



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  $W = P^a(1-3u+8z)$  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  $P = P^a(2Y+z)(1+\mu)$  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  $P^a$  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  $P^a$  ?

**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  $\rho$  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  $\pi_t$ ? Se  $\pi^a = 0,5\pi_t$  a quanto ammonta  $\pi_t$ ? 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  $g_t$ .