

## SOLUZIONI PROVA PRIMO COMPITO IN CLASSE

Mario Gilli

### • SOLUZIONI PROVA

- Primo compito in classe Istituzioni di Economia ECOAMM A-L
  - Durata 30 minuti
- "Dichiaro sul mio onore di non avere copiato o lasciato copiare questo esame"
- Nome e Cognome **JOSE' MOURINHO**
- Matricola **SPECIAL ONE**

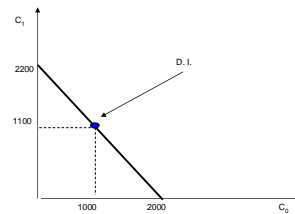
- *Avete 30 minuti. Il compito è per verificare se capite i concetti economici. Potete usare qualsiasi metodo per rispondere alle domande. Potete anche usare metodi diversi in sezioni diverse. Ma - qualunque metodo usate - è molto importante che **spiegate** la vostra risposta.*
- Una risposta senza una spiegazione otterrà un voto basso.
- Tra parentesi quadre è indicato il numero di punti massimo per ciascuna risposta.

1. [8] Le preferenze tra consumo  $c$  e tempo libero  $n$  descritte dalla funzione di utilità:  $u(c,n) = c+n$  possono essere descritte anche dalla seguente funzione di utilità:  $v(c,n)=4c + 2n$ .
  - VERO/FALSO. **Falso**
  - PERCHE'?
- Perché le funzioni di utilità sono ordinali: qualsiasi trasformazione monotona crescente di una data funzione di utilità rappresenta le medesime preferenze. Nel nostro caso:*  
 $u(c,n) = 4c + 2n$   
**NON è una trasformazione monotona crescente perché  $c$  viene moltiplicato per 4 ed  $n$  solo per 2, quindi si altera il SMS.**

2. [8] Se il saggio marginale di sostituzione intertemporale tra consumo futuro ( $c_1$ ) e consumo presente ( $c_0$ ) è maggiore di uno, e quindi il consumatore è impaziente, allora il paniere di consumo intertemporale conterrà **sempre** una quantità maggiore di consumo presente, cioè  $c_0 > c_1$ .
  - VERO/FALSO. **Falso**
  - PERCHE'?
- La composizione del paniere d'equilibrio dipende dalle preferenze e dal vincolo di bilancio, cioè dalle dotazioni e dal tasso di interesse. Quindi l'affermazione non è vera in generale, può essere vera in casi particolari. Sicuramente, a parità di tutte le altre condizioni, un individuo impaziente consumerà più consumo presente di un individuo paziente.*

- Lina è stata nominata erede di un lontano parente emigrato in Australia: per i prossimi due anni, riceverà €1000 nel primo anno e €1100 nel secondo. Non percependo Lina altri compensi, il suo reddito complessivo sarà pari a  $I_0 = 1000$  nel primo anno, ed ovviamente a  $I_1 = 1100$  nel secondo. Lina può prendere e dare a prestito al tasso di interesse  $i = 0,1$ .
- 1. [8] Indicando con  $C_0$  e  $C_1$  il consumo rispettivamente nel primo e nel secondo anno, scrivete il vincolo di bilancio di Lina e rappresentatelo graficamente, indicando i valori delle intercette, della pendenza e delle dotazioni iniziali.

- $C_0 + C_1 / 1,1 = 1000 + 1100/1,1$
- $C_1 = -1,1 C_0 + 2200$
- Pendenza =  $-1,1$
- Intercette:  $C_0 = 0 \rightarrow C_1 = 2200$   
intercetta verticale
- $C_1 = 0 \rightarrow C_0 = 2000$  intercetta orizzontale



2. [8] Le preferenze di Lina sono rappresentate dalla seguente funzione di utilità  $U(C_0, C_1) = \min\{0,9C_0, C_1\}$
- Di che tipo di preferenze si tratta?  
 Determinate il paniere di equilibrio e rappresentatelo nel grafico precedente.  
 Lina è risparmiatrice o mutuataria?

- Il consumo presente e quello futuro sono perfetti complementi.
- $C_1 = 0,9 C_0$
- $C_1 = -1,1 C_0 + 2200$
- Quindi  $C_1^* = 990$  e  $C_0^* = 1100$ .
- Lina è mutuataria perché  $C_0^* > 10$

