

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

Esame di MICROECONOMIA del 16.1.2009

Raccomandazioni generali:

1. I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli
2. *No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco*
3. *Rispondete con PENNA BIRO, la matita è ammessa solo per i grafici*
4. *Tempo a disposizione: 1 ora e 45 minuti*

**VISIONE D'INSIEME (6 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata):
NELLE DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA SONO VIETATE LE CANCELLATURE
CON PENNA BIRO, IN PRESENZA DI CORREZIONI E/O CANCELLATURE LA
RISPOSTA E' ANNULATA – Si invitano gli studenti a rispondere prima a matita e poi a
ripassare con penna biro**

1. Il saggio marginale di sostituzione fra i beni X e Y di un individuo:
 - a) E' sempre minore del rapporto fra i prezzi dei beni
 - b) Equivale sempre al rapporto fra i prezzi dei beni
 - c) Equivale sempre al rapporto fra le utilità marginali dei due beni

2. Andrea ha un allevamento di mucche. Ogni mese, vende 5.000 litri di latte al prezzo perfettamente concorrenziale di 0,80 euro al litro. Il suo costo fisso di produzione è 500 euro al mese, e il suo costo medio variabile è 0,45 euro al litro. A quanto ammonta il suo profitto?
 - a) 1.250 euro
 - b) 4.000 euro
 - c) 750 euro

3. Per Angela, il beneficio (espresso in termini monetari) di una serata in discoteca la settimana è 20 euro, quello di due serate è 35 euro, quello di tre serate 45 euro, quello di quattro o più serate 50 euro. Se il costo del biglietto di ingresso è 18 euro, quante volte va Angela in discoteca la settimana?
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3

4. Il principio dell'utilità marginale decrescente afferma che la soddisfazione addizionale che un consumatore trae dall'acquisto di una o più unità di un bene o servizio diminuisce all'aumentare del consumo di quel bene o servizio. Rappresentando sull'asse orizzontale la quantità consumata e sull'asse verticale l'utilità totale associata al consumo di quel bene, cosa implica tale principio per la forma della funzione di utilità del consumatore?
 - a) La funzione di utilità ha pendenza negativa
 - b) La funzione di utilità ha pendenza che è positiva ma decrescente
 - c) La funzione di utilità ha pendenza che è positiva e crescente

5. La strategia “occhio per occhio” (anche detta “tit for tat”) è una forma di:
- a) comportamento strategico
 - b) leadership di prezzo
 - c) differenziazione del prodotto
6. Si ha un gioco di competizione pura (esempio “matching pennies”) se:
- a) per ogni coppia di situazioni sociali, quando il primo giocatore preferisce la prima alla seconda, il secondo giocatore preferisce la seconda alla prima
 - b) per ogni coppia di situazioni sociali, quando il primo giocatore preferisce la prima alla seconda, anche l’altro giocatore manifesta la medesima preferenza
 - c) entrambi i giocatori hanno un payoff positivo in equilibrio

ESERCIZI: gli iscritti al Corso di Laurea in Economia, Mercati e Istituzioni devono svolgere tutte le 5 domande (4 punti ciascuna); gli iscritti agli altri Corsi di Laurea devono svolgere solo le prime 4 domande (5 punti ciascuna)

Domanda n. 1

Il *New York Times* ha riferito, il 17 Febbraio 1996, che i passeggeri della metropolitana di New York sono diminuiti in conseguenza dell'aumento delle tariffe di trasporto: "Nel Dicembre 1995, il primo mese dopo che il biglietto è stato aumentato di 25 centesimi, portandolo a 1,50 dollari, si contavano quattro milioni di passeggeri in meno rispetto allo stesso mese dell'anno precedente: una diminuzione del 4,3%.

- a) Utilizzate questi dati per calcolare l'elasticità della domanda di trasporti in metropolitana rispetto al prezzo con il metodo del punto medio.
- b) Sulla scorta della vostra stima, che cosa accade al fatturato della *Transit Authority* che gestisce la metropolitana a fronte di tale aumento del prezzo del biglietto? Che cosa domina, l'effetto prezzo o l'effetto quantità?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda n. 2

Le quantità domandate ed offerte di un certo bene sono descritte dalle seguenti funzioni:

$$Q = 10 - \frac{1}{2}P$$

$$Q = -3 + 6P$$

- a) Si indichi qual è la curva di domanda e qual è la curva di offerta;
- b) Si rappresentino graficamente le curve di domanda e di offerta e si calcoli il punto di equilibrio sia graficamente che analiticamente.



Ad un certo punto, intervengono nel mercato due diversi shock. A seguito di un aumento nel reddito dei consumatori, la domanda per il bene aumenta (il bene è normale). A seguito di un aumento del prezzo dei fattori produttivi impiegati per produrre il bene, l'offerta si riduce. Le nuove curve di domanda e di offerta sono:

$$Q = 15 - \frac{1}{2}P$$

$$Q = -6 + 6P$$

- c) Si rappresentino nello stesso grafico di prima le nuove curve di domanda e di offerta e si calcoli analiticamente il nuovo punto di equilibrio. Come varia la quantità di equilibrio rispetto al caso precedente? Come varia il prezzo di equilibrio rispetto al caso precedente? Qual è lo shock che prevale, quello sulla domanda o quello sull'offerta?

.....

.....

.....

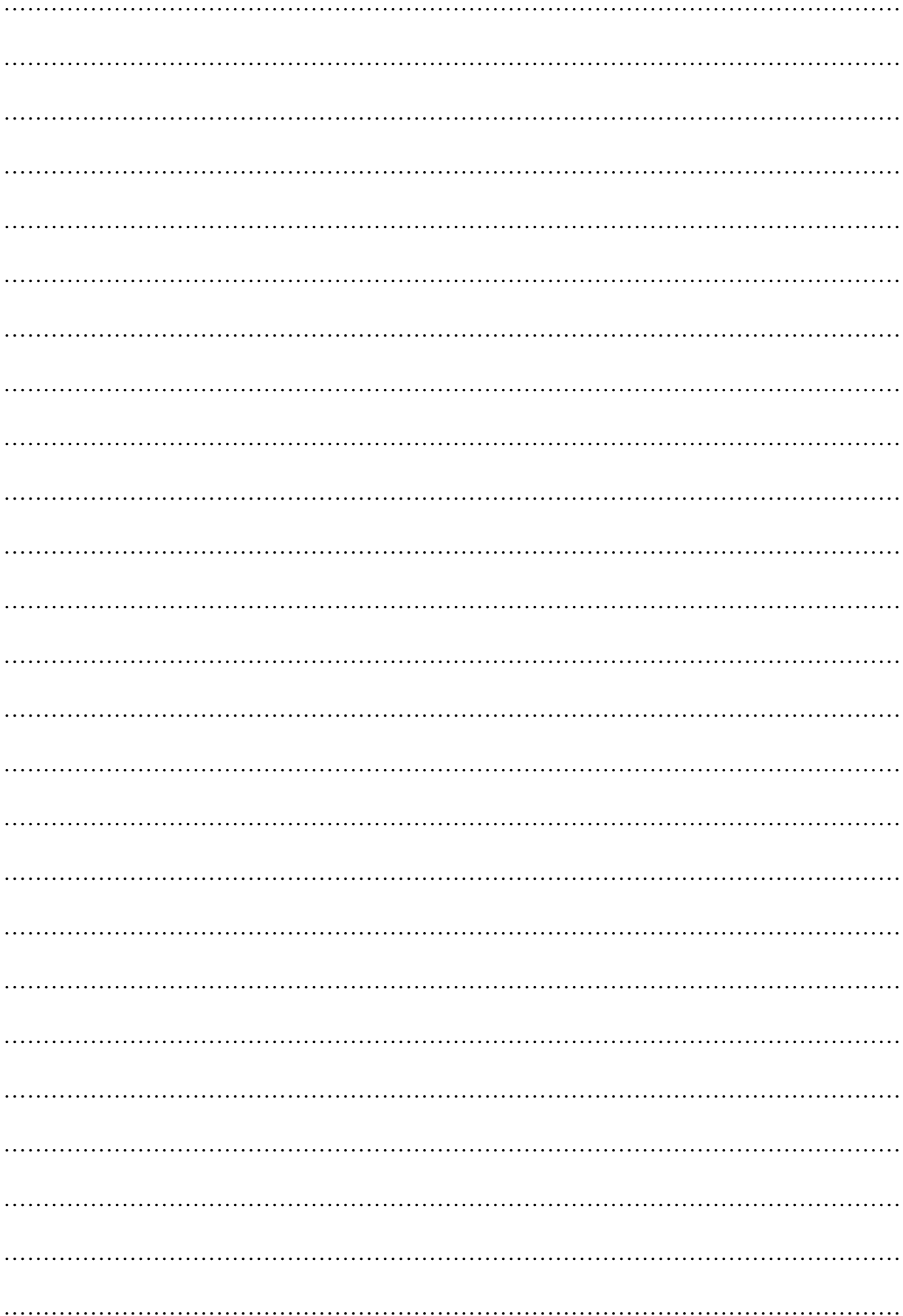
.....

.....

.....

.....

.....



A series of 20 horizontal dotted lines for writing.

Domanda n. 3

L'utilità di Aldo dipende da due beni, le cui quantità consumate sono rispettivamente x ed y . La funzione di utilità che rappresenta le preferenze di Aldo è la seguente:

$$U(x, y) = 3x + 5y$$

- a) A quanto ammonta il saggio marginale di sostituzione tra x ed y , SMS_{xy} ?
- b) Sapendo che il reddito di Aldo è pari a 60 euro e che $p_x = 12$ e $p_y = 6$, si rappresenti nel grafico sottostante la retta di bilancio. Nello stesso grafico si disegni una curva di indifferenza a piacere di $U(x, y)$.
- c) Tramite il metodo grafico, si individui qual è il paniere che massimizza l'utilità di Aldo dato il vincolo di bilancio, commentando brevemente.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda n. 4

Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori: il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 3 strategie (A, B e C), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione 3 strategie (E, F e G)

	E	F	G
A	2,0	3,4	6,0
B	4,3	0,0	0,-1
C	0,6	1,0	5,5

Date la definizione di strategia strettamente dominata e dite se, nel gioco proposto, ci sono strategie strettamente dominate oppure no, applicando eventualmente anche la procedura di eliminazione iterata delle strategie strettamente dominate.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A series of 20 horizontal dotted lines for writing.