

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 20/7/21 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

b

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

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

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

1. (9 punti) Si supponga che l'Italia abbia risorse pari a 20m di ore di lavoro, e intenda produrre Caffè (C) e Noci (N), con una produttività di 4,5Kg di caffè all'ora e 3,6 Kg di noci all'ora. Invece la Francia, pur avendo le stesse risorse, ha una produttività di 3,6 di caffè all'ora e 4,5 di noci all'ora.

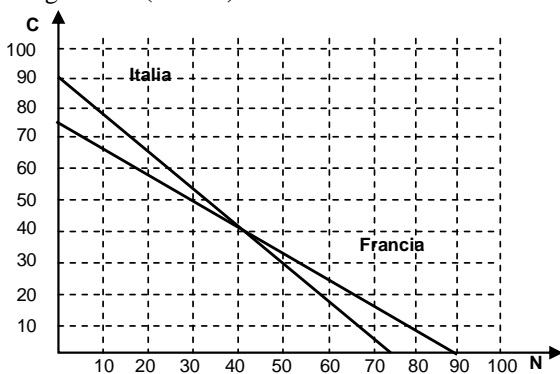
1.1 Rappresentare il grafico negli assi (N,C) (vedi sotto) le frontiere della produzione di Italia e Francia.

1.2 Scrivere l'equazione della frontiera della produzione dell'Italia ($C=90-1,25N=90-90/72N$).

1.3 Scrivere l'equazione della frontiera della produzione della Francia ($C=72-0,8N$).

1.4 Quanto produce l'Italia di N se già produce 40 Kg di C? ($N=(90-40)/1,25 = 40$)

1.5 Quanto produce la Francia di C se già produce 40Kg di N? ($C=40$)



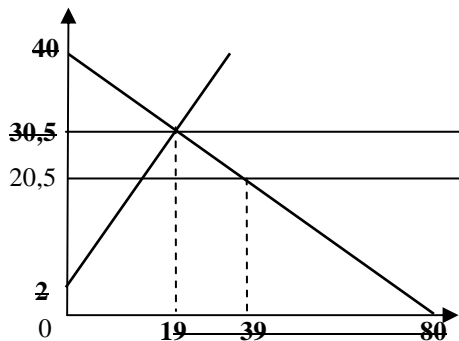
6. (4 punti) In un mercato (rappresentato in basso a sinistra), la funzione inversa di domanda sia $p = 40 - 0,5 q_D$, e la funzione inversa di offerta (di breve periodo) sia $p = 2 + 1,5 q_O$. Si supponga che il mercato sia in equilibrio di lungo periodo, e che entri una nuova impresa con la struttura dei costi come rappresentato in basso a destra.

1) calcolare prezzo e quantità di equilibrio che ci sarebbe nel breve periodo [$p^* = 30,5$; $q^* = 19$]

2) quanti sono i profitti o le perdite per unità prodotta dell'impresa che è entrata? [**profitti unitari = 30,5 - 20,5 = 10**]

3) qual è il nuovo prezzo di lungo periodo del mercato (con offerta perfettamente elastica) [**20,5**]

4) qual è la quantità di equilibrio scambiata sul mercato nel lungo periodo [$(40-20,5)/0,5=39$].



Se l'Italia e la Francia si specializzano totalmente e scambiano metà del loro prodotto,

1.6 quanto produce l'Italia di C? (**90**)

1.7 quanto consuma l'Italia di C? (**45**)

1.8 quanto produce l'Italia di N? (**0**)

1.9 quanto consuma l'Italia di N? (**45**)

2. (4 punti) Sia data le funzioni di domanda $q^D=140-2p$ e sia fissato il prezzo $p=30$. Calcolare:

1) la quantità di equilibrio ($q = \underline{\hspace{1cm}}$) (**80**);

2) l'elasticità della domanda nel punto di equilibrio ($\epsilon = \underline{\hspace{1cm}} -0,75$);

3) il surplus del consumatore (**Surplus = 1600**).

4) la funzione della Spesa Totale

($ST=p \cdot q^D = 140p - 2p^2$)

3. (6 punti) Sia U l'utilità, A e B le quantità di due beni. La funzione di utilità del consumatore sia:

$$U=8(A^{0,9}B^{0,6}).$$

Siano $p_A=2$ e $p_B=3$ i prezzi dei due beni e $Y=60$ il reddito del consumatore.

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

[$A^* = 18$; $B^* = 8$; $U^* = 375,57$]

4. (3 punti) Un monopolista pratica un prezzo pari a 100 per vendere una quantità pari a 1, un prezzo pari a 80 per vendere una quantità pari a 2, un prezzo pari a 60 per vendere una quantità pari a 3. Quanto è il ricavo marginale della terza unità? [$(60 \cdot 3) - (80 \cdot 2) = 20$].

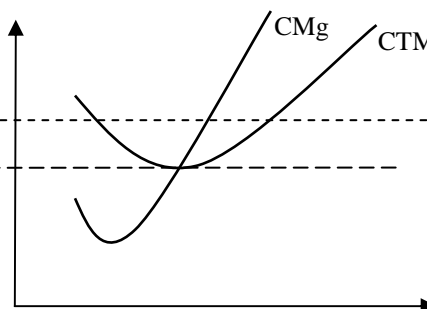
5. (4 punti) La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 40 - 3 q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 2 + 2 q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene di 3 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:

1) la quantità e il prezzo di equilibrio prima dell'imposta [$q^* = 7,6$; $p^* = 17,2$],

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta [**7**],

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta [**19**],

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



NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

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

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

1. (4 punti) Sia data la seguente tabella:

	Prezzi 2000	Quantità 2000	Prezzi 2006	Quantità 2006
Bene 1	50	40	54	60
Bene 2	35	30	40	50
Bene 3	40	45	44	55

Se il 2000 è l'anno base, si calcoli:

- 1) il PIL nominale del 2006 [**7660**];
- 2) il PIL reale del 2006 [**6950**];
- 3) il tasso di crescita annuale del PIL reale dal 2000 al 2006 (si applica la formula dell'interesse composto) [**6,18%**]..
- 4) il PIL reale del 2000 se l'anno base fosse il 2006 [**5340**].

2. (2 punti) La banca presta 1000€ a Gino per due anni al tasso d'interesse del 6%. Al momento del prestito l'IPC è 100, dopo un anno è 104 e dopo due anni è 108,2.

- 1) qual è il tasso di interesse reale (annuale) per Gino nel primo anno? [**6%-4%=2%**]
- 2) quanto è il rimborso dovuto da Gino dopo i due anni? [**1000*(1+0,13)^2=1123,6**]

3. (10 punti) Un'economia sia caratterizzata dalla seguente funzione del consumo: $C=100+0,75(Y-T)$; e dalle seguenti componenti: $I_p=600$; $G=2600$; $T=(1/3)Y$ (consiglio: si mantenga questa forma frazionaria per calcolare il moltiplicatore). Si calcoli:

- 1) La spesa autonoma [**3300**],
- 2) Il moltiplicatore [**2**],
- 3) la produzione di equilibrio [**6600**],
- 4) il livello delle imposte [**2200**],
- 5) il risparmio (+) o deficit pubblico (-) [**-400**],
- 6) il reddito disponibile [**4400**],
- 7) il consumo [**3400**],
- 8) il risparmio privato [**1000**].

Se il gap recessivo è pari a 750, si calcoli:

- 9) la VARIAZIONE della spesa pubblica per eliminarlo (col segno) [**+375**],
- 10) il risparmio o deficit pubblico ciclicamente aggiustato (o strutturale) [**-150**].

4. (5 punti) Il prodotto marginale di una impresa con N lavoratori è pari a $160 - 2N$. Si determini:

- 1) l'occupazione in corrispondenza di un salario reale $w/p = 40$ euro; [**60**]
- 2) Il salario reale in corrispondenza di un livello di occupazione pari a 55; [**50**]
- 3) l'occupazione di equilibrio se l'offerta di lavoro fosse $N^s = 5+0,1(w/p)$; [**$N^* = 17,5$**].

5. (4 punti) In un certo paese, il circolante è pari a 250, i depositi bancari ammontano a 500, e le riserve bancarie ammontano a 50.

- 1) Quanto è coefficiente (o quota) di riserva delle banche? [**50/500=0.1**]
- 2) Quanto è la base monetaria iniziale? [**250 + 50 = 300**]

6. (5 punti) Si sottolinei la/e risposta/e vere (sottolineare quelle false è penalizzante):

- a) se i lavoratori diventano più sindacalizzati, la curva di offerta di lavoro si sposta verso l'alto;
- b) se i lavoratori diventano più sindacalizzati, le imprese tendono a variare i prezzi così da spostare la curva di offerta di lavoro verso l'alto;
- c) l'inflazione si dice che è 'finanziata' dallo stato quando questo accompagna l'aumento della domanda aggregata creando base monetaria;
- d) inflazione e disoccupazione sono correlate positivamente (curva di Phillips);
- e) nessuna delle risposte precedenti è esatta.