



DEPS- Macroeconomia A.A. 2015-20116

Prof Nicola Dimitri

Simulazione seconda parte

Nome: _____
Cognome: _____
Matricola: _____

Leggete attentamente le domande e le istruzioni. Rispondete in maniera sintetica e schematica usando lo spazio preassegnato. **Potete** usare la calcolatrice. **Non potete** consultare gli appunti delle lezioni o il libro. Avete 75 minuti di tempo. Buon lavoro!

1. (7 punti)

a) Scrivere e commentare l'equazione dei prezzi (price setting) nel mercato del lavoro (**2 punti**)

b) Supponiamo che l'equazione dei salari WS sia $W = P^{\alpha}(1-3u+8z)$ e che le imprese fissino un mark-up $\mu=1$. Ricavare il livello di disoccupazione e di produzione naturale quando $z=0,5$, $Y=2N$ e $L=200$ (**5 punti**)

2 (7 punti).

In un'economia chiusa la funzione di offerta aggregata AS è data da $P = P^{\alpha}(2Y+z)(1+\mu)$ mentre la domanda aggregata AD è data da $Y = 4(M/P)$. Calcolare il livello del reddito Y_n di equilibrio naturale, il livello dei prezzi P e di P^{α} in corrispondenza di Y_n , quando $\mu=1$, $z=10$ ed $M=100$. Se ora $M=200$, nel medio periodo cosa accade al livello del reddito naturale, a P ed a P^{α} ?

3. (6 punti)

a) Discutere brevemente perché il consumo è più sensibile al reddito corrente di quanto previsto dalle teorie di Friedman e Modigliani (**2 punti**)

b) Nel modello a due periodi, dove $c(1)$ e $c(2)$ sono i livelli di consumo nei due periodi, $p(1)=1$ e $p(2)=3$ i due prezzi e $y(1)=10$, $y(2)=30$ le dotazioni. A quanto ammonta il reddito permanente?

Supponiamo inoltre che la funzione di utilità del consumatore sia $U(c(1),c(2)) = c(1) + c(2)/(1+\rho)$. 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 $c(1)<c(2)$? (Nota che la funzione di utilità istantanea è lineare e non concava; perfetti sostituti). Se ora $y(2)=60$ a quanto ammonta ora il consumo in $t=2$ e la relativa propensione marginale al consumo?

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



4. (6 punti)

a) Perché la curva di offerta aggregata è inclinata positivamente? **(2 punti)**

b) Nel modello AS-AD discutere ed illustrare graficamente l'aggiustamento di medio periodo quando il livello iniziale del reddito è superiore a quello naturale.

5. (7 punti)

a) Descrivere e commentare la curva di Phillips **(2 punti)**

b) 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 .