

Макроэкономика

1. (5 points). In the short-run period an increase in the money supply will have the greatest effect on real gross domestic product (GDP) under the following conditions:

- 1) the marginal propensity to save is very high;
- 2) the marginal propensity to consume is very low;
- 3) investment spending is not sensitive to interest rate changes;
- 4) the quantity of money demand is not very sensitive to interest rate;
- 5) the required reserve ratio is high.

3. (20 баллов). Рассматривается закрытая экономика. Уровень цен в краткосрочном периоде стабилен и равен 1, инфляционные ожидания отсутствуют. Функция потребительских расходов имеет вид: $C=150+0,8(Y-T)$, где Y - совокупный доход. Инвестиционные расходы заданы уравнением $I = 30 - 20r$, где r - ставка процента, выраженная в процентных пунктах. Величина собираемых налогов не зависит от текущего дохода, трансферты отсутствуют. Государственный бюджет сбалансирован и государственные закупки $G = 100$. Чувствительности спроса на деньги к изменению дохода и ставки процента соответственно равны 2 и 50. Номинальное предложение денег равно 1000.

- 1) **(4 балла)** Определите значения выпуска и процентной ставки, при которых достигается совместное равновесие на товарном и денежном рынках.
- 2) **(6 баллов)** Правительство сокращает объем государственных закупок на 20. Найдите новые значения выпуска и процентной ставки, при которых достигается совместное равновесие на товарном и денежном рынках. Покажите изменения на графиках кейнсианского креста, модели IS-LM.
- 3) **(6 баллов)** Определите, как и на какую минимальную величину должно измениться предложение денег, чтобы проводимая фискальная политика не привела к сокращению совокупного дохода. Покажите изменения на графиках кейнсианского креста, модели IS-LM.
- 4) **(4 балла)** Как и почему изменилась ставка процента в результате проводимых политик? Поясните свой ответ.

Решение:

$$\begin{aligned} 1) \quad IS_1: \quad Y &= 1000 - 100r \\ LM_1: \quad Y &= 500 + 25r \\ IS &= LM \\ 1000 - 100r &= 500 + 25r \\ r_1 &= 4 \\ Y_1 &= 600 \quad (4 \text{ балла}) \end{aligned}$$

2) Правительство сокращает объем государственных закупок на 20. Найдите новые значения выпуска и процентной ставки, при которых достигается совместное равновесие на товарном и денежном рынках. Покажите изменения на графиках кейнсианского креста, модели IS-LM.

Решение:

1 способ:

$$\text{mult } fis \text{ policy} = \frac{50}{2 \times 20 + 50 \times (1 - 0,8)} = 1$$

$$\Delta Y = \Delta G \times \text{mult}_{fis \text{ policy}} \Rightarrow \Delta Y = (-20) \times 1 = -20$$

$$Y_2 = 600 - 20 = 580$$

$$r_2 = 3,2$$

2 способ:

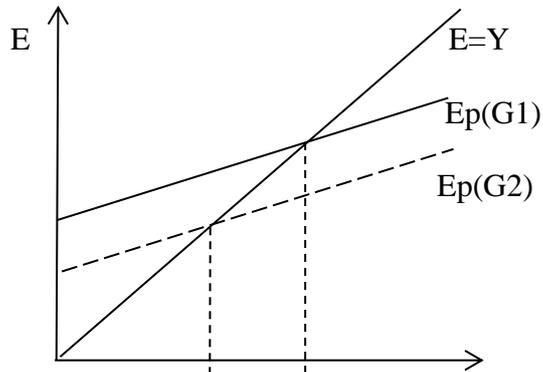
$$IS_2: Y = 900 - 100r \quad (2 \text{ балла})$$

$$IS_2 = LM_1$$

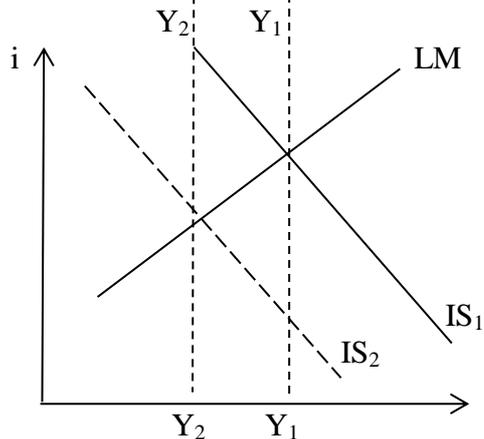
$$900 - 100r = 500 + 25r$$

$$r_2 = 3,2$$

$$Y_2 = 580 \quad (2 \text{ балла})$$



(1 балл)



(1 балл)

3) Определите, как и на какую минимальную величину должно измениться предложение денег, чтобы проводимая фискальная политика не привела к сокращению совокупного дохода. Покажите изменения на графиках кейнсианского креста, денежного рынка и модели IS-LM.

Решение:

$$IS_2: 600 = 900 - 100r$$

$$r_3 = 3 \quad (1 \text{ балл})$$

$$Y_2 = 580$$

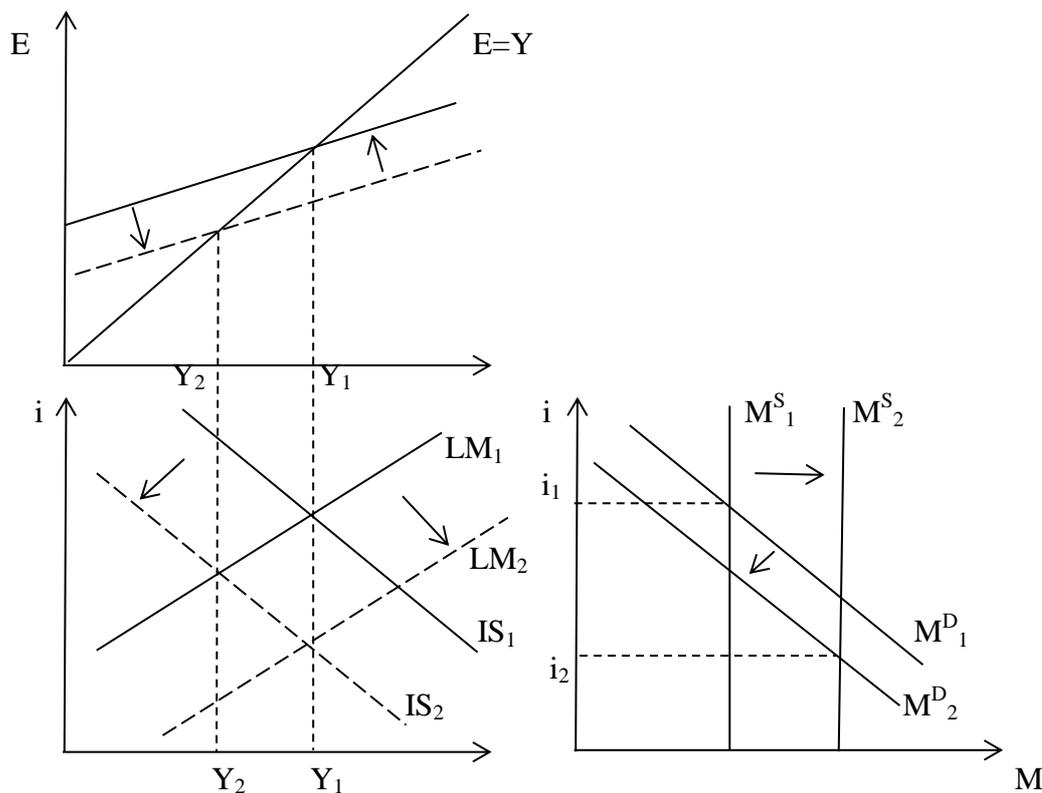
$$LM_2: Y = \frac{M_2^S}{2} + 25r$$

$$600 = \frac{M_2^S}{2} + 25 \cdot 3$$

$$M_2^S = 525 \cdot 2$$

$$M_2^S = 1050$$

$$\Delta M^S = +50 \quad (2 \text{ балла})$$



(3 балла)

4) Как и почему изменилась ставка процента в результате проводимых политик? Поясните свой ответ.

1. Изменение ставки процента при проведении сдерживающей фискальной политики:

Гос. закупки, как часть планируемых расходов, сокращаются, следовательно, сокращается при неизменном уровне совокупный спрос, затем сокращается равновесный ВВП. Число сделок в экономике сокращается, часть рабочих теряет работу, сокращаются доходы у населения. Всё это приводит к сокращению транзакционного спроса на деньги. На денежном рынке сокращается ставка процента в краткосрочном периоде.

$G \downarrow \Rightarrow AE \downarrow \Rightarrow Y \downarrow \Rightarrow M^D \downarrow \Rightarrow i \downarrow$ (2 балла)

2. Изменение ставки процента при проведении стимулирующей кредитно-денежной политики:

Увеличивается предложение денег \Rightarrow при избыточном предложении денег (или недостаточном спросе на деньги) увеличивается спрос на неденежные активы (гособлигации) \Rightarrow цена облигаций растёт \Rightarrow денежный рынок уравнивается при более низкой ставке процента.

$M^S \uparrow \Rightarrow P_{bond} \uparrow \Rightarrow i \downarrow$

Два фактора привели к значительному снижению ставки процента, что при неизменном уровне цен вызвало рост спроса и рост выпуска. (2 балла)

Критерии:

1) Максимальное количество баллов (4 балла) выставлялось за верное экономическое решение, соответствующее модели IS-LM, и верный полученный ответ.

Если была допущена только арифметическая ошибка, то выставлялось (3 балла)

2) Максимальное количество баллов (6 балла) выставлялось за верное экономическое решение, соответствующее модели IS-LM, два правильных графика и верный полученный ответ.

Если была допущена только арифметическая ошибка, то выставлялось (5 баллов)

3) Максимальное количество баллов (6 баллов) выставлялось за верное экономическое решение, соответствующее модели IS-LM, три правильных графика и верный полученный ответ.

4) Максимальное количество баллов (4 балла) выставлялось, если в ответе экономически корректно сформулировано два фактора снижения ставки процента и приведены объяснения, которые дают представления о понимании проблемы.