

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 22/1/2024 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (1 ora e 30 minuti)

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

1. (4 punti) In quale caso la Frontiera delle Possibilità Produttive per la produzione di due beni si sposta in alto a destra parallelamente a sé stessa? (nota: è penalizzante sottolineare le risposte errate e non sottolineare le risposte corrette):

- a) se aumenta la produttività nella produzione di un bene,
- b) se aumenta la domanda dei due beni,
- c) se i due beni sono complementari,
- d) se aumenta il tempo di lavoro nella produzione dei due beni,**
- e) nessuna delle precedenti risposte.

2. (6 punti) Sia data la funzione di domanda $q^D=140-2p$ e sia fissato il prezzo $p=50$. Calcolare:

- 1) la quantità di equilibrio ($q = \underline{\quad}$) (40);
- 2) l'elasticità della domanda rispetto al prezzo nel punto di equilibrio ($q\epsilon_p = \underline{\quad -2,5}$);
- 3) il surplus del consumatore? (400)

3. (5 punti) Sia U l'utilità, A e B le quantità di due beni. La funzione di utilità del consumatore sia:

$$U=2(A^{0,8}B^{0,2}).$$

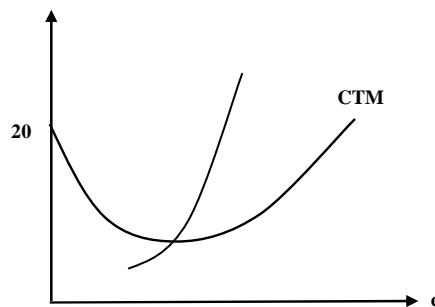
Siano $p_A=10$ e $p_B=20$ i prezzi dei due beni e $Y=100$ il reddito del consumatore.

Trovare le quantità A^* e B^* di equilibrio.

$$[A^* = \underline{8} ; B^* = \underline{1}]$$

4. (5 punti) La funzione di costo totale medio di un'impresa in concorrenza perfetta è la seguente $CTM = 20-8q+5q^2$, che è disegnata nella figura:

- 1) calcolare la funzione del costo totale ($CT = \underline{20q-8q^2+5q^3}$);
- 2) calcolare la funzione del costo marginale ($Cm = \underline{20-16q+15q^2}$);
- 3) disegnare la curva del costo marginale nella figura;
- 4) calcolare la quantità (q^*) nel punto di minimo della CTM ($q^* = \underline{0,80}$),
- 5) calcolare i costi nel punto di minimo della CTM (è sufficiente indicare l'operazione) ($CTM^* = \underline{16,80}$).



5. (6 punti) Un'impresa monopolistica ha una funzione del costo totale medio $CTM=8+10/q$, e fronteggia una domanda con funzione inversa $p=16-2q$.

1) Quanto è la quantità di equilibrio q^* ?

[Risposta: $\underline{2}$]

2) Quanto è il prezzo di equilibrio q^* ?

[Risposta: $\underline{12}$]

6. (5 punti) La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 100 - 5 q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 20 + 5 q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta per unità prodotta di questo bene di 6 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:

1) la quantità e il prezzo di equilibrio prima dell'imposta

[$q^* = \underline{8}$; $p^* = \underline{60}$],

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta

[$\underline{7,4}$],

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta

[$\underline{63}$],

4) quanta parte dell'imposta per unità prodotta è pagata dal produttore [$\underline{3}$]?

5) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta

[$\underline{1,8}$]

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 22/1/2024 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (1 ora e 30 minuti)

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

1. (5 punti) Siano date le seguenti informazioni (in €) relative ad una economia:

Redditi da lavoro	1200
Fatturato dell'industria	1000
Valore aggiunto del settore dei servizi	900
Esportazioni nette	0
Acquisti pubblici di beni e servizi	950
Produzione potenziale	1900
Altri redditi	800
Prodotti intermedi forniti all'industria	600
Imposte	660

Si calcoli: 1) il PIL $1200+800=2000$

2) il risparmio pubblico $660-950=-290$

3) il valore aggiunto dell'industria $1000-600=400$

4) il gap di produzione $1900-2000=-100$

2. (10 punti) Un' economia sia rappresentata dai seguenti dati macroeconomici ed equazioni:
 $C=700+0,8(Y-T)$; $G=500$; $T=400$; $I_p=100$; $X=1000$; $IM=0,2Y$. Si determini:

1) la spesa autonoma che compare nella funzione della spesa aggregata programmata (PAE) [**1980**],

2) il valore del moltiplicatore del reddito [**2,5**];

3) il reddito di equilibrio (Y) [**4950**];

4) le importazioni (IM) [**990**];

5) le esportazioni nette [**10**];

6) il reddito disponibile [**4550**];

7) i consumi [**4340**];

8) il risparmio privato [**210**].

Si supponga che le esportazioni aumentino di 100. A quanto ammonta:

9) la VARIAZIONE (l'aumento o la diminuzione) del reddito che ne consegue? [**250**].;

10) la VARIAZIONE delle esportazioni nette che ne consegue? [**50**].

3. (6 punti) Rispondere alle seguenti domande:

1) Se il tasso d'interesse reale è il 3%, il tasso d'inflazione è il 2,5%, quanto è il tasso di interesse nominale? $5,5\%$

2) Se il saldo primario (G-T) è 15, il debito pregresso è 100, il tasso d'interesse sul debito pregresso è il 2%, quanto è il debito alla fine dell'anno? **117**

3) Sia $u_f = 2,5\%$ il tasso di disoccupazione ciclico, $u_s = 1\%$ il tasso di disoccupazione strutturale, e $0,5\%$ il tasso di disoccupazione frizionale. Si

calcoli il tasso naturale di disoccupazione (u^*) $1,5\%$

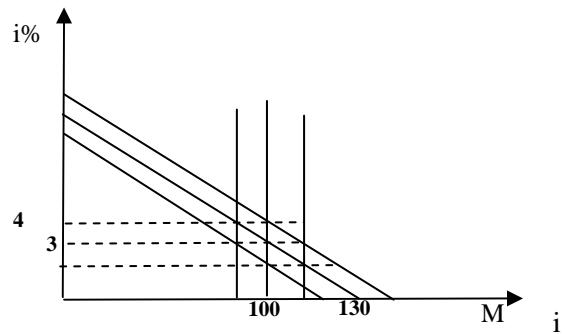
5. (5 punti) Il mercato della moneta sia rappresentato dalle seguenti funzioni:

$$MD = 0,1Y - 1000i$$

$$MO = 100$$

e il reddito $Y=1300$.

1) Quanto è il tasso



d interesse di equilibrio?

[**$i^* = 3\%$**]

2) Quanto è la quantità di moneta di equilibrio?

[**$M^* = 100$**]

3) Indicare sul grafico il tasso di interesse di equilibrio e la quantità di moneta di equilibrio.

4) Se il reddito aumenta fino a $Y'=1400$, calcolare nuovamente:

4.1) tasso d'interesse [**$i^* = 4\%$**],

4.2) quantità di moneta di equilibrio [**$M^*=100$**].

6. (5 punti) Si supponga che ci sia una politica fiscale espansiva a partire dal punto A sulla curva di Phillips (numero 1 in figura). L'effetto finale di questa manovra può essere rappresentato da uno dei punti indicati. Quale?

a) B

b) C

c) D

d) E

e) F

f) nessuna delle risposte precedenti è esatta.

