

## ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Να σημειώσετε το σωστό ή το λάθος στο τέλος των προτάσεων:

1. Η ελαστικότητα προσφοράς μπορεί να πάρει τιμές ίσες και μεγαλύτερες από το μηδέν.
2. Στη γραμμική συνάρτηση προσφοράς  $Q_s = \gamma + \delta P$ , όταν  $\delta = 0$ , τότε  $E_s = 0$ .
3. Για να είναι η προσφορά ελαστική θα πρέπει η % μεταβολή της προσφερόμενης ποσότητας να είναι μεγαλύτερη από την % μεταβολή της τιμής.
4. Αν η τιμή ενός αγαθού από  $P_1 = 10$  αυξήθηκε κατά 20% και η προσφερόμενη ποσότητα από  $Q_{s1} = 20$  αυξήθηκε 10%, το αγαθό έχει ανελαστική συμπεριφορά.
5. Η ελαστικότητα προσφοράς είναι μικρότερη στη μακροχρόνια περίοδο από ότι είναι στη βραχυχρόνια περίοδο.

*Εξετάσεις 2001*

6. Η ελαστικότητα της προσφοράς ορίζεται ως ο λόγος της μεταβολής της προσφερόμενης ποσότητας προς τη μεταβολή της τιμής.

*Εξετάσεις 2004*

7. Η ελαστικότητα προσφοράς ενός αγαθού είναι μεγαλύτερη στη μακροχρόνια περίοδο από ότι στη βραχυχρόνια περίοδο.

*Εξετάσεις 2002 και 2006*

8. Ο σπουδαιότερος παράγοντας που προσδιορίζει το μέγεθος της ελαστικότητας της προσφοράς είναι ο χρόνος.

*Εξετάσεις 2005 και 2008*

9. Η ελαστικότητα της προσφοράς είναι μεγαλύτερη στη βραχυχρόνια περίοδο, αφού η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλει όλους τους παραγωγικούς συντελεστές

*Εξετάσεις 2010*

10. Η δυνατότητα της επιχείρησης να προσαρμόζει τα δεδομένα της είναι καλύτερη, όσο μεγαλύτερο είναι το χρονικό διάστημα προσαρμογής της παραγωγής και της προσφοράς της στις μεταβολές των τιμών.

*Εξετάσεις 2011*

Να κυκλώσετε την απάντηση που πιστεύετε ότι ταιριάζει περισσότερο:

1. Η προσφορά ενός αγαθού είναι ελαστική όταν:
  - a) Η ποσοστιαία μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή στην τιμή του.
  - b) Η ποσοστιαία μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή στην τιμή του.
  - c) Η ποσοστιαία μεταβολή στην τιμή είναι ίση με την ποσοστιαία μεταβολή στην προσφερόμενη ποσότητα.
  - d) Η τιμή της ελαστικότητας μετά τον υπολογισμό της είναι θετικός αριθμός

2. Όταν η τιμή ενός προϊόντος αυξάνεται από 100 σε 120 μονάδες, η προσφερόμενη ποσότητα αυξάνεται από 10 σε 11 μονάδες. Αυτό σημαίνει ότι η ελαστικότητα προσφοράς κατά την αύξηση της τιμής είναι:

- |        |        |
|--------|--------|
| a) 0,2 | c) 1   |
| b) 0,5 | d) 1,2 |

3. Η ελαστικότητα προσφοράς είναι ίση με το μηδέν αν:
  - a) Στην ίδια τιμή προσφέρεται οποιαδήποτε ποσότητα
  - b) Η καμπύλη προσφοράς περνάει από την αρχή των αξόνων
  - c) Προσφέρεται η ίδια ποσότητα ανεξάρτητα από την τιμή
  - d) Η καμπύλη προσφοράς είναι οριζόντια

4. Η ελαστικότητα προσφοράς εξαρτάται από:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) Το εισόδημα των καταναλωτών                     | c) Τις τιμές των υποκατάστατων αγαθών |
| b) Το χρονικό διάστημα προσαρμογής της επιχείρησης | d) Τις προτιμήσεις των καταναλωτών    |

*Εξετάσεις 2008*

5. Ο σπουδαιότερος προσδιοριστικός παράγοντας της ελαστικότητας προσφοράς είναι:

- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| a) Η τεχνολογία παραγωγής     | c) Ο χρόνος             |
| b) Το μέγεθος της επιχείρησης | d) Οι καιρικές συνθήκες |

*Εξετάσεις 2017*

Να αντιστοιχήσετε κατάλληλα τα δεδομένα της πρώτης με αυτά της δεύτερης στήλης:

A	B
1. Ελαστική προσφορά	a) $E_s < 1$
2. Ανελαστική προσφορά	b) $E_s > 1$
3. Πλήρως ανελαστική προσφορά	c) $E_s = 0$
4. Μοναδιαία προσφορά	d) $E_s = 1$

### Ασκήσεις

1. Δίνεται ο πίνακας:

<b>P</b>	300		200	150	100
<b>Q<sub>s</sub></b>	120	100			40

Αν η ελαστικότητα προσφοράς είναι παντού η ίδια να συμπληρώσετε τον πίνακα. Που τέμνει τον άξονα η καμπύλη προσφοράς;

- Δίνεται η συνάρτηση προσφοράς  $Q_s = -20 + 4P$ . Να βρεθεί η ελαστικότητα προσφοράς για τιμή  $P = 10$ .
- Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μία επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί το μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η τιμή (αμοιβή) της είναι σταθερή.

L	Q	AP	MP	AVC	MC
0	0	-	-	-	-
1	20	20	20	75	75
2		25		60	50
3	90	30	40		
4			30	50	50
5	145	29	25	51,72	60

A) Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.

B) Να εξηγήσετε εάν ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή «εργασία» φαίνεται η λειτουργία του και γιατί.

Γ) Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης, καθώς και ο πίνακας αγοραίας προσφοράς, με δεδομένο ότι το αγαθό παράγεται από 40 όμοιες επιχειρήσεις.

Δ) Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς, με δεδομένο ότι αυτή είναι γραμμική.

Ε) Χρησιμοποιώντας την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς του αγαθού, όταν η τιμή του αυξάνεται από 52 χρηματικές μονάδες σε 55 χρηματικές μονάδες.

*Εξετάσεις 2009*

4. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αφορά την παραγωγή και το κόστος παραγωγής μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο λειτουργίας της (δεν απαιτείται η αντιγραφή του πίνακα στο τετράδιό σας):

Προϊόν (Q)	Μεταβλητό κόστος (VC)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	-	-
20	200	10	10
60	480	8	7
150	750	5	3
180	900	5	5
200	1200	6	15
210	1500	7,15	30

A) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.

B) Να υπολογίσετε διαδοχικά την ελαστικότητα της προσφοράς καθώς αυξάνεται η τιμή. Να χαρακτηρίσετε την προσφορά με βάση την τιμή της ελαστικότητας (δεν απαιτείται η μετατροπή των κλασμάτων σε δεκαδικούς αριθμούς).

Γ) Επιπλέον των δεδομένων του παραπάνω πίνακα, η επιχείρηση, κατά την ίδια χρονική περίοδο, δαπανά για ενοίκιο 150 χρηματικές μονάδες και για ασφάλιστρα 50 χρηματικές μονάδες. Όταν η επιχείρηση παράγει 200 μονάδες προϊόντος, να υπολογίσετε: α. το μέσο συνολικό κόστος (ATC), β. το μέσο σταθερό κόστος (AFC).

Δ) Αν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες προϊόντος και θέλει να μειώσει το κόστος της κατά 420 χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε πόσες μονάδες πρέπει να μειώσει το παραγόμενο προϊόν της.

*Εξετάσεις 2015*