**Eπαν.ασκ. συνέχεια**

**74)** Δίνεται η Κ.Π.Δ. μιας οικονομίας

 Ψ

 50

 100 Χ

α) Να βρεθεί η αλγεβρική μορφή της καμπύλης

β) Να υπολογιστούν το Κ.Ε.χ και το Κ.Ε.ψ

γ) Να προσδιοριστεί η μέγιστη ποσότητα του Ψ, όταν παράγονται Χ=26 και η μέγιστη ποσότητα του Χ όταν παράγονται Ψ=40

δ) Να υπολογιστεί το Κ.Ε.χ, όταν η ποσότητα του Χ αυξάνεται από 30 σε 40 μονάδες

ε) Να σχολιαστεί η μορφή της Κ.Π.Δ.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**75)** Δίνεται ο πίνακας ζήτησης ενός αγαθού

Ρ Q

 Α 50 5000

 Β 40 6000

Γ 30 7000

 Δ 20 8000

α) Να γίνει η καμπύλη ζήτησης

β) Να υπολογιστεί η ελαστικότητα της ζήτησης του σημείου Β, όταν η τιμή μειώνεται από 40 σε 30 και να χαρακτηριστεί η ζήτηση

γ) Αν η τιμή μειωθεί από 40 σε 35, ποια θα είναι η συνολική δαπάνη;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**76)** Για ένα προϊόν η τιμή είναι 50 και η ζητούμενη ποσότητα 100. Αν η τιμή αυξηθεί κατά 20%, η ζητούμενη ποσότητα μεταβάλλεται κατά 20%. Να βρεθεί:

α) Η ελαστικότητα ζήτησης του αγαθού

β) η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης

γ) να αιτιολογηθεί η μεταβολή της συνολικής δαπάνης

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**77)** Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι Qd=48-P και το κράτος εισπράττει ως φόρο το 18% της Σ.Δ. Αν η τιμή ήταν 10 και αυξήθηκε κατά 2, να βρείτε τη μεταβολή των φορολογικών εσόδων και να αιτιολογήσετε.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**78)** Δίνεται ο πίνακας της ζήτησης ενός αγαθού

 Ρ Qd Ed Ed τόξου

 Α ΡΑ 2500 -2

 Β 20 5000 -1 ( τόξο ΒΓ)

 Γ 10 Qr

α) Να υπολογίσετε τα PA και Qr

β) Να προσδιορίσετε την Ed στο Γ

γ) Να δώσετε την αλγεβρική μορφή της συνάρτησης ζήτησης και να τη σχεδιάσετε.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**79)** Όταν η τιμή ενός αγαθού είναι Ρ1, η ζητούμενη ποσότητα είναι 500. Αν η τιμή μειωθεί κατά 40% και γίνει Ρ2, η ελαστικότητα ζήτησης είναι -0,8. Πόση θα πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος μετά την μείωση της τιμής, ώστε οι καταναλωτές να ζητούν 792 μονάδες; Η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 5.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**80)** Ένας καταναλωτής στην τιμή 100 αγοράζει 40 μονάδες ενός προϊόντος Χ. Αν αυξηθεί το εισόδημά του κατά 10% και αμέσως μετά αυξηθεί η τιμή του αγαθού κατά 5%, να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή της Σ.Δ., αν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι -2 και η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή -0,5. Να γίνει διαγραμματική απεικόνιση.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**81)** Αν η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 2 και το εισόδημα αυξηθεί κατά 12,5%, πόση πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής, ώστε η τελική ζητούμενη ποσότητα να είναι ίση με την αρχική; Η ελαστικότητα ζήτησης ίση με -0,5. Να γίνει διάγραμμα.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**82)** Η αρχική τιμή ενός αγαθού είναι 20 και η αρχική Σ.Δ. 10000. Όταν η τιμή μειωθεί κατά 10%, η Σ.Δ. αυξάνεται κατά 0,8%. Στη συνέχεια, με σταθερή τη νέα τιμή, μεταβάλλεται το εισόδημα των καταναλωτών, με αποτέλεσμα να μειωθεί η Σ.Δ. κατά 5%. Η εισοδηματική ελαστικότητα στη νέα τιμή είναι -0,5. Να γίνει το διάγραμμα και να υπολογιστούν η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή και η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**83)** Σε μια επιχείρηση, με κάποιο αριθμό εργατών, το μέσο προϊόν είναι 15. Αν η επιχείρηση προσλάβει δύο ακόμα εργάτες το μέσο προϊόν γίνεται 18 και το οριακό προϊόν 27. Να προσδιορίσετε:

α) τον αρχικό αριθμό εργατών

β) την παραγωγή πριν και μετά την πρόσληψη των δύο εργατών

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**84)** Μια επιχείρηση παράγει ένα προϊόν

L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

 Q 0 40 96 168 256 320 336 336 320

Αν κάθε εργάτης απασχολείται 8 ώρες, να βρεθεί:

α) πόσες ώρες απαιτούνται για την παραγωγή 280 μονάδων

β) πόσες ώρες απαιτούνται για να αυξηθεί η παραγωγή από 201 σε 304 μονάδες;

**85)** Μια επιχείρηση απασχολεί 3 εργάτες. Προσλαμβάνει ακόμα ένα, οπότε το προϊόν αυξάνεται κατά 13 μονάδες και το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο. Να βρεθεί η συνολική παραγωγή των τριών εργατών και η συνολική παραγωγή των τεσσάρων εργατών.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**86)** Μια επιχείρηση παράγει χ μονάδες προϊόντος και σ’αυτό το επίπεδο παραγωγής διαμορφώνει ATC=100. Μια αύξηση της παραγωγής κατά 5 μονάδες διαμορφώνει AFC=10 και AVC=40. Η καθεμιά από τις επιπλέον παραγόμενες μονάδες αυξάνει το συνολικό κόστος κατά 20. Στη συνέχεια η παραγωγή αυξάνεται κατά 4 μονάδες, με αποτέλεσμα το ATC να γίνει 60. Να υπολογίσετε την αύξηση του συνολικού κόστους, όταν η παραγωγή αυξάνεται από 5 σε 10 μονάδες.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**87)** Δίνεται ο πίνακας

Q 0 10 20 30 40 50 60 70 80

 VC 0 100 180 240 320 440 600 780 980

 Αν η επιχείρηση παράγει 60 μονάδες και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 208, πόσες μονάδες πρέπει να ελαττωθεί η παραγωγή;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**88)** Σ’ ένα κλάδο παραγωγής υπάρχουν 100 όμοιες επιχειρήσεις. Τα δεδομένα κάθε επιχείρησης είναι:

 Q 0 4 12 27 36 40 42

VC 0 160 420 810 1080 1320 1680

α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα και την καμπύλη προσφοράς

β) Να υπολογίσετε την αγοραία ελαστικότητα προσφοράς, όταν η τιμή αυξάνεται από 60 σε 180 χρηματικές μονάδες.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**89)** Στο διπλανό σχήμα απεικονίζονται δύο ευθείες προσφοράς, οι S1 και η S2. Η S1περιγράφεται από τη σχέση Qs=γ+δΡ. Οι δύο καμπύλες τέμνονται στο Α, στο οποίο ισχύει Es1=5Es2. Να προσδιορίσετε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς S2.

S1

S2

A

5

30

P

Q

**90)** Δίνεται ο πίνακας

Ρ Qs Αμοιβή εργασίας Es

 Α 50 500 100000 1,2

 Β 60 - 100000

 Γ - 550 150000 0,6

 Δ 80 540 170000 0,5

 Ε 80 660 150000

 Ζ 88 - 170000

Η ελαστικότητα προσφοράς έχει υπολογιστεί καθώς η τιμή αυξάνεται

α) Να υπολογιστούν τα κενά του πίνακα

β) Να απεικονιστούν στο ίδιο διάγραμμα όσες καμπύλες προσφοράς μπορούν να γίνουν.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**91)** Δίνεται ο πίνακας για τα έτη 2007 και 2008 με έτος βάσης το 2007

Τιμή Ποσότητα Ονομαστικό Δ.Τ.% Πραγματικό

 Α.Ε.Π. Α.Ε.Π.

2007 200 - 200000 - -

2008 210 1200 - - -

Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**92)** Δίνεται ο πίνακας προσφοράς μιας επιχείρησης. Ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής παραγωγής που χρησιμοποιεί η επιχείρηση είναι η εργασία. Η τιμή (αμοιβή) της εργασίας είναι 900 χρηματικές μονάδες

Τιμή (Ρ) Προσφερόμενη ποσότητα (Qs)

1. 200
2. 245

α) Αν για την παραγωγή 200 μονάδων προϊόντος η επιχείρηση χρησιμοποιεί 4 εργάτες, να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης. Ποιο είναι το μεταβλητό κόστος, όταν παράγει 245 μονάδες προϊόντος;

β) Να κατασκευαστεί ο πίνακας αγοραίας προσφοράς, αν το προϊόν παράγεται από 20 πανομοιότυπες επιχειρήσεις

γ) Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς (γραμμική)

δ) Να προσδιοριστούν αλγεβρικά η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας, αν η η αγοραία συνάρτηση είναι Qd=8400-50P.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**93)** Δίνονται δύο καμπύλες ζήτησης D1 και D2. Η D2 αντιστοιχεί σε εισόδημα 90.000. Στην D1

 υπάρχει σημείο Α που αντιστοιχεί σε P=400 και Q=80. Στην D2 υπάρχουν δίνονται δύο σημεία

 Β που αντιστοιχεί σε Q=80 και σε Ρ2 και Γ που αντιστοιχεί σε Q=100 και Ρ=400.

 Η ελαστικότητα ζήτησης από το Γ στο Β είναι -0,5 και η εισοδηματική ελαστικότητα από το Α στο

 Γ είναι 2. Να βρεθούν

 α. η τιμή Ρ2

 β. σε τι εισόδημα αντιστοιχεί η D1

 **94)**Σε μια χώρα το Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές κάποιου έτους ήταν 540 δις., ενώ ο Δ.Τ. 120. Τον

Επόμενο χρόνο το ονομαστικό Α.Ε.Π. ήταν 585 δις. Και ο Δ.Τ. 125.

α. Ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή του ονομαστικού και του πραγματικού Α.Ε.Π;

 Να εξηγήσετε τα αποτελέσματα.

β. Ποια είναι η ποσοστιαία μεταβολή του πληθυσμού, αν το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.

 παραμένει το ίδιο;

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **95)** Σε μια οικονομία το εργατικό δυναμικό είναι 100 εργάτες και παράγονται δύο προϊόντα Χ και Ψ. Ο πίνακας μας δίνει τους άριστους συνδυασμούς με πλήρη απασχόληση. Αν παρουσιαστεί ανεργία 10% ,ενώ όλοι οι άλλοι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται πλήρως, η οικονομία παράγει τον συνδυασμό Χ=50 και Ψ=300. Αν η οικονομία μεταβεί στον συνδυασμό Χ=60 και Ψ=400, ποιο θα είναι το ποσοστό της ανεργίας;

 Χ Ψ

Α 0 600

Β 50 500

Γ 100 300

Δ 150 0

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**96)** Δίνεται ο πίνακας

Ρ Δαπάνη καταναλωτών Πλεόνασμα Έλλειμμα

 10 500 - 20

 16 320 40 -

Ζητείται:

α) Να προσδιοριστούν οι γραμμικές συναρτήσεις Qd και Qs

β) Να προσδιοριστεί το σημείο ισορροπίας

γ) Να προσδιοριστεί το έλλειμμα ή πλεόνασμα για τιμή Ρ=6

δ) Να υπολογιστεί για ποια τιμή δημιουργείται πλεόνασμα ίσο με 13,5

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**97 )** Δύο αγαθά Χ και Ψ με γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς,

είναι μεταξύ τους υποκατάστατα. Για το αγαθό Χ στην τιμή των 5 Ευρώ η ΣΔ

είναι 200 Ευρώ. Για το αγαθό Ψ, με συνάρτηση ζήτησης Q d=40-4Ρ, η τιμή

είναι 4 Ευρώ. Αν η Ε d του αγαθού Χ είναι -0,5 στην τιμή των 5 Ευρώ και

μειωθεί η τιμή ( ceteris paribus ), τότε η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού

γίνεται 44 μον. Η μείωση της τιμής του Χ έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή

ζήτησης του Ψ κατά 25%.

Ζητείται :

Α) Να βρεθεί η νέα τιμή που έχει διαμορφωθεί στη αγορά για το Χ

Β) Να βρεθεί η ΣΔ για το Χ, μετά τη μείωση της τιμής του

Γ) Να βρεθεί η συνάρτηση ζήτησης για το Ψ, μετά τη μεταβολή της ζήτησης

κατά 25%

Δ) Ποια ποσότητα αγοράζουν οι καταναλωτές από το Ψ, μετά τη μεταβολήτης ζήτησής του;

E) Ποια η μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας του Ψ;