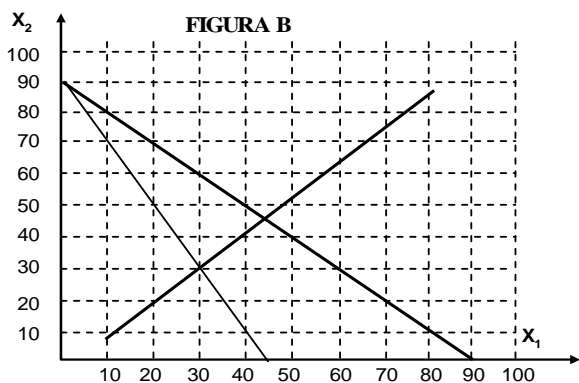


Esercizi di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 27/10/20 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME e COGNOME:

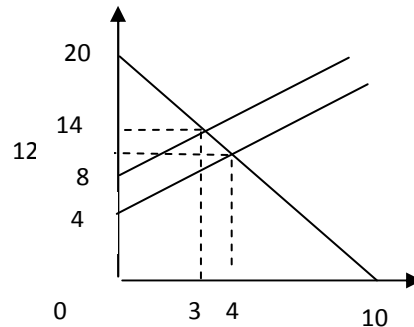
1. (6 punti) Un'impresa che opera in concorrenza perfetta ha una funzione di costo totale $CT=30+Q^2$.
- (i) Calcolare la funzione dei Costi Totali Medi ($CTM = 30/Q + Q$)
 - (ii) Calcolare la funzione dei Costi Marginali ($CM = 2Q$)
 - (iii) Per un prezzo di 60, qual è la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto (o quantità di equilibrio)? ($Q^*=60/2 = 30$),
 - (iv) Qual è il prezzo di equilibrio (**domanda trappola perché sempre 60**)
 - (v) Quanto è il CTM corrispondente alla quantità di equilibrio? $CTM^* = 30/Q^* + Q^* = 1+30 = 31$
 - (vi) A quanto ammontano i profitti massimi o le perdite minime ottenibili? ($+Prof = pQ-CT = (60)(30) - 30 - 30^2 = 870$).

2. (6 punti) Se la domanda di un monopolista è data dalla funzione $P=90-Q$, e la sua curva del costo marginale è data dalla funzione $C_{mg}=Q$:
- (i) Qual è la funzione del Ricavo Totale? ($RT = QP = Q(90-Q) = 90Q-Q^2$)
 - (ii) Qual è la funzione del Ricavo Marginale? ($RM = dRT/dQ = 90-2Q$)
 - (iii) Disegnare la curva della domanda del monopolista nella Figura B (con gli assi generici X_1 e X_2).
 - (iv) Disegnare la curva del ricavo marginale.
 - (v) Calcolare la quantità di equilibrio ($90-2Q=Q \rightarrow 30$)
 - (vi) Calcolare il prezzo di equilibrio ($P=90-30=60$).



3. (3 punti) Quali (una o più) delle seguenti affermazioni sono corrette (sottolineare)?
- (a) per un'impresa in concorrenza perfetta il costo marginale non dipende dai costi fissi;
 - (b) in un'impresa in concorrenza monopolistica gli extra-profitti sono nulli;
 - (c) La curva del costo marginale interseca la curva del costo totale nel punto di minimo;
 - (d) un'impresa in monopolio, diversamente dal caso della concorrenza, può fissare sia il prezzo che la quantità;
 - (e) nel lungo periodo le curve dei costi medi totali sono sempre orizzontali;
 - (f) nessuna delle precedenti.

4. (6 punti) Supponete che la domanda di un certo bene sia data dalla equazione $p=20-2q$, e l'offerta dall'equazione $p=4+2q$. Calcolare:
- i) Il surplus totale generato a livello di equilibrio del mercato ($(20-4)*4/2=32$)
 - ii) Supponete che sia applicata un'imposta unitaria sulla produzione pari a 4 euro. Calcolate a quanto ammonta la perdita diretta di surplus che l'imposta causa ai partecipanti al mercato (**nuova curva d'offerta: $p=8+2q$; nuovo $q^*=(20-8)/4=3$, nuovo $p^*=p=20-2*3=14$, perdita= $(4*(4-3))/2=2$),**
 - iii) A quanto ammontano le entrate che il governo ricaverà tramite questa imposta? ($4*3=12$)



5. (3 punti) La tabella in basso riporta il costo totale di lungo periodo al variare della quantità prodotta da un'impresa. Dopo aver riempito le ultime due colonne della tabella, calcolare la quantità corrispondente alla scala minima efficiente ($q= 4$).

quantità prodotta	Costo totale	Costo totale medio	Costo marginale
1	16	16	-
2	30	$30/2=15$	$30-16=14$
3	42	$42/3=14$	$42-12$
4	48	12	6
5	62	12.5	14
6	78	13	16
7	112	16	24
8	160	20	48

$CM=(CT-CT(-1))/(Q-Q(-1))$

6. (6 punti) Nella figura sottostante sono rappresentate le funzioni di costo marginale e di costo medio (totale e variabile) di un'impresa che opera in concorrenza perfetta. Il prezzo di mercato è 60. Indicate:
- 1) La quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto [$q= 13$]
 - 2) Il costo totale [$CT= 13*38 = 494$]
 - 3) Il massimo profitto ottenibile [$Pr. = 60*13-494= 286$]
 - 4) Il profitto ottenibile se il prezzo fosse 32 [$Pr'= 0$]
 - 5) Il prezzo al di sotto del quale all'impresa conviene chiudere nel breve periodo [.....12....].

