

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

Esame di MICROECONOMIA del 6.2.2009

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 a 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' ANNULLATA – Si invitano gli studenti a rispondere prima a matita e poi a
ripassare con penna biro**

1. Si considerino mercati in equilibrio. La domanda di farmaci è relativamente meno elastica rispetto all'offerta di farmaci, mentre la domanda di computer è relativamente più elastica rispetto all'offerta di computer. Uno shock positivo sull'offerta di entrambi i ben provoca
 - a) una variazione relativamente più piccola nel prezzo dei farmaci ed una variazione relativamente più grande nella quantità dei computer
 - b) una variazione relativamente più piccola nel prezzo dei computer ed una variazione relativamente più grande nella quantità dei computer
 - c) una variazione relativamente più piccola nel prezzo dei farmaci ed una variazione relativamente più piccola nella quantità dei farmaci
2. Perché la discriminazione di prezzo abbia successo un monopolista deve
 - a) applicare prezzi diversi a consumatori diversi, facendo pagare un prezzo più elevato a un gruppo di consumatori scelto in maniera casuale
 - b) applicare prezzi diversi a consumatori diversi, facendo pagare un prezzo più elevato ai consumatori con una elasticità della domanda al prezzo più bassa
 - c) applicare prezzi diversi a consumatori diversi, facendo pagare un prezzo più elevato ai consumatori con una disponibilità a pagare più bassa

3. Una impresa deve scegliere nell'anno corrente fra tre progetti alternativi A, B e C di investimento, che comportano incassi netti su un orizzonte temporale di tre anni, oltre all'anno corrente. Per l'anno corrente ci sono incassi netti solo per il progetto C, mentre A e B hanno incassi nulli. Per ciascun progetto, i flussi di incassi sono i seguenti:

<i>Progetto</i>	<i>Anno corrente</i>	<i>tra 1 anno</i>	<i>tra 2 anni</i>	<i>tra 3 anni</i>
A	0	10	7	0
B	0	8	2	0
C	15	0	0	1

Al tasso di interesse di interesse $r = 10\%$ il progetto che verrà scelto dall'impresa è:

- a) A
- b) B
- c) C

4. Nell'esercizio precedente, se il tasso di interesse fosse $r = 1\%$ il progetto che l'impresa sceglierebbe sarebbe:

- a) A
- b) B
- c) C

5. Per un'impresa oligopolistica, una strategia è dominante se:

- a) Le permette di acquisire una posizione dominante nel mercato
- b) Le permette di massimizzare il profitto
- c) È la migliore azione possibile, indipendentemente dal comportamento degli avversari

6. Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori, il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 2 strategie (A e B), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione 2 strategie (C e D).

	C	D
A	1,0	6,5
B	10,7	4,4

Come sono ordinati i possibili esiti del gioco secondo il criterio di Pareto?

- a) (A,C) è preferito a (A,D) che è preferito a (B,C) che è preferito a (B,D)
- b) (B,C) è preferito a (A,D) che è preferito a (B,D) che è preferito a (A,C)
- c) (B,C) è preferito a (B,D) che è preferito a (A,D) che è preferito a (A,C)

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

Si dia la definizione del concetto di efficienza economica (criterio Paretiano di efficienza).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda n. 2

Si disegni la curva di offerta individuale di breve periodo di una impresa in concorrenza perfetta, assieme alle sue curve di Costo Medio Variabile e Costo Medio Totale. Perché la curva di offerta, per prezzi superiori al Costo Medio Variabile minimo, ha inclinazione positiva?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda n. 3

Un monopolista opera in un mercato caratterizzato dalla seguente funzione di domanda

$$Q = 60 - 2P,$$

con una tecnologia rappresentata dalla funzione di costo totale

$$TC(Q) = 20 + Q^2.$$

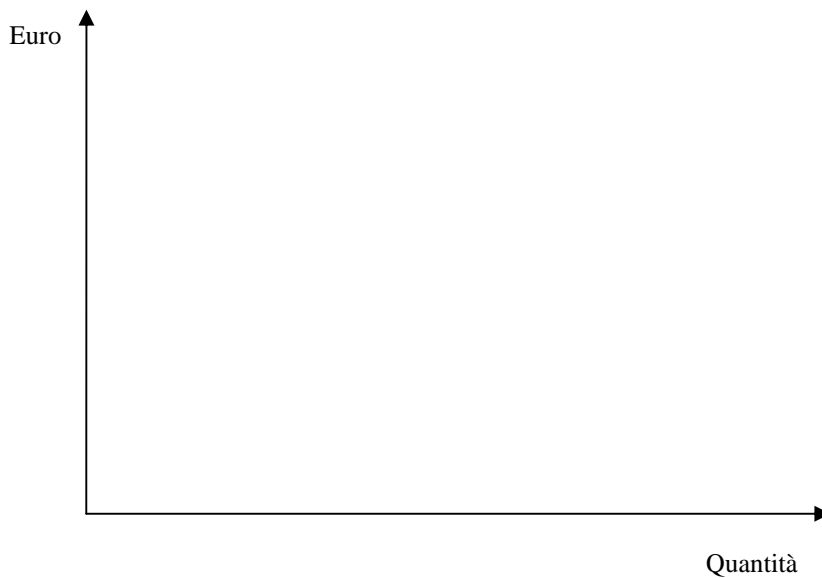
Il costo marginale è quindi

$$MC(Q) = 2Q,$$

mentre il ricavo marginale ammonta a

$$RM(Q) = 30 - Q.$$

- a) Determinare l'equilibrio per il monopolista.
- b) Quale sarebbe la coppia prezzo-quantità che si affermerebbe in concorrenza perfetta?
- c) Si rappresentino graficamente le curve di domanda, di ricavo marginale, e di costo marginale, individuando, solo graficamente, il surplus dei consumatori e del produttore nel caso di monopolio, nonché la perdita di benessere sociale associata al monopolio rispetto alla concorrenza perfetta.



.....

.....

.....

.....

.....

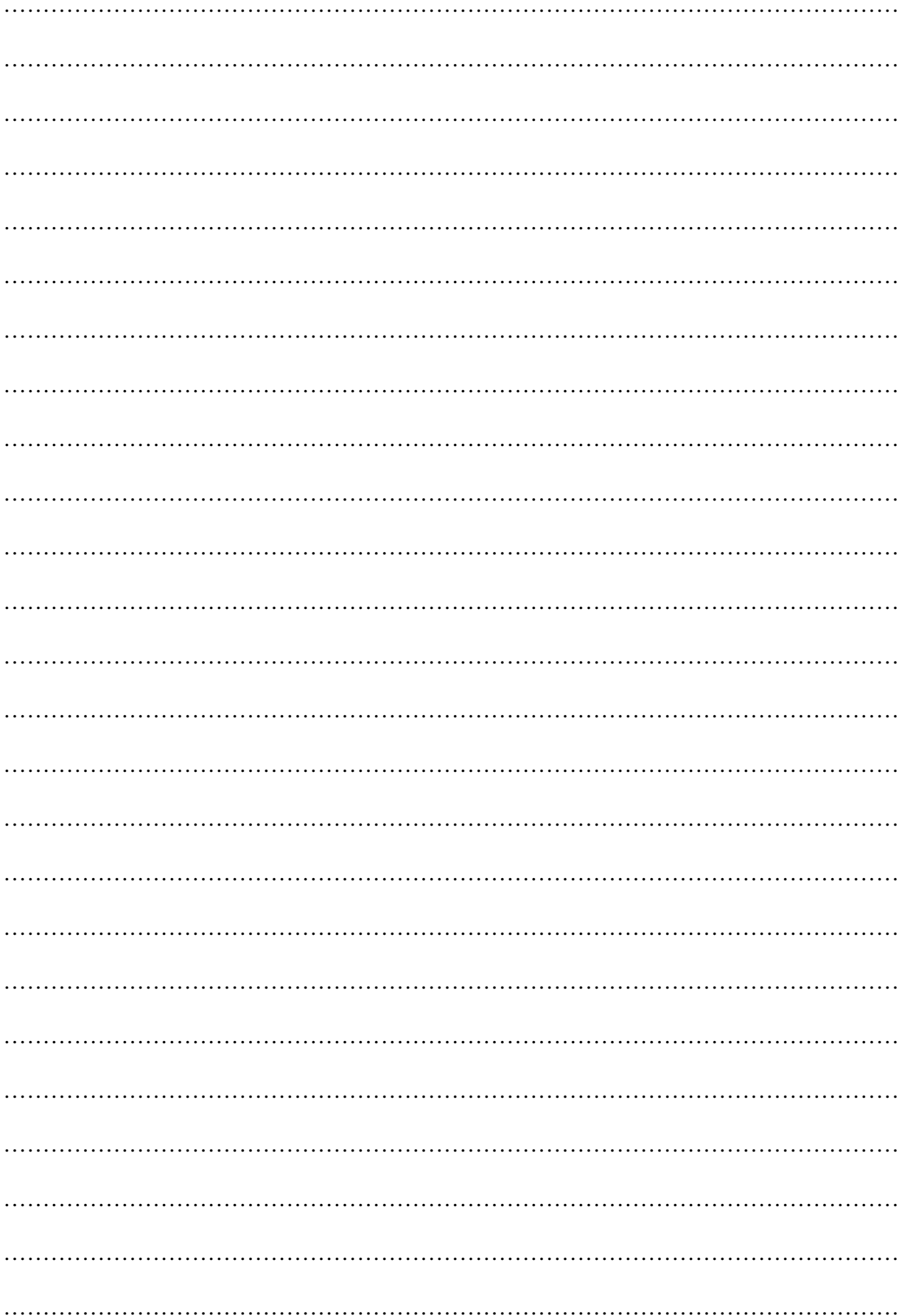
.....

.....

.....

.....

.....



Domanda n. 4

		<i>B</i>	
		B1	B2
<i>A</i>	A1	3,3	3,3
	A2	2,7	5,5

Nel gioco rappresentato sopra in forma strategica, dove il primo numero in ogni cella della matrice rappresenta il payoff di *A* mentre il secondo numero rappresenta il payoff di *B*:

- 1) Verificate se uno dei giocatori possiede una strategia dominante (sia strettamente che debolmente)
- 2) Verificate se esiste un equilibrio di Nash
- 3) Date una rappresentazione del gioco in forma estesa
- 4) Commentate brevemente in merito all'efficienza Paretiana dell'equilibrio che avete individuato

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Domanda n. 5: QUESTA DOMANDA VA SVOLTA SOLO DA PARTE DEGLI ISCRITTI AL CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA, MERCATI E ISTITUZIONI

Si consideri il problema di massimizzazione della funzione di utilità $U(X,Y)$ sotto il vincolo di bilancio $P_X X + P_Y Y = R$, dove X e Y sono le quantità consumate di due diversi beni, P_X è il prezzo del bene X , P_Y è il prezzo del bene Y , R è il reddito.

Dopo aver scritto la funzione lagrangiana del problema (indicando con λ il moltiplicatore di Lagrange) e le condizioni necessarie del prim'ordine, si dimostri che λ è uguale all'utilità marginale del reddito, R .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A series of 25 horizontal dotted lines for writing.