημαίνει ότι το αρχικό σημείο είναι το B και το τελικό σημείο είναι το A. Άρα, σύμφωνα με τον τύπο της ελαστικότητας προσφοράς ως προς την τιμή έχουμε:

$$E_S = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_{SB}} = \frac{300 - 400}{20 - 40} \cdot \frac{40}{400} = \frac{-100}{-20} \cdot \frac{1}{10} = \frac{100}{200} = 0,5$$

Επειδή $E_S = 0,5 < 1$ η προσφορά είναι ανελαστική.

B.3.2 Εφαρμογή 2^η: Ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή τόξου AB

Να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή του τόξου AB σύμφωνα με τα δεδομένα της προηγούμενης εφαρμογής.

Από τον τύπο της ελαστικότητας προσφοράς ως προς την τιμή του τόξου AB, έχουμε:

$$E_{S\text{τόξου AB}} = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_{SA} + Q_{SB}} = \frac{300 - 400}{20 - 40} \cdot \frac{40 + 20}{400 + 300} = \frac{-100}{-20} \cdot \frac{60}{700} = \frac{6000}{14.000} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

B.4.1 Άσκηση για το σπίτι (1^η): Ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας προσφοράς ενός αγαθού. Να βρεθεί η ελαστικότητα προσφοράς καθώς η τιμή αυξάνεται από 10 σε 20 ευρώ και να χαρακτηριστεί η προσφορά.

Συνδυασμός	Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Q _s)
A	10	500
B	20	600

B.4.2 Άσκηση για το σπίτι (2^η): Ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή τόξου AB

Να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή του τόξου AB σύμφωνα με τα δεδομένα της προηγούμενης άσκησης.