

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 22/1/19 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

esonero di MICRO (1 ora) (per gli studenti che lo hanno richiesto firmando 20 volte nel corso delle lezioni)

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

1. (5 punti) Giovanni (G) ha risorse pari a 10 ore di lavoro (10h), intende produrre Caffè (C) e Noci (N), ed ha una produttività di 10 Kg di C all'ora e 5 Kg di N all'ora.

1. Rappresentare il grafico della Frontiera delle Possibilità Produttive nel quadrante qui sotto.

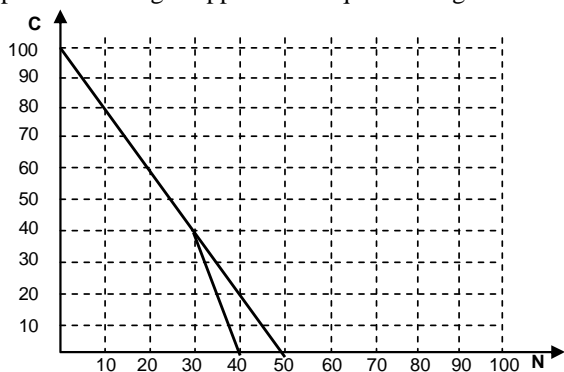
2. Scrivere l'equazione della FPP

$(C=100-(100/50)*N)$

3. Se G produce C=80, quanto può produrre di N? $(N=50-0,5*80=10)$

4. Quanto è il costo-opportunità delle Noci se G produce 80 Kg di Caffè? $(OC_N=(100-80)/10=2)$

5. Si supponga che G (invece di avere produttività costanti) dimezzi la produttività di N dopo che ne ha prodotto 30 Kg. Rappresentare questo nel grafico.

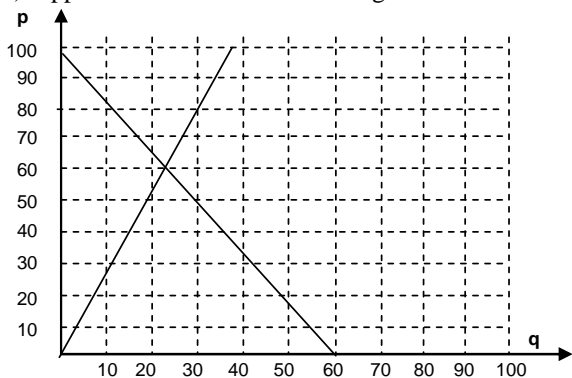


2. (7 punti) La domanda di un bene è data dall'equazione $q_D=20+0,05Y-0,625p$, e la funzione d'offerta è $q_O=0,375p$. Se il reddito è $Y=800$:

1) calcolate il prezzo di equilibrio ($p = \underline{\quad}$) (**60**);

2) calcolate la quantità di equilibrio ($q = \underline{\quad}$) (**22,5**).

3) rappresentate le funzioni nel diagramma sottostante.



4) calcolate l'intercetta verticale della equazione della domanda (**96**).

5) calcolate, in corrispondenza del punto di equilibrio, il surplus del consumatore (**Surplus = 405**).

6) calcolate la elasticità della domanda rispetto al prezzo nel punto di equilibrio (**-1,67**).

7) calcolate la elasticità della domanda rispetto al reddito nel punto di equilibrio (**1,78**).

3. (5 punti) Un'impresa in concorrenza perfetta presenta la seguente funzione del Costo Totale:

$CT=200+1,25q^2$

Il mercato fissa un prezzo pari a $p^*=50$. Trovare:

1. le funzioni del Costo Fisso Medio e del Costo Variabile Medio ($CFM=200/q$ e $CVM=1,25q$),

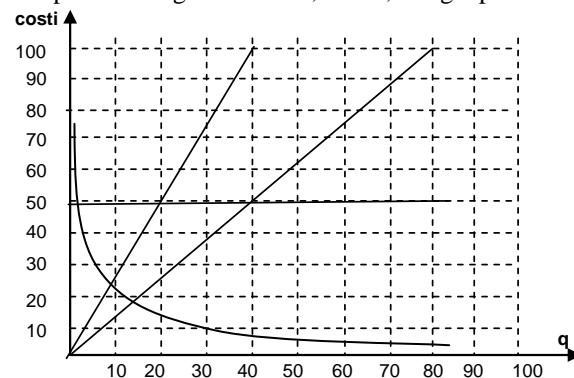
2. la funzione del Costo Marginale ($CMg=2,5q$);

3. la quantità di equilibrio q^* ($2,5q=50 \rightarrow q^*=20$);

4. l'ammontare dei profitti così massimizzati

(Prof.=Ricavo totale-CT=50*20-200-1,25q*²=300)

5. riportare sul grafico CFM, CVM, CMg e p^* .



4. (8 punti) La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a $p=18-3q$. La funzione di costo totale è $CT=10+1,5q^2$. Calcolate:

1) la funzione del ricavo marginale

(RMg= 18-6q),

2) la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto ($q= \underline{\quad}$, dovendo essere $RMg=CMg$),

3) il prezzo che consente all'impresa di massimizzare il profitto ($p= \underline{\quad}$),

4) il profitto o (-) la perdita (**Prof./Perd=8**)

6. (5 punti) La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 120 - 3q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 20 + 2q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene di 3 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:

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

[$q^*= 20$; $p^* = 60$],

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta

[**19,4**],

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta

[**61,8**],

4) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta

[**0,9**]

5) quanta parte del prezzo (in euro) è pagata effettivamente dal consumatore [**1,8**] e quanta dal produttore [**1,2**].

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 22/1/19 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:
COGNOME:
Matricola:

Tipo di esame:

- intero MICRO+MACRO (2 ore)
 esonero di MACRO (1 ora) (per gli studenti che lo hanno richiesto firmando 20 volte nel corso delle lezioni)

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

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

Reddito da capitale	900
Valore aggiunto dell'industria	800
Esportazioni nette	0
Acquisti pubblici di beni e servizi	600
Produzione potenziale	1650
Consumi	800
Investimenti (I)	150
Imposte	450

- Si calcoli: 1) il PIL $600+800+150=1550$
2) il risparmio privato $1550-800-450=300$
3) il risparmio pubblico $450-600=-150$
4) la differenza tra I e risparmio nazionale $150-150=0$
5) il gap di produzione $1650-1550=100$

2. (2 punti) Franco presta 1000€ a Sara per due anni, con l'accordo di percepire un tasso d'interesse reale del 2%. Al momento del prestito l'IPC è 100, e si prevede che dopo un anno sia 110 e dopo due anni sia 121.

- 1) qual è il tasso di interesse nominale che Franco dovrebbe applicare a Sara? $[10\%+2\%=12\%]$
2) quanto è il rimborso atteso da Franco dopo i due anni? $[1210]$

3. (8 punti) Un' economia sia rappresentata dai seguenti dati macroeconomici ed equazioni:
 $C=700+0,85(Y-400)$; $G=500$; $I_p=100$; $X=500$; $IM=0,1Y$. Si determini:

- 1) la spesa autonoma che compare nella funzione della spesa aggregata programmata (PAE) $[1460]$,
2) il valore del moltiplicatore del reddito $[4]$;
3) il reddito di equilibrio (Y) $[5840]$;
4) le importazioni (IM) $[584]$;
5) le esportazioni nette $[-84]$;
6) i consumi $[5324]$;

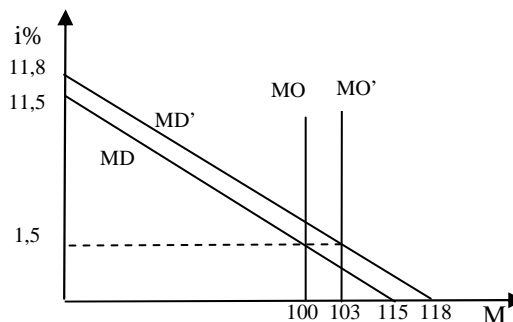
Si supponga che le esportazioni aumentino di 60. A quanto ammonta:

- 7) la VARIAZIONE (l'aumento o la diminuzione) del reddito che ne consegue? $[240]$;
8) la VARIAZIONE delle esportazioni nette che ne consegue? $[36]$.

4. (6 punti) Il mercato della moneta sia rappresentato dalle seguenti funzioni:

$MD = 0,2Y - 1000$
 $MO = 100$

- 1) Rappresentare nella figura sotto le due funzioni nel caso in cui $Y=575$, indicando le intercette sugli assi.



- 2) Quanto è il tasso di interesse e la quantità di moneta di equilibrio? $[i^* = 1,5\% ; M^* = 100]$
3) Quanto deve essere la quantità di moneta che la banca centrale deve fissare per mantenere invariato il tasso d'interesse se il reddito diventa $Y'=590$.
 $[M'=103]$
4) Rappresentare le nuove funzioni MO' e MD' nella stessa figura.

5. (3 punti) Si abbiano le seguenti informazioni su una economia: $G=500$, $T=400$, $i=4\%$, Debito Pubblico=1000, $Y=2000$, e il moltiplicatore del reddito=2. Si supponga che, l'anno dopo, $G=520$, $T=400$, $i=4\%$. Calcolare:

- 1) il rapporto Deficit Pubblico/Y alla fine del primo anno $[Def/Y \text{ primo anno} = 0,07]$;
2) il Deficit Pubblico alla fine del secondo anno $[Def \text{ secondo anno} = 205,6]$;
3) il rapporto Deficit Pubblico/Y alla fine del secondo anno $[Def/Y \text{ secondo anno} = 0,10]$.

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA POLITICA da 9 cfu

6. (6 punti) Sia data la curva di Phillips:

$\pi = -0,0445 + 0,2 (L/Pop)^2$.

- 1) Si supponga che il tasso di occupazione sia l'85%. Quanto è il tasso di inflazione $[10\%]$.
2) Se la politica monetaria perseguisse invece una riduzione del tasso d'inflazione al 4%, quanto sarebbe il nuovo tasso di occupazione? $[0,65]$
3) Si supponga che ci sia un aumento un tantum dei prezzi delle materie prime importate. Qual è il primo effetto? (sottolineare la risposta corretta):
(a) π e L/Pop aumentano lungo la curva,
(b) π e L/Pop diminuiscono lungo la curva,
(c) la curva di Phillips si sposta verso l'alto,
(d) la curva di Phillips si sposta verso il basso,
(e) nessuna delle risposte (a)-(d) è esatta.

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA POLITICA da 10 cfu

6'. (6 punti). Utilizzando il grafico del modello AD-AS, e partendo dal punto di equilibrio di lungo periodo dato dall'incrocio delle curve $LRAS$, $SRAS$ e AD , si indichino gli effetti di breve e di lungo periodo nel caso di un aumento dei prezzi delle materie prime, rispetto al punto di partenza (sottolineare):

- 1) il PIL di equilibrio di breve periodo è:
più alto / più basso / uguale,
2) il tasso d'inflazione di equilibrio di breve periodo è:
più alto / più basso / uguale,
3) il PIL di equilibrio di lungo periodo è:
più alto / più basso / uguale,
4) il tasso d'inflazione di equilibrio di lungo periodo è:
più alto / più basso / uguale.