

COGNOME (stampatello):

NOME (stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

Macroeconomia – Tipologia di esame

Leggere attentamente PRIMA DI PROCEDERE: i) inserite i dati identificativi su ogni foglio; ii) rispondete a tutte le domande scrivendo (non importa se a matita o a penna) nello spazio indicato (quanto riportato al di fuori degli spazi non sarà oggetto di correzione); iii) rispondete in modo sintetico e comprensibile: notevole importanza sarà assegnata alla chiarezza espositiva; iv) per l'esame di tipo (a), il valore (indicativo) delle domande è riportato nel testo; v) utilizzate la pagina bianca (l'ultima) per eventuale brutta copia: non sarà oggetto di valutazione; vi) Tempo a disposizione: 1 ora; vii) indicate (spuntando) il tipo di esame che si sta sostenendo:

- (a) **MACRO (opp. ECONOMIA 2) (più di 5 CFU):** domande da 1 a 4. Testo di riferimento:.....
- (b) **MACRO (opp. ECONOMIA 2) (fino a 5 CFU):** domande 1.1 - 1.2 - 1.3 - 2 - 5. Testo di riferimento:.....
- (c) **MACRO 1 (5 CFU):** domande 1.1 - 1.2 - 1.3 - 2 - 5
- (d) **MACRO 2 (4 o 5 CFU):** domande 1.4 - 1.5 - 1.6 - 3 - 6

1. Visione d'insieme: indicate la risposta giusta (6 domande per 1 punto ciascuna)

1.1. Il PIL nominale è:

- [A] il valore di mercato di tutti i beni e servizi prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo
- [B] il valore di mercato di tutti i beni e servizi intermedi prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo
- [C] il valore di mercato di tutti i beni e servizi finali prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo

1.2. Il tasso di disoccupazione si misura come:

- [A] rapporto tra occupati e disoccupati
- [B] rapporto tra disoccupati e forza lavoro
- [C] differenza tra disoccupati e forza lavoro

1.3. Per confrontare il livello di ricchezza di due paesi, non è opportuno, tra le seguenti misure, utilizzare:

- [A] il PIL nominale pro-capite
- [B] il PIL reale
- [C] il PIL reale pro-capite

1.4. Il tasso di interesse reale:

- [A] è approssimativamente uguale alla differenza tra tasso d'interesse nominale e tasso d'inflazione corrente
- [B] coincide con il tasso di interesse nominale se le aspettative di inflazione sono nulle
- [C] esattamente uguale alla differenza tra tasso d'interesse nominale e tasso atteso d'inflazione

1.5. Assumendo perfetta mobilità di capitali, se il tasso d'interesse nell'UE è $i=2\%$ e quello negli USA è $i^*=2\%$, se il tasso di cambio a pronti espresso in termini di euro per un dollaro è $E=0.6$ e quello futuro atteso è $E^e=0.6$, mi aspetto guadagni da arbitraggio:

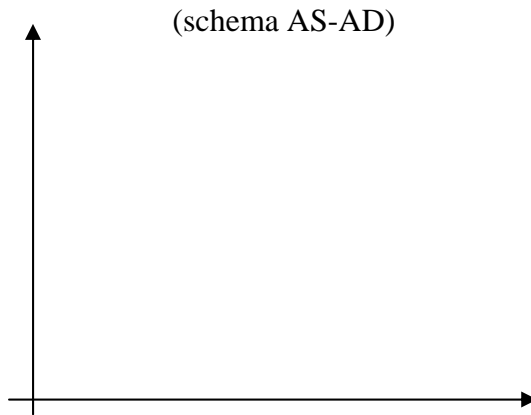
- [A] in nessun modo
- [B] indebitandomi negli USA ed investendo nell'UE
- [C] indebitandomi nell'UE ed investendo negli USA

1.6. Se la condizione di Marshall-Lerner non è soddisfatta, un deprezzamento della valuta domestica determina:

- [A] sicuramente un peggioramento del saldo della bilancia commerciale
- [B] un miglioramento oppure un peggioramento del saldo della bilancia commerciale (c.d. "effetto J")
- [C] prima o poi un miglioramento del saldo della bilancia commerciale (c.d. "effetto J")

2. Considerate il modello AS-AD in economia chiusa (3 domande per 3 punti ciascuna)

2.1 - Rappresentate graficamente un equilibrio di *breve e lungo periodo* (nb: non si richiede di mostrare il processo di aggiustamento verso l'equilibrio di lungo periodo) descrivendo il significato delle singole curve tracciate e spiegando da che cosa dipende la loro posizione sul piano.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

COGNOME (stampatello):

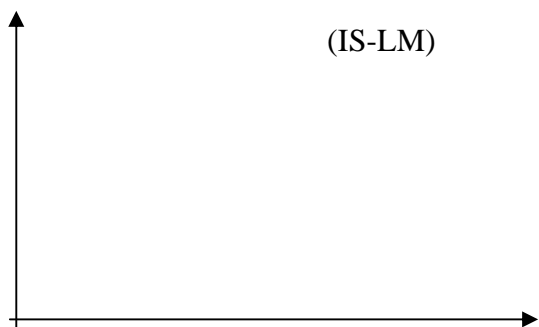
NOME (stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

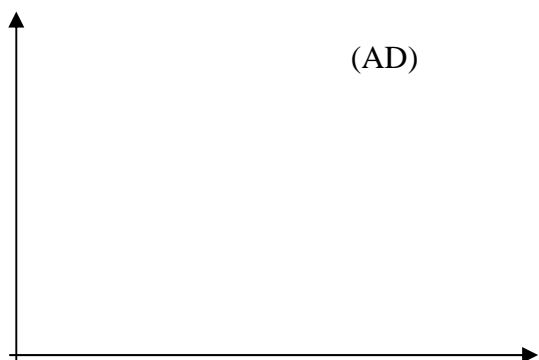
CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

2.2 - Supponete che l'autorità ponga in essere una *politica fiscale espansiva*. Discutete e mostrate graficamente la traslazione della curva AD partendo dal modello IS-LM (cioè derivate la curva AD originaria e poi la nuova curva AD), indicando con precisione lo spostamento della curva.

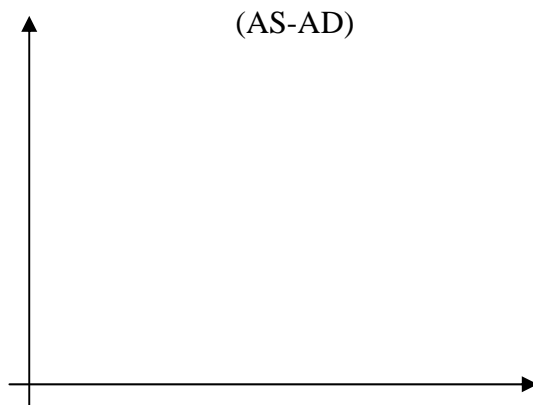


.....
.....
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2.3 - Sempre nel modello AS-AD discutete e mostrate graficamente, con riferimento al punto precedente, l'effetto di tale politica, nel breve e nel lungo periodo, su: occupazione, reddito, prezzi, salari e tasso d'interesse d'equilibrio.

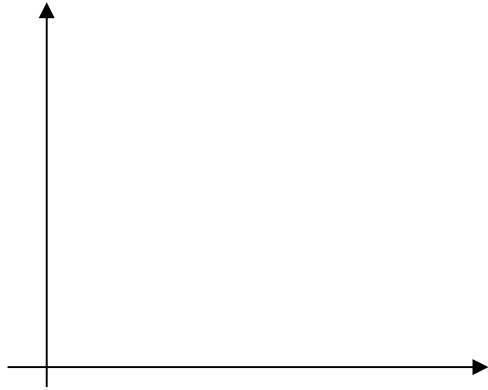


.....
.....
.....
.....

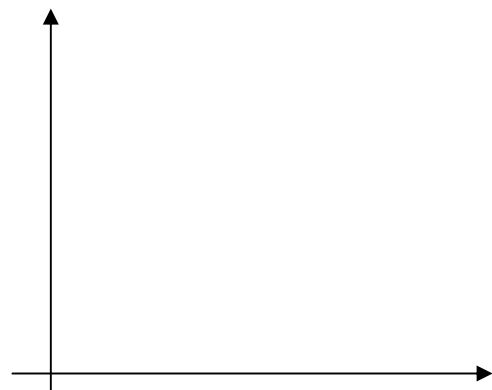
3 - Considerate il modello IS-LM in economia aperta in regime di cambi flessibili (3 domande per 3 punti ciascuna)

3.1 - Rappresentate graficamente un *equilibrio di breve e lungo periodo*, descrivendo il significato delle singole curve tracciate. Quali condizioni devono valere necessariamente nel breve periodo? Quali condizioni devono valere necessariamente nel lungo periodo?

(IS-LM)



(UIP)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

COGNOME (stampatello):

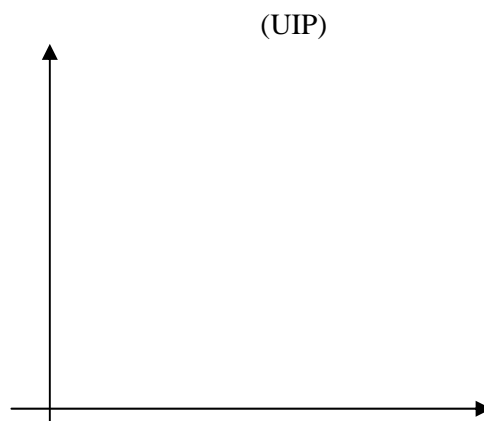
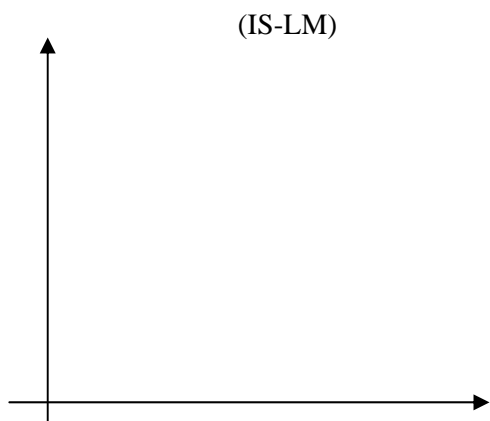
NOME (stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

CORSO DI LAUREA:

FIRMA:

3.2 Supponete che l'autorità ponga in essere una *politica monetaria espansiva*. Discutete e mostrate graficamente l'effetto di *breve periodo* di tale manovra, specificando come variano produzione, tasso d'interesse e tasso di cambio.



.....

.....

.....

.....

3.3 – Con riferimento ai punti 3.1 e 3.2, si specifichi quanto segue:

3.3.1 Il tasso di cambio utilizzato nella rappresentazione è espresso in termini di:

- [A] unità di valuta domestica scambiabile con una unità di valuta estera
- [B] unità di valuta estera scambiabile con una unità di valuta domestica

3.3..2 Perché, se il tasso di interesse domestico diminuisce, si verifica una pressione verso il deprezzamento del tasso di cambio?

.....

.....

3.3.3 Nella rappresentazione è stata assunta perfetta mobilità dei capitali tra paesi?

.....

4 - Dopo aver descritto con precisione il significato dei simboli, si illustri il significato economico della seguente relazione, facendo anche riferimento alle sue implicazioni per il sistema economico italiano durante e dopo la crisi economica internazionale del 2007-2008.

$$\frac{B_t}{Y_t} - \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} = (r - g) \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} + \frac{G_t - T_t}{Y_t}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

COGNOME (stampatello):

NOME (stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

FIRMA:

5. Considerate il modello IS-LM (3 domande per 4 punti ciascuna)

5.1 - Rappresentate graficamente l'equilibrio di *breve periodo*, descrivendo il significato delle singole curve tracciate e spiegando il perché della loro pendenza positiva o negativa.

(schema IS-LM)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

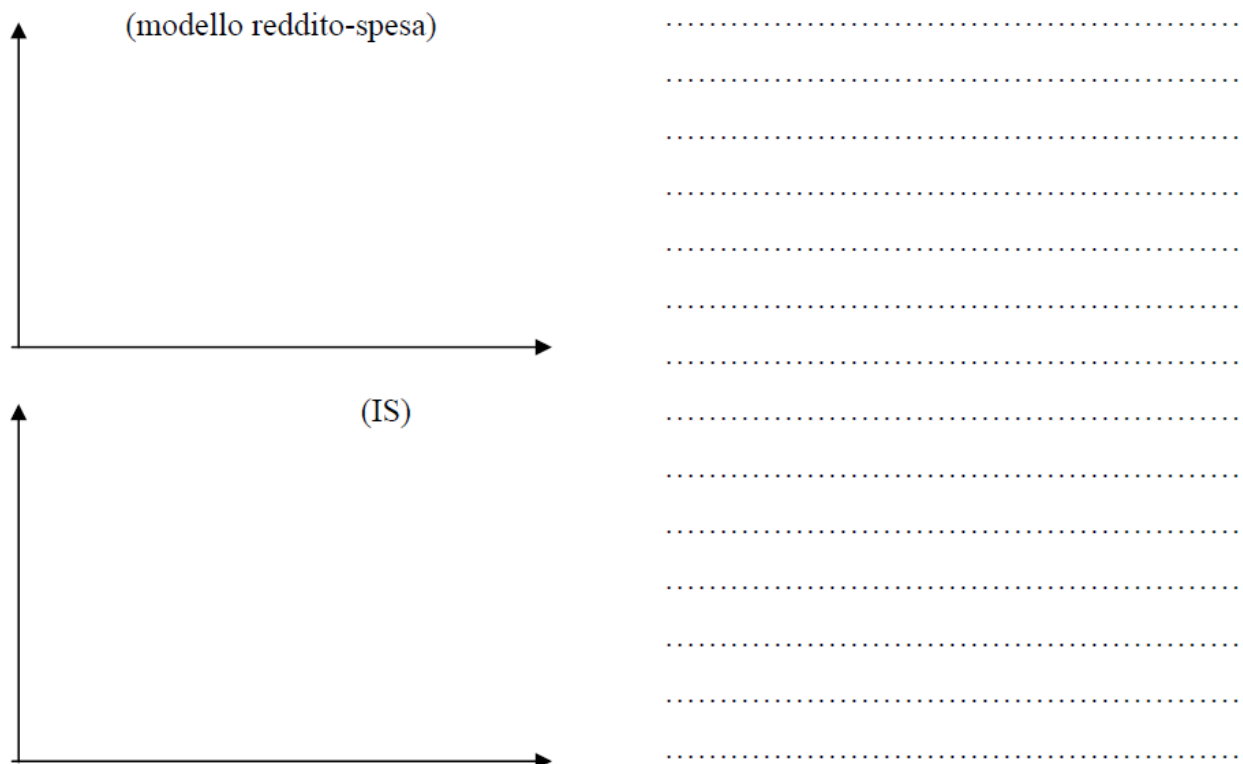
.....

.....

.....

.....

5.2 Sempre nel modello IS-LM, supponete che l'autorità ponga in essere una *politica fiscale espansiva*. Argomentate e mostrate graficamente la traslazione della curva IS (solo la IS) partendo dal modello reddito-spesa (croce keynesiana).



5.3 Con riferimento al punto precedente, discutete e mostrate graficamente l'effetto di tale politica su reddito, tasso d'interesse d'equilibrio ed investimenti.

(schema IS-LM)



.....

.....

.....

.....

COGNOME (stampatello):

NOME (stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA:

FIRMA:

6. Considerate il modello Solow (2 domande per 6 punti ciascuna)

6.1 – Rappresentate graficamente *l'equilibrio di steady state* descrivendo, anche analiticamente, il significato delle singole curve tracciate.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.2 – Sempre nel modello di Solow, descrivete, sia graficamente sia analiticamente la regola di regola aurea (o golden rule) e, partendo da una situazione in cui lo stock di capitale di steady state è inferiore a quello che soddisfa la regola aurea, indicate l'appropriata politica sul saggio di risparmio.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Macroeconomia - Esame del 20 dicembre 2012

Leggere attentamente PRIMA DI PROCEDERE: i) inserite i dati identificativi su ogni foglio; ii) rispondete a tutte le domande scrivendo (non importa se a matita o a penna) nello spazio indicato (quanto riportato al di fuori degli spazi non sarà oggetto di correzione); iii) rispondete in modo sintetico e comprensibile; notevole importanza sarà assegnata alla chiarezza espositiva; iv) per l'esame di tipo (a), il valore (indicativo) delle domande è riportato nel testo; v) utilizzate la pagina bianca (l'ultima) per eventuale brutta copia: non sarà oggetto di valutazione; vi) Tempo a disposizione: 1 ora; vii) indicate (spuntando) il tipo di esame che si sta sostenendo:

- (a) MACRO (9 CREDITI); domande da 1 a 4
- (b) MACRO 1 (5 CREDITI); domande 1.1 - 1.2 - 1.3 2 5
- (c) MACRO 2 (4 o 5 CREDITI); domande 1.4 - 1.5 - 1.6 3 6
- (d) MACRO (opp. ECONOMIA 2) (più di 5 CFU); domande da 1 a 4; Testo di riferimento:
- (e) MACRO (opp. ECONOMIA 2) (fino a 5 CFU); domande 1.1 - 1.2 - 1.3 2 5; Testo di riferimento:

1. Visione d'insieme: indicate la risposta giusta (6 domande per 1 punto ciascuna)

Se la condizione di Marshall-Lerner è soddisfatta, un deprezzamento della valuta domestica determina:
 [A] prima o poi un peggioramento del saldo della bilancia commerciale (c.d. "effetto J")
 [B] inizialmente un miglioramento ma prima o poi un peggioramento del saldo della bilancia commerciale (c.d. "effetto J")
 [C] subito un peggioramento del saldo della bilancia commerciale

Il PIL nominale non è:
 [A] somma dei redditi dell'economia (imposte indirette + redditi da lavoro + redditi da capitale) in un dato periodo di tempo
 [B] il valore di mercato di tutti i beni e servizi finali prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo
 [C] il valore di mercato di tutti i beni e servizi prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo

Il PIL reale è:
 [A] il valore di mercato di tutti i beni prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo, valutato a prezzi costanti
 [B] somma dei redditi dell'economia (imposte indirette + redditi da lavoro + redditi da capitale), in un dato periodo di tempo, valutati a prezzi costanti
 [C] il valore di mercato di tutti i beni e servizi finali prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo

Il tasso di disoccupazione è misurato da:
 [A] rapporto tra occupati e disoccupati
 [B] rapporto tra disoccupati e forza lavoro
 [C] differenza tra popolazione totale e occupati

Il tasso di interesse reale:
 [A] è approssimativamente uguale alla differenza tra tasso d'interesse nominale e tasso d'inflazione corrente
 [B] coincide con il tasso di interesse nominale se le aspettative di inflazione sono nulle
 [C] esattamente uguale alla differenza tra tasso d'interesse nominale e tasso atteso d'inflazione

Assumendo perfetta mobilità di capitali, se il tasso d'interesse nell'UE è $r=2\%$ e quello negli USA è $r^*=2\%$, se il tasso di cambio a pronti espresso in termini di euro per un dollaro è $E=0.6$ e quello futuro atteso è $E^s=0.63$, mi aspetto guadagni da arbitraggio:
 [A] indebitandomi nell'UE ed investendo negli USA
 [B] indebitandomi negli USA ed investendo nell'UE
 [C] in nessun modo

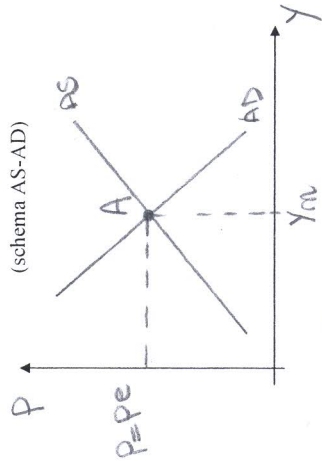
$$1+r = \frac{E}{E^s} (1+r^*)$$

$$1+2 = \frac{0.6}{0.63} (1+2)$$

(REND. EU) (REND. USA)

2. Considerate il modello AS-AD in economia chiusa (3 domande per 3 punti ciascuna)

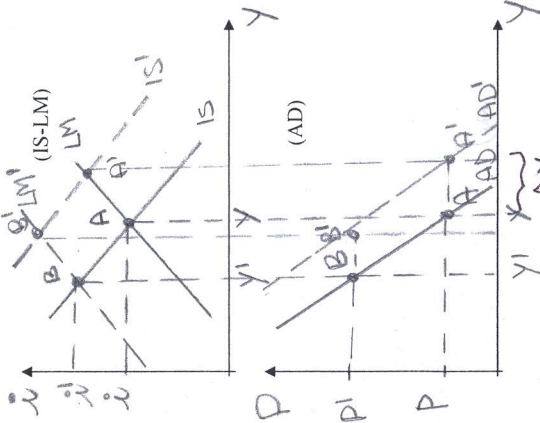
2.1 - Rappresentate graficamente un equilibrio di breve e lungo periodo (nb: non si richiede di mostrare il processo di aggiustamento verso l'equilibrio di lungo periodo) descrivendo il significato delle singole curve tracciate e spiegando da che cosa dipende la loro pendenza.



"A" è punto di equil. di B.P. poiché si trova su AD e su AS, quindi i mercati dei beni, finanziario, del lavoro sono in equil. "A" è anche pto di L.P. poiché $Y=Y_m, P=P_e$. La curva AD (domanda aggregata) è l'insieme delle combinazioni di Y, P per cui i mercati finanziari e dei beni sono in equil. La AD ha pendenza negativa poiché $ne P \uparrow \Rightarrow I \downarrow \Rightarrow I \downarrow \Rightarrow Y \downarrow$. La AS (offerta aggregata) è l'insieme di combinazioni di Y, P per cui il mercato del lavoro è in equil. La AS ha pendenza positiva perché $Y \uparrow \Rightarrow u \downarrow \Rightarrow W \uparrow \Rightarrow P \uparrow$.

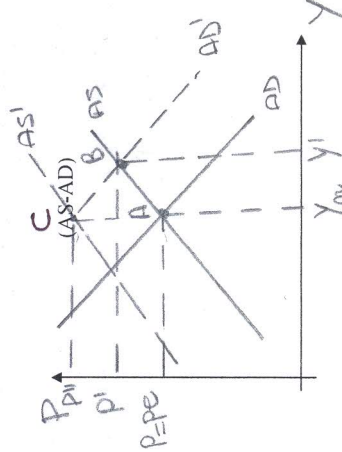
$IS \rightarrow C$
 $LM \rightarrow Y$
 $AD \rightarrow P$
 $AS \rightarrow Y$

2.2 - Supponete che l'autorità ponga in essere una *politica fiscale espansiva*. Discutete e mostrate graficamente la traslazione della curva AD partendo dal modello IS-LM (cioè derivate la nuova curva AD), spiegando di quanto si sposta la curva.



costituisce la prima AD:
 $P \uparrow \Rightarrow \Delta L \downarrow (M \text{ inaltera}) \Rightarrow i \uparrow \Rightarrow I \downarrow \Rightarrow r \downarrow \Rightarrow Y \uparrow$
 Δm seguito da $G \uparrow \Rightarrow IS$ a dx
 $(IS: Y = C(Y-T) + I(i) + G)$
 IS' in sinistra LM e LM'
 rispettivamente in A e B
 rispetto i punti A e B' su
 grafico AD e spostato
 A e B' ottenuto da AD
 traslata verso dx per $b > 0$.
 In AD si sposta della distanza
 autantonata $\frac{b \Delta Y}{1 - c}$, pari a ΔY .

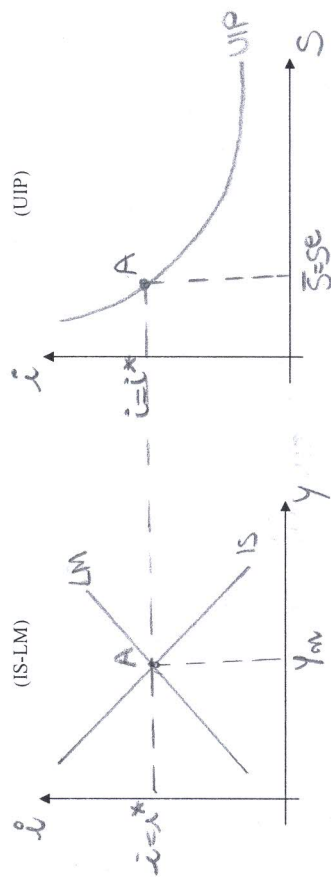
2.3 - Sempre nel modello AS-AD discutete e mostrate graficamente, con riferimento al punto precedente, l'effetto di tale politica, nel breve e nel lungo periodo, su: occupazione, reddito, prezzi, salari e tasso d'interesse d'equilibrio.



$G \uparrow \Rightarrow A.D.$ a dx. B è pto. di equil. di BP dove $Y > Y_m$, $u < u_m$, $P > P_e$
 $\frac{W}{P} \downarrow, i \uparrow$. In B, $Y > Y_m \Rightarrow P > P_e \Rightarrow$ salari al rialzo $W \uparrow \Rightarrow P \uparrow$
 $(P \uparrow) \Rightarrow AS$ in alto fino a quando $Y = Y_m$ e aspettative sui
 prezzi non variano più ($P = P'$). Nel LP: $Y = Y_m$, $u = u_m$ ($N = N_m$), e
 $P'' > P$ ($P_e'' = P''$), $\frac{W}{P} \downarrow$. (e risulta affluente nel BP
 e infl., nell'LP)

3 - Considerate il modello IS-LM in economia aperta in regime di cambi fissi (3 domande per 3 punti ciascuna)

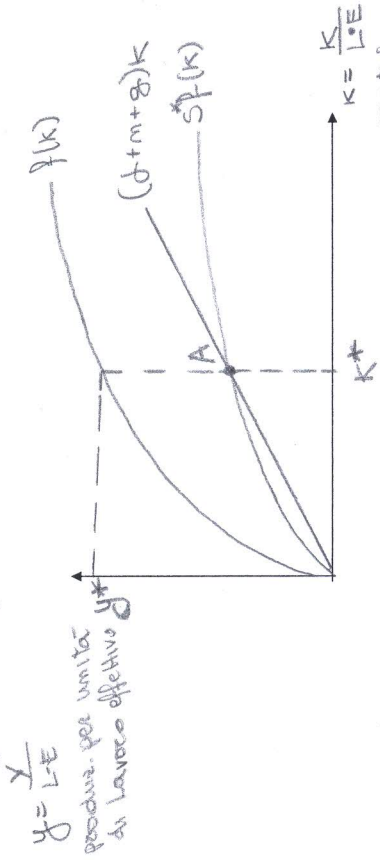
3.1 - Rappresentate graficamente un *equilibrio di breve e lungo periodo*, descrivendo il significato delle singole curve tracciate. Quali condizioni devono valere necessariamente nel breve periodo? Quali condizioni devono valere necessariamente nel lungo periodo?



"A" è pto di BP poiché si trova su IS, LM, UIP . "A" è anche pto di LP poiché $Y = Y_m, i = i^*, S = S^e, B.P. = S.P^*$.
 Condizioni BP: IS, LM, UIP , condiz. LP: $Y = Y_m, i = i^*, S = S^e, P = S.P^*$.
 IS è l'insieme delle combinazioni di Y e i per cui il mercato dei beni è in equil. LM è l'insieme di combinazioni di Y e i per cui il mercato finanziario è in equil. $UIP: (1+i) = \frac{S^e}{S} (1+i^*)$ è la parità scorporata del tasso d'interesse. E la condiz. di BP e LP per cui il mercato finanziario è in equilibrio internazionale.

4. Considerate il modello Solow (6 punti)

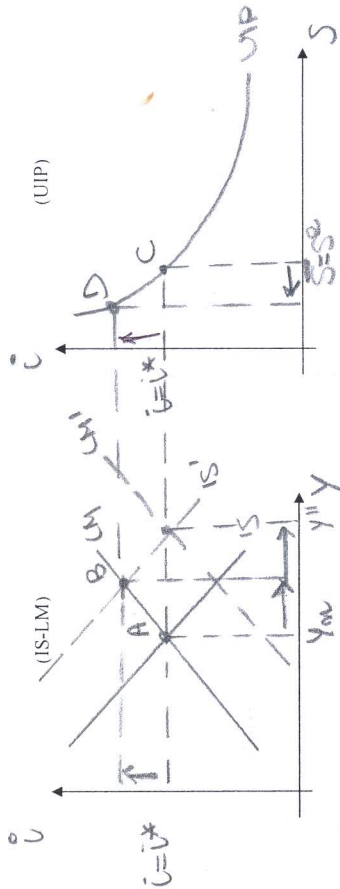
Rappresentate graficamente l'equilibrio di steady state descrivendo, anche analiticamente, il significato delle singole curve tracciate.



In "A" l'economia è in equilibrio di steady state perché $s \cdot f(k) = (\delta + m + g)k$ ovvero gli investimenti compensano esattamente la riduzione di capitale dovuta ad ammortamento della popolazione e al progresso tecnologico. In steady state $\Delta k = 0 \Rightarrow \Delta Y = 0$ e $\Delta C = 0$.

$F(Y, K, L)$ ovvero $f(k)$ è la funtz. di produzione che è caratterizzata da produttività marginale del capitale decrescente. $s \cdot f(k)$ è la funtz. di risparmio dove s è tasso di risparmio 0 < s < 1. In corrisp. di k^* si trova equil. di steady state. $(\delta + m + g)k$ rappresenta la perdita di capitale dovuta a ammortamento, crescita pop, progresso tecnologico. ~~da k^* a k^*~~

3.2 Supponete che l'autorità ponga in essere una politica fiscale espansiva. Discutete e mostrate graficamente l'effetto di breve periodo di tale manovra, specificando come variano produzione, tasso d'interesse e tasso di cambio.



$GS \Rightarrow IS$ a dx $\Rightarrow i \uparrow \Rightarrow S \uparrow$ (APPREZZIAMO) aumento e inammissibile.
 La BP è chiamata ad intervere con pol. mon. accomodante (MF) per ~~equilibrare~~ $S = S^e$. Lo spostamento di IS genera APPREZZIAMO INUENTE.
 $MF \Rightarrow \frac{M}{P} \uparrow \Rightarrow LM$ a dx in LM' dove $i = i^*$. Y cresce in misura maggiore.
 Nel ~~caso~~ $BP = Y^1, i^1, S^1$ (efficace nel BP perché Y^1)...

3.3 - Con riferimento al punto 3.2:

- nel breve periodo, la politica risulta più o meno efficace, rispetto al caso del punto 2.3 (cioè rispetto al caso di economia chiusa), in termini di effetti sul reddito?

risulta più efficace ~~perché~~ perché qui la pol. fisc. è accompagnata da una pd. monetaria espansiva. L'effetto dell'aumento di Y qui è maggiore.

- nel lungo periodo, la politica risulta più o meno efficace rispetto al caso del punto 2.3 (cioè rispetto al caso di economia chiusa), in termini di effetti sul reddito?

Nel LP la IS è in ~~equilibrio~~ $Y = Y_m, S = S^e$ e $P = P^*$. Nel LP risultato perché deve valere $Y = Y_m, S = S^e$ e $P = P^*$. NEI LP RISULTANO UGUALMENTE INEFFICACI.

Macroeconomia –Esame del 07 febbraio 2013

Leggere attentamente PRIMA DI PROCEDERE: i) inserite i dati identificativi su ogni foglio; ii) rispondete a tutte le domande scrivendo (non importa se a matita o a penna) nello spazio indicato (quanto riportato al di fuori degli spazi non sarà oggetto di correzione); iii) rispondete in modo sintetico e comprensibile; notevole importanza sarà assegnata alla chiarezza espositiva; iv) per l'esame di tipo (a), il valore (indicativo) delle domande è riportato nel testo; v) utilizzate la pagina bianca (l'ultima) per eventuale brutta copia: non sarà oggetto di valutazione; vi) Tempo a disposizione: 1 ora; vii) Indicate (spuntando) il tipo di esame che si sta sostenendo:

- (a) MACRO (9 CREDITI); domande da 1 a 4
- (b) MACRO 1 (5 CREDITI); domande 1.1 - 1.2 - 1.3 - 2 - 5
- (c) MACRO 2 (4 o 5 CREDITI); domande 1.4 - 1.5 - 1.6 - 3 - 6
- (d) MACRO (opp. ECONOMIA 2) (più di 5 CFU); domande da 1 a 4. Testo di riferimento:
- (e) MACRO (opp. ECONOMIA 2) (fino a 5 CFU); domande 1.1 - 1.2 - 1.3 - 2 - 5. Testo di riferimento:

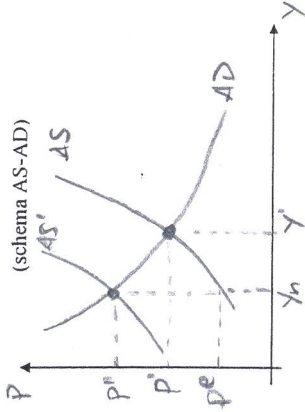
1. Visione d'insieme: indicate la risposta giusta (6 domande per 1 punto ciascuna)

- Il tasso di disoccupazione è misurato da:
- (A) rapporto tra occupati e disoccupati
 - (B) rapporto tra disoccupati e forza lavoro
 - (C) differenza tra popolazione totale e occupati
- Il tasso di interesse reale:
- (A) è approssimativamente uguale alla differenza tra tasso d'interesse nominale e tasso d'inflazione corrente
 - (B) coincide con il tasso di interesse nominale se le aspettative di inflazione sono nulle
 - (C) esattamente uguale alla differenza tra tasso d'interesse nominale e tasso atteso d'inflazione
- Assumendo perfetta mobilità di capitali, se il tasso d'interesse nell'UE è $i^* = 2\%$ e quello negli USA è $i^* = 2\%$, se il tasso di cambio a pronti espresso in termini di euro per un dollaro è $E = 0.6$ e quello futuro atteso è $E^e = 0.63$, mi aspetto guadagni da arbitraggio:
- (A) indebitandomi nell'UE ed investendo negli USA
 - (B) indebitandomi negli USA ed investendo nell'UE
 - (C) in nessun modo
- Se la condizione di Marshall-Lerner è soddisfatta, un deprezzamento della valuta domestica determina:
- (A) prima o poi un peggioramento del saldo della bilancia commerciale (c.d. "effetto J")
 - (B) inizialmente un miglioramento ma prima o poi un peggioramento del saldo della bilancia commerciale (c.d. "effetto J")
 - (C) subito un peggioramento del saldo della bilancia commerciale

- Il PIL nominale non è:
- (A) somma dei redditi dell'economia (imposte indirette + redditi da lavoro + redditi da capitale) in un dato periodo di tempo
 - (B) il valore di mercato di tutti i beni e servizi finali prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo
 - (C) il valore di mercato di tutti i beni e servizi prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo
- Il PIL reale è:
- (A) il valore di mercato di tutti i beni prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo, valutato a prezzi costanti
 - (B) somma dei redditi dell'economia (imposte indirette + redditi da lavoro + redditi da capitale), in un dato periodo di tempo, valutati a prezzi costanti
 - (C) il valore di mercato di tutti i beni e servizi finali prodotti nell'economia in un dato periodo di tempo

2. Considerate il modello AS-AD in economia chiusa (3 domande per 3 punti ciascuna)

2.1 - Rappresentate graficamente un equilibrio di breve e lungo periodo (nb: non si richiede di mostrare il processo di aggiustamento verso l'equilibrio di lungo periodo) descrivendo il significato delle singole curve tracciate e spiegando da che cosa dipende la loro pendenza.



La curva AS (Aggregate Supply) è il luogo dei punti che rappresentano valori di P e Y tali per cui il mercato del lavoro è in equilibrio. Tale equilibrio richiede che P sia una funzione crescente di Y per effetto dei seguenti passaggi:

$(AY) \rightarrow \uparrow N \rightarrow \uparrow U \rightarrow \uparrow W \rightarrow \uparrow P$

L'equilibrio AS è descritto dall'equazione $P = P_e(1 + \mu)F(1 - \frac{Y}{Z}, z)$

Per questi motivi, la curva AS è crescente.

La curva AD (Aggregate Demand) è il luogo dei punti che rappresentano valori di P e Y tali per cui sia il mercato finanziario, sia quello dei beni sono in equilibrio.

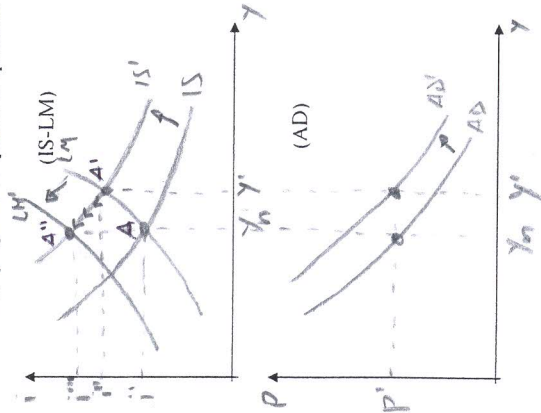
Tale equilibrio è descritto dall'equazione AD

$$Y = Y(\frac{M}{P}, G, T, \tau) \text{ e richiede che } P \text{ sia una } f \text{ decrescente di } Y$$

di Y per effetto dei seguenti passaggi: $(\uparrow P) \rightarrow \downarrow M \rightarrow \downarrow Y$

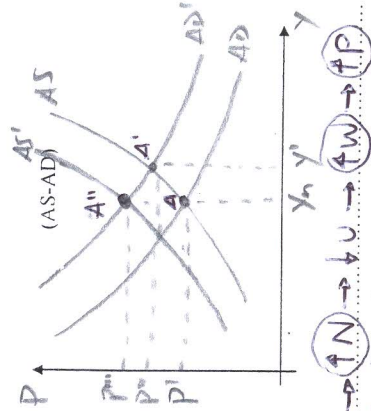
Nell'equilibrio AS-AD i mercati reali, finanziari e quello del lavoro sono tutti in equilibrio.

2.2 - Supponete che l'autorità ponga in essere una *politica fiscale espansiva*. Discutete e mostrate graficamente la traslazione della curva AD partendo dal modello IS-LM (cioè derivate la nuova curva AD), spiegando di quanto si sposta la curva.



Un aumento di G porta ad un incremento di Y d'equilibrio.
 La curva IS è la curva AD.
 S. spostarsi di:
 $\Delta Y = \frac{1}{1-c-d} \cdot \Delta G$ (a parità di P), dove c è la propensione marginale al consumo e d è la sensibilità degli investimenti a variazioni di Y .

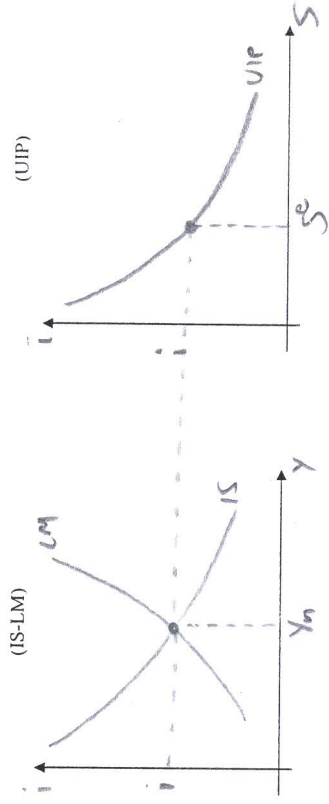
2.3 - Sempre nel modello AS-AD discutete e mostrate graficamente, con riferimento al punto precedente, l'effetto di tale politica, nel breve e nel lungo periodo, su: occupazione, reddito, prezzi, salari e tasso d'interesse d'equilibrio.



BP: $\uparrow G \rightarrow \uparrow Y \rightarrow \uparrow N \rightarrow \uparrow U \rightarrow \uparrow W \rightarrow \uparrow P$
 $\rightarrow \uparrow M^d \rightarrow \uparrow i$
 LP: $Y = Y_n, P = P^e (P'' \rightarrow P')$, $U = U_n, i = i^e$ del livello iniziale
 $W >$ del livello iniziale

3 - Considerate il modello IS-LM in economia aperta in regime di *cambi fissi* (3 domande per 3 punti ciascuna)

3.1 - Rappresentate graficamente un *equilibrio di breve e lungo periodo*, descrivendo il significato delle singole curve tracciate. Quali condizioni devono valere necessariamente nel breve periodo? Quali condizioni devono valere necessariamente nel lungo periodo?



La curva UIP è il luogo dei punti dei valori di i ed S che rispettano tale uguaglianza: $i = \frac{S^e}{S} (1+i^*) - 1$, se c'è perfetta mobilità di capitale. Tale equilibrio garantisce la totale indifferenza nell'investire nei mercati finanziari domestici o in quelli esteri e quindi l'equilibrio dei mercati finanziari internazionali.

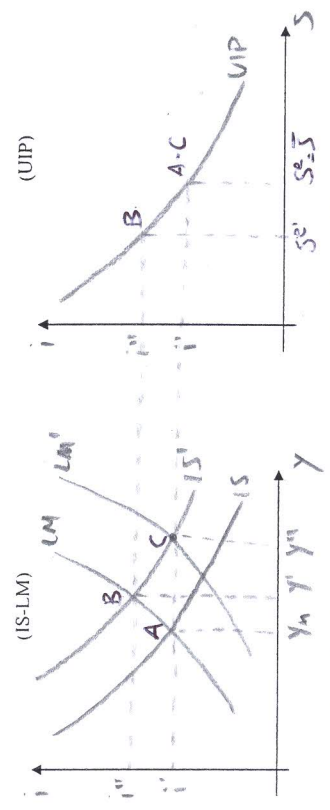
Nel BP valgono IS, LM e UIP. Inoltre gli operatori sono come eccedrà in futuro (aspettative razionali), quindi $S^e = S$ e $i = i^*$

Nel LP valgono IS, LM e UIP. Inoltre l'equilibrio del mercato dei beni internazionale richiede che $SP^* = P$ (PPP). Nel LP $Y = Y_n, S^e = S$ e $i = i^*$

La curva IS è il luogo dei punti dei valori di Y e i tali per cui il mercato dei beni domestico è in equilibrio. Tale equilibrio è descrivibile con l'equazione $Y = C + I + G + NX$

La curva LM è il luogo dei punti dei valori di Y e i tali per cui il mercato finanziario domestico è in equilibrio. Tale equilibrio è descrivibile con l'equazione $M = M^d (Y_n, S, P^*, i^*)$

3.2 Supponete che l'autorità ponga in essere una *politica fiscale espansiva*. Discutete e mostrate graficamente l'effetto di *breve periodo* di tale manovra, specificando come variano produzione, tasso d'interesse e tasso di cambio.



Un aumento di G provoca un incremento di $Y > Y_n$.
 Per riportare in equilibrio il mercato finanziario domestico occorre che i si alzi ad un livello superiore, ma ciò fa allontanare S da S_n che in regime di cambi fissi è inammissibile. Perciò deve intervenire la BC che deve immediatamente riportare S e i ai livelli di partenza, mentre Y si attarda ad un livello superiore.

3.3 - Con riferimento al punto 3.2:

- nel *breve periodo*, la politica risulta più o meno efficace, rispetto al caso del punto 2.3 (cioè rispetto al caso di economia chiusa), in termini di effetti sul reddito?

È più efficace in questo caso, in economia aperta.

- perché?

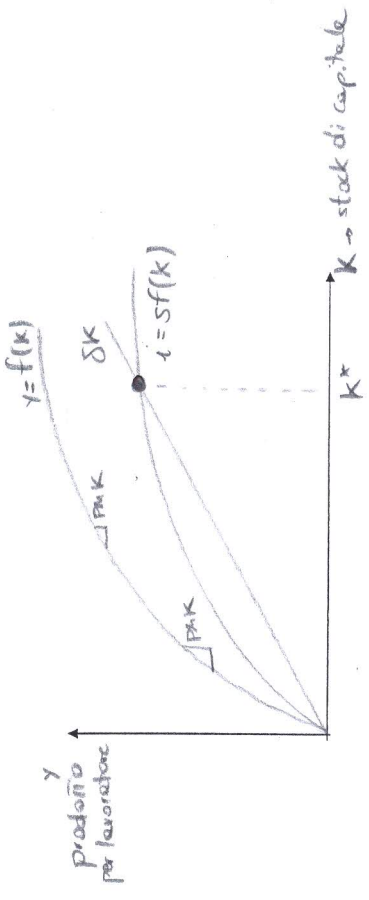
L'incremento di Y nel caso di economia aperta (anche grazie all'accomodamento della politica da parte della BC) è > rispetto al caso 2.3

- nel *lungo periodo*, la politica risulta più o meno efficace rispetto al caso del punto 2.3 (cioè rispetto al caso di economia chiusa), in termini di effetti sul reddito?

Nel lungo periodo sono entrambe inefficaci perché $Y = Y_n$.

4. Considerate il modello Solow (6 punti)

Rappresentate graficamente l'*equilibrio di steady state* descrivendo, anche analiticamente, il significato delle singole curve tracciate.



Il modello di Solow presuppone queste condizioni: market clearing (tutti i mercati in equilibrio), economia chiusa e asintota di G e T, RSC

con una f di produzione neoclassica: $ZY = F(ZK, ZL)$

• CURVA DI PRODUZIONE: ponendo $Z = 1/L$, otteniamo la curva di produzione pro-capite $\rightarrow Y/L = F(K/L, L/L) \rightarrow y = F(k, 1) \rightarrow y = f(k)$. Essa rappresenta la relazione tra prodotto per lavoratore e rapporto capital-lavoro. Tale f è

decrecente ma la pendenza della curva diminuisce all'aumentare di K, perché

$PMK = f(k+1) - f(k)$ è decrescente

• CURVA INVESTIMENTI (SAPORI): il reddito Y si divide tra C e I. Il modello di Solow presuppone che gli individui risparmiino una frazione fissa di Y per a S

$i = sf(k)$ perché $i = sY$ (condizione normale del S)

• CURVA AMPLIFICAZIONE: l'ammortamento è la frazione di K che si logora (non è più utile a far produrre) al tasso costante δK

L'equilibrio di steady state è il punto in cui K smette di crescere (K^*) perché i nuovi investimenti compensano in pieno l'ammortamento.