

5^{ος} ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

«ΕΡΜΗΣ»

ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ

27 Απριλίου 2024

Απαντήστε όσες περισσότερες ερωτήσεις μπορείτε. Οι απαντήσεις σας να είναι σύντομες. Όλες οι ερωτήσεις παίρνουν τις ίδιες μονάδες. Διάρκεια διαγωνισμού 2 (δύο) ώρες. Καλή σας επιτυχία!

1. Αν η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού X καθώς μεταβάλλεται η τιμή του αγαθού Y είναι $-1,2$, να αιτιολογήσετε αν αυτά τα αγαθά μπορεί να είναι:

- α. τα laptop και τα desktop
- β. τα laptop και τα tablet
- γ. τα laptop και τα αυτοκίνητα
- δ. τα laptop και οι εκτυπωτές

,

2. Υποθέστε τα παρακάτω δεδομένα για τη τιμή και τη ζητούμενη ποσότητα ενός προϊόντος. Υπολογίστε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς τη τιμή καθώς η τιμή μειώνεται σταδιακά από 2,1 σε 1,8 και στη συνέχεια από 1,8 σε 1,5. Χαρακτηρίστε τη ζήτηση με βάση αυτά τα στοιχεία.

P Q^d

2,1 10

1,8 20

1,5 30

3. Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στη τιμή P και τη ζητούμενη ποσότητα Q^d ενός προϊόντος. Σε ποια τιμή μεγιστοποιούνται οι δαπάνες, και άρα και τα έσοδα της επιχείρησης που προσφέρει το προϊόν αυτό;

P	Q^d
2,1	10
1,8	20
1,5	30
1,2	40
0,9	50
0,6	60
0,3	70

4. Έστω τρία προϊόντα X, Ψ, Z . Οι συναρτήσεις που περιγράφουν τη ζήτηση και τη προσφορά του X είναι

$$Q_x^d = 60 + 10P_\Psi - 20P_x$$

$$Q_x^s = 15 - 10P_z + 50P_x$$

Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας του αγαθού X αν ισχύει $P_\Psi = 2$ και $P_z = 0,5$.

5. Στην αγορά που περιγράφεται στην παραπάνω άσκηση 4, να εξηγήσετε τι σχέση έχουν μεταξύ τους τα αγαθά X, Ψ, Z .

6. Αν ο συντελεστής ΦΠΑ είναι 24% και η τελική τιμή ενός προϊόντος είναι 62 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου και του ΦΠΑ, πόσα ευρώ είναι ο φόρος;

7. Υποθέστε ότι οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς για ένα προϊόν είναι $Q^d = 120 - 5P$ και $Q^s = 60 + 5P$. Ποια είναι η τιμή και ποσότητα ισορροπίας; Τι θα αλλάξει στη τιμή και ποσότητα ισορροπίας αν η κυβέρνηση επιβάλει ένα φόρο κατανάλωσης 6 ευρώ ανά μονάδα προϊόντος;

8. Τα παρακάτω δεδομένα αναφέρονται στη τιμή P , τη ζητούμενη ποσότητα Q^d και τη προσφερόμενη ποσότητα Q^s ενός προϊόντος. (α) Προσδιορίστε τη τιμή και ποσότητα ισορροπίας. (β) Υποθέστε ότι η τιμή ανέρχεται στο 80 και λύστε για τη διαφορά μεταξύ Q^d και Q^s .

P	Q^d	Q^s
8	70	10
16	60	30
24	50	50
32	40	70
40	30	90

9. Τα παρακάτω δεδομένα περιγράφουν την σχέση μεταξύ παραγόμενης ποσότητας, τιμής και συνολικού κόστους μιας επιχείρησης. Με βάση το κριτήριο τη σχέση οριακού κόστους και οριακού εσόδου, υπολογίστε (προσεγγιστικά, δηλαδή περίπου) το επίπεδο παραγωγής στο οποίο μεγιστοποιείται το κέρδος.

Q	P	TC
1	25	10
2	23	23
3	20	38
4	18	55
5	15	75
6	12	98

10. Μια επιχείρηση με σταθερό κόστος 3000€ παράγει 1000 μονάδες ενός αγαθού και το συνολικό κόστος είναι 28000€. Αν το προϊόν πωλείται στην τιμή των 27€, συμφέρει την επιχείρηση να συνεχίσει να λειτουργεί βραχυχρόνια; Αν μακροχρόνια στόχος της επιχείρησης είναι να καλύπτει το συνολικό κόστος της, θα τη συμβουλευάτε να συνεχίσει ή να διακόψει τη λειτουργία της;

11. Σε ηλεκτρονικό άρθρο του Οικονομικού Ταχυδρόμου (18.4.2024) αναφέρονται: «Οι αγρότες στην Γκάνα και την Ακτή Ελεφαντοστού, που παράγουν από κοινού περίπου τα δύο τρίτα των παγκόσμιων αποθεμάτων κακάο, έχουν αντιμετωπίσει διπλό πλήγμα από εστίες ασθενειών και δυσμενείς καιρικές συνθήκες, λόγω της κλιματικής αλλαγής και του καιρικού φαινομένου Ελ Νίνιο.... Καθώς σε γενικές γραμμές χρειάζονται μεταξύ 6 και 12 μήνες προκειμένου τέτοιου είδους αυξήσεις να

αντικατοπτριστούν στις τιμές λιανικής πώλησης των προϊόντων, εκτιμάται πως οι καταναλωτές θα πρέπει να αναμένουν μια αύξηση στις τιμές της σοκολάτας.»

Πώς επηρεάζεται αυτή τη χρονική στιγμή η αγορά του κακάο καθώς και η αγορά των προϊόντων σοκολάτας από όσα αναφέρονται στο άρθρο;

12. Πως θα επηρεασθεί η συμπεριφορά μιας επιχείρησης που λειτουργεί σε καθεστώς ανταγωνισμού και επιδιώκει να μεγιστοποιεί τα κέρδη της, αν μειωθεί το σταθερό κόστος παραγωγής της; (Χρησιμοποιείστε ένα διάγραμμα).

13. Υποθέστε ότι η συνάρτηση συνολικού κόστους μιας επιχείρησης δίνεται από τη τετραγωνική συνάρτηση $100Q + Q^2$ και η συνάρτηση συνολικών εσόδων από τη τετραγωνική συνάρτηση $300 + 220Q - 5Q^2$, όπου Q είναι το επίπεδο παραγωγής. Λύστε για το Q που μεγιστοποιεί τα κέρδη της επιχείρησης.

14. Με βάση τη λύση σας στη παραπάνω άσκηση 13, τι πρέπει να ελέγξει η επιχείρηση αν η αγοραία τιμή του προϊόντος που παράγει η επιχείρηση έχει διαμορφωθεί στο 115;

15. Σχεδιάστε μια τυπική καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων για δύο αγαθά. Αναφέρετε κάποιους λόγους χάρις στους οποίους η καμπύλη μπορεί να μετατοπισθεί προς τα δεξιά.

16. Σε άρθρο του το πρακτορείο Reuters (18.4.2024) αναφορικά με την πορεία της ελληνικής οικονομίας αναφέρει: «...Ωστόσο, οι προκλήσεις παραμένουν. Η πτώση των ποσοστών γεννήσεων και οι ελλείψεις εργατικού δυναμικού απειλούν τις μακροπρόθεσμες προοπτικές και η εξάπλωση των καταστροφών που σχετίζονται με το κλίμα, όπως οι πυρκαγιές και οι πλημμύρες, έχουν επιβαρύνει τα δημόσια οικονομικά.» Λαμβάνοντας υπόψη το υπόδειγμα της συνολικής ζήτησης και προσφοράς να εξηγήσετε με ποιο τρόπο οι παράγοντες που αναφέρονται στο άρθρο επηρεάζουν την οικονομία.

17. Αν το ονομαστικό Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) αυξηθεί κατά 20% σε σχέση με ένα έτος αναφοράς/βάσης, ενώ το πραγματικό ΑΕΠ μειωθεί κατά 20% υπολογισμένο σε τιμές του έτους αναφοράς/βάσης, υπολογίστε την ποσοστιαία μεταβολή των τιμών.

18. «Το κατά κεφαλή πραγματικό ΑΕΠ είναι ένας βασικός δείκτης οικονομικής ευημερίας σε μια χώρα». Αξιολογείστε.

19. «Μια αύξηση των δημοσίων δαπανών αυξάνει το πραγματικό ΑΕΠ και μειώνει την ανεργία». Αξιολογείστε.

20. «Οι διαφορές στους ρυθμούς ανάπτυξης και στο κατά κεφαλή πραγματικό ΑΕΠ μεταξύ διαφόρων χωρών οφείλονται σε διαφορές σε παραγωγικούς συντελεστές όπως το κεφάλαιο, η εργασία και οι φυσικοί πόροι». Αξιολογείστε.