

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
NAMANGANMUHANDISLIK-TEKNOLOGIYA
INSTITUTI**

М.М.Бўстонов

**“Макроиктисодиёт” фанидан масалалар
ечиш бўйича ўқув-услубий қўлланма**

Наманган-2018

М.М.Бўстонов “Макроиқтисодиёт” фанидан масалалар ечиш бўйича ўқув-услубий қўлланма. –Наманган, 2018. 52 бет.

Мазкур ўқув-услубий қўлланма «Макроиқтисодиёт» фани бўйича амалий машғулотларни ўтказиш учун мўлжалланган масалалардаги мамлакатлар номлари ва микро-макроиқтисодий кўрсаткичлар, шунингдек, бошқа рақамли маълумотлар шартли бўлиб, маълумот манбаи бўла олмайди. Қўлланма нафақат машғулотларни ўтказиш ва олинган билимларни баҳолаш имконини беради, балки курснинг жуда мураккаб ва муҳим бўлимларини мустақил ўзлаштиришда ёрдам беради.

Қўлланмада «Макроиқтисодиёт» фани бўйича ишчи ўқув дастурида тасдиқланган мавзулар бўйича қатор масалалар, уларнинг мазмуни ва асосий шакллари баён этилган. Давлат таълим стандарти Ўзбекистон олий ўқув юртлари талабаларининг «Макроиқтисодиёт» курси бўйича нафақат назарий, балки амалий материалларнинг ўзлаштирилишини ҳам кўзда тутди. Шу муносабат билан мазкур нашр «Макроиқтисодиёт» фани бўйича масалалар ва уларнинг ечимлари тўплами, ҳамда мазкур фанга оид тестлар ҳам келтирилган, шунингдек, тавсия этиладиган адабиётларни акс эттиради.

Услубий қўлланма иқтисодий ва ноиқтисодий таълим йўналишдаги бакалаврлар, магистрлар олий ўқув юртлари аспирант ва ўқитувчиларига мўлжалланган.

Такризчилар:

У.Турсунов – НамМТИ “СИЧТЭИ” кафедраси доценти, и.ф.н.

М.Исхақов – ТДИУ “Тармоқлар иқтисоди” кафедраси доценти, и.ф.н.

«СИЧТЭИ» кафедрасининг 2018 йил 25 августдаги 1-сонли мажлисида кўриб чиқилган ва тасдиқланган.

Ўқув-услубий қўлланма НамМТИ ўқув-услубий Кенгаши томонидан 2018 йил 27августдаги 1-сонли йиғилиши баённомаси билан тасдиқланиб, чоп этишга тавсия этилган.

Мавзу: Асосий макроиктисодий кўрсаткичлар ва уларни ҳисоблаш

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар

1-масала

Жадвал маълумотлари бўйича қуйидагиларни ҳисобланг:

- а) харажат оқимлари бўйича ЯИМ ҳажми;
- б) даромад оқими бўйича ЯИМ ҳажми (МҲТнинг эски талқинига кўра);
- в) СИМ ҳажми;
- г) МД ҳажми.

| Ҳисоб | Млрд. пул бирл. |
|---|--------------------|
| Корпорацияларнинг тақсимланмаган фойдаси | 10 |
| Соф экспорт | 20 |
| Дивидендлар | 105 |
| Корпорациялар фойдасига солиқ | 10 |
| Товар ва хизматларнинг давлат томонидан сотиб олиниши | 1000 |
| Алоҳида қўйилмалардан даромад | 340 |
| Фоиз | 400 |
| Ижара тўлови | 25 |
| Ялпи хусусий ички инвестициялар | 610 |
| Ёлланма ишчиларнинг иш ҳақи | 3140 |
| Бизнесга билвосита солиқлар | 400 |
| Истеъмол қилинган капитал ҳажми | 500 |
| Шахсий истеъмол харажатлари | 3300 |

Ечиш:

а) $ЯИМ = C + G + I + X_n = 3300 + 610 + 1000 + 20 = 4930$

бу ерда:

C – истеъмол харажатлари,

G – товар ва хизматларнинг давлат томонидан сотиб олиниши,

I – ялпи инвестициялар,

X_n – соф экспорт.

б) Даромадлар бўйича ЯИМни Корпорацияларнинг тақсимланмаган фойдаси (10), дивидендлар (105), Корпорацияларнинг фойда солиқлари (10), алоҳида қўйилмалардан даромадлар (340), фоизлар (400), ижара тўлови (25), ёлланма ишчиларнинг иш ҳақи (3 140) бизнесга билвосита солиқлар (400), истеъмол қилинган капитал ҳажми (500)ни қўшган ҳолда аниқлаймиз.

Даромад бўйича ЯИМ = 4 930 млрд. пул бирлиги. Харажат бўйича ЯИМ даромад бўйича ЯИМ га тенг.

в) СИМ = ЯИМ – амортизация;

СИМ = 4 930 – 500 = 4 430 млрд. пул бирлиги;

г) МД = СИМ – бизнесга билвосита солиқлар;

МД = 4 430 – 400 = 4 030 млрд. пул бирлиги.

2-масала

ЯИМ 6000 пул бирлигига, истеъмол харажатлари 4200 пул бирлигига, давлат харажатлари 900 пул бирлигига, соф экспорт эса 120 пул бирлигига тенг.

Қуйидагиларни ҳисобланг:

а) ялпи ва соф инвестициялар ҳажми;

б) экспорт 450 пул бирлигига тенг бўлганда импорт ҳажмини;

в) амортизация 200 пул бирлигига тенг бўлса СММни.

Ечиш:

а) Харажатларга кўра ЯИМни ҳисоблаш формуласидан фойдаланиб ялпи инвестицияларни топамиз:

$I = \text{ЯИМ} - C - G - X_n = 6000 - 4200 - 900 - 120 = 780$ пул бирлиги.

Соф инвестициялар = Ялпи инвестициялар – амортизация = 780 пул бирл. – 200 пул бирл. = 580 пул бирлиги.

б) $X_n = X(\text{экспорт}) - M(\text{импорт})$. Бундан: Импорт = экспорт – соф экспорт = 450 – 120 = 330 пул бирлиги.

в) СИМ = ЯИМ – амортизация = 6000 – 200 = 5800 пул бирлиги.

3-масала

Қуйидаги маълумотларга асосан ялпи ички маҳсулот ва такрорий ҳисоб қийматини аниқланг:

| Иқтисодий жараён босқичлари | Қиймат (пул бирл.) |
|--|--------------------|
| «1-фирма» хомашё топади | 200 |
| «2-фирма» хомашёни қайта ишлашга етказди | 250 |
| «3-фирма» хомашёни конструкцияли матога қайта ишлайди | 400 |
| «4-фирма» матони якуний маҳсулот тайёрловчига етказиб беради | 500 |
| «5-фирма» якуний маҳсулотни ишлаб чиқаради | 800 |
| «6-фирма» якуний маҳсулотни улгуржи сотувчига етказиб беради | 900 |
| «7-фирма» маҳсулотнинг чакана савдосини амалга оширади | 1000 |
| Умумий савдо қиймати | 4050 |

Ечиш:

ЯИМ жадвал маълумотлари асосида ишлаб чиқариш усули ёрдамида якуний маҳсулотни ҳар бир ишлаб чиқариш босқичида қўшилган қийматнинг йиғиндиси орқали топиш мумкин. Бунда оралик маҳсулотлар қиймати ҳисобга олинмайди.

$$\text{ЯИМ} = 200 + (250 - 200) + (400 - 250) + (500 - 400) + (800 - 500) + (900 - 800) + (1000 - 900) = 1000 \text{ пул бирлиги.}$$

Шундай қилиб, қўшилган қиймат ҳажми якуний маҳсулот қийматига тенг, бу маҳсулотнинг чакана баҳосида акс этади. Такрорий ҳисоб қиймати умумий савдо қиймати ва қўшилган қиймат орасидаги фарқ сифатида аниқланади, $4\,050 - 1\,000 = 3\,050$ пул бирлиги.

4-масала

Таклиф этилган жадвални таҳлил қилинг (маълумотлар тахминий):

| Йил | Номинал ЯИМ (млрд. пул бирл.) | Дефлятор (% да) | Реал ЯИМ (млрд. пул бирл.) |
|-----|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 1 | 1800 | 50 | |
| 2 | 2400 | 70 | |
| 3 | 3500 | 100 | |
| 4 | 4200 | 105 | |
| 5 | 6000 | 120 | |

Қуйидаги саволларга жавоб беринг:

1. Номинал ЯИМ қандай қўраткич ҳисобланади?
2. Реал ЯИМ номинал ЯИМдан қандай фарқ қилади?
3. Дефлятор нима, уни қандай ҳисоблаш мумкин?
4. Жадвалнинг сўнги устунини тўлдиринг.

Ечиш:

Ялпи ички маҳсулот – Маълум муддат давомида мамлакат резидентлари томонидан ишлаб чиқарилган якуний товарлар ва хизматлар бозор баҳоларининг йиғиндиси.

2. Номинал ЯИМ – жорий йил нархларида ифодаланган ЯИМ. Унинг динамикасига маҳсулотнинг физик ҳажми ҳамда нархлар даражасининг ўзгариши таъсир этади. Инфляция шароитида у иқтисодий фаолият натижаларини бузиб кўрсатгани учун тузатишни талаб этади.

Реал ЯИМ – қиёсий баҳоларда (баъзис йтил баҳоларида) ҳисобланган ялпи ички маҳсулот

3. Дефлятор базис йилига нисбатан жорий йилда мамлакатдаги барча товарлар ва хизматларнинг умумий баҳоси даражаси ўзгаришини ифодалайдиган баҳо индекси.

$$\text{ЯИМ}_{\text{дефлятори}} = \frac{\text{номинал ЯИМ}}{\text{реал ЯИМ}} = \frac{\sum_{i=1}^n P_1^i \times Q_1^i}{\sum_{i=1}^n P_0^i \times Q_1^i}$$

бу ерда: P_0^i ва P_1^i – мос равишда, базис ва жорий йилдаги i турдаги маҳсулот бирлигининг нархи;

Q_1^i – жорий йилда сотилган i турдаги товар миқдори.

Бинобарин,

$$\text{Реал ЯИМ} = \frac{\text{номинал ЯИМ}}{\text{дефлятор}}$$

Реал ЯИМ қуйидагиларни ташкил этади:

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

5-масала

Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар орқали ифодаланган:

| Кўрсаткичлар | Пул бирликлари |
|--|----------------|
| ЯИМ | 600 |
| Уй хўжаликлари истеъмоли | 320 |
| Соф инвестициялар ҳажми | 110 |
| Давлат харажатлари | 90 |
| Экспорт | 120 |
| Импорт | 90 |
| Бюджетга тушувчи бевосита солиқлар ҳажми | 40 |
| Билвосита солиқлар ҳажми | 30 |
| Тадбиркорларга субсидиялар | 25 |

Қуйидагиларни ҳисобланг:

- амортизация маблағлари ҳажми;
- миллий даромад (МХҲнинг эски талқинига кўра);
- давлат бюджети ҳолати.

Ечиш:

а) харажатларга кўра ЯИМни ҳисоблаш формуласига асосланиб ялпи инвестициялар ҳажмини топамиз:

$$I = \text{ЯИМ} - C - G - N_x.$$

$$\text{Бунда, } I = 600 - 320 - 90 - 30 = 160.$$

$$A = I - I_{\text{соф}} = 160 - 110 = 50.$$

б) миллий даромад қуйидагича аниқланади:

$$\text{МД} = \text{ЯИМ} - A - T_n,$$

Бу ерда, T_n – бизнесга билвосита солиқлар.

Бунда

$$MD = 600 - 50 - 30 = 520.$$

в) давлат бюджети ҳолатини аниқлаш учун давлат даромад ва харажатларини қиёслаш зарур.

$$T = 40 + 30 = 70.$$

Бунда $T - G = 70 - 90 = -20$, яъни бюджет дефицити мавжуд.

6-масала

Иқтисодиёт қуйидаги кўрсаткичлар билан ёритилган:

1. Истеъмол харажатлари (C) = 2300;
2. Ялпи инвестициялар (I) = 700;
3. Давлат харажатлари (G) = 800;
4. Трансферт тўловлари (TR) = 100;
5. Давлат қарзи бўйича фоиз тўлаш (N) = 100;
6. Солиқлар (T) = 800.

ЯИМ = ЯММ деб тахмин қилинсин.

Ҳисобланг:

а) шахсий жамғармалар;

б) давлат жамғармалари;

в) агар дефицит облигациялар чиқариш билан 80%га молиялаштирилиши маълум бўлса, давлат бюджети дефицитини қоплаш учун чиқарилган давлат облигациялари қиймати ва кўшимча пул миқдори.

Ечиш:

а) шахсий жамғармалар қуйидаги формула ёрдамида ҳисобланади:

$$C_p = (Y + TR + N - T) - C$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 2300 + 700 + 800 = 3800$$

$$C_g = (3800 + 100 + 100 - 800) - 2300 = 900$$

б) давлат жамғармалари қуйидаги формула ёрдамида ҳисобланади:

$$C_g = T - TR - N - G$$

$$C_g = 800 - 100 - 100 - 800 = -200$$

в) давлат жамғармаларининг салбий белгиси давлат бюджети дефицити мавжудлигини англатади:

$$BD = -C_g = -200$$

Дефицит 80% облигациялар чиқариш билан молиялаштирилади, яъни:

$$\Delta B = 0,8 \times BD$$

$$\Delta B = 0,8 \times 200 = 160$$

Дефицитнинг қолган қисми кўшимча пул чиқариш орқали молиялаштирилади:

$$\Delta M = 200 - 160 = 40.$$

7-масала

Иқтисодиёт куйидаги кўрсаткичлар орқали ёритилади:

1. Истеъмол харажатлари (C) = 1200;
2. Ялпи инвестициялар (I) = 500;
3. Давлат харажатлари (G) = 300;
4. Трансферт тўловлари (TR) = 200;
5. Давлат қарзи бўйича фоиз тўлаш (N) = 100;
6. Солиқлар (T) = 400.
7. Соф экспорт (X_n) = -100.

Куйидагилар нимага тенг?

- а) хусусий жамғармалар;
- б) давлат жамғармалари;
- в) ташқи дунё жамғармалари?

Ечиш:

а) хусусий жамғармалар куйидаги формула бўйича ҳисобланади:

$$S_p = (Y + TR + N - T) - C$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 1200 + 500 + 300 = 2000$$

$$S_p = (2000 + 200 + 100 - 400) - 1200 = 700$$

б) давлат жамғармалари куйидаги формула бўйича ҳисобланади:

$$S_g = T - TR - N - G$$

$$S_g = 400 - 200 - 100 - 300 = -300$$

в) ташқи дунё жамғармалари куйидаги формула бўйича ҳисобланади:

$$S_p = M - X, \text{ ёки } S_p = -X_n$$

$$S_p = -X_n = (-100) = 100.$$

8-масала

Мамлакат иқтисодиётидаги жамғармалар (S) реал фоиз ставкасига боғлиқ (R):

$S = 100 + 400R$. Агар номинал фоиз ставкаси 40% тенг, нархлар ошиши суръати эса 30% ни ташкил этса, у ҳолда, жамғармалар нимага тенг бўлади?

Ечиш:

$$S = 100 + 400R \Rightarrow S = 140 \Rightarrow 140 = 100 + 400R \Rightarrow 40 = 400R \Rightarrow R = 40 : 400 = 0,1 \Rightarrow$$

$$S = 100 + 400R \Rightarrow 100 + 400 \times 0,1 \Rightarrow S = 100 + 40 = 140.$$

Жамғармалар 140 га тенг ёки номинал фоиз ставкаси $R_n = R_r - P$, у холда реал фоиз ставкаси $R_r = R_n + P \Rightarrow 40\% - 30\% = 10\% \Rightarrow$ коэф. 0,1 (10:100) \Rightarrow
 $S = 100 + 400 \times 0.1 = 100 + 40 = 140$

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Келтирилган маълумотларга асосланиб ялпи ички маҳсулот кўрсаткичини аниқланг:
 - 1.Иш хақи-183,2
 - 2.Экспорт ҳажми-15,3
 - 3.Амортизация-12,7
 - 4.Давлат хариди- 57,4
 - б.Бизнесга эгри солиқлар-13,3
 - б.Транферт тўловлари-14,8
 - 7.Импорт ҳажми- 12,4
 - 8.Фойда солиғи-40.8
 - 9.Шахсий истеъмол харажатлари- 223,1
 - 10 Соф инвестициялар-56,2
2. 2007 йилда ЯИМ 300 млрд. сўмни ташкил этди. Бир йилдан сўнг дефлятор 1.2 мартага ортди, реал ЯИМ эса 10 % га ўсди. 2008- йилги номинал ЯИМ ҳажмини топинг(2007 йил -базис йили).
3. Ёпиқ иқтисодиётда ЯИМ 4800млрд. сўм. Истеъмол харажатлари 2900 млрд. сўмга, давлатнинг товарлар ва хизматлар хариди 1200 млрд. сўмга, Истеъмол қилинган капитал қиймати 350 млрд. сўмга тенг. Иқтисодиётдаги соф инвестициялар ҳажмини топинг.
- 4.Иқтисодиётда ялпи инвестициялар ҳажми 220 млрд. сўмга, бюджет профицити эса 15 млрд. сўмга тенг. Экспорт ҳажми 75 млрд. сўмга, импорт ҳажми эса 90 млрд. сўмга тенг бўлса хусусий жамғармалар миқдорини аниқланг.
- 5.Берилган маълумотлар асосида хусусий жамғармалар миқдорини аниқланг (млрд. сўм) : даромадлар (Y)-60, трансферт тўловлари-80 , давлат заёмлари бўйича фоиз тўловлари -60, солиқлар-80, истеъмол харажатлари-470.

Мавзу: Бозор иқтисодиётининг даврий ривожланиши. Ишсизлик.

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар

1-масала

Қуйидаги маълумотлар асосида ишсизлик даражасини аниқланг:

Жами аҳоли – 450 минг киши, жумладан:

16 ёшгача болалар – 80 минг киши;

–пензионерлар – 60 минг киши, шундан 10 минг киши ҳали ишлайди;

–ишсизлар - 13 минг киши;

–муддатли ҳарбий хизматда – 5 минг киши;

–лицей ва коллеж талабалари – 20 минг киши;

–уй бекалари - 5 минг киши;

Ечиш:

Ишсизлик даражаси расман рўйхатга олинган ишсизлар сонини ишчи кучи сонига бўлиш йўли билан аниқланади, яъни:

$$\text{Ишсизлик даражаси} = \frac{\text{ишсизлар сони}}{\text{ишчи кучи сони}} \times 100$$

ишчи кучи сони = 450-80-50-5-20-5 = 290

қўшимча ишловчи пенсионер ишчи кучи таркибига кирадилар

Ишсизлик даражаси = $(13/290) \times 100\% = 4,5\%$

2-масала:

2009 йилда шартли иқтисодий тизимда аҳоли сони таркиби тўғрисидаги қуйидаги маълумотлар мавжуд эди:

- ишчи кучи сони – 350 млн. киши,
- ишсизлар – 30 млн. киши, жумладан:
 - 15 млн. киши корхона банкротлиги натижасида ишсиз бўлиб қолди,
 - 3 млн. киши янги касбни ўрганади;
 - 3 млн. киши ишлаб чиқариш қисқартирилгани натижасида ишдан бўшатирилган;
 - 5 млн. киши корхона янги фаолият турига ўтганлиги туфайли ишдан бўшатирилди;
 - 4 млн. киши ишламайди, чунки ёш болалари ва қари ота-оналари мавжуд.

Табийий ва ҳақиқий ишсизлик даражасини ҳисобланг. Оукен қонунидан фойдаланиб, агар потенциал ЯИМ 4 млрд. пул бирлигини ташкил этган бўлса, ЯИМнинг узилишини аниқланг.

Ечиш:

1. Жорий йилда табиий ишсизлик = янги касбни ўрганувчи (фрикцион ишсизлик) 3 млн. киши + ёш болалари ва қари ота-оналари мавжуд 4 млн. киши + корхона янги фаолият турига ўтганлиги натижасида ишдан бўшатишган 5 млн. киши = 12 млн. киши.

2. Даврий ишсизлик = корхона банкротлиги натижасида ишдан бўшатишган 15 млн. киши + ишлаб чиқариш қисқартирилгани натижасида ишдан бўшатишган 3 млн. киши = 18 млн. киши.

3. Ҳақиқий ишсизлик = 30 млн. киши

$$\text{Табиий..ишсизлик..даражаси} = \frac{\text{Табиий..ишсизлар.сони} \times 100}{\text{Ишчи..кучи.сони}} = \frac{12 \times 100}{350} = 3,4\%$$

$$4. \text{Ҳақиқий..ишсизлик..даражаси} = \frac{\text{Ишсизлар..сони}}{\text{Ишчи кучи сони}} \times 100 = \frac{30 \times 100}{350} = 8,6\%$$

....

Ҳақиқий ишсизлик даражасининг табиий ишсизлик даражасида ортиқлиги = 8,6% - 3,4% = 5,2%.

5. ЯИМнинг узилишини Оукен коэффицентидан фойдаланган ҳолда аниқланади, у -2,5% x 5,2% = 13%га тенг.

ЯИМнинг узилишининг мутлақ миқдори = 4 млрд. пул бирл. x 13%) : 100% = 0,52 млрд. пул бирл.

Бинобарин, ЯИМнинг ҳақиқий ҳажми потенциал ҳажмидан, ҳақиқий ишсизлик даражаси табиий даражадан ошиши натижасида 0,52 млрд. пул бирлигига кам.

3-масала

2005 йилда шартли мамлакатда қуйидаги ишсизлик кўрсаткичлари мавжуд эди:
- фрикцион - 3%; таркибий -3%; даврий -10%.

Номинал ЯИМ 27600 пул бирлигини ташкил этди, Оукен коэффицентини эса 2,5% га тенг.

ЯИМнинг узилиши миқдорини аниқланг.

Ечиш:

Ҳақиқий ишсизлик даражаси қуйидагича топилади:

$$\text{фрикцион (3\%)} + \text{таркибий (3\%)} + \text{даврий (10\%)} = 16\%$$

Табиий ишсизлик даражаси қуйидагича топилади:

$$\text{фрикцион (3\%)} + \text{таркибий (3\%)} = 6\%$$

Потенциал ЯИМни Оукен қонунининг математик кўринишидан фойдаланган ҳолда топамиз:

$$\text{Ҳақиқий ЯИМ} = \text{потенциал ЯИМ} \times \left[1 - \frac{(U_1 - U_2) \times k}{100\%} \right],$$

бу ерда, U_1 – ҳақиқий ишсизлик даражаси; U_2 – табиий ишсизлик даражаси; k - Оукена коэффитценти. Маълумотларни формулага қўйиб, потенциал ЯИМни топамиз.

$$27600 = \text{Потенциал ЯИМ} \times \left[1 - \frac{(16-10)2,5}{100} \right];$$

$$27600 = \text{Потенциал ЯИМ} \times$$

$$0,85 \text{ Потенциал ЯИМ} = 27600 : 0,85 = 32470 \text{ (пул бирл.)}$$

Агар ҳақиқий ишсизлик табиий даражадан ошмаса, ЯИМ 32470 пул бирлигини ташкил этар эди. Даврий ишсизлик мавжудлиги сабабли иқтисодиёт 4870 пул бирлиги (32470-27600) қийматидаги ЯИМга эга бўла олмаган.

4-масала

Иқтисодиётда табиий ишсизлик даражаси – 6%, ҳақиқий ишсизлик 10%ни ташкил этади. Ишлаб чиқариш ҳажми - 600 млн. сўм. ЯИМнинг ишсизлик даражасининг ўзгаришига таъсирчанлиги коэффиценти 3 га тенг. ЯИМ узилишини аниқланг.

Ечиш:

Оукен қонунига кўра:

$$(Y - Y^*) : Y^* = -\beta (y - y^*).$$

$$(Y - Y^*) : Y^* = -3 (0,1 - 0,06) = -0,12 \text{ ёки } 12\%.$$

$$(600 - Y^*) : Y^* = 0,12 \Rightarrow Y^* = 682 \text{ млн. сўм.}$$

Демак, ЯИМнинг узилиши даврий ишсизлик билан боғлиқ, у қуйидагини ташкил этади: $Y - Y^* = 600 - 682 = -82$ млн. сўм.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган: аҳолининг умумий сони 650 киши, меҳнатга лаёқатли бўлмаган ёшдаги аҳоли сони 140, ишсизлар сони 19, ишчи билан банд аҳоли сони 380 бўлса ишсизлар сонини топинг.

2. Аҳоли сони 200 млн киши. Иш билан бандлар сони 112 млн. киши, меҳнатга лаёқатли ёшдаги аҳоли сони 160 млн. киши, фриксион ишсизлар 6 млн. киши, таркибий ишсизлар 2 млн. киши, даврий ишсизлар эса 5 млн. кишини ташкил этган. Ишсизликнинг ҳақиқий даражаси унинг табиий

даражасидан 4 %га юқори. Потенциал ЯИМ 2500 шартли бирликка тенг. ЯИМнинг циклик ишсизлик динамикасига таъсирчанлик коэффициенти 2,4. Топилсин:

- А) ишсизликнинг ҳақиқий даражаси;
- Б) ҳақиқий ЯИМ ҳажми.

3. Ишсизликнинг табиий даражаси 6 %, ишсизликнинг ҳақиқий даражаси 7,33 %, потенциал ЯИМ йилига 3 %га ўсади, ЯИМнинг даврий ишсизлик динамикасига таъсирчанлиги коэффициенти 3 га тенг. Кейинги йилда табиий ишсизлик даражасида ресурсларнинг тўлиқ бандлиги таъминланиши учун ишлаб чиқаришнинг ҳақиқий даражаси қандай суръатда ўсиши лозим?

4. Ишсизликнинг табиий даражаси 5 %, потенциал ЯИМ 40 млрд. сўм, ишсизлар сони 1 млн. киши, иш билан бандлар 14 млн. киши. Топилсин:

- а) ишсизликнинг ҳақиқий даражаси;
- б) ЯИМнинг нисбий ва мутлақ узилиши;
- в) Ҳақиқий ЯИМ ҳажми.

5. Ишсизлик даражаси 8 %, ишчи кучи сони 10 млн. киши, аҳоли сони 19 млн. киши, ишсизликнинг табиий даражаси 5 %.

Топилсин:

- а) ишсизлар сони;
- б) ЯИМнинг нисбий ва мутлақ узилиши.

Мавзу: Инфляция ва аксинфляция сиёсати

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. 2001 йилда истеъмол нархлари 2000 йилга нисбатан 125 %ни, 2002 йилда эса 2000 йилга нисбатан 140 фоизни ташкил қилди. Топилсин:

- а) 2002 йилда 2001 йилга нисбатан инфляция даражасини;
- б) инфляция суръатини барқарор деб ҳисобласак неча йилда баҳолар икки мартага ортишини.

2. Иқтисодиёт қуйидаги кўрсаткичлар воситасида тасвирланган:

| Йиллар | Инфляция даражаси | Номинал фоиз ставкаси |
|--------|-------------------|-----------------------|
|--------|-------------------|-----------------------|

| | | |
|---|----|----|
| 1 | 3% | 8% |
| 2 | 8% | 3% |

Иккинчи йилда биринчи йилга нисбатан реал фоиз ставкаси қанча миқдорга кўпайганлигини топинг.

4. Айтайлик истеъмол саватига фақат шакар ва гўшт кирсин. Жадвалда бу товарларни ишлаб чиқариш ҳажми ва нархи келтирилган. 2003- йил базис йили бўлса 2004 -йил учун ЯИМ дефлятори ва истеъмол нархлари индексини аниқланг

| Йиллар | Ишлаб чиқариш (ш.б.) | | Бир ш.б. маҳсулот баҳоси (пул. бирл.) | |
|--------|----------------------|------|---------------------------------------|------|
| | шакар | гўшт | шакар | Гўшт |
| 2003 | 730 | 930 | 500 | 2700 |
| 2004 | 700 | 990 | 650 | 3200 |

3.Айтайлик истеъмол нархлари индекси 1993 йили 301га, 1994 йили эса 311 га тенг бўлган бўлсин. Базис йили ҳисобланган 1990 йилда инфляция даражаси 4 % ни ташкил этган. Зарур ҳисоб-китоблар ёрдамида 1994 йилда ҳақиқий инфляция даражаси 4 %дан кам бўлганлигини, баҳолар эса 1990 йилга нисбатан 211 %га юқори бўлганини исботланг.

Мавзу: Ялпи талаб-ялпи таклиф модели

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар

1-масала

Ўтган йили AD эгри чизиғи тенгламаси: $Y = 3300 - 3P$ кўринишига эга эди. Жорий йилда бу тенглама: $Y = 3270 - 3P$ кўринишига эга. Потенциал ЯИМ аввалги даражаси 3000 да қолган. Инфляция даражасини ва қисқа муддатдаги мувозанатли ЯИМ ҳажмини аниқланг.

Ечиш:

Биринчи йилда: $3000 = 3300 - 3P$ $P = 100$,

Иккинчи йилда: $3000 = 3270 - 3P$ $P = 90$,

яъни бу даврда нархлар даражаси 10%га пасайган.

Икки йилдаги AD эгри чизик тенгламаларига кўра, қисқа муддатда эгри чизик чапга силжиган, шунинг учун:

$Y = 3270 - 300 = 2970$, яъни ялпи талабнинг қисқариши иккинчи -йилда ишлаб чиқариш ҳажми камайишига олиб келган.

2-масала

Узоқ муддатли AD эгри чизиғи $Y = 3000$ тенглиги, қисқа муддатли AS эгри чизиғи

$P = 1,0$ даражасида берилган. AD эгри чизиғи тенгламаси: $Y = 3,0 M/P$. Пул таклифи (M) 1000 га тенг. Нарх шоки натижасида қисқа муддатли AS эгри чизиғи $P = 1,5$ даражасига силжган, узоқ муддатли AD эгри чизиғи - $Y = 2500$. AD эгри чизиғи эса ўзгармаган. Қисқа ва узоқ муддатдаги янги Y ва P ни аниқланг.

Ечиш:

Қисқа муддатда:

$AD = 3 M/P$, $M = 1000$

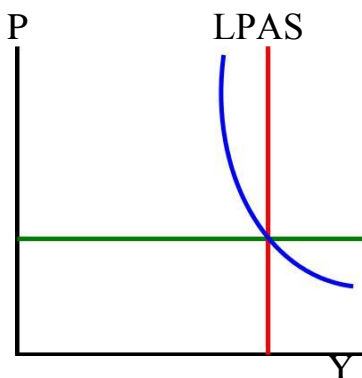
$Y = 3 \times 1000 : 1,5 = 2000$, яъни қисқа муддатда Y ва P мувофиқ тарзда куйидагиларга тенг:

$Y = 2000$, $P = 1,5$.

Узоқ муддатда:

AD: $2500 = 3 \times 1000/P$, $R = 1,2$, яъни узоқ муддатда Y ва P мос равишда куйидагиларга тенг:

$Y = 2500$, $P = 1,2$ (чизма).



Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Ялпи талаб эгри чизиғи тенгламаси (AD): $Y=4 (M/P)$. Дастлабки ҳолатда пул массаси (M) 1200 млрд. долларга тенг. Пул массаси 5 %га ўсганидан сўнг қисқа муддатли мувозанатли нархлар даражасини ва даромадлар даражасини аниқланг.

2. Узоқ муддатли AS эгри чизиғи $Y=2000$, қисқа муддатли AS- эгри чизиғи $P=1,0$ даражасида горизонтал. AD эгри чизиғи тенгламаси $Y=2.0 * M/P$. Пул таклифи (M) 1000 га тенг. Баҳо шоки натижасида ялпи таклиф эгри чизиғи $P=1.25$ даражасигача кўтарилди.

а) шокдан сўнг иқтисодиётда ўрнатилган қисқа муддатли мувозанат нуқтасининг координатлари қандай?

б) иқтисодиётда ишлаб чиқаришнинг дастлабки даражасини тиклаш учун Марказий банк пул таклифини қанчага ошириши керак?

3. Иқтисодиёт дастлаб тўлиқ бандлилик шароитида турган эди. Ялпи талабнинг узоқ муддатли тенгламаси (LRAS): $Y=4000$ млрд.долл. Ялпи талабнинг қисқа муддатли тенгламаси (SRAS): $P=1,2$, Ялпи талаб эгри чизиғи (AD) тенгламаси: $Y=4 (M/P)$. Дастлабки ҳолатда пул массаси (M) 1200 млрд. долларга тенг. Пул массаси 5 %га ўсганидан сўнг узоқ муддатли ва қисқа муддатли мувозанат нуқталари координатларини аниқланг.

Мавзу: Истеъмол ва инвестиция функциялари

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар

1-масала

Жамғаришга чегараланган мойиллик кўрсаткичи 0,2 га, автоном истеъмол ҳажми 700 га, чегараланган солиқ ставкаси 0,25 га, даромадлар даражаси 7000га тенг бўлса, топилсин:

- а) истеъмол ва жамғармалар ҳажми;
- б) истеъмолга ва жамғаришга чегараланган мойиллик кўрсаткичлари.

Ечиш:

Дастлаб истеъмолга чегараланган мойиллик кўрсаткичини =исоблаб топамиз

Маълумки $MPC+MPS=100$ $MPC=100-MPS=100-20=80\%$, ёки 0,8

Истеъмол функциясига кўра истеъмол харажатлари миқдорини аниқлаймиз

$$C=a+b(Y-tY)=700+0,8(7000-0,25 \times 7000)=4900 \text{ ш.б.}$$

Жамғариш миқдорини тасаруфдаги даромаддан истеъмол харажатларини айириб топамиз

$$S=Y_d-C=(Y-tY)-C=(7000-0,25 \times 7000)-4900=5250-4900=350 \text{ ш.б.}$$

Истеъмолга ва жамғаришга ўртача мойилликни топамиз

$$APC=C/Y_d=4900/5250=0,93 \quad APS=S/Y_d=350/5250=0,07$$

2-масала

Инвестициялар (I) 50 ш.б.ни, давлат харажатлари (G) – 200, соф экспорт (X_n) – 70, автоном истеъмол харажатлари (C) – 100 ш.б.ни, жамғармага чегараланган мойиллик (MPS) – 0,25 ни ташкил этса, ЯИМнинг мувозантли даржасини аниқланг.

Ечиш:

$$MPC = 1 - MPS = 1 - 0,25 = 0,75;$$

Истеъмол харажатлари функцияси:

$$C = 100 + 0,75 Y$$

$$Y = C + I + G + X_n.$$

Мавжуд маълумотларни асосий макроиктисодий айниятга қўйган ҳолда ЯИМнинг изланаётган мувозанатли миқдорини топамиз.

$$Y = 100 + 0,75 Y + 50 + 200 + 70$$

$$0,25 Y = 420 \text{ пул бирл.}$$

$$Y = 420:0,25, \text{ бундан } Y = 1680 \text{ пул бирл. эканлигини аниқлаймиз.}$$

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Агарда ихтиёридаги даромад (У) 200га истеъмол (С) 180 га тенг бўлса, унда истеъмолга бўлган ўртача мойиллик (АРС) ва жамғаришга бўлган ўртача мойиллик (АРС) нимага тенг бўлади?

2. Ўтган йили уй хўжалиklarининг истеъмол харажатлари 800 шартли бирликни (ш.б.) тасарруфдаги даромад миқдори эса 1000 ш.б.ни ташкил этди.

Жорий йилда жамғармалар ҳажми 120 ш.б.ни, истеъмолга чегараланган мойиллик эса 82 % ни ташкил қилди.

Топилсин:

а) ўтган йилдаги йилдаги жамғармалар, истеъмолга ва жамғаришга ўртача мойиллик кўрсаткичлари;

б) жорий йилдаги истеъмол, тасарруфдаги даромад, истеъмолга ва жамғаришга ўртача мойиллик кўрсаткичлари;

в) жамғаришга ва истеъмога чегараланган мойиллик кўрсаткичлари

3. Автоном солиқлар миқдори 200 ш.б., даромадларнинг 1 миқдога ўзгариши солиқларнинг 0,2 миқдорга ўзгаришини ва жамғармаларнинг 0,25 миқдорга ўзгаришини келтириб чиқаради. Автоном истеъмол ҳажми даромадларга нисбатан 15 %. Даромадлар ҳажми 4000. Топилсин:

а) истеъмол ва жамғармалар ҳажми;

в) истеъмолга ва жамғаришга ўртача, ҳамда чегараланган мойиллик кўрсаткичлари.

4. Истеъмол функцияси қуйидаги кўринишда берилган:

$$C=150+0.85(Y-T)$$

$$\text{Солиқ функцияси } T=t_0+t_1 \times Y$$

Ишлаб чиқариш ҳажми 5000. Агар солиқ ставкаси t_1 0,3 дан 0,2 га қадар пасайса истеъмол ҳажми қанчага ўзгаради?

5. ЯИМнинг мувозанатли даражаси 5000; истеъмол функцияси $C= 500+0,6 Y$; инвестиция функцияси $I=2000-10000R$. Мувозанатли реал фоиз ставкасини аниқланг.

6. Инвестициялар 700 ш.б.ни, тасарруфдаги даромад 3200 ш.б.ни, истеъмол харажатлари 2800 ш.б., давлат бюджети ортиқчилиги 100 ш.б.ни ташкил этди. Соф экспорт миқдорини топинг.

Мавзу. Кейнснинг макроиктисодий мувозанат модели

Масалаларни ишлаш бўйича намуналар

1-масала

Истеъмол харажатлари 350 ш.б.ни, режалаштирилган инвестициялар 100 ш.б.ни, давлат харажатлари 150 ш.б.ни ташкил этади. Инвестициялар 10 ш.б.ка кўпайди. Даромаднинг янги мувозанатли даражаси 640ни ташкил қилди. Истеъмолга ва жамғаришга ўртача мойилликни топинг.

Ечиш:

Дастлаб даромадларнинг бошланғич миқдорини топамиз $Y = C + G + I + X_n = 350 + 100 + 150 = 600$ ш.б.

Автоном харажатлар мультипликаторини аниқлаймиз $m = Y / E(I) = (640 - 600) / 10 = 4$ $m = 1 / (1 - MPC)$, бундан $MPC = 1 - 1 / MPC = 1 - 1/4 = 0,75$

2-масала

Дастлабки автоном инвестициялар натижасида ялпи ички маҳсулот 10 млрд. пул бирлигига ошди (ΔY). Жамғаришга чегараланган мойиллик (MPC) 0,2 га тенг бўлса, бу инвестициялар миқдорини топинг.

Ечиш:

Инвестициялар миқдорини автоном харажатлар мультипликатори (m) ёрдамида топиш мумкин, у жамғармага чегараланган мойиллик асосида ҳисобланади.

$$m = \frac{1}{MPS} = \frac{1}{0,2} = 5.$$

ЯИМнинг ортиши (ΔY) = $\Delta I * m$, бунда инвестициялар ўзгаришини Аниқлаш мумкин: $10 = \Delta I * 5$, $\Delta I = 2$.

Бинобарин, дастлабки инвестицияларнинг 2 млрд. пул бирлигига ортиши ЯИМнинг 10 млрд. пул бирлигига ортишига сабаб бўлди.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Ўтган йили ЯИМ 1000 ташкил қилди, давлат харажатлари 100 ташкил қилди. Харажатларни 50 га ошириб ҳукумат ЯИМни 200 га оширишга эришди. Бу ҳолатда, давлат бюджети тақчиллиги 2 йил давомида 0 га тенг бўлди. MPC (истеъмолга бўлган чегараланган мойиллик) нечага тенг?

2. Истеъмолга чегараланган мойиллик 0,75 га тенг. Ишлаб чиқаришнинг ҳақиқий ҳажми 2000. Иқтисодий барқарорлаштириш учун ҳукумат давлат харажатларини 50 га камайтирди ва солиқларни 20 га оширди. . Потенциал ЯИМ ҳажмини топинг.

3. Агар солиқлар 100 бирликка кўтарилса, фоиз ставкаси ўзгармасдан қолса, истеъмолга чегаравий мойиллик 0,6 га тенг бўлса кейинс хочини қўллаган ҳолда ҳисобланган ишлаб чиқариш ҳажмини аниқланг.

4. Иқтисодий қуйидаги маълумотлар билан тасвирланган:

$$Y = C + I + G + X_n$$

$$C = 400 + 0,9 Y_d$$

$$X_n = 200 - 0,1 Y$$

$$I = 200 + 0,25 Y$$

$$G = 200$$

$$t = 0,333$$

Даромаднинг мувозанатли даражаси ва автоном харажатлар мультипликаторини топинг.

5. Жорий йилда мувозанатли ЯИМ ҳажми 1500 ш.б.ни, истеъмол ҳажми эса 1200 ш.б.ни ташкил этди. Жорий йилда истеъмол ўтган йилга нисбатан 20 %га кўпайган. Ўтган йилги шахсий тасарруфдаги даромад ҳажми 1100 ш.б. Жамғаришга чегараланган мойиллик 20%.

Топилсин:

а) ўтган йилги истеъмол ва жамғариш ҳажмларини;

б) жорий йилдаги шахсий тасарруфдаги даромад ҳамда жамғариш ҳажмларини; в) истеъмолга чегараланган мойиллик ҳажмини.

г) автоном харажатлар мультипликаторини;

д) истеъмол харажатлари 10 ш.б.ка кўпайган ҳолатдаги мувозанатли ЯИМнинг янги ҳажмини.

6. Истеъмол ҳажми 350 ни, режалаштирилган инвестициялар 100 ни, давлат харажатлари 150 ни ташкил этади. Инвестициялар 10 га кўпайди ва Даромадларнинг янги мувозанатли даражаси 640 ни ташкил этди. Истеъмолга чегараланган мойиллик миқдорини топинг.

7. Мамлакат аҳолиси мавжуд даромадларнинг 20% ини жамғармада сақлайди, автоном истеъмол $a = 200$. Нархлар даражаси ва иш ҳақининг номинал ставкаси ўзгармасдир. Инвестиция талаби $I = 200$, давлат харидлари $G = 800$, реал миллий даромад $Y = 3000$. Солиқлар даражаси даромад даражасига боғлиқ эмас.

Агар ўзгармас солиқларда давлат харажатлари 50 бирликка ошган бўлса, реал миллий даромад қандай ўзгаради?

Мавзу: Бюджет-солиқ сиёсати

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар

1-масала

А ва В мамлакатларнинг иқтисодийёти қуйидаги маълумотлар билан ёритиб берилган:

| Кўрсаткичлар | А мамлакат | В мамлакат |
|---|------------|------------|
| 1. Молиявий йил бошида давлат қарзи қиймати (млн. дол.да) | 2000 | 2000 |
| 2. Молиявий йил давомидаги номинал давлат харажатлари (млн. дол.да) | 200 | 200 |
| 3. Нарх даражаси (йил бошида) | 1,0 | 1,0 |
| 4. Инфляциянинг йиллик суръати | 0,0 | 0,1 |
| 5. Давлат қарзи бўйича номинал фоиз ставкаси | 0,03 | 0,13 |
| 6. Давлат бюджетига номинал солиқ тушумлари (млн. дол.да) | 260 | 260 |

Ҳисобланг:

а) Мамлакатда давлат қарзларига хизмат кўрсатиш бўйича фоиз тўловларининг номинал миқдори қандай?

б) Ҳар бир мамлакатда бюджет дефицитининг расмий баҳоси қандай?

в) Ҳар қайси мамлакатда давлат қарзининг номинал ва реал қиймати қандай (йил охирида)?

Ечиш:

а) А мамлакат учун статистик маълумотлардан фойдаланган ҳолда, номинал фоиз ставкаси ва давлат қарзи миқдорини кўпайтириш орқали давлат қарзига хизмат кўрсатиш бўйича фоиз тўловларининг номинал миқдорига эга бўламиз:

$$0,03 \times 2000 = 60 \text{ (млн. дол.)}$$

б) мамлакат учун ҳам худди шу тарзда ҳисоблаб чиқамиз: $0,13 \times 2000 = 260$ (млн. дол.).

б) Ҳар қайси мамлакатда давлат бюджети дефицитини расмий (яъни номинал) баҳоси миллий давлат харажатлари ҳамда қарзга хизмат кўрсатиш бўйича номинал фоиз тўловлари билан бирга бюджетга номинал солиқ тушумлари ўртасидаги фарқ сифатида юзага келади:

А мамлакат учун қуйидагига эгамиз:

$$200 + (0,03 \times 2000) - 260 = 260 - 260 = 0 \text{ (млн. дол.) .}$$

В мамлакат учун бунга:

$$200 + (0,13 \times 2000) - 260 = 460 - 260 = 200 \text{ (млн. дол.) .}$$

в) Йил охирида давлат қарзининг номинал қиймати йил бошидаги қарз миқдори ҳамда йил давомида ҳосил бўлган давлат бюджетининг номинал дефицитига тенг.

А мамлакат учун қуйидагига эгамиз:

$$2000 + 0 = 2000 \text{ (млн.дол.)}$$

Б мамлакат учун шунга ўхшаш:

$$2000 + 200 = 2200 \text{ (млн.дол.)}$$

Икки мамлакатда давлат қарзининг реал қийматини баҳолаш учун уларнинг ҳар қайсисида йил охиридаги нарх даражасини ҳисоблаб чиқиш зарур. Дастлабки икки мамлакатда нарх даражаси бир хил ва 1,0 тенг, лекин йиллик инфляция суръати бошқача: А мамлакатда 0,0 ва Б мамлакатда 0,10.

Бинобарин, йил охирида нарх даражаси А ва Б мамлакатлар учун 1,0 ва 1,1 ташкил этди (мувофиқ тарзда).

Йил охирида давлат қарзининг реал қиймати йил охиридаги нархлар даражасига бўлинган унинг йил охиридаги номинал қийматига тенг. Мувофиқ тарзда қуйидагига эгамиз:

$$\text{А мамлакат учун: } 2000 : 1,0 = 2000 \text{ (млн.дол); Б}$$

$$\text{мамлакат учун: } 2200 : 1,1 = 2000 \text{ (млн.дол); яъни}$$

иккала мамлакатда реал қарздорлик бир хил.

2-масала

2000 йилда ЯИМ – 2300, хусусий инвестициялар – 200 ни ташкил этган. 2001 йилда бу кўрсаткичлар мувофиқ тарзда 2550 ва 250 ташкил этди. Автоном солиқлар 120, давлат харажатлари – 100 га тенг. Иқтисодиётда ҳақиқий ишсизлик табиий ишсизлик даражасидан 2% юқори, ЯИМнинг даврий ишсизликка таъсирчанлик коэффициенти 3 га тенг. Автоном харажатлар, мувозанатли ва потенциал ЯИМ, инфляцион (рецессион) фарқ, шунингдек фарқни бартараф этиш учун давлат харажатларини қанчалик ўзгартириш кераклигини аниқланг.

Ечиш:

Дастлаб автоном харажатлар мультипликаторини топамиз

$$m = Y / E(I) = (2550 - 2300) / (250 - 200) = 5$$

Бундан истеъмолга чегараланган мойилликни топамиз

$$m = 1 / (1 - MPC), \text{ бундан } MPC = 1 - 1 / MPC = 1 - 1/5 = 0,8$$

2001-йилда автоном харажатлар қуйидаги тарзда аниқланади:

$$A = a + I + G - bT = 160 + 250 + 100 - 0,8 \times 120 = 414$$

$$\text{Мувозанатли ЯИМ: } Y = a + b(Y - 120) + I + G, Y = 2070$$

Потенциал ЯИМ ни аниқлаш учун ЯИМнинг узилишини топиш зарур:

$Y_{\text{узил.}} = 3 \times 2\% = 6\%$, яъни мувозанатли ЯИМ и потенциал ЯИМнинг 94%ни ташкил этади. Демак, потенциал ЯИМ $Y_{\text{п}} = 2202,1$ тенг.

Мувозанатли ЯИМ < Потенциал ЯИМ, яъни рецессион фарқ мавжуд:

$$2202,1 - 2070 = 132,1.$$

Фарқнинг бартараф этиш учун зарур бўлган харажатлар суммаси қуйидаги формуладан фойдаланиб топилади:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}$$

$\Delta Y = \Delta G \times 1 / MPC \Rightarrow 132,1 = \Delta G \times 5 = 26,4$, яъни давлат харажатларини 26,4 га кўпайтириш зарур.

3-масала

Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган:
Истеъмол функцияси $C = 800 + 0,9(Y - T)$, давлат харажатлари $G = 500$, инвестициялар ҳажми $I = 360$, солиқлар ҳажми $T=400$. Қуйидагиларни аниқланг:

- а) мувозанатли ЯИМ;
- б) солиқлар ва давлат харажатлари мультипликаторлари;
- в) агар потенциал ЯИМ 15000 тенг бўлса, унга эришиш учун давлат харажатларини қай тарзда ўзгартириш зарур?

Ечиш:

а) мувозанатли ЯИМ қуйидагича аниқланади:

$$Y = C + I + G \Rightarrow Y = 800 + 0,9(Y - 400) + 360 + 500 \Rightarrow Y = 13000.$$

Б) Давлат харажатлари мультипликатори:

$$m = 1 / (1 - MPC) = 1 / 0,1 = 10.$$

Солиқлар мультипликатори қуйидаги формула бўйича топилади:

$$m_t = MPC / (1 - MPC) = 0,9 / 0,1 = 9.$$

В) гонтенциал ва реал даромадлар ўртасидаги фарқ $15000 - 13000 = 2000$ ни ташкил этади, яъни рецессион узилиш мавжуд. Уни бартарф этиш учун ҳукумат ўз харажатларини ΔY миқдорга ошириши лозим

$$\Delta Y = \Delta G \cdot m \Rightarrow \Delta G = \Delta Y / m = 2000 / 10 = 200.$$

Мустақил ишлаш учун масалалар.

1. Иқтисодий тизим қуйидаги кўрсаткичлар билан характерланади: Истеъмол функцияси $C=60+0,8 Y_d$. Режалаштирилган инвестициялар даромадга боғлиқ эмас ва $I= 40$ бирлик. Давлат харажатлари $G= 20$ бирлик. Топилсин:

- А) Иқтисодиётдаги мувозанатли даромад даражасини;
- Б) харажатлар мультипликатори миқдорини;
- В) давлат харажатлари 10 бирликка кўпайганда мувозанатли даромад даражасини.

2.Ресурслар тўлиқ банд бўлган иқтисодиётда ҳукумат давлат харажатларини 15 млрд. сўмга оширишга қарор қилди. Даромадларнинг мувозанатли

даражаси 500 млрд. сўм, истеъмолга чегаравий мойиллик 0,75, давлат бюджетига соф солиқ тушумлари автоном, яъни даромадлар даражасига боғлиқ эмас. Ортиқча ялпи таклифни юзага келтирмаслик ва баҳолар даражасининг барқарорлигини сақлаб туриш учун бюджетга солиқ тушумларини қанчага кўпайтириш лозим?

3. Иқтисодиёт қуйидаги кўрсаткичлар билан ифодаданган

$$C = 20 + 0,8 (Y - T + F) \text{ (истеъмол)}$$

$$I = 60 \text{ (инвестициялар)}$$

$$T = 40 \text{ (солиқлар)}$$

$$TR = 10 \text{ (трансфертлар)}$$

$$G = 30 \text{ (давлат харажатлари)}$$

а) Даромаднинг мувозанатли даражасини ҳисоблаб топинг.

б) Ҳукумат иқтисодиётни рағбатлантириш учун харажатларни 40 бирликка оширди.:

– режалаштирилган харажатлар эгри чизигида қандай ўзгариш рўй беради?

– даромаднинг мувозанатли даражаси қандай ўзгаради?

– давлат харажатлари мультипликатори нимага тенг?

– давлат бюджети қолдиғи қандай ўзгаради?

4. Айтайлик, давлат хариди 500га тенг бўлсин, солиқ функцияси $T=0,4Y$, трансфертлар функцияси $TR=0,2Y$, баҳолар даражаси $P=1$. Фоииз ставкаси $R=0,1$ бўлганда давлат қарзи $D=1000$. Реал ишлаб чиқариш ҳажми 2000. Потенциал ишлаб чиқариш ҳажми 2500. Давлат бюджети қолдиғини топинг.

Мавзу: Пулга талаб функцияси. Пул таклифи. Пул бозорида мувозанат

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар

1-масала

Тижорат банкининг пул захиралари 250 млн. пул бирлигини ташкил этади. Депозитлар 980 млн. пул бирлигига тенг. Мажбурий захиралар меъёри 20 %ни ташкил этади. Агар банк ссуда бериш учун ортиқча захиралардан фойдаланишга қарор қилса, пул таклифи қандай ўзгариши мумкин?

Ечиш:

Мажбурий захиралар меъёри – 20 % да мажбурий захиралар суммаси қуйидагини ташкил этади: $980 \times 0,2 = 196$ (млн. пул бирлиги). Ортиқча захиралар: $250 - 196 = 54$ (млн. пул бирлиги).

Агар улардан ссуда бериш учун фойдаланилса, у ҳолда, қўшимча пул таклифи қуйидагини ташкил этади:

$$\Delta M = N \times m ,$$

бу ерда, ΔM – қўшимча пул таклифи;

N – тижорат банкининг ортиқча захиралари;

m – банк мультипликатори, у куйидаги формула буйича топилади:

$$m = R^1 \times 100\%$$

бу ерда, R – мажбурий захиралар меъери. Бундан:

$$\frac{1}{m}$$

2-масала

Мажбурий захиралар меъери 20 %га тенг. Тижорат банки ортикча захира сифатида депозитлар суммасидан яна 5 %га эга. Депозитлар миқдори 20 000 ни ташкил этади. Банк ссуда бериш учун қандай максимал суммадан фойдаланиши мумкин?

Ечиш:

Мажбурий захиралар миқдори: $20\,000 \times 0,2 = 4\,000$ ни ташкил этади.

Ортикча захиралар: $20\,000 \times 0,05 = 1\,000$ га тенг.

Пул захиралари: $4\,000 + 1\,000 = 5\,000$ га тенг.

Агар захиралар 5 000 ни ташкил этса, у ҳолда банк қолган маблағлардан ссуда бериш учун фойдаланиши мумкин: $20\,000 - 5\,000 = 15\,000$.

3-масала

Иқтисодиётдаги пул базаси 300, мажбурий захиралар 130, пул массаси 960, депозитлар 790 ни ташкил этади. Бу маълумотлар асосида пул мультипликаторини топинг.

Ечиш:

Пул мультипликатори куйидагича аниқланади:

$$m_m = \frac{cr + 1}{cr + rr} :$$

бу ерда, cr (депонентлаш коэффициентини) ва rr (захиралаш меъери) номаълум.

$$rr = \frac{R}{D} \quad cr = \frac{C}{D}$$

Масала шартига кўра, $R = 130$, $D = 790$, $MB = 300$, $M = 960$.

Бунда:

$$rr = 130 : 790 = 0,16$$

$$M_s = C + D \Rightarrow C = 960 - 790 = 170$$

$$Cr = C : D = 170 : 790 = 0,215$$

$$m_m = (0,215 + 1) : (0,215 + 0,16) = 3,2.$$

4-масала

Иқтисодиётда пул базаси 200 млн. сўмга тенг. Депонентлаш коэффициентлари 0,8. Мажбурий захира меъёри 20%. Реал пул қолдиғига талаб қуйидаги тенглама орқали ифодаланади: $M_d = 0,4Y - 50r$, даромад ҳажми $Y = 800$. нархлар даражаси $P = 4$. Мувозанатли фоиз ставкасини топинг.

Ечили:

Масала шартига кўра:

$$MB = 200, cr = 0,8, rr = 0,2, P = 4, Y = 800.$$

$$m_m = \frac{cr + 1}{rr} : \Rightarrow (0,8 + 1) : (0,8 + 0,2) = 1,8$$

$$M_s = MB \times m_m = 200 \times 1,8 = 360.$$

Нарх даражасини ҳисобга олган ҳолда, реал пул таклифи

$$M_s = 360 : 4 = 90.$$

Мувозанат нуқтасида $M_s = M_d$, яъни:

$$90 = 0,4 \times 800 - 50r \Rightarrow r = 4,6\%.$$

5-масала

Банк мультипликатори 2,5 га тенг. Пул таклифининг ошиши 60 млн. сўмни ташкил этди. Захиралаш меъёрини ва пул таклифи ошишига сабаб бўлган ортиқча захиралар ҳажмини аниқланг.

Ечили:

Банк мультипликатори формуласи:

$m_m = 1 / rr = 2,5 \Rightarrow rr = 0,4$, яъни захиралаш меъёри 40%ни ташкил этади.

Масала шартига кўра: $\Delta M_s = 60$, демак, ортиқча захиралар ҳажми қуйидагига тенг:

$$\Delta R = \Delta M_s : m_m = 60 : 2,5 = 24.$$

6-масала

Марказий банк, «арзон пуллар» сиёсатини амалга ошириш орқали 10 млрд. сўм миқдоридagi қимматли қоғозлар, жумладан, тижорат банкларидан 5 млрд. сўм ва аҳолидан 5 млрд. сўм сотиб олди. Аҳоли олинган пулларнинг бир қисмини банк тизимидан ташқарида нақд пулда сақлайди. Мажбурий

заҳиралар меъёри 20%ни ташкил этади. Агар банк тизими ўз «арзон пуллар» имкониятларидан тўлиқ фойдаланса, пул таклифи қандай ўзгаради?

Ечиш:

1-усул. $\Delta M_s = MB \times m_m$.

$MB = 9$ млрд. сўм ($10 - 1 = 9$ ёки 4 (аҳоли) + 5 (тижорат банки) = 9). $m_m = 1 : 0,20 = 5 \Rightarrow \Delta M_s = 9 \times 5 = 45$ млрд. сўм, яъни агар тижорат банклари депозитлари 9 млрд. сўмга ошса, пул таклифи 45 млрд. сўмга

ошади. Умумий пул таклифи $M_s = D + C$, демак, пул таклифининг умумий ўзгариши қуйидагини ташкил этади:

$\Delta M_s = 45 + 1 = 46$ млрд. сўм.

2-усул. Марказий банк тижорат банкларидан 5 млрд. сўм миқдордаги облигацияларни сотиб олиб, ортиқча заҳираларни яратади, яъни $EP = 5$ млрд. сўм \Rightarrow бунда депозитлар ҳажми $D = \Delta R \times m = 5 \times 5 = 25$ млрд. сўмга ортади.

Марказий банк шунингдек, аҳолидан 5 млрд. сўм миқдордаги облигацияларни сотиб олди. Шартга кўра, аҳоли 1 млрд. сўмни нақд пулга айлантирган, демак 4 млрд. сўм банк ҳисоб рақамларида депозит сифатида сақланади. Бунда мажбурий заҳиралар: $rr = D \times r = 4 \times 0,2 = 0,8$ млрд. сўмга, ортиқча заҳиралар эса: $\Delta R = 4 - 0,8 = 3,2$ млрд. сўмга тенг.

$\Delta M_s = \Delta R \times m_m = 3,2 \times 5 = 16$ млрд. сўм.

Демак, банк тизимида депозитларнинг умумий ҳажми: $D = 25 + 16 = 45$ млрд. сўм. пул таклифи: $M_s = D + C = 45 + 1 = 46$ млрд. сўм, яъни Марказий банк «арзон пуллар» сиёсатини амалга ошириш орқали пул таклифини 46 млрд. сўмга оширган.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Агар реал ЯИМ 110 фоизга, пул массаси эса 108 фоизга ўсса ва пулнинг айланиш тезлиги ўзгармасдан қолса баҳолар даражаси қандай ўзгаради?

2. Пулга бўлган умумий талаб 1000 ш.б.ка тенг. Активлар томонидан пулга талаб функцияси $M_d^{\text{акт.}} = 204 - 20r$

Номинал фоиз ставкаси $r = 20\%$

а) битимлар учун пулга талаб миқдорини аниқланг;

б) номинал миллий даромад 2400га тенг бўлса, пулнинг айланиш тезлиги нимага тенг?

3. Банк заҳиралари нормаси 0,5га тенг, депозит ҳажми нақд пул ҳажмидан 2 мартага кўп. У ҳолда пул базасининг 1 млрд. сўмга кўпайиши пул таклифини қанчага оширади?

4. Тижорат банкларининг жами резервлари 220 млн. сўм. Депозитлар 950 млн. сўмга тенг. Депозитларни мажбурий заҳиралаш меъёри 20%. Банк

Ўзининг барча ортиқча резервларини ссуда бериш учун ишлатишга қарор қилса пул таклифи қандай ўзгаради?

5. Агар пул базаси 200 млрд сўмга тенг бўлса, пул таклифи ҳажмини аниқланг. Банк резервлари нормаси 0,1 га тенг, депонентлар ш коэффициентини 0,3 га тенг.

6. Айтайлик нақд пулга талаб депозитлар суммасининг 10%ига тенг бўлсин. Мажбурий заҳиралаш нормаси 15%. Агар Марказий Банк пул таклифини 330 млрд. сўмга оширмақчи бўлса, у пул базасини қанчага ўзгартиради?

7. Агар пул базаси (МВ) 300 млрд. сўмга, депозитларни мажбурий заҳиралаш нормаси-10 % га, депонентлар ш коэффициентини (сг) -0,3 га тенг бўлса пул таклифи ҳажмини аниқланг.

8. Тижорат банкининг умумий (суммар) заҳиралари 220 млн.руб.ни ташкил этади. Депозитлар 950 млн.руб.га тенг. Депозитларнинг умумий заҳиралаш меъёри 20%ни ташкил этади. Агар банк ссуда бериш учун жами шахсий ортиқча заҳираларидан фойдаланишга қарор қилса, пул таклифи қандай ўзгариши мумкин?

Мавзу: Пул-кредит сиёсати

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала

Потенциал ЯИМ (Y) - 3000, қисқа муддатли эгри AS горизонтал бўлиб, $P = 1,0$ даражада берилган. AD эгри чизиғи $Y = 2000 + M/P$ тенглама шаклида берилган. Пул таклифи 1000 га тенг. Нарх шоки натижасида қисқа муддатли AS эгри чизиғи $P = 1,5$ даражагача силжиди. Марказий банк ишлаб чиқаришни потенциал даражада ($Y = 3000$) сақлаб қолиш учун пул таклифини қанчалик ошириши лозим?

Ечиш:

Потенциал ишлаб чиқариш ҳажмини AD эгри тенгламага кўямиз:

$$3000 = 2000 + M / 1,5$$

$M = 1500$, яъни ишлаб чиқаришни потенциал даражада ($Y = 3000$) сақлаб қолиш учун, пул таклифи 1500 га тенлаштирилиши лозим. Демак Марказий банк пул таклифини 500 га ошириши лозим.

2-масала

«Имконият» банкининг баланс ҳисоботи банк томонидан ўтказилган ҳар бир битимдан сўнг қандай ўзгаришини банк активлари ва пасивлари доим тенг бўлишини ҳисобга олган ҳолда, кўрсатиб беринг:

а) маҳаллий аҳолининг кичик гуруҳи шахсий капитали 250 млн.сўм. бўлган «Имконият» банкни ташкил этишни қарор қилди, деб фараз қилайлик. Ушбу маблағдан 75 млн. сўм бино ва жиҳозлар харид қилишга сарфланган, маблағнинг қолган қисми банк заҳиралари кўринишида сақланади. Ушбу биринчи битимни банкнинг баланс ҳисоботида акс эттиринг.

1-операция.

| Активлар | Банк пасивлари ва капитали |
|-------------------|---|
| Заҳира- 175000000 | Банкнинг шахсий капитали - 250000000 |

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Банк биноси ва жиҳозлари – 75000000 | |
| Жами 250000000 | Жами 250000000 |

б) банк талабга эга бўлгунга қадар 75 млн. сўм миқдорида депозит қабул қилди. Ушбу битимни банкнинг баланс ҳисоботида акс эттиринг.

2-операция

| Активлар | Банк пасивлари ва капитали |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Заҳиралар – 250000000 | Талабга қадар депозитлар 75000000 |
| Банк биноси ва жиҳозлари –75000000 | Банкнинг шахсий капитали – 75000000 |
| Жами 325000000 | Жами 325000000 |

в) Банк мижозга 15 млн. сум миқдорида нақд ссуда берди. Ушбу битим банкнинг баланс ҳисоботини қай тарзда ўзгартиради?

3-операция.

| Активлар | Банк пасивлари ва капитали |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Заҳиралар 235000000 | Талабга қадар депозитлар 75000000 |
| Ссудалар 15000000 | Банкнинг шахсий капитали 250000000 |
| Банк биноси ва жиҳозлари 75000000 | |
| Жами 325000000 | Жами 325000000 |

Кўриб турганимиздек, мазкур битим банк активлари таркибини ўзгартирган ҳолда унинг пасивларини ўзгартирмайди.

г) банкнинг бошқа мижози 10 млн. сўм миқдорида ссуда олади ва уни айнан шу банкка чекли қўйилма сифатида қўяди. Ушбу битим банкнинг баланс ҳисоботини қай тарзда ўзгартиради?

4-операция.

| Активлар | Пассивлар ва капитал банк |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Заҳиралар–235000000 | Талабга қадар депозитлар 85000000 |
| Ссудалар 25000000 | Банкнинг шахсий капитали 250000000 |
| Банк биноси ва жиҳозлари- 75000000 | |
| Жами 335000000 | Жами 335000000 |

д) 15 млн.сўм миқдорида ссуда олган мижоз, 5 млн. сўмни нақд қайтаради. Ушбу битим банкнинг баланс ҳисоботини қай тарзда ўзгартиради? 5-операция

| Активлар | Банк пасивлари ва капитали |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Заҳиралар – 240000000 | Талабга қадар депозитлар 85000000 |
| Ссудалар 20000000 | Банкнинг шахсий капитали 250000000 |
| Банк биноси ва жиҳозлари 75000000 | |

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Тижорат банки 80 млн. сўмлик депозитларни жалб қилишга эришди. Шу давр ичида 20 млн. сўмлик кредит мижозлар томонидан банкка қайтарилди ва банк 70 млн. сўмлик янги кредит берди. Давр охиридаги ортиқча резервлар 114 млн. сўмни ташкил этди. Марказий банк томонидан ўрнатилган депозитларни мажбурий захиралаш нормасини аниқланг.

2. Марказий банк томонидан ўрнатилган депозитларни мажбурий захиралаш меъёри 20 % га тенг бўлсин. Банк тизимидаги депозитлар банкдан ташқаридаги нақд пуллардан 4 мартага кўп. Мажбурий захираларнинг умумий миқдори 800 млрд. сўм. Тижорат банкларининг ортиқча резервлари 200 млрд. сўм. Иқтисодиётдаги пл таклифи ҳажмини аниқланг.

3. Марказий банк иккиламчи бозорда олдинроқ давлат бюджети тақчиллигини молиялаштириш учун чиқарилган давлат қисқа муддатли облигацияларининг 1/6 қисмини сотиб олди. Пул таклифи 210 млрд. сўмга ошди. Марказий банк томонидан ўрнатилган депозитларни мажбурий захиралаш нормаси 20 % га тенг. Банк тизимидан ташқаридаги нақд пуллар депозитлардан 5 мартага кам. Марказий банк қанча миқдордаги облигацияларни сотиб олган? Эмиссия қилинган облигацияларнинг умумий миқдори қанча?

4. Тижорат банкларининг ресурс базасини кенгайтириш учун Марказий банк улардан 16 млрд. сўмлик давлат облигацияларини сотиб олишга қарор қилди. Тижорат банклари облигацияларни сотишдан олинган маблағларнинг 10 % ини ортиқча резерв сифатида сақлаб туришга қарор қилди. Натижада, мультипликатор самараси тасирида, пул массаси 90 млрд. сўмга кўпайди. Марказий банк томонидан ўрнатилган депозитларни мажбурий захиралаш нормасини аниқланг.

5. Агар Марказий банк очик бозорда тижорат банкларига 20 млн. сўмлик давлат облигацияларини сотса, мажбурий захиралаш нормаси 12,5 % бўлганда пул таклифи максимал қанчага қисқариши мумкин?

6. Марказий банк сиёсати пул таклифини 5%га қисқаришига олиб келди.

а) Бу сиёсат АД эгрида қандай акс этади?

б) Қисқа муддатли ва узок муддатли даврларда ишлаб чиқариш ҳажми ва нарх даражаси қандай ўзгаради?

Мавзу: IS- LM модели

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала

Очиқ иқтисодиётда истеъмол функцияси қуйидаги кўринишга эга: $C = 300 + 0,65Y_d$, инвестиция функцияси $I = 200 - 1500r$, солиқлар $T = 200$,

давлат харажатлари $G = 200$, пулга талаб функцияси $M = (0,5Y - 2000r) P$, пул таклифи $M = 550$, нархлар даражаси $P = 1$, соф экспорт функцияси $X_n = 100 - 0,05Y - 500r$. IS ва LM эгрилар тенгламаси, шунингдек, Y даромад ва P фоиз ставкасининг мувозанат қийматини аниқланг.

Ечиш:

IS эгри чизиғи тенгламасини топамиз

$$Y = S + I + G + X_n.$$

$$Y = 300 + 0,65(Y - 200) + 200 - 1500r + 200 + 100 - 0,05Y - 500r.$$

$$0,4Y = 670 - 2000r.$$

$$Y = 1675 - 5000r$$

LM эгри чизиғи тенгламасини топамиз

$$M/P = kY - hr.$$

$$550/1 = 0,5Y - 2000R.$$

$$0,5Y = 550 + 2000P.$$

$$Y = 1100 + 4000P - \text{LM тенгламаси}$$

Y даромад ва P фоиз ставкасининг мувозанат қийматини аниқлаш учун IS ва LM эгри чизиқларининг кесишиш нуқтасини топиш керак.

$$1675 - 5000r = 1100 + 4000r.$$

$$575 = 9000r \Rightarrow r = 0,064 \text{ ёки } 6,4\%.$$

Тенглама моделларидан бирига фоиз ставкасининг мувозанат қийматини кўйган ҳолда, даромаднинг мувозанат қийматини топиш мумкин:

$$Y = 1100 + 4000 \times 0,064 = 1356.$$

2-масала

Очиқ иқтисодиётда истеъмол функцияси куйидаги кўринишга эга:

$$C = 100 + 0,8Y;$$

– инвестицилар функцияси $I = 200 - 400r$;

– солиқ ставкаси $t = 0,2$;

– давлат харажатлари $G = 200$;

– пулга талаб функцияси $M = (0,8Y - 1600r)P$;

– пул таклифи $M = 800$;

– нарх даражаси $P = 1$;

– соф экспорт функцияси $X_n = 100 - 0,04Y - 400r$;

IS ва LM эгри чизиқлари тенгламалари, шунингдек, Y даромад ва r фоиз ставкасининг мувозанат қийматини аниқланг. Агар давлат харажатлари 100 га кўтарилса, IS эгри чизиғи ва даромад ҳамда фоиз ставкасининг мувозанат қиймати қандай ўзгаради?

Ечиш:

IS эгриси тенгламасини топамиз:

$$Y = C + I + G + X_n.$$

$$Y = 100 + 0,8(Y - 0,2Y) + 200 - 400r + 200 + 100 - 0,04Y -$$

$$400r \quad 0,4Y = 600 - 800r$$

$$Y = 1500 - 2000P - \text{IS}$$

тенгламаси. LM эгриси

тенгламасини топиш:

$$M / P = kY - hr.$$

$$800 / 1 = 0,8Y - 1600r.$$

$$0,8Y = 800 + 1600r.$$

$$Y = 1000 + 2000r \text{ – LM тенгламаси.}$$

Y даромад ва r фоиз ставкасининг мувозанат қийматини аниқлаш учун IS ва LM эгриларининг кесишув нуқтасини топиш керак.

$$1500 - 2000r = 1000 + 2000r.$$

$$500 = 4000r \Rightarrow r = 0,125 \text{ ёки } 12,5\%.$$

Тенглама моделларидан бирига фоиз ставкасининг мувозанат қийматини кўйган ҳолда, даромаднинг мувозанатли ҳажмини топиш мумкин:

$$Y = 1000 + 2000 \times 0,125 = 1250.$$

Давлат харажатлари ўсиши IS эгри чизиғи ўнгга силжитади ва даромад ҳамда фоиз ставкасининг мувозанат қийматини ортишига олиб келади. Даромаднинг янги қийматини мультипликатор ёрдамида аниқлаш мумкин:

$$\Delta Y = \Delta G \times m, \text{ бу ерда, } m \text{ – давлат харажатлари мультипликатори. } m = 1 / (1 - MPC)$$

$$m = 1 / 0,2 = 5.$$

$$\Delta Y = 100 \times 5 = 500, \text{ яъни даромаднинг янги мувозанат қиймати } Y = 1750.$$

Ушбу қийматни LM тенгламага кўйган ҳолда, мувозанатли фоиз ставкасини аниқлаш мумкин:

$$Y = 1000 + 2000r$$

$$1750 = 1000 + 2000r \Rightarrow r = 0,375 \text{ ёки } 37,5\%.$$

3-масала

Очиқ иқтисодиётда истеъмол функцияси куйидаги кўринишга эга:

$$C = 80 + 0,8Y_d;$$

$$\text{– инвестициялар функцияси } I = 100 - 800r;$$

$$\text{– солиқ ставкаси } t = 0,25;$$

$$\text{– давлат харажатлари } G = 60;$$

$$\text{– пулга талаб вазифаси } M = (0,5Y - 1000r)P;$$

$$\text{– пуллик таклиф } M = 200;$$

$$\text{– нархлар даражаси } P = 2.$$

IS ва LM эгри чизиклар тенгламаси, шунингдек, Y даромад ва r фоиз ставкасининг мувозанат қийматини аниқланг. Агар давлат харажатлари 100 га кўтарилса, LM эгри чизиғи ва даромад ҳамда фоиз ставкасининг мувозанатли даражалари қандай ўзгаради?

Ечиш:

IS эгри чизиғи тенгламасини топамиз

$$Y = C + I + G + X_n.$$

$$Y = 80 + 0,8(Y - 0,25Y) + 100 - 800r + 60.$$

$$0,4Y = 240 - 800r.$$

$$Y = 600 - 2000R \quad - IS \text{ тенгламаси.}$$

LM эгри чизиғи тенгламасини топамиз

$$M : P = kY - hr.$$

$$200 : 2 = 0,5Y - 1000r.$$

$$0,5Y = 100 + 1000r.$$

$$Y = 200 + 2000R \quad - LM \text{ тенгламаси.}$$

Y даромад ва r фоиз ставкасининг мувозанатли даражасини аниқлаш учун IS ва LM эгри чизикларининг кесишув нуқтасини топиш керак.

$$600 - 2000R = 200 + 2000r.$$

$$400 = 4000r \Rightarrow r = 0,1 \text{ ёки } 10\%.$$

Тенглама моделларидан бирига фоиз ставкасининг мувозанатли даражасини кўйган ҳолда, даромаднинг мувозанатли даражасини топиш мумкин:

$$Y = 200 + 2000 \times 0,1 = 400.$$

Пул таклифининг ўсиши LM эгри чизиғини ўнгга силжитади ва даромад ҳамда фоиз ставкасининг мувозанатли даражаларини камайишига олиб келади. Уларни аниқлаш учун LM эгри чизиғининг тенгламасига янги M қийматни кўйиш зарур:

$$300 / 2 = 0,5Y - 1000r.$$

$$0,5Y = 150 + 1000r.$$

$$Y = 300 + 2000r \quad -LM \text{ эгри чизиғининг янги тенгламаси.}$$

$$600 - 2000r = 300 + 2000r.$$

$$r = 0,075 \text{ ёки } 7,5\%,$$

$$Y = 300 + 2000 \times 0,075 = 450.$$

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган:

$$C = 400 + 0,9Y_d \text{ (истеъмол);}$$

$$I = 300 - 2000R \text{ (инвестициялар);}$$

$$X_n = 100 - 0,05Y - 1000R \text{ (соф экспорт);}$$

$$M = (0,4Y - 100R)P \text{ (номинал пул таклифи); } G = 100 \text{ (давлат харажатлари);}$$

$$t = 0,5 \text{ (солиқ ставкаси);}$$

$$M_s = 180 \text{ (баҳоларнинг белгиланган даражаси).}$$

Бу ҳолатда даромадларнинг ва фоиз ставкасининг мувозанатли даражаларини топинг.

2. Иқтисодиёт қуйидаги кўрсаткичлар воситасида берилган:

$$Y = C + I + G + X_n; C = 100 + 0,9Y_d; I = 200 - 500R; X_n = 100 - 0,12Y - 500R; M = (0,8Y - 2000R)P; G = 200; t = 0,2; M_s = 800; P = 1.$$

Бундай вазиятда LM эгри чизиғи тенгламаси қандай кўринишда бўлади?

3. Очқик исқисодиётда исқеъмол функцияси:

$$C = 300 + 0,8Y_d;$$

– инвестициялар функцияси $I = 200 - 1500r$;

– солиқ ставкаси $t = 0,2$;

– давлат харажатлари $G = 200$;

– пулга талаб функцияси $M = (0,5Y - 200r)P$;

– пул таклифи $M = 550$;

– нархлар даражаси $P = 1$;

– соф экспорт функцияси $X_n = 100 - 0,04Y - 500r$.

IS ва LM эгри чизиқлари тенгламаси, шунингдек, Y даромад ва r фоиз ставкасининг мувозанат қийматини аниқланг. Агар нархлар даражаси икки баробар ошса, LM эгри чизиғи ва даромад ҳамда фоиз ставкасининг мувозанат қиймати қандай ўзгаради?

4. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган: мувозанатли ишлаб чиқариш ҳажми $Y=5000$; исқеъмол функцияси – $C=500+0,6(Y-T)$; Солиқлар $T=600$; давлат харажатлари – 1000; инвестиция функцияси: $I=2160-10000R$. Бу ҳолатда мувозанатнинг реал фоиз ставкаси нечага тенг бўлади?

5. Иқтисодий тизим қуйидаги кўрсаткичлар билан характерланади: Исқеъмол функцияси $C=60+0,8 Y_d$. Режалаштирилган инвестициялар даромадга боғлиқ эмас ва $I= 40$ бирлик. Давлат харажатлари $G= 20$ бирлик. Топилсин:

А) Иқтисодиётдаги мувозанатли даромад даражасини;

Б) харажатлар мультипликатори миқдорини;

В) давлат харажатлари 10 бирликка кўпайганда мувозанатли даромад даражасини.

6. Иқтисодий тизим қуйидаги кўрсаткичлар билан характерланади:

Исқеъмол функцияси $C=38+0,5 (Y-T)$;

Инвестиция функцияси $I=50-100 R$;

Давлат харажатлари ва солиқлар $G=T=20$;

Пулга талаб функцияси: $L=0,5-80R$;

Пул таклифи $M=160$; баҳолар даражаси $P=2$.

А) IS эгри чизиғи тенгламасини тузинг.

Б) LM эгри чизиғи тенгламасини тузинг.

В) Фоиз ставкаси ва даромаднинг мувозанатли даражасини топинг.

Г) Давлат харажатлари 20 дан 30 га қадар кўпайса фоиз ставкаси ва даромаднинг мувозанатли даражаси қандай ўзгаради.

Д) пул таклифи 160 дан 180 га қадар кўпайса фоиз ставкаси ва даромаднинг мувозанатли даражаси қандай ўзгаради.

7. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан тасвирланган:

$$Y=C+I+G+X_n$$

$$C=400+0,9 Y_d$$

$$I=200+0,25Y$$

$$X_n = 200 - 0,1Y$$

$$G = 200$$

$$t = 0,333$$

Даромаднинг мувозанатли даражаси ва автоном харажатлар мультипликаторини топинг.

**Мавзу: Иқтисодий ўсишнинг умумий тавсифи ва неокейнсча моделлари.
Иқтисодий ўсишнинг неоклассик моделлари.**

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала

Уч йил давомида меҳнат сарфи миқдори ва унинг унумдорлиги тўғрисидаги маълумотлар жадвалда келтирилган:

| Йил | Меҳнат сарфи миқдори, (соат) | Меҳнат унумдорлиги (бир соатда яратилган ЯИМ ҳажми (пул бирлигида)) | Реал ЯИМ ҳажми, (пул бирлигида) |
|-----|---------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | 1000 | 100 | |

| | | | |
|---|------|-----|--|
| 2 | 1000 | 105 | |
| 3 | 1100 | 105 | |

Аниқланг:

а) Барча йиллар учун ЯИМ реал ҳажмини;
 б) биринчи йилга нисбатан иккинчи йили меҳнат унумдорлиги неча фоизга ўсди; бунинг натижасида (меҳнат сарфи ўзгармаган ҳолда) ЯИМнинг реал ҳажми қанча фоизга ортди?

в) иккинчи йил билан қиёслаганда учинчи йилда меҳнат ҳажми қанча фоизга ўсди; бунинг натижасида (меҳнат унумдорлиги ўзгармаган ҳолда) ЯИМ неча фоизга ортди?

Меҳнат сарфи миқдорининг ортиши ва унинг унумдорлиги ўсиши қандай иқтисодий ўсиш омилига киради?

Ечиш:

а) Реал ЯИМ ҳажми:

$$1 \text{ йил} = 1000 \times 100 = 100000$$

$$2 \text{ йил} = 1000 \times 105 = 105000$$

$$3 \text{ йил} = 1100 \times 105 = 115000$$

б) иккинчи йилда биринчи йилга нисбатан меҳнат унумдорлиги ўсиши куйидагини ташкил этади:

$$[(105-100) \div 100] \times 100\% = 5\%$$

Биринчи йилга нисбатан иккинчи йили реал ЯИМнинг ўсиши тўлиқ меҳнат унумдорлиги ўсиши оқибатида юзага келган, чунки меҳнат сарфи ўзгармаган. $[(105000 - 100000) : 100] \times 100\% = 5\%$.

Бу иқтисодий ўсишнинг интенсификацияси омилидир.

в) учинчи йилда иккинчи йилга нисбатан меҳнат сарфи миқдорининг ўсиши: $[(1100 - 1000) : 1000] \times 100\% = 10\%$ ташкил этади.

Иккинчи йилга нисбатан учинчи йилда реал ЯИМнинг қўшимча ўсиши $[(115500 - 105000) : 105000] \times 100\% = 9.52\%$ ни ташкил этади.

Меҳнат унумдорлиги ўсмаганлиги сабабли бу ўсиш тўлиқ меҳнат сарфи миқдорининг кўпайиши ҳисобига рўй берди. Демак учинчи йилги иқтисодий ўсишни экстенсив деб баҳолаш мумкин.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Агар ялпи ички маҳсулотдаги капиталнинг улуши 25%, меҳнатнинг улуши 75% бўлса, у ҳолда капитал захираси йилига 2%га, ишчи кучи сони 3%га ҳамда ЯМД эса 2%га кўпайса, омилларнинг жами унумдорлигини топинг.

2. Мамлакатда жамғариш нормаси 28 %ни, аҳолининг йиллик ўсиш суръати 1% ни, меҳнат тежовчи технологик тараққиёти суръати 2 %ни, асосий капиталнинг ишлаб чиқариш нормаси ; %ни ташкил этади. Битта ходимга тўғри келадиган даромаднинг (ишлаб чиқариш ҳажмининг) барқарор даражасини топинг.

3. Солоунинг иқтисодий ўсиш моделида ишлаб чиқариш функцияси қуйидаги кўринишга эга: $y = 0.64\sqrt{k}$ Капиталнинг чиқиб кетиш нормаси 5%, аҳоли сони йилига 1 %га кўпаяди. Технологик тараққиёт суръати 2 %. У ҳолда “олтин қоида”га мос келувчи жамғариш нормаси миқдорини топинг.

4. Агар ялпи ички маҳсулотдаги капиталнинг улуши 25%, меҳнатнинг улуши 75% бўлса, у ҳолда капитал захираси йилига 2%га, ишчи кучи сони 3%га ҳамда ЯИМ эса 2 %га кўпайса, омилларнинг жами унумдорлигини топинг.

5. Айтайлик, иқтисодиёт дастлаб $AD_0=AS_0= 100$ бирл. Даражада мувозанат ҳолатида бўлсин. Жамғариш нормаси 50 %, акселератор 2 га тенг.

Кўшимча ўсишнинг мувозанатли даражасини, ялпи талаб ва ялпи таклифнинг мувозанатли даражаларини аниқланг.

Агар тадбиркорлар ялпи таклиф ҳажмини 150 бирликкача кўпайтирса иқтисодиётда қандай ўзгаришлар рўй беради.

6. Мамлакат иқтисодиёти $Y=A \times K^{0,4} \times L^{0,6}$. Маълумки, капиталнинг ўсиш суръати йилига 3 %, аҳолининг ўсиш суръати-2 %. Омилларнинг умумий унумдорлиги йилига 1,5 % суръат билан ўсади. Ишлаб чиқариш ҳажми қандай ўзгаради.

Мавзу: Халқаро савдо назарияси. Ташқи савдо сиёсати

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала

А давлат бир йилда 70 та енгил спорт самолётини ишлаб чиқаради. Улардан 20 таси ички истеъмолга, 50 таси эса экспортга чиқарилади. Эркин савдо шароитларида 1 та самолётнинг баҳоси – 6000 долл. Ҳукумат тармоқни рағбатлантириш мақсадида ҳар бир самолётнинг қийматидан 15% миқдорида субсидия ажратади. Натижада самолётнинг ички нархи 6450 долл.гача ошди, экспорт нархи эса 5550 долл.га камаяди. Экспорт ҳажми 70 та самолётгача ўсди.

Субсидиялар жорий қилишнинг оқибатларини аниқланг.

Ечиш:

Субсидиялар жорий қилинишини график кўринишида қуйидагича акс эттириш мумкин:

Графикда C_w эгри чизиғи А давлат самолётлари экспортини, D_d - эгри чизиғи эса ички талабни кўрсатади. Бозор мувозанатига e нуқтада эришилади, яъни А давлат 6000 долл.лик нарх бўйича 50 та самолёт чиқаради. Экспортдан олинadиган даромад: $6000 \times 50 = 300000$ долл. тенг. Субсидия жорий қилингандан сўнг А давлат экспорти пасаяди, ишлаб чиқариш ҳажми 80 та самолётгача ортади, C_w эгри чизиғи C_c даражагача силжийди ва j нуқтада бозор мувозанати ўрнатилади.

Субсидия жорий қилингандан сўнг экспорт баҳоси 450 долл. ($6000 - 5550$) га пасаяди, яъни А давлат учун учун савдо шароитлари ёмонлашади, бироқ экспорт ҳажми 70 та самолётгача ўсади.

Экспортнинг ўсиши ички бозорда самолётлар сони 10 тагача қисқаришига олиб келади: $20 - 10 = 10$, чунки ички нарх ўсади. Субсидия ажратишга давлат бюджети харажатлари 70×900 (15% от 6000 долл.) = 63000 долл.ни ташкил этади.

Шундай қилиб, экспорт субсидияси мамлакат учун савдо шароитларини ёмонлаштиради, лекин бунда ташқи дунё даромадларини оширади.

2-масала

Жадвал маълумотлари асосида фирмаларнинг қайси бирини демпингни татбиқ этишда айблаш мумкин:

| | Маҳсулот бирлиги таннархи, долл. | Ички нарх, долл. | Экспорт нарх, долл. |
|---------|----------------------------------|------------------|---------------------|
| А фирма | 100 | 100 | 110 |
| Б фирма | 100 | 120 | 110 |

| | | | |
|---------|-----|----|-----|
| С фирма | 100 | 90 | 105 |
|---------|-----|----|-----|

Ечиш:

Жавоб топиш учун демпингнинг моҳиятини эсга оламиз. Демпинг – бу товарларни уларнинг таннархидан пастроқ нархда ёки ички бозордагига нисбатан янада пастроқ нархда экспорт қилиш. Жадвалдан кўришиб турганидек, С фирмаси маҳсулотларининг ички нархи унинг таннархидан паст, яъни бу фирма демпингни қўллайди.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. АйтайликФ мамлакатда бир дона Z товарни ишлаб чиқаришга 10 соат, бир дона W товарни ишлаб чиқаришга эса 15 соат сарфланади. Ушбу товарларни ишлаб чиқариш бўйича В мамлакат нисбатан пастроқ унумдорликка эга, яъни бир она маҳсклот илаб чиқариш ҳажми Z товар учун 19 соат, W товар учун 45 соатни ташкил қилади. Ушбу мамлакатлар ўртасида икки томон учун ҳам манфаатли бўлган савдони йўлга қўйиб бўладими? Агар мумкин бўлса ҳар бир мамлакат қайси товарни экспорт қилишини изоҳлаб беринг.

2. А мамлакатда X товарга талаб функцияси $D = 100 - 10P$, таклиф функцияси эса

$S = -50 + 20P$ кўринишга эга. Б мамлакатда эса X товарга талаб функцияси $D = 50 - 5P$, таклиф функцияси эса $S = 20 + 10P$ кўринишга эга. Агар товар экспорти ва импорти фақат шу икки давлат ўртасида рўй беради деб ҳисобласак, савдо алоқалари ўрнатилганидан сўнг X товарнинг жаҳон бозоридаги нархи ва сотилиш ҳажми қанча бўлади?

3. А мамлакат X товарни 60 АҚШ долларга, яъни жаҳон бозори баҳоларида экспорт қилади. Бу мамлакатда X товарга талаб ва унинг таклифи эгри чизиклари функцияси қуйидагича:

$$Q_d = 400 - 5P; \quad Q_s = -50 + 5P$$

Битта товарга 10 долларлик экспорт божи киритилишидан олдин ва сўнгги экспорт ҳажмини аниқланг. Экспорт божи киритилишидан давлат оладиган даромад ва истеъмолчилар кўрадиган манфаатни аниқланг.

4. Мамлакат ҳукумати шакар импортига 1 кг. шакар учун 0,02 долларлик тариф киритишга қарор қилди. Жаҳон бозорида 1 кг. Шакар нархи 0,1 доллар. Шакар ишлаб чиқаришнинг ички ҳажми эркин савдо шароитида йилига 6 млн. кг.ни, тариф киритилганидан сўнг эса 8 млн. кг.ни ташкил этади. Шакар истеъмол қилишнинг ички ҳажми эркин савдо шароитида

йилига 22 млн. кг.ни, тариф киритилганидан сўнг эса 20 млн. кг.ни ташкил этади. Мамлакатга шакар импорти тариф киритилгунга қадар 16 млн. кг.ни, тариф киритилганидан сўнг эса 12 млн. кг.ни ташкил этади. Ҳисобланг:

- а) шакар импортига тариф киритилиши натижасида мазкур мамлакат аҳолиси кўрадиган йўқотишларни;
- б) мамлакат ишлаб чиқарувчиларининг бу тадбирдан кўрадиган ютуқларини;
- в) шакар импортига тариф киритилиши натижасида давлат бюджети даромадларининг қанчага кўпайишини;
- г) импортни чеклаш натижасида мамлакатда турмуш даражасидаги соф йўқотишлар миқдорини.

5. Ҳукумат автомобиль импортига бир йилда 600 бирлик миқдорида квота белгилади. Автомобилларга жаҳон баҳоси 6000 долл. Квота жорий этилгандан сўнг мамлакатдаги ички нарх 7000 долл. Эркин савдо шароитларида автомобиллар ишлаб чиқаришнинг ички ҳажми бир йилда 1200 бирликни, квота жорий қилингандан сўнг эса бир йилда 1400 бирликни ташкил этди. Эркин савдо шароитларида ички истеъмол бир йилда 2200 бирликни, квота жорий қилингандан сўнг эса бир йилда 2000 бирликни ташкил этди. Қуйидагиларни аниқланг:

- а) квота жорий қилинишидан ишлаб чиқарувчиларнинг ютуғи;
- б) ушбу чора қўлланганда истеъмолчилар йўқотишлари;
- в) давлат бюджети даромадлари;
- г) миллий фаровонликдаги соф йўқотишни.

6. Мамлакат болалар трикотажини экспорт қилади. Унинг жаҳон бозоридаги биттасининг баҳоси 3 долл. Мамлакатда ушбу маҳсулотнинг таклиф эгриси қуйидаги тенгламада келтирилган $C = 800 + 200P$, талаб эгриси эса: $D = 700 - 200P$. Мамлакатда экспорт тарифи жорий қилингандан сўнг 1 маҳсулотга ички нарх 2 долл. бўлди. Экспорт тарифининг қуйидаги таъсирини аниқланг:

- а) истеъмолчиларнинг фаровонлигини;
- б) ишлаб чиқарувчиларнинг даромадлари (йўқотиш), экспорт ҳажми;
- в) давлат бюджети даромадлари;
- г) миллий фаровонликдаги соф йўқотишни;

Мавзу: Тўлов баланси

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала

Мамлакат иқтисодиёти қуйидаги маълумотла билан аифодаланган:

| | |
|--|-----------------|
| Товарлар экспорти | 29700 млн. сўм. |
| Товарлар импорти | 31700 млн. сўм. |
| Хориждаги қўйилмалардан фоиз кўринишида олинган даромадлар | 4600 млн. сўм. |
| Хорижий инвесторларга фоиз тўловлари | 2400 млн. сўм. |
| Мамлакатнинг туризмдан даромадлари | 2700 млн. сўм. |
| Мамлакатнинг бир томонлама трансфертлари | 3500 млн. сўм. |
| Мамлакатдан капитал чиқиб кетиши | 5200 млн. сўм. |
| Мамлакат резидентларининг хорижий туризмга харажатлари | 2800 млн. сўм. |
| Мамлакатга капитал оқими | 8600 млн. сўм. |

Мазкур маълумотлар асосида тўлов балансининг жорий операциялар счёти қолдиғини аниқланг.

Ечиш:

Тўлов балансининг жорий операциялар счёти қолдиғи қуйидагича аниқланади:

Жорий операциялар счётининг қолдиғи = (товарлар экспорти + хизматлар экспорти + туризмдан даромадлар + хориждан омилли даромад) – (товарлар импорти + хизматлар импорти + хорижий инвесторларга фоиз тўловлари + бир томонли трансфертлар).

Жорий операциялар счётининг қолдиғи:
 $(29700 + 4600 + 2700) - (31700 + 2400 + 2800 + 3500) = 37000 - 40400 = -3400$.

2-масала

Мамлакат иқтисодиёти қуйидаги маълумотлар ёрдамида берилган:

| | |
|--|-----------------|
| Товарлар экспорти | 29700 млн. сўм. |
| Товарлар импорти | 31700 млн. сўм. |
| Хориждаги қўйилмалардан фоиз кўринишида олинган даромадлар | 4600 млн. сўм. |
| Хорижий инвесторларга фоиз тўловлари | 2400 млн. сўм. |
| Мамлакатнинг туризмдан даромадлари | 2700 млн. сўм. |
| Мамлакатнинг бир томонлама трансфертлари | 3500 млн. сўм. |
| Мамлакатдан капитал чиқиши | 5200 млн. сўм. |
| Мамлакат резидентларининг хорижий туризмга харажатлари | 2800 млн. сўм. |
| Мамлакатга капитал оқими | 8600 млн. сўм. |

Мазкур маълумотлар асосида капитал ҳаракати счётининг қолдиғини аниқланг.

Ечиш:

Капитал ҳаракати счётининг қолдиғи қуйидагича аниқланади:

Капитал ҳаракати счётининг қолдиғи = капитал кириши - капитал чиқиб кетиши.

Капитал ҳаракати ҳисобининг қолдиғи = $8600 - 5200 = + 3400$.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган:

мамлакатда ишлаб чиқарилган товарлар ва хизматлар истеъмоли 800 га, импорт товарлари ва хизматлари истеъмоли эса 200 га, мамлакат товарлари ва хизматларига инвестиция харажатлари 150 га, импортга инвестиция харажатлари 504 га, товарлар ва хизматлар хариди учун давлат харажатлари 250 га, умумий экспорт суммаси 500 га, бюджетга солиқ тушумлари 500 га тенг. Бу мамлакат тўлов баланси жорий операциялар счёти қолдиғини ҳисоблаб топинг.

2. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган:

- капитал ҳаракати ва молиявий инструментлар счёти қолдиғи 30 га тенг;
- давлат бюджети қолдиғи 20 га тенг;
- бюджетга солиқ тушумлари 40 га тенг;
- истеъмол харажатлари- 250 га тенг;
- ЯИМ 250 га тенг.

Ташқи дунё, давлат ва хусусий жамғармалар йиғиндиси кўринишидаги миллий жамғармалар ҳажмини аниқланг.

3. Иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан ифодаланган:

| | |
|-------------------------------|-----|
| Расмий захираларнинг ўзгариши | +10 |
| Товар экспорти | +40 |
| Товар импорти | -30 |
| Инвестициялардан соф даромад | -30 |
| Соф жорий трансфертлар | +10 |
| Хизматлар экспорти | +15 |
| Хизматлар импорти | -10 |
| Капитал кириши | +10 |
| Капитални чиқиб кетиши | -40 |

- а) савдо баланси қолдиғи миқдорини аниқланг;
- б) жорий операциялар баланси қолдиғини аниқланг;
- в) капитал ҳаракати ва молиявий инструментлар счёти қолдиғини аниқланг; г) тўлов балансининг умумий қолдиғи миқдорини аниқланг.

4. Иқтисодиёт қуйидаги кўрсаткичлар воситасида тасвирланган:

$$C=40+0,7(Y-T).$$

$$I= 150 - 800 R$$

Истеъмол харажатлари 350, реал фоиз ставкаси R 8% га , Давлат сектори жамғармалари 10 га тенг.

Ушбу мамлакат тўлов балансининг жорий операциялар счёти қолдиғини ҳисоблаб топинг.

5. Очик иқтисодиётда соф инвестициялар ҳажми – 1750 млн. сўм, уй хўжаликлари жамғармалари – 1625 млн. сўм, давлат бюджети қолдиғи – 425 млн. сўм. Ушбу маълумотлар асосида товар ва хизматларнинг соф экспортини аниқланг.

Мавзу: Валюта курси

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала

Немис маркасига нисбатан доллар курси 3:1 ни ташкил этади. Бир хил товар АҚШда 400 долл., Германияда эса 1200 марка туради деб тасаввур қиламиз. Агар доллар курси сунъий тарзда 1:2 гача пасайса, қайси экспортчи қўшимча даромад олади (АҚШми, ёки Германиями).

Қўшимча даромад қийматини аниқланг.

Ечиш:

Германияда товар ишлаб чиқарувчилар мазкур товарни АҚШга 400 долларга сотади ва доллар курси 3:1 бўлганда, у ўзига Германияда товар савдосида олган тушуми миқдорида 1200 марка қайтариб олади; курс 2:1 бўлганда 800 марка даромад лади, яъни экспорт фойда келтирмайди.

АҚШ экспортчиси Германияда товарини 1200 маркада сотади, бунда у товарни Германияда 1:3 алмашинув курсибўйича 400 АҚШ долларига эквивалент суммага сотган ҳисобланади. АҚШ экспортчиси товарни Германияда 1200 маркага 2:1 курсида сотган ҳолда, ундан банкдан 600 доллар олади. Бу АҚШдаги товарнинг ўхшаш товарга нисбатан 200 долларга арзонлигини билдиради. Бинобарин АҚШ 2:1 алмашинув курсида Германияда сотганида ҳар бирлик товар учун 200 доллардан қўшимча даромад олади.

2-масала

Б мамлакат ҳукумати А мамлакатнинг валютасига нисбатан миллий валюта курсини барқарорлаштиришни мақсад қилди деб фараз қилайлик. А мамлакатда инфляция суръати бир йилда 5%ни ташкил этади.

а) Б мамлакатда бундай мақсадга эришиш учун инфляция қандай бўлиши керак?

б) Узоқ муддатда ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръати 3% ва пулнинг айланиш тезлиги ўзгармас бўлганда валюта курсини барқарорлаштириш учун пул массасининг ўсиш суръати қандай бўлиши керак?

Ечиш:

а) Б мамлакатда валюта курсини барқарорлаштириш учун инфляция суръати А мамлакатдаги инфляция суръатига яқин ёки тенг бўлиши керак, яъни йилига тахминан 5 %ни ташкил этади.

б) Б мамлакатда пул массаси ўсиш суръатини аниқлаш учун пул миқдори тенгламасидан фойдаланамиз:

$$M = k \times P \times Y$$

Ҳамда уни ўсиш суръати кўринишида ёзамиз (ҳосиласини топамиз): $\Delta M / M = \Delta P / P + \Delta Y / Y$,

бу ерда, $\Delta M / M$ – Б мамлакатда пул массасининг ўсиш суръати ,

$\Delta P / P$ – Б мамлакатдаги инфляция суръати; $\Delta Y / Y$ – ишлаб чиқаришнинг ўсиш суръатлари, масала шартига кўра, коэффициент к доимий. Бунда,

$\Delta M / M = 5\% + 3\% = 8\%$, яъни Б мамлакатда пул массининг ўсиш суръати 8 %ни ташкил этиши керак.

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Иқтисодиётда швейцария франкига талаб ва унинг таклифи қуйидагича ифодаланган:

| Франк баҳоси (АҚШ долларарида) | Франкка талаб ҳажми (млн. франк) | Франк таклифи ҳажми (млн. франк) |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 0,8 | 300 | 400 |
| 0,7 | 320 | 370 |
| 0,6 | 340 | 340 |
| 0,5 | 360 | 310 |
| 0,4 | 380 | 280 |

- а) долларнинг мувозанатли валюта курсини ҳисоблаб топинг;
 б) швейцария франкининг мувозанатли алмашинув курсини ҳисоблаб топинг;
 в) мувозанат шароитида валюта бозорларида қандай миқдордаги АҚШ доллари ва швейцария франки сотиб олинади?

2. АҚШда шахсий компьютерлар нархи 1000 доллар, Германияда эса 4000 марка деб фараз қилайлик. Агар номинал айирбошлаш курси 2 марка = 1 доллар бўлса, у ҳолда, долларнинг реал айирбошлаш курси нимага тенг бўлади?

3. Айтайлик, Япония АҚШдан Х товарни импорт қилади.

Қуйидаги жадвални тўлдиринг:

| Валюта курси | Х товарнинг АҚШдаги баҳоси (доллар) | Х товарнинг Япониядаги баҳоси (иена) | Японияда Х товарга бўлган талаб ҳажми (дона) | Япония аҳолисининг Х товарни сотиб олишга ялпи харажатлари (доллар) |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| 40 иена=1долл. | 5 | | 500 | |
| 30 иена=1долл. | 5 | | 1000 | |
| 20 иена=1долл. | 5 | | 1200 | |

4. Айтайлик АҚШда ишлаб чиқарилаётган компьютерлар мамлакатнинг ўзида 500 долларга, Японияда ишлаб чиқарилаётган компьютерлар эса Япониянинг ўзида 20000 иенага тенг бўлсин. Валюта айирбошлашнинг номинал курси 1 АҚШ доллари учун 20 япон. иенаси бўлсин. Долларнинг реал курсини (яъни халқаро савдода бир дона АҚШ компютерига неча дона япон компютери эквивалент бўлишини) ҳисобланг.

5. Айталик, номинал валюта курси харид қобилияти паритети билан белгилансин. Бунда бир хил телевизор АҚШда 500 долларга, Хитойда эса 2000 юаннга сотилади. Юаннинг долларга номинал айирбошлаш курсини аниқланг.

Мавзу: Очiq иқтисодиётда макроиқтисодий сиёсат

Масалаларни ечилиши бўйича намуналар:

1-масала.

1. Кичик очiq иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан тавсифланади:

- Миллий даромад - 1000 ш.б.;
- истеъмол харажатлари - 700 ш.б.;
- давлат харажатлари - 150 ш.б.;
- инвестиция функцияси $I = 250 - 10r$;
- жаҳон фоиз ставкаси - 5 %;

Мамлакатнинг соф экспортини аниқланг

Ечиш:

Кичик очiq иқтисодиётда номинал фоиз ставкаси жаҳон фоиз ставкасига тенг. Шунинг учун берилган жаҳон фоиз ставкасини инвестиция функциясига қўйиб инвестициялар хажмини аниқлаймиз

$$I = 250 - 10 \times 5 = 200 \text{ ш.б.}$$

Соф экспортни асосий макроиқтисодий айданият ёрдамида топамиз.

$$Y = C + I + G + X_n, \text{ бундан } X_n = Y - C - I - G = 50 \text{ ш.б.}$$

Мустақил ишлаш учун масалалар

1. Кичик очiq иқтисодиёт қуйидаги маълумотлар билан тавсифланади: - истеъмол харажатлари - 500 ш.б.; - давлат харажатлари - 75 ш.б.; - инвестиция функцияси $I = 200 - 8r$; - жаҳон фоиз ставкаси - 5 %; - соф экспорт - 25 ш.б.

Мамлакатнинг миллий даромадини аниқланг

2. Сузувчи валюта курси шароитларида кичик очiq иқтисодиётда LM эгри чизиғи қуйидаги тенлама билан ифодаланган: $Y = 200r - 200 + 2(M/P)$

IS эгри чизиғининг тенграмаси қуйидаги кўринишга эга:

$$Y = 400 + 3G - 2T + 3X_n - 200r.$$

Соф экспорт функцияси: $X_n = 200 - 100e$, бу ерда

e – реал валюта курси. Нархлар даражаси $P = 1$ белгилаб олинган,

жаҳон реал фоиз ставкаси $r = 2,5\%$. Пул таклифи $M = 100$ млн.долл.

Давлат бюджети балансланган: $G = T = 100$.

Товар ва пул бозорларида мувозанатга эришиш учун реал валюта курси қандай бўлиши лозим?

3. Кичик очик иқтисодиёт U товарни жаҳон баҳоларида, яъни донасини 30 доллардан импорт қилади. Ушбу мамлакатда U товарнинг талаб ва таклифи эгри чизиқлари қуйидаги кўринишга эга: $D = 500 - 5P$; $S = 100 + 2P$. Ҳар бир товар учун 10 долларлик импорт тарифи киритилиши натижасида иқтисодиётдаги умумий йўқотиш миқдорини аниқланг.

4. Иқтисодий вазият юқори инфляция ва тўлов баланснинг мусбат қолдиғи билан характерлансин. Қайд этилган валюта курси шароитида, ички ва ташқи мувозанатга эришиш учун иқтисодий сиёсат тадбирларининг кетма – кетлигини тасвирлаб беринг.