

[a4paper,12pt]article [final]pdfpages ./olmath<sub>s</sub>tyle

## Политики и процентная ставка - решения

1.

(a) AD будет вертикальной линией (тк LM параллельная линия)

(b) эффект реального богатства, эффект процентных ставок,  $E_x$  падает -  $Im$  растет.

(c) Цены растут, реальное богатство падает  $\Rightarrow C$  падает.

(d) SRAS менять сложнее (как подействовать на производителей, которые уже все запланировали).

(e) Лучше постепенное, тк шоки - плохо (падает доверие цб и тд). Но в России и Турции нужно было действовать быстро, чтобы инфляция не так сильно подскочила.

### КРИТЕРИИ

За каждый из пунктов а, b, с по 1 баллу. Итоговый балл - сумма. Всего за эти 3 пункта можно получить 3 балла.

За пункт е 1 балл, за пункт d: 1 балл за плюсы резкой смены, 1 балл за плюсы постепенной смены. Всего за эти 2 пункта можно получить 3 балла.

Всего за задачу 6 баллов.

2.

(a) Чувствительность спроса на деньги к ставке процента, Чувствительность инвестиций к ставке процента, Чувствительность к ввп, Максимальные значения, минимальные значения.

$$(b) \frac{M - P(a - \frac{bd}{e})}{(c - \frac{b}{e}) \cdot P} = Y$$

(c) Посмотрите на функции - там очев. По цене убывает.

(d) Посмотреть, что влияет на наклон (чем становится более пологая, тем больше эффективность).

### КРИТЕРИИ

За 1 пункт ставить 1 балл, за 2 - 2 балла, за 3 - 2 балла, за 4 - 3 балла. Всего за задачу 3 балла.

3. **ТЫК**

$$(a) P_{LR} = 2; L = 100; W/P = 5; Y = 1000; Y_{AS} = 1000$$

$$(b) Y_{AS} = 500P$$

(c)

-  $P_{SR} = 1, 5; Y_{SR} = 750$ ; темп прироста выпуска = (-25%); темп инфляции = (-25%)

- спад производства (рецессия), рост уровня безработицы и дефляция

(d) - цб будет проводить стимулирующую монетарную политику

- ЦБ необходимо выкупить облигации на сумму 15, 56.

### КРИТЕРИИ

В пункте а 2 балла (1 балл за правильные размышления, 1 за ВСЕ найденные ответы. За пункт b 1 балл. Всего за 2 пункта 3 балла.

За пункт d 1 балл, за пункт с: 1 балл за правильные ответы, 1 балл за описание, что произошло. Всего за эти 2 пункта можно получить 3 балла.

Всего за задачу 6 баллов.

4. Графики будут позже

(a) Нет. Наоборот.  $\pi$  растет  $\Rightarrow$  пологий. Расчеты как во 2.

(b) Нет. Наоборот.  $\pi$  падает  $\Rightarrow$  крутой. Расчеты как во 2.

(c) Наклон становится круче. Расчеты как во 2.

### КРИТЕРИИ

За каждый из пунктов 3 балла. 1 балл за ответ, 1 балл за алгебру (немного расписать что-то), 1 за графики (немного чего-то порисовать).

Всего за задачу 9 баллов.

5.

(a) Коэф отражает, как сильно подстраивается под предыдущую цену, точнее отклонения ее от ожидаемой (если 0, то такая же, как в прошлом периоде). При уменьшении меньше меняет свои ожидания из года в год.

$$(b) Y = 50\sqrt{L}$$

$$\pi = P \cdot 50\sqrt{L} - w \cdot L \rightarrow \max L \geq 0$$

$$L_d = \left(\frac{25P}{w}\right)^2$$

$$L_s = L_d \Rightarrow w^2 = 25P \cdot P^e, L = \frac{25P}{P^e}, Y = 250\sqrt{\frac{P}{P^e}}$$

$$(c) Y = 250, L = 25, \frac{W}{P} = 5$$

$$(d) P_1^e = 1 + 0,5(1 - 1) = 1$$

$$Y = 250\sqrt{2}, L = 50, \frac{W}{P} = 5\sqrt{2}$$

(e)  $P_2^e = 1,5$ ;  $P_3^e = 1,75$  - подставляем в  $Y$   
При  $t \rightarrow \infty$   $Y = 250$ ,  $L = 25$ ,  $\frac{W}{P} = 5$ , тк в какой-то момент  $P_t^e = P_1$

(f)  $L$  станет константой  $\rightarrow Y$  станет константой

(g) чем менее совершенно рациональны, тем эффективность выше.

### КРИТЕРИИ

В пункте а: 1 балла за объяснение, 1 балл за 0, 1 балл за уменьшение/увеличение. Всего за пункт можно получить 3 балла.

В пункте b: 1 балл за нахождение спроса на труд (то есть за максимизацию прибыли), 1 балл за нахождение  $Y$ ,  $L$ , реальной заработной платы. За пункт с 1 балл.

Всего за эти 2 пункта можно получить 3 балла.

В пункте е: 1 балл за нахождение всех вот этих при  $t = 2$  и  $t = 3$ , 1 балл за объяснение, что будет при  $t \rightarrow \infty$ , 1 балл за нахождение  $Y$ ,  $L$ , реальной заработной платы. За пункт d 1 балл. Всего за эти 2 пункта можно получить 3 балла.

В пункте b: По одному баллу за изменения в каждом пункте. За пункт g 1 балл. Всего за эти 2 пункта можно получить 3 балла.

Всего за задачу 12 баллов.

## 6.

(a) Максимизируем прибыль первых, находим  $L_d = (\frac{2500}{w^2})^2$ , приравниваем с  $L_s$ , подставляем в  $L$ . Так же делаем со вторыми  $L_d$ . Потом нужно сложить.

(b) При  $P^e = P$ . Подставляем циферки.

(c) Подставляем циферки (будет некрасиво)

(d) Аналогично последнему пункту в предыдущей задаче.

## КРИТЕРИИ

В пункте a: 1 балла за максимизацию прибыли, 1 балл за 0, 1 балл за уменьшение/увеличение. Всего за пункт можно получить 3 балла.

За каждый из пунктов b, c, d по 1 баллу. Всего за 3 пункта 3 балла.

Всего за задачу 6 баллов.

## 7. **тык**

(a) 0,1 т.

(b) Нет, не скажется. Рост предложения денег приведет к росту цен, но не повлияет на выпуск. Перед нами пример иллюстрирующий идею нейтральности денег.

(c) Да (0,05).

## КРИТЕРИИ

За каждый из пунктов 1 балл.

Всего за задачу 3 балла.