Политики и процентная ставка - решения

1.

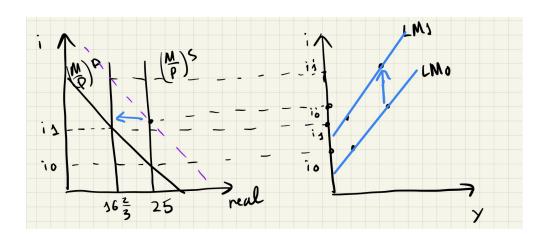
- (a) IS пары равновесий(на товарном рынке) реальных доход-ставка. процентов. LM -пары равновесий(на денежном рынке) реальный доход-ставка.
 - (b) В этой точке и товарный рынок и денежный рынок в равновесии.
- (c) Из-за эффекта замещения: выше закупки деньги надо где-то взять, выше спрос где-то взять выше ставка меньше инвестиции месньше закупки. В связи с этим действие фискальной политики не так эффективна из-за того, что дополнительно нужно добиться равновесия на денежном рынке.
- (d) Да(в LM есть M/P). Увеличение уровня цен уменьшает уровень реального ввп (тут нужно сказать, что предложение денег уменьшится, поэтому ввп тоже уменьшится или привести расчеты)
 - (е) Чувствительность спроса на деньги к ставке процента
 - (f) Чувствительность инвестиций к ставке процента

КРИТЕРИИ

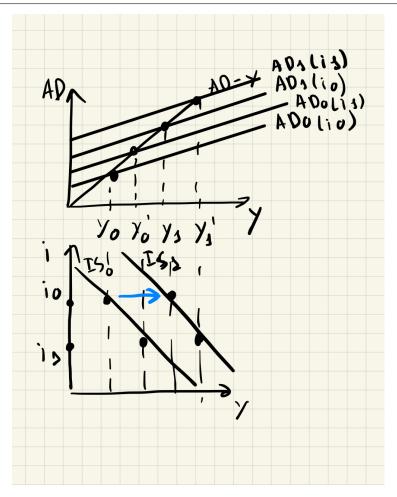
За каждый из пунктов a,b,c по одному баллу. Всего 3 балла. За каждый из пунктов d,e,f по 1 баллу. Всего 3 балла. Всего за задачу 6 баллов.

2.

- (a) $Y_{LM} = 50 + 2i$ (приравнять спрос и предложение на денежном рынке) $Y_{LS} = 70 2i$ (выводим из ввп по расходам)
 - **(b)** Y = 60, i = 5 (приравнять функции выше)
- (c) $Y_{LM}^1 = \frac{100}{3} + 2i = >$ і примерно 9,167, Y примерно 51,667 Сорри за некрасивые рисунки (позже поправлю)



(d)
$$Y_{IS}^1 = 80 - 2i = Y = 65$$
, i = 7,5



(e) У нас в предложении денег есть цена. Выражаем і через денежный рынок, подставляем в товарный рынок. В итоге получится: $\frac{50+35P}{P}$

Вот будет AD.

(f) Если увеличивается P, то... (примерно такие размвшления).

КРИТЕРИИ

За пункты a,b всего 3 балла. 2 балла в а (кривая IS, кривая LM), 1 балл в b (за правильное равновесие)

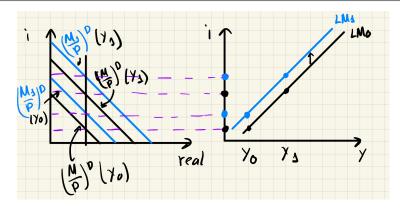
В пункте с: 1 балл за новую LM, 1 балл за равновесие, 1 балл за графики. Всего 3 балла за пункт.

В пункте d: 1 балл за новую IS, 1 балл за равновесие, 1 балл за графики. Всего 3 балла за пункт.

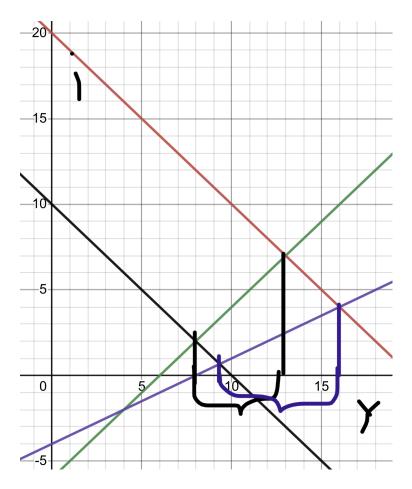
В пунктах ef 3 балла. 1 балл за правильную идею, как искать AD, 1 за правильное AD, 1 балл за объяснение в f. Всего за задачу 12 баллов.

3.

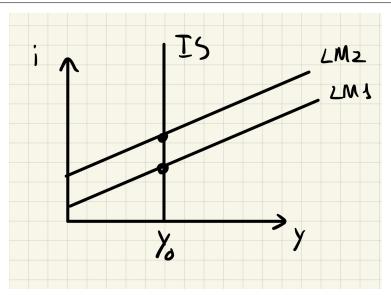
- (a) Нет, это не увеличение инвестиций(тк не товарный рынок), поэтому на LS не влияет.
 - **(b)** Да



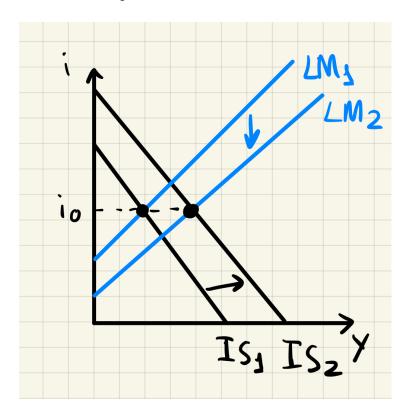
(c) Да (у фиолетового чувствительность больше (коеф перед i) и Y больше увеличился(как видно на графике) => эффективность больше.



(d) Да. Если не зависит от i, то кривая IS - вертикальная линия. Как видно на графике: Y не меняется при проведении монетарной политики(кредитно-денежной)



(е) Да, если провести монетарную в это же время. Чтобы частные инвестиции не изменились, ставка должна сохранится.



КРИТЕРИИ

В каждом пункте: 1 балл за ответ: ложно/истинно, 1 балл за график, 1 балл за +-пояснения к графику.

Всего за задачу 15 баллов.

4.

(a) Требуется записать ввп по расходам до и после и вычесть из второго первое. Тк инвестиции не должны изменится, то и ставка процента должна не менятся (то есть при вычитании получится, что г сократится). В итоге мы получим, что $0,4(Y-Y_1)=2\Delta G$ Аналогично записываем равенство спроса на деньги и предложения денег до и после

и из второго выситаем первое. Ставка сократится. В итоге получим, что $0, 5 \cdot \Delta M = 0, 4(Y-Y_1)$

Объединив, получим что: $2\Delta G = \frac{\Delta M}{2}$

Ответ: 8 млн

(b) $Y_{LM} = 30i + 450$ (из приравнивания спроса на деньги и предложения денег). $Y_{IS} = 1250 - 50i$ (из ввп по расходам).

Тогда і равно => I = 100

 $Y_{IS}^1=1650-50i$ (из ввп по расходам). Тогда в новом равновесии $\mathrm{i}=15=>\mathrm{I}=0.$ Ответ: I изменилось на 100.

КРИТЕРИИ

В пункте а: 1 балл за формулу зависимости дельта G от дельта Y, 1 балл за связь между разницей масс и разницей ВВП, 1 балл за ответ. Всего 3 балла.

В пункте b: за LM, IS и равновесную ставку в начале 1 балл, за новую IS и равновесную ставку в конце 1 балл, за ответ 1 балл. Всего 3 балла.

Всего за задачу 6 баллов.

5.

(a)
$$D=d_0-d_1(i-i_D)$$
 $L=d_0+l_1(i-i_L)$ $L=D=>d_0-d_1(i-i_D)=d_0+l_1(i-i_L)$ $d_1\cdot i_D+l_1\cdot i_L=i\cdot (l_1+d_1)$ (1) $\pi=i_L*L-i_D*D=0=>$ (тк $D=L$) $i_L-i_D=0=>i_L=i_D$. Подставляем в (1). $(l_1+d_1)*i_L=i*(l_1+d_1)=>i_L=i_D=i=>L=D=d_0$ (b) $L=D=>$ $D=d_0-d_1(i-a)=d_0+l_1(i-i_L)=L$

$$i_{L} = \frac{d_{1}(i-a) + l_{1}*i}{l_{1}} \pi \neq 0$$

$$(c) D - R = L => D - rr * D = L => L = (1 - rr)D$$

$$(1 - rr)(d_0 - d_1(i - i_D)) = d_0 + l_1(i - i_L) (1)$$

$$\pi = i_D * D - i_L * (1 - rr) * D = 0 => i_D = i_L(1 - rr)$$

После того, как подставим в (1), сможем найти i_L , потом i_D

(d) Да, такая политика может быть эффективной, потому что увеличение rr увеличивает ставку процента в экономике.

Но, если ставка меньше 0, то ее нельзя понизить силнее (только налог на деньги,

КРИТЕРИИ

За каждый из пунктов a,b,c по одному баллу. Всего 3 балла.

В пункте d: 1 балл за норм причину, 1 балл за краткое объяснение, 1 балл за хорошое и подробное объяснение. Всего 3 балла.

Всего за задачу 6 баллов.

6.

(а) Нужно увеличить денежную массу.

$$Y = C_0 + mpc(Y - T_0) + G_0 + I_0 - b * i_0$$

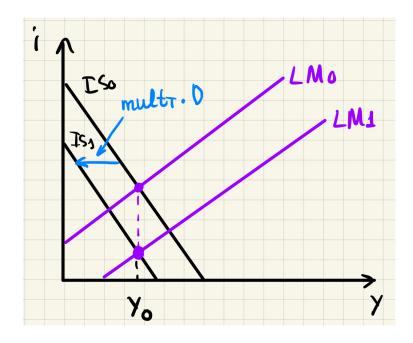
$$Y = C_0 + mpc(Y - T_1) + G_0 + I_0 - b * i_1$$

$$M_0/P = aY - ci_0$$

$$M_1/P = aY - ci_1$$

Y равен, тк колво не менялось. Если из 1 вычесть второе (тк $T_1=T_0+D$), то $0=mpc*D+b(i_0-i_1)$

Если из 3 вычесть 4, то $\Delta M/P=c(i_1-i_0)$ Из этого можно выразить ΔM от D



(b) Денежную массу нужно будет больше увеличивать (тк из-за налогов она уменьшится)

$$M_0/P = a(Y - T_0) - ci_0$$

$$M_1/P = a(Y - T_1) - ci_1$$

$$\Delta M/P = c(i_1 - i_0) + a(T_1 - T_0)$$

$$\Delta M/P = c(i_1 - i_0) + a(D) = >$$
 чем больше дефицит, тем больше надо увеличивать массу.

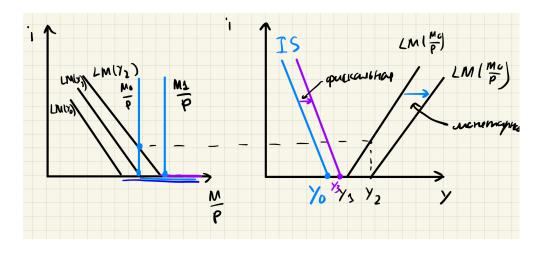
КРИТЕРИИ

В пункте а: за рисунок 1 балл, 1 за объяснение, что должно произойти с монетарной политикой.

В пункте в 1 балл объяснение, что поменялось. Всего за задачу 3 балла.

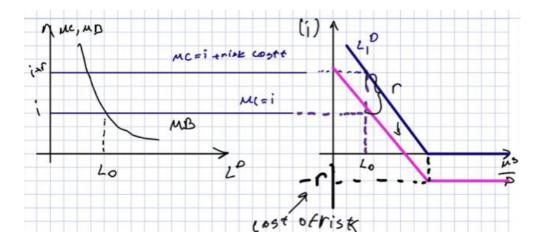
7.

(a) Да. Как видно из графика ниже: монетарная политика не изменила уровень ВВП (было Y_0 - стало Y_0)



(b) Нет. Как видно из графика выше: фискальная политика изменила уровень ВВП (было Y_0 - стало Y_3).

(c)



(из этого еще нужно получить график BL(добавлю потом))

(d) Такая политика будет работать как налог на деньги, так как "срок годности" приведет к риску от удержания денег. В предыдущем случае издержками на удержание денег была ставка процента, теперь эти издержки увеличатся. Следовательно и предельные издержки увеличатся. Это изменит спрос на деньги и можно назначить отрицательную ставку процента. Таким образом может быть решена проблема ликвидности.

КРИТЕРИИ

В пунктах а, в по одному баллу за ответ на вопрос в каждом пункте с пояснением и 1 балл за графики. Всего 3 балла.

В пункте d за графики (нарисовать оба+изначальное и новое равновесие на них) 1 балл, за объяснение, как повлияет на Y еще 1 балл. За ответ на вопрос пункта с еще 1 балл. Всего 3 балла.

Всего за задачу 6 баллов.