

Εφαρμογή 22

Αν ο δείκτης τιμών κατά το 2001 είναι 150, το ποσοστό αύξησης των τιμών μεταξύ του 2000 και 2001 είναι το εξής $\frac{150-140}{140} = 0.071$ ή 7.1%

Εφαρμογή 23

(1)	(4)	(5)	(6)	(7)
1990	$(9/9) \times 100 = 100$	$(9/90) \times 100 = 45$	$(5000/100) \times 100 = 5000$	$(5000/45) \times 100 = 11111$
1991	$(10/9) \times 100 = 111$	$(10/20) \times 100 = 50$	$(5400/111) \times 100 = 4864$	$(5400/50) \times 100 = 10800$
1992	$(111/9) \times 100 = 122$	$(111/20) \times 100 = 55$	$(5300/122) \times 100 = 4344$	$(5300/55) \times 100 = 9636$
1993	$(10.5/9) \times 100 = 116$	"	$(5200/116) \times 100 = 4482$	$(5200/53) \times 100 = 9811$
1994	$(11/9) \times 100 = 122$	"	"	"
1995	$(12/9) \times 100 = 133$	"	"	"
1996	"	"	"	"
1997	"	"	"	"
1998	"	"	"	"
1999	"	"	"	"
2000	$(20/9) \times 100 = 222$	$(18/20) \times 100 = 90$	"	"
		$(20/20) \times 100 = 100$	$(6700/222) \times 100 =$	$(6700/100) \times 100 =$

Εφαρμογή 24

Για να βρεθεί η πραγματική μεταβολή πρέπει τα υποβαθμισμένα μεξέδια να μετατραπούν σε πραγματικά

Α Επ του 1998 σε πραγματικές τιμές $= \frac{3000}{150} \times 100 = 2000$
 # 200 # $= \frac{3600}{170} \times 100 = 2117$ } η μεταβολή είναι 16% ή 117% δ.€

Εφαρμογή 25

Χρησιμοποιούμε την εξίσωση του Fisher $MY = PY = Y_m$ όπου Y_m = υποβαθμισμένο δείκτη δηλ. παραγωγή νέων αγαθών και υπηρεσιών ευρεσμένη σε υποβαθμισμένες μονάδες. $Y_m = 5 \cdot 20 = 100$ δ.€.

Εφαρμογή 27

Ετη	Πληθωρισμός	Πραγματικό επιτόκιο
1 ^ο		
2 ^ο	$(110-100)/100 = 0.10$ ή 10%	$15\% - 10\% = 5.0\%$
3 ^ο	$(120-110)/110 = 0.91$ ή 9.1%	$13\% - 9.1\% = 3.9\%$
4 ^ο	$(115-120)/120 = -0.41$ ή 4.1%	$8\% - (-4.1\%) = 12.1\%$

Εφαρμογή 28

Το ερώτημα Α) απαντάει μέσω των τώνων (1) $\text{ερχατιμὸ δωαμικὸ} = \text{ἀναδοχὸὺ μείναι} + \text{ἀνέρχοι}$

2) ποσοστὸ πληθωρισμοῦ που δὴν ἀνῆλθε στο ερχατιμὸ δωαμικὸ $= \frac{\text{πληθωρισμὸς που δὴν ἀνῆλθε στο ερχατιμὸ δωαμικὸ}}{\text{ὄντο πληθωρισμοῦ}} \times 100$

(3) ποσοστὸ ερχατιμοῦ δωαμικοῦ που ἀναδοχῇται $= \frac{\text{ἀναδοχὸὺ μείναι}}{\text{ερχατικὸ δωαμικὸ}} \times 100$

(4) ποσοστὸ του ερχατιμοῦ δωαμικοῦ που εἶναι ἀνέρχο $= \frac{\text{ἀνέρχοι}}{\text{ερχατικὸ δωαμικὸ}} \times 100$

	ΕΤΟΣ Α	ΕΤΟΣ Β	ΕΤΟΣ Γ
1.	3887	3884	3960,8
2.	49,9	50,4	49,9
3.	92,6	92,6	92,3
4.	7,4	7,4	7,7

- β) Μεταξύ των ετών Α και Β μεταβήδυνε ελάχιστα και μεταξύ των ετών Β και Γ αύξηδυνε.
- γ) Αύξηδυνε
- δ) Μεταξύ των ετών Α και Β παρουσιάδε μέρη σχέση μείωδυν, ενώ αύξηδυνε σημαντικά μεταξύ των ετών Β και Γ.
- ε) Η μερδδ του ερχάτου δαμικού ο αριθμός των αναδοομεων παρέμεινε βεστάδε ενήδεο μεταξύ των ετών Α και Β και μείωδυνε μεταξύ των ετών Β και Γ.

Εφαρμογή 30 : αναδοομεων τηγ δωρίας βελίδε 27, 28, 29

Εφαρμογή 31 α) $S = S_{ιδιωτική} + S_{δημόσια}$

Ιδιωτική αποταμίευδ $S_{ιδιωτ} = Y - T - C = Y - T - (300 + 0.80(Y - T)) = 6000 - 2000 - (300 + 0.80(6000 - 2000)) = 500$

Δημόσια αποταμίευδ $S_{δημ} = T - G = 2000 - 2000 = 0$

$S = S_{ιδιωτ} + S_{δημ} = Y - T - C + T - G = 500$

Εξουμενω $S = I \rightarrow$

$Y - C - G = 2000 - 6r$
και άρυν $Y - C - G = 500$ εξουμενω $500 = 2000 - 6r$

$\rightarrow r = 25\%$

β) Αν $G = 2500$

τοτε $S = \text{Αποταμίευδ} = S_{ιδιωτ} + S_{δημ} = Y - T - C + T - G = 0$

και άρυν $S = I$

$Y - C - G = 2000 - 6r$
 $0 = 2000 - 6r \rightarrow r = 33,3\%$ Το επιτόμιο ισορροπία αύξηδυνε

Εφαρμογή 32

$Y = C + I + G + (EX - IM)$

$Y = 30 + 0.75(Y - T) + 20 + 10 + (15 - 3 - 0.10Y)$

$Y - 0.75Y + 0.10Y = 30 + 7.5 + 20 + 10 + 15 - 3 \rightarrow Y = 184$ και άρυν αυτατάδε άρυν $Y = 184$ βρίευομε το C και IM

Εφαρμογή 29 Με βδδ τα δεδομένα εξουμενω $\pi = \pi^e - (u - 0.06)$ ή $\pi - \pi^e = -u + 0.06$ άρυν θέλωμε μείωδ 10% του $\pi - \pi^e$ εξουμε $\pi - \pi^e - 0.10 = -u + 0.06$ ή $-0.16 = -u$ ή $u = 0.16$ ή $u = 16\%$. Με βδδ τον τύπο των συλλυγανερχάδ $u - u^n = 16\% - 6\% = 10\%$. Το ποδδδ της ανερχάδ ηρξηει να αυδηί με 10% πάνω από το βυωποποδδδ.

Εφαρμογή 26 $KPT = M \rightarrow P = \frac{M}{KT}$ α) $\frac{\partial P}{\partial M} = \frac{1}{KT} > 0 \rightarrow \uparrow M \rightarrow \uparrow P$

β) $\frac{\partial P}{\partial K} = -\frac{M}{K^2T} < 0 \rightarrow \uparrow K \rightarrow \downarrow P$ γ) $\frac{\partial P}{\partial T} = -\frac{M}{KT^2} < 0 \rightarrow \uparrow T \rightarrow \downarrow P$