

Nome
Cognome
Matricola
Docente.....

Penalità ☐

**PRIMA PROVA PARZIALE DI MICROECONOMIA
(ECONOMIA POLITICA II)**

SIMULAZIONE

Si risponda a tutte le domande della prima parte ed ai quesiti del problema della seconda parte. Si ricorda che la valutazione di ogni singola risposta è determinata dalla qualità dell'argomentazione. Rispondete in modo succinto focalizzandovi su quanto richiesto dalla domanda, avvalendovi all'occorrenza dell'utilizzo di formule e grafici.

Prima parte (PUNTI TOTALI 36)

Seconda parte (PUNTI TOTALI 24)

Voto finale (PUNTI TOTALI Prima parte + PUNTI TOTALI Seconda parte) / 2

Per la brutta e i calcoli si utilizzi il retro di questi fogli. Si indichino sempre le variabili sugli assi.

Tempo a disposizione: 1 ora e 15 minuti

(suggerimento: 5 minuti per la lettura, 15 minuti per ciascuna domanda, e 25 minuti per la risoluzione del problema)

Buon lavoro

PRIMA PARTE (PUNTI TOTALI 32)

Domanda 1 (punti 12)

- a) Date la definizione economica del Saggio Marginale di Sostituzione (SMS o MRS).
b) Quale andamento ha il saggio marginale di sostituzione in valore assoluto lungo una generica curva di indifferenza relativa a due beni imperfetti sostituiti? Perché?
c) Supponete che ci siano due beni, indicati con X e Y, e che NON siamo nel caso di preferenze per beni perfetti sostituiti. Il consumatore sta scegliendo un paniere che si trova sul suo vincolo di bilancio e su una curva di indifferenza: calcolando l'MRS in corrispondenza di questo punto, il consumatore ottiene il seguente valore:

$$MRS = \left| \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right| = 2$$

Supponendo che i prezzi siano pari a $P_X = 3$ e $P_Y = 1$, spiegate perché il consumatore non si trova in una situazione di ottimo.

- d) Spiegate cosa converrebbe fare al consumatore e perché!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda 2 (punti 12)

La vostra impresa, HappyBeer, produce birra in bottiglia (indicata con X) per il pub Mountain Rock situato nelle valli bergamasche, e per il pub Up&Down di Castellanza. Il primo pub (Mountain Rock) è caratterizzato da un valore dell'elasticità della domanda al prezzo (in valore assoluto) pari a 0,25 mentre il secondo (Up&Down) ha un valore dell'elasticità della domanda al prezzo (in valore assoluto) pari a 1,2. Supponete ora che la quantità di birra domandata (e consumata) in entrambi i pub sia uguale, ossia pari a 1000 litri, con un prezzo identico pari a 8 euro al litro.

- a) Definite cosa si intende per elasticità della domanda al prezzo.
b) Di quanto varierebbe la quantità domandata nei due pub a fronte dell'aumento di prezzo del 10%?
c) Spiegate se il suggerimento del vostro collaboratore di aumentare del 10% il prezzo della vostra birra nei due pub è un buon suggerimento o meno. Motivate compiutamente la vostra risposta.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Domanda 3 (punti 12)

- a) Spiegate economicamente cosa significa che la vostra funzione di produzione soddisfa nel breve periodo la “legge dei rendimenti marginali decrescenti”.
- b) La vostra impresa ha la seguente funzione di produzione:

$Q = 3KL^{\frac{1}{3}}$. Supponete di essere nel breve periodo. Supponete quindi che K sia fisso e pari a 1. Verificate matematicamente se il fattore produttivo variabile L presenta rendimenti marginali crescenti, costanti o decrescenti.

- c) Supponete ora che la vostra funzione di produzione abbia rendimenti marginali decrescenti. Spiegate dal punto di vista economico quale forma presenta la curva del costo marginale di breve periodo associata alla vostra funzione di produzione e disegnatela, avendo cura di specificare le variabili sugli assi.
-
-
-
-
-
-
-
-



SECONDA PARTE (PUNTI TOTALI 24)

PROBLEMA

Siete il proprietario dell'impresa "Angel" che produce pennarelli, indicati con Q , e che opera in un mercato perfettamente concorrenziale.

La funzione del costo totale di breve periodo della vostra azienda è la seguente:

$$TC = Q^2 + 12Q + 6$$

- a) Calcolate il costo medio totale, il costo medio variabile ed il costo marginale di breve periodo dell'impresa e rappresentateli graficamente, avendo cura di specificare le variabili sugli assi.

.....

.....

.....

.....



- b) Determinate analiticamente e rappresentate graficamente la curva di offerta di breve periodo della vostra impresa, avendo cura di specificare le variabili sugli assi.

.....

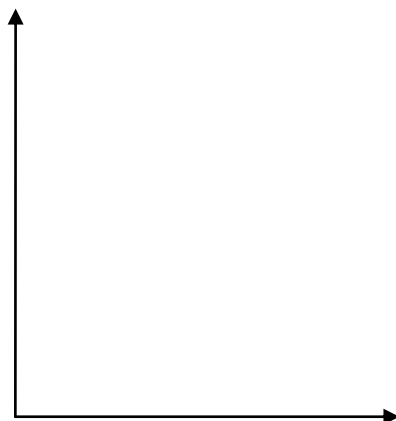
.....

.....

.....

.....

.....



c) Supponete ora che la domanda di mercato per i coperchi sia pari a:

$$Q_D = 2900 - 75P$$

e che le imprese presenti in questo mercato concorrenziale siano 200 ed abbiamo tutte la stessa identica struttura di costo della vostra impresa.

Calcolate:

- la quantità ed il prezzo di equilibrio nell'intero mercato;
- la quantità di equilibrio prodotta dall'impresa "Angel";
- il profitto nel breve periodo dell'impresa "Angel".

.....

.....

.....

.....

.....

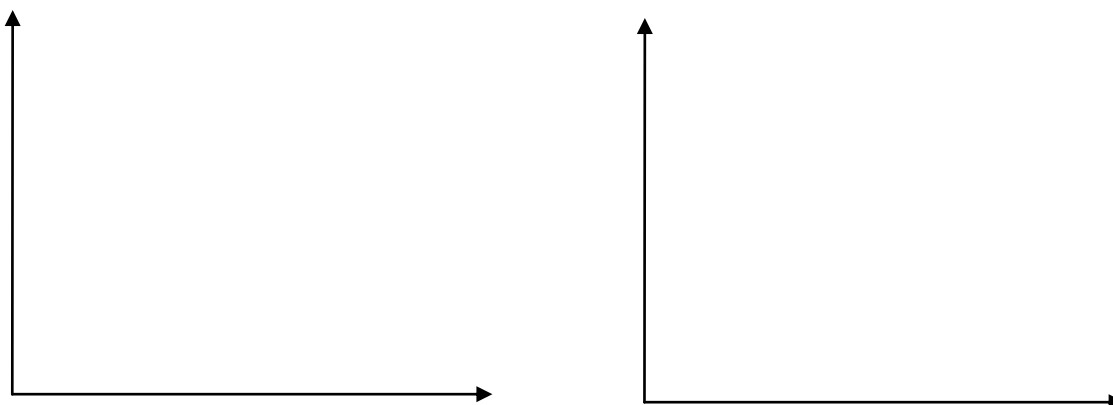
.....

.....

.....

.....

d) Rappresentate nei grafici sottostanti l'equilibrio di breve periodo per il mercato e per la singola impresa di concorrenza perfetta. In questo secondo caso, evidenziate la quantità d'equilibrio e l'area di profitto o di perdita dell'impresa Angel.



e) Spiegate perché la situazione di equilibrio di breve periodo che avete ricavato al punto d) non può essere anche un equilibrio di lungo periodo.

.....

.....

.....

.....

f) Senza fare calcoli, spiegate che cosa accadrà al numero di imprese operanti sul mercato, al prezzo dei pennarelli, alla quantità totale offerta sul mercato e alla quantità offerta dalla singola impresa nel processo di aggiustamento verso l'equilibrio di lungo periodo.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....