

**Esame di Economia Politica**  
**6 giugno 2008**

1. Si consideri un consumatore le cui preferenze rispettano tutti gli assiomi tranne quello di convessità (le sue curve di indifferenza sono concave). Vale anche in questo caso che la sua scelta è identificata dalla condizione  $SMS = p_1/p_2$ . Si giustifichi la risposta.
2. Si risponda alla seguente domanda: un'impresa che massimizza il profitto e opera in condizioni di concorrenza perfetta può scegliere la quantità in corrispondenza della quale il costo marginale è decrescente?
3. Si consideri un consumatore la cui funzione di utilità sia  $U = x_1^4 x_2^3$ .
  - a) Assumendo il bene 2 come numerario ( $p_2 = 1$ ), quale dovrebbe essere il prezzo del bene 1 ( $p_1$ ) ed il reddito del consumatore ( $m$ ) per far sì che il paniere ottimale sia (40; 90)?
  - b) Ipotizzando le seguenti dotazioni iniziali per i due beni  $e_1 = 10$  e  $e_2 = 50$  ed i prezzi rispettivamente pari a  $p_1 = 4$  e  $p_2 = 2$ , calcolare le quantità acquistate e vendute dei due beni.
  - c) Se i prezzi salgono rispettivamente a:  $p_1 = 8$  e  $p_2 = 4$ , a parità di dotazioni iniziali, come cambiano le scelte del consumatore?
4. La curva di domanda del mercato è  $Y = 2500 - 40p$ . Il mercato è perfettamente concorrenziale ed è in equilibrio di lungo periodo. La funzione di costo delle imprese, tutte identiche, è  $LTC_i = 2y_i^3 - 20y_i^2 + 80y_i$ . Determinare il prezzo di equilibrio e il numero delle imprese.
5. La curva di domanda di un mercato è  $y = 10p^{-3}$ . Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Il mercato è servito da un monopolista la cui funzione del costo totale è  $TC = 2y$ . Calcolare il prezzo scelto dall'impresa e quello che corrisponde all'allocazione Pareto-ottimale.
6. La curva di domanda per un mercato servito da due imprese identiche è  $Y = 400 - 2p$ . La funzione di costo totale di ciascuna impresa è  $TC_i = 20y_i$  con  $i=1,2$ . Si chiede:
  - a) calcolare la quantità prodotta da ciascuna impresa e il profitto conseguito da ognuna nel caso le imprese si comportino come oligopolisti di Cournot;
  - b) utilizzando la tabella sottostante (dopo averla compilata adeguatamente), determinare la strategia ottimale per le imprese (soluzione del gioco).

**Impresa 2**

		<i>Non cooperare</i>	<i>Cooperare</i>
<b>Impresa 1</b>	<i>Non cooperare</i>		9112,5    6075
	<i>Cooperare</i>	6075    9112,5	8100    8100