

Nome e cognome: .....  
Matricola n°:.....

## Microeconomia

A.A 2012-2013 - Prof.ssa M. Mosca

11 giugno 2013 PROVA GENERALE

1. Considerate un consumatore le cui preferenze siano espresse dalla funzione di utilità  $U(X,Y) = XY$ , alla quale corrisponde un  $MRS = Y/X$ . Il livello di reddito è pari a 40 e il prezzo del bene X è 4, quello del bene Y è 2. Determinate la scelta ottima del consumatore.
2. In una piccola comunità la curva di domanda di mercato per le corse in autobus è  $P = 100 - (Q/10)$ . Se il prezzo di una corsa è 50 centesimi, quale sarà il ricavo giornaliero dell'impresa di trasporto locale? Qual è l'elasticità al prezzo della domanda di corse in autobus? Se l'impresa di trasporto locale vuole incrementare i ricavi, dovrebbe aumentare o ridurre i prezzi dei biglietti? Perché? Come cambierebbero le vostre risposte se il prezzo iniziale fosse stato 75 centesimi anziché 50? Perché?
3. Perché alcuni tennis club applicano una quota di iscrizione annuale oltre all'affitto orario dei campi? Fornire una rappresentazione grafica del problema e spiegate dettagliatamente il motivo della vostra risposta.
4. Supponiamo che in un'impresa il prodotto marginale del lavoro sia uguale al prodotto medio. Se l'impresa decidesse di assumervi, preferireste essere pagati secondo il valore del vostro prodotto medio o del vostro prodotto marginale? Perché? Sarebbe nell'interesse del datore di lavoro pagarvi secondo il vostro prodotto medio?
5. La curva di domanda di un monopolista è  $P = 100 - Q$  e il suo costo totale è pari a  $TC = 16 + Q^2$ , a cui è associata la curva di costo marginale  $MC = 2Q$ . Calcolate il prezzo e la quantità che consentono di massimizzare il profitto. Qual è il profitto economico realizzato da questo monopolista?
6. Rappresentate graficamente la curva dei contratti nella scatola *della produzione* di Edgeworth, specificando le variabili presenti sugli assi.