

**Politica Economica (Prof. Chiarini) Dicembre 2005**

**PO: non fare la (1); NO: non fare (9) e (10).**

1) Perché nella soluzione Barro-Gordon l'equilibrio di Nash è dinamicamente coerente?

**Soluzione: p.287-288**

2) Mostrare graficamente e commentare l'effetto di un annuncio di una riduzione nominale dell'offerta di moneta

**Soluzione p.222 (con effetto contrario): i prezzi al tempo 0 iniziano a scendere fino a T e poi rimangono costanti e, nella parte inferiore del grafico, M-P inizia a salire (per effetto di P che scende) fino al tempo T, dopodiché scende nettamente per l'effetto della riduzione di M ma torna a livello iniziale 0.**

3) Fusione obiettivo e preferenze collettive, cos'è che rende difficile accostare questi due strumenti della politica economica? (spiegare)

**Soluzione: teorema dell'impossibilità di Arrow p.48**

4) Ipotizzate un'economia con agenti con aspettative razionali, e un governo che a fronte di stime negative sul bilancio pubblico, annuncia un aumento della pressione fiscale nei prossimi mesi, quando saranno disponibili nuovi dati di bilancio (mediante aumento ad es. della tassazione sui consumi). Mettete su grafico gli effetti di questa politica fiscale e commentate.

**Soluzione p. 63: effetti di un annuncio di politica economica**

5) Dimostrare i pro e i contro dell'impiego di una funzione di costo quadratica nei modelli di politica economica.

**Soluzione p.52-53: simmetria ecc.**

6) Scrivete in forma compatta (matrice e vettori) il modello di Dornbusch, derivate l'equazione caratteristica di questo modello e mostrate le condizioni affinché si ottenga una soluzione di punto di sella.

**Soluzione: 258-259**

7) Le aspettative adattive si risolvono in una progressione geometrica dove il parametro di riferimento genera la memoria lunga o corta. Valori elevati di questo parametro indicano una memoria corta? Vero? Che significa? Dimostrare con la progressione geometrica.

**Soluzione: a partire dal modello adattivo,  $\dot{p}_t^e - \dot{p}_{t-1}^e = \eta(\dot{p}_t - \dot{p}_{t-1}^e)$  sviluppare per la progressione geometrica e dimostrare con un valore elevato del parametro (es.0.8) che i prezzi dipendono solo dai valori più recenti dei prezzi passati.**

8) Considerate il seguente modello di consumo (C) con aspettative razionali correnti. Trovare la soluzione tenendo presente che la *forcing variable* (il reddito Y) è una AR(2). Infine  $v$  è una costante.

$$C_t = aE(C_t / \Omega_{t-1}) + bY_t + v$$

**Soluzione:**  $E_{t-1}C_t = aE_{t-1}C_t + bE_{t-1}Y_t + v \Rightarrow E_{t-1}C_t = \frac{b}{(1-a)}E_{t-1}Y_t + \frac{v}{(1-a)}$

**Si inserisce quest'ultima soluzione nell'equazione originaria:**

(1)  $C_t = \frac{ab}{(1-a)}E_{t-1}Y_t + \frac{av}{(1-a)} + bY_t + v$

con AR(2) per  $Y_t : Y_t = \rho_1 Y_{t-1} + \rho_2 Y_{t-2} + \varepsilon_t \Rightarrow E_{t-1}Y_t = \rho_1 Y_{t-1} + \rho_2 Y_{t-2}$

**Inserendo questa aspettativa nell'equazione del consumo (1):**

$$C_t = \frac{ab}{(1-a)}(\rho_1 Y_{t-1} + \rho_2 Y_{t-2}) + \frac{av}{(1-a)} + bY_t + v$$

**Questa equazione non contiene più termini di aspettativa; il consumo dipende dai parametri di tutto il modello.**

9) I processi random walk possono generare un andamento delle variabili che è spiegato dalle teorie tradizionali del ciclo?

**Soluzione: traccia: i random walk hanno trend stocastici, difficilmente distinguibili dai cicli, e ciò impedisce alle variabili di ritornare sul trend deterministico, come assumono, invece i modelli tradizionali.**

10) Quali sono i due aspetti dinamici che coinvolgono i comportamenti del consumatore nelle allocazioni delle risorse in un modello RBC dopo uno shock?

**Soluzione: p. 424, riallocazione consumo risparmio; riallocazione lavoro tempo libero.**