

Esame di Economia Politica
19 settembre 2007

1. Un consumatore dispone di un reddito $m=15$ ed ha la seguente funzione di utilità: $u = 2x_1 + 8 \ln x_2$. Determinare la scelta ottimale del consumatore se $p_1 = 3$ e $p_2 = 2$. Dire se i due beni sono normali o inferiori.
2. La funzione del costo totale di un'impresa è $TC = y^3 - 6y^2 + 15y + K$, dove y è la quantità prodotta e dove K è il costo fisso. Il mercato è perfettamente concorrenziale e il prezzo del prodotto è pari a 15. L'impresa consegue un extraprofitto pari a 10. Determinare il livello del costo fisso.
3. 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.
4. La curva di domanda per un mercato servito da due imprese identiche è: $Y = 360 - 2p$. La funzione di costo di ciascuna delle due imprese è data da: $TC_i = 24y_i$. Calcolare la quantità prodotta da ciascuna impresa, il prezzo ed il profitto conseguito nel caso in cui le imprese operino come oligopolisti di Cournot.
5. Si spieghi la massimizzazione del profitto di un'impresa monopolista e il legame tra ricavo marginale ed elasticità della domanda.
6. Che cosa si intende per bene pubblico? In che cosa consiste il problema del free-riding? Si spieghi come si ottiene la quantità efficiente in presenza di beni pubblici.