Esercitazione #2

Discriminazione di prezzo di I, II, III tipo

ESERCIZIO #1: discriminazione di prezzo di III tipo

La domanda mensile per un farmaco brevettato prodotto da un'impresa monopolista è pari a $P_E = 100 - Q_E$ in Europa e $P_A = 100\alpha - Q_A$ in Africa con $\alpha < 1$.

Il costo marginale di produzione del farmaco è $C' = 20$.

- Determinare la condizione per cui il monopolista serve entrambi i mercati.

ESERCIZIO #2: discriminazione di prezzo di I, II, III tipo

Il proprietario di un locale notturno ha fra i suoi clienti studenti e adulti. La domanda di consumazioni di uno studente tipo è $Q^S = 18 - 3P$, mentre quella di un adulto tipo è $Q^A = 10 - 2P$. Il numero di studenti e di adulti è lo stesso. Il costo marginale di una consumazione è 2.

1. Determinare prezzo, profitto e benessere sociale nel caso in cui il proprietario non sappia discriminare.
2. Determinare prezzo, profitto e benessere sociale nel caso in cui il proprietario sia in grado di distinguere i due gruppi e praticare una discriminazione di terzo tipo.
3. Supponendo che il proprietario sia in grado di individuare ogni singolo cliente, determinare le tariffe a pacchetto (ingresso + numero di buoni per le consumazioni) per ciascun tipo nonché i profitti e il benessere sociale.
4. Supponendo che il proprietario non sia in grado di individuare ogni singolo cliente, determinare lo sconto sulle quantità che deve fare agli studenti affinché acquistino il pacchetto pensato per loro, nonché i profitti e il prezzo unitario per drink di studenti e adulti.
5. Mostrare in che direzione il monopolista si può muovere per migliorare ulteriormente il proprio profitto.