

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 14/9/21 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

b

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

esonero di MICRO (1 ora) (questa opzione, utilizzabile per 3 appelli nell'anno solare 2021, è riservata agli studenti immatricolati nell'A.A. 2020/21)

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

1. (4 punti) Giovanni (G) ha risorse pari a 8 ore di lavoro quotidiane, intende produrre Uva (U) e Fragole (F), ed ha una produttività di 12,5 Kg di U all'ora e 10Kg di F all'ora.

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

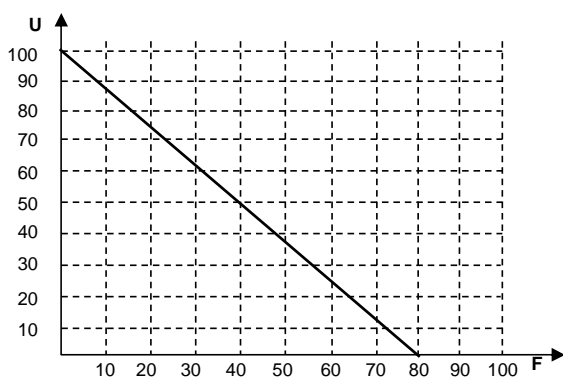
2) Scrivere l'equazione della FPP

($U = 100 - 1,25F$)

3) Se G produce $U=20$, quanto può produrre di F?

($F = 64$)

4) Quanto è il costo-opportunità di F se G produce 20 Kg di Uva? ($OC_F = 1,25$)



2. (6 punti) La domanda di un bene è data dall'equazione $q_D = 10 + 0,05Y - 0,5p$, e la funzione d'offerta è $q_O = 0,5p$. Se il reddito è $Y=120$:

1) calcolate il prezzo di equilibrio

($p = \underline{\quad}$) (16);

2) calcolate la quantità di equilibrio

($q = \underline{\quad}$) (8).

3) calcolate l'intercetta verticale della equazione (non inversa) della domanda ($\underline{\quad 32 \quad}$).

4) calcolate, in corrispondenza del punto di equilibrio, il surplus del consumatore

(**Surplus = $\underline{\quad 64 \quad}$**).

5) calcolate la elasticità dell'offerta rispetto al prezzo nel punto di equilibrio ($\underline{\quad 1 \quad}$)

6) calcolate la elasticità della domanda rispetto al reddito nel punto di equilibrio ($\underline{\quad 0,75 \quad}$)

3. (6 punti) Sia U l'utilità, A e B le quantità di due beni.

La funzione di utilità del consumatore sia:

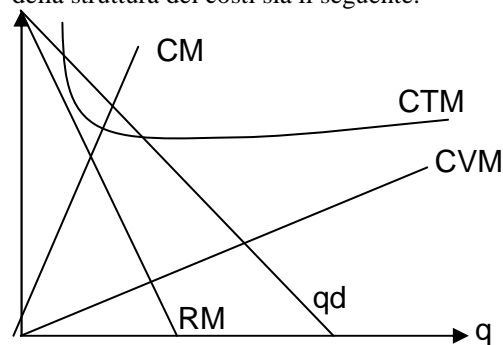
$$U = 4(A^{0,2}B^{0,8}).$$

Siano $p_A=2$ e $p_B=4$ i prezzi dei due beni e $Y=150$ il reddito del consumatore.

Trovare le quantità A^* e B^* di equilibrio, nonché l'utilità MARGINALE di B^* .

[$A^* = 15$; $B^* = 30$; $UMB^* = 2,79$]

4. (6 punti) La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a $p=60-4q$. La funzione di costo totale è $CT=60+4q^2$. Il diagramma della struttura dei costi sia il seguente:



Calcolate:

1) la funzione del Costo Totale Medio

($CTM=60/q+4q$)

2) la funzione del Costo Marginale: ($CM=8q$)

3) la funzione del Ricavo marginale ($RM= 60-8q$),

4) la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto ($q^* = 3,75$, dovendo essere $RM=CM$),

5) il prezzo che consente all'impresa di massimizzare il profitto ($p^* = 45$).

6) il CTM corrispondente alla quantità di equilibrio ($CTM(q^*) = 31$)

5. (4 punti) Sottolineare la risposta ritenuta vera.

a) Il prezzo di lungo periodo in concorrenza perfetta e con offerta perfettamente elastica corrisponde al minimo del costo marginale.

b) Il costo marginale può essere calcolato come il costo fisso dell'ultima unità prodotta o il costo totale dell'ultima unità prodotta.

c) All'aumentare del prezzo di un bene, la spesa totale del consumatore aumenta se la elasticità è < 1 .

d) La frontiera delle possibilità produttive è solitamente concava per il principio della utilità marginale decrescente.

e) Nessuna delle precedenti risposte è vera.

6. (5 punti) La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 100 - 2 q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 20 + 3 q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene di 5 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:

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

[$q^* = 16$; $p^* = 68$],

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta

[15],

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta

[70],

4) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta

[$2,5$]

5) quanta parte del prezzo (in euro) è pagata effettivamente dal consumatore [2] e quanta dal produttore [3].

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 14/9/21 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:
COGNOME:
Matricola:

Tipo di esame:

- intero MICRO+MACRO (2 ore)
 esonero di MACRO (1 ora) (questa opzione, utilizzabile per 3 appelli nell'anno solare 2021, è riservata agli studenti immatricolati nell'A.A. 2020/21)

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

1. (6 punti) Siano date le seguenti informazioni (in €) relative ad una economia:

Altri redditi (tra cui Reddito da capitale)	870
Valore aggiunto dell'industria	700
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 **1550**
2) i Redditi da Lavoro **680**
3) il risparmio privato **300**
4) il risparmio pubblico **-150**
5) la differenza tra I e risparmio nazionale **150-150=0**
6) il gap di produzione **100**

2. (8 punti) Un' economia sia rappresentata dai seguenti dati macroeconomici ed equazioni:

$C =$ consumo autonomo = 600
Propensione marginale al consumo = 0,7
 $T =$ imposte nette = 1000; $G =$ spesa pubblica = 800
 $I_p =$ investimenti programmati = 900
 $X =$ esportazioni = 500
 $IM =$ importazioni = 0,2 Y ; e $Y =$ reddito
Reddito potenziale = 6100.

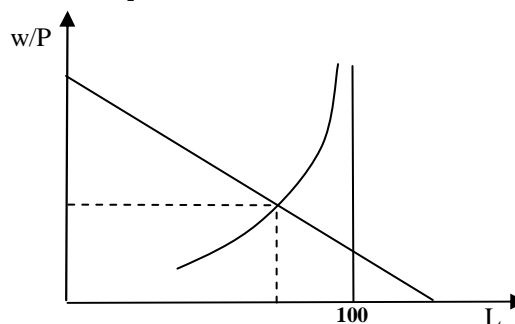
Si determini:

- 1) la spesa autonoma che compare nella funzione della spesa aggregata programmata (PAE) [**2100**],
2) il valore del moltiplicatore del reddito [**2**];
3) il reddito di equilibrio (Y) [**4200**];
4) le importazioni (IM) [**840**];
5) le esportazioni nette [**-340**]
6) il reddito disponibile [**3200**]
7) il consumo (C) [**2840**]
8) l'aumento della spesa pubblica necessario per raggiungere il reddito potenziale: [**950**].

3. (4 punti) Il mercato del lavoro sia rappresentato come in figura, dove la domanda è $L^d=120-2w/P$ e l'occupazione di equilibrio è $L^*=85$.

- 1) Si calcoli il salario reale di equilibrio [.....**17,5**.....]
2) Se la domanda si contraesse diventando $L^d=110-2w/P$ e il salario minimo fosse pari a quello del precedente equilibrio, quanto sarebbe la nuova occupazione?

- [**75**]
3) quanto sarebbe la disoccupazione involontaria? [**10**]
4) quanto sarebbe la disoccupazione volontaria? [**15**]



4. (4 punti, 1 per colonna)

Data la seguente tabella e il tasso d'interesse $i=4\%$, compilare le colonne vuote:

t	$G_t - T_t$	Debito _{t-1}	Servizio del debito _t	Debito _t	Deficit _t
0	10	0	0	10	10
1	15	10	0,4	25,40	15,40
2	0	25,40	1,02	26,42	1,02
3	-20	26,42	1,06	7,47	-18,94

5. (4 punti) Sottolineare la risposta ritenuta vera.

- a) Si definisce depressione un prolungato gap recessivo.
b) L'inflazione di un anno si calcola facendo la differenza tra l'IPC di quell'anno e l'IPC dell'anno precedente.
c) La PAE (spesa aggregata programmata) comprende gli investimenti inclusivi della variazione delle scorte.
d) Si dice 'trappola della liquidità' il caso in cui l'offerta di moneta è orizzontale (negli assi M, i).
e) Nessuna delle precedenti risposte è vera.

6. (5 punti) Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,017 + 0,2 (L/Pop)^2.$$

- 1) Trovare il tasso di occupazione (L/Pop) quando l'inflazione è al 1,5%. [**0,4**]
2) Se un'espansione ciclica spinge il tasso di occupazione allo 0,9, di quanto aumenta l'inflazione? [**13%**]
3) Si supponga che ci sia una riduzione una tantum dei prezzi delle materie prime importate. Qual è il primo effetto? (sottolineare la risposta corretta):
(a) la curva di Phillips si sposta verso l'alto,
(b) la curva di Phillips si sposta verso il basso,
(c) π e L/Pop aumentano lungo la curva,
(d) π e L/Pop diminuiscono lungo la curva,
(e) nessuna delle risposte (a)-(d) è esatta.