

Fac-simile prova intermedia II di Economia politica (prof. Martina Cioni)

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____

Istruzioni: Porre il nome, il cognome e il numero di matricola negli appositi spazi e sul foglio a protocollo. L'esame prevede: 4 domande a risposta multipla, 2 esercizi, il commento di un grafico e una domanda aperta. Per le risposte a scelta multipla, barrare la risposta corretta nel testo d'esame. Per gli esercizi, svolgere il procedimento nel foglio protocollo e riportare il risultato nel testo d'esame. Non saranno accettate risposte che contengano il risultato esatto ma siano prive di procedimento. Per le domande aperte, rispondere sul foglio protocollo.

Risposte a scelta multipla (1,5 punti ciascuna)

1) La funzione di domanda è $Q = 120 - 3P$, a quanto è uguale (in valore assoluto) l'elasticità della domanda al prezzo quando $P = 20$?:

- A) 2
- B) 2/3
- C) 1**
- D) 3/2

2) Se una legge vieta la produzione di un certo bene, la curva di domanda di quel bene probabilmente:

- A) Si sposta verso sinistra
- B) Si sposta verso destra
- C) Rimane invariata**
- D) Scompare

3) Supponete che ci siano 100 imprese identiche nel settore delle scarpe da basket, e ogni impresa può fornire 10 paia di scarpe a qualsiasi prezzo. La curva di offerta di mercato sarà

- A) una linea verticale dove $Q = 10$
- B) una linea verticale dove $Q = 100$
- C) una linea verticale dove $Q = 1000$**
- D) una linea orizzontale dove $Q = 1000$

4) Supponiamo che la curva di offerta di mercato sia $p = 5 + Q$. Al prezzo di 10, il surplus del produttore è uguale a:

- A) 50
- B) 25
- C) 12,5**
- D) 10



Dipartimento di Economia Politica e Statistica

5) Esercizio (6 punti)

Nella cittadina X c'è una sola panetteria che produce un solo tipo di pane con una funzione del costo pari a $TC=605 + 20Q + 3Q^2$. La funzione di domanda aggregata è $P=240 - 2Q$.

A) Disegnare le curve di domanda, ricavo marginale e costo marginale;

B) Calcolare il profitto e identificare la quantità di equilibrio sul grafico

| |
|-----------------|
| Profitto = 1815 |
|-----------------|

C) Se il sindaco della cittadina X volesse massimizzare il benessere sociale, quale quantità imporrebbe alla panetteria di produrre?

| |
|------------------------------------|
| Quantità socialmente ottima = 27,5 |
|------------------------------------|

6) Esercizio (6 punti)

La funzione di domanda delle bombole da sub è pari a $Q = 200 - P$ (dove Q è la domanda aggregata di bombole). Il mercato è perfettamente concorrenziale ed è popolato da 20 imprese. Tutte hanno la stessa funzione del costo $TC=10 + 20q + 5q^2$ (dove q è la quantità prodotta da ogni singola impresa). Calcolare:

A) Il prezzo e la quantità di equilibrio

| |
|------------|
| $P^* = 80$ |
|------------|

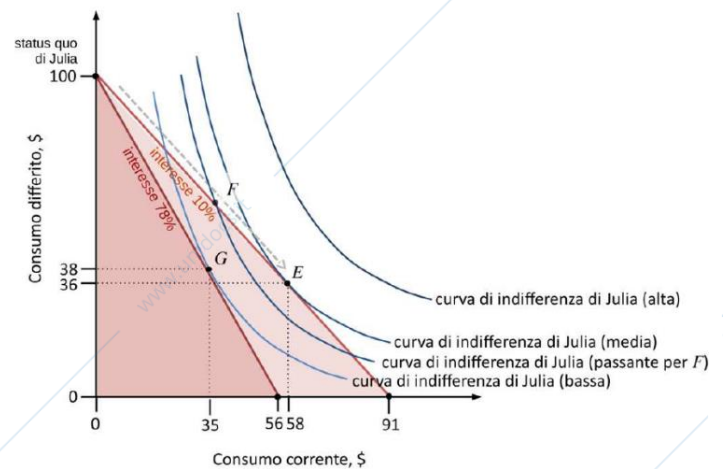
| |
|-------------|
| $Q^* = 120$ |
|-------------|

B) Il Surplus totale

| |
|-------------------------|
| Surplus totale = 10.800 |
|-------------------------|

7) Commento al grafico (6 punti)

Il grafico rappresenta la scelta di Julia in due diversi scenari 1 e 2. Julia non ha alcun reddito nel periodo 1 e ha un reddito di \$ 100 nel periodo 2. Nei due periodo il tasso di interesse è pari rispettivamente al 10% e al 78%. Sulla base di queste informazioni si spieghi come varia la scelta di Julia.

**8) Domanda aperta (6 punti)**

A) Si spieghi il significato dell'espressione "fallimento di mercato", si descrivano le quattro cause di fallimento del mercato e le possibili soluzioni.

B) Si faccia un esempio di "fallimento di mercato" e si proponga una soluzione.

PER LO SVILUPPO DEGLI ESERCIZI 5 E 6 E DELLE RISPOSTE MULTIPLE 1 E 4 VEDERE IL FILE ALLEGATO