



ESAME DI MICROECONOMIA

Primo Appello – 5 settembre 2017

Attenzione!

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio protocollo.

La prova è composta da due esercizi.

Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.

Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

Esercizio 1 (40 punti)

Avete trascorso la vostra vacanza in Sicilia a suon di arancini A e pane cunzato C . Alla fine, la vostra funzione di utilità ha preso una forma così:

$$U(A, C) = 3 \cdot A - 4 \cdot C$$

1. Calcolate l'utilità corrispondente ai seguenti panieri:

$$P_1 = (5, 2)$$

$$P_2 = (10, 5)$$

$$P_3 = (15, 10)$$

2. descrivete a parole e spiegate rigorosamente i risultati che avete trovato nel punto precedente. Dite, in particolare, se gradite di più gli arancini o il pane cunzato, spiegando perché;
3. calcolate l'utilità marginale per entrambi i beni;
4. disegnatte in modo esatto, in due grafici diversi, le curve di utilità marginale;
5. disegnatte in modo esatto la funzione di utilità ponendo in ascissa uno dei due beni e in ordinata il livello di utilità. Spiegate esaurientemente il ragionamento seguito per produrre la rappresentazione grafica.

Esercizio 2 (50 punti)

Considerate il seguente vincolo di bilancio:

$$R = P_A \cdot A + P_C \cdot C$$

1. Spiegate il significato di ciascuna delle variabili presenti nell'equazione sopra indicata. Dopo aver formulato la definizione di variabile esogena e di variabile endogena, classificatele secondo questa categorizzazione.
2. Rappresentate qualitativamente il vincolo in discorso (bene A sull'asse delle ascisse). Siccome non disponete dei dati numerici necessari, considerate il caso in cui P_A sia minore di P_C . Spiegate a parole il ragionamento seguito per realizzare il grafico.
3. Calcolate l'inclinazione del vincolo che avete rappresentato al punto 2 e dimostrate che questa è minore di uno (in valore assoluto). Guardando alle intercette della retta contenente il vincolo di bilancio, spiegate perché è corretto che tale inclinazione sia minore di uno. Come sarebbero, infatti, le intercette in caso contrario ($P_A > P_C$)?
4. Spiegate che cosa sia un prezzo assoluto e un prezzo relativo. Dimostrate che l'inclinazione del vincolo di bilancio è il prezzo del bene A espresso in quantità di bene C .
5. Dimostrate analiticamente che, se:
 - a. il prezzo del bene A aumenta, il vincolo ha un'inclinazione maggiore (in valore assoluto);
 - b. il reddito diminuisce, il vincolo si sposta verso destra e in basso.

In bocca al lupo!