



Nome: _____
Cognome: _____
Matricola: _____

DEPS- Macroeconomia A.A. 2015-20116

Prof Nicola Dimitri

Ulteriori esercizi e domande seconda parte. Soluzione altro esercizio precedente simulazione

Domande

1. Scrivere e commentare l'equazione dei salari (wage setting) nel mercato del lavoro (**2 punti**)
2. Il ruolo dei mutui sub-prime della crisi finanziaria del 2007
3. In cosa consiste la cartolarizzazione?
4. Come è possibile diminuire il tasso di cambio reale nel medio periodo con tassi di cambio nominale fisso?
5. Definire il NAIRU
6. Definire e commentare la curva di Phillips, semplice e modificata, e la legge di Okun
7. Discutere le condizioni di Marshall-Lerner
8. Cosa si intende per effetto J?
9. Che cosa si intende per tasso di crescita naturale e come è definito?
10. Discutere l'efficacia della politica monetaria e di quella fiscale in economia aperta con tassi di cambio fissi

Esercizi

1. Supponiamo che l'equazione dei salari WS sia $W = P^a(100+4z)/\mu$ e che le imprese fissino un mark-up $\mu=1$. Ricavare il livello di disoccupazione e di produzione naturale quando $z=1$, $Y=0.5N$ e $L=1000$. A quanto ammonta la produttività del lavoro in corrispondenza del reddito naturale?

- 2 Nel modello a due periodi, dove $c(1)$ e $c(2)$ sono i livelli di consumo nei due periodi, $p(1)=2$ e $p(2)=1$ i due prezzi e $y(1)=20$, $y(2)=40$ le dotazioni. A quanto ammonta il reddito permanente?

Supponiamo inoltre che la funzione di utilità del consumatore sia $U(c(1),c(2))= \text{Min}(c(1), c(2)/(1+\rho))$ (perfetti complementi) Determinare il consumo (risparmio) ottimo nei due periodi e per quali valori di ρ il consumatore preferisce $c(1)>c(2)$, $c(1)=c(2)$ o $c(1)<c(2)$? (Ricorda la forma delle curve di indifferenza nel caso di perfetti complementi). Se ora $y(2)=60$ a quanto ammonta il reddito permanente?

Rispondere alle stesse domande con $U(c(1),c(2)) = c(1)c(2)/(1+\rho)$.



3 Considerate un'economia aperta nel breve periodo, con cambi fissi, dove la domanda aggregata è data da $Y = 100 + 0,5Y + G - T - 2i$ e la domanda reale di moneta è $\frac{M}{p} = Y(100 - i)$ in cui $M = 500$, $P = 10$, $G = 10$, $T = 5$. Ricavare reddito e tasso d'interesse di equilibrio di breve periodo. Immaginiamo vi sia una politica monetaria espansiva, con la quantità di domanda ora pari a $M = 1000$. Supponendo che il tasso d'interesse estero non cambi; come cambierà il tasso interno e come varierà il reddito interno?

Soluzione esercizio nella precedente simulazione

5) Considerate la seguente curva di Phillips $\pi_t = \pi^a - 3(u_t - u_n)$. Se $F(u, z) = 1 - 3u + z$, con $\mu = 0,1$ e $z = 0,02$, ricavare il tasso di disoccupazione naturale u_n . Se $\pi^a = 0$ e $u_t = 0,03$ a quanto ammonta π_t ? Se $\pi^a = 0,5\pi_t$ a quanto ammonta π_t ? Infine, se $\pi^a = \pi_{t-1}$ e $\pi_t - \pi_{t-1} = 0,04$ determinare dalla legge di Okun con $\beta = 0,4$ e tasso di crescita normale $0,03$, il tasso di crescita g_t .

Soluzione Dall'equazione dei salari ricaviamo $\frac{w}{p} = 1 - 3u(n) + z = 1 - u(n)3 + 0,02$ mentre da quella dei prezzi $\frac{w}{p} = \frac{1}{1+\mu} = \frac{1}{1,1} = 0,91$. Quindi, sostituendo a sinistra nell'equazione dei salari $0,91$ si ottiene $u(n) = \frac{1,02-0,91}{3} = \frac{0,11}{3} = 0,03 = 3\%$. Perciò se $\pi^a = 0$ e $u_t = 0,03$ allora $\pi_t = 0$. Se ora $\pi^a = 0,5\pi_t$ allora l'equazione di Phillips diventa $\pi_t = 0,5\pi_t - 3(u_t - u(n)) = \frac{-3(u_t - u(n))}{0,5} = \frac{-3(0,03-0,03)}{0,5} = 0$.

Inoltre, se $\pi^a = \pi_{t-1}$ la curva di Phillips diventa $\pi_t - \pi_{t-1} = -3(u_t - u(n)) = -3(u_t - 0,03) = 0,04$ da cui, $u_t = 0,016$. Da Okun

$$(u_t - u_{t-1}) = -0,4(g - 0,03)$$

si ottiene quindi

$$(0,016 - u_{t-1}) = -0,4(g - 0,03)$$

che fornisce il valore di g come funzione di u_{t-1} . A meno che u_{t-1} non sia fissato da una qualche ipotesi, ad esempio $u_{t-1} = u(n)$, non è possibile ottenere un valore determinato (unico) di g .