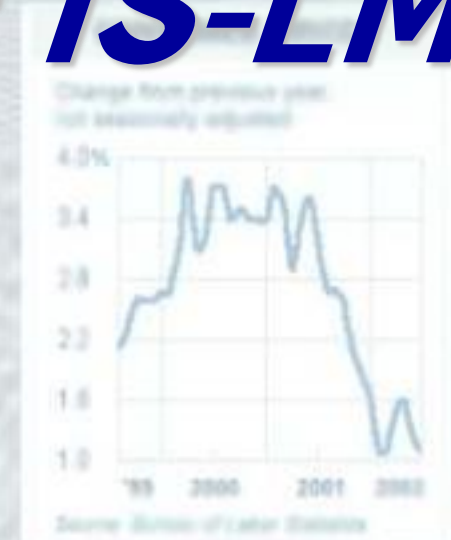


Tovar va pul bozorida makroiqtisodiy muvozanat. Hicks- Hansen modeli: IS-LM




IS – LM модели – товар ва пул бозорларида макроиқтисодий мувозанат шартларининг таҳлили



Товар бозори



Пул бозори



IS – LM модели товар ва пул бозорларида мувозанатни таъминлайдиган фоиз ставкаси билан даромад бирикмасини аниқлашга имконият беради. Бу модель кўпроқ иқтисодиётни қисқа муддатли даврда таҳлил қилиш учун қўлланилади. IS – инвестициялар (investment) – жамғармалар (savings). LM – ликвидлилик афзаллиги (liquidity) – пул (money)

IS-LM моделининг асосий тенгламалари

IS:

$Y = C + I + G + X_n$ – миллий ҳисобларнинг асосий айнияти

$C = a + b(Y - T)$ – истеъмол функцияси,
бу ерда $T = T_a + tY$

$I = e - dR$ – инвестициялар функцияси

$X_n = g - m'Y - hR$ – соф экспорт функцияси

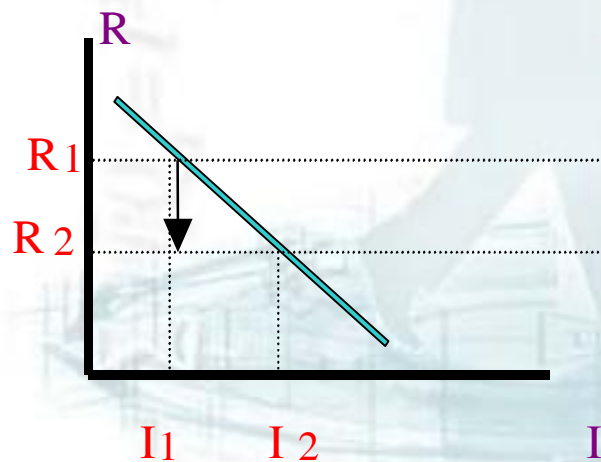
LM:

$M/P = kY - hR$ – пулга бўлган талаб функцияси

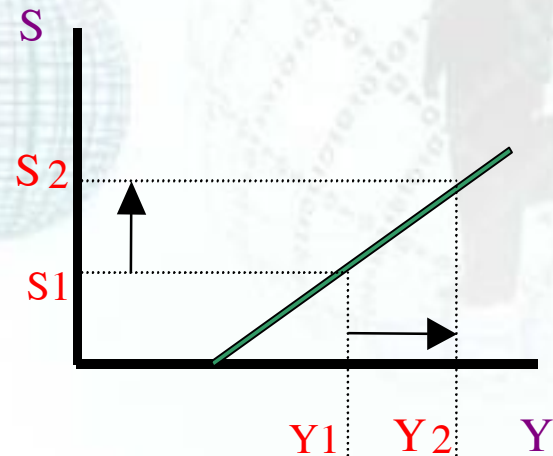
IS эгри чизиғи

Товар бозоридаги мувозанат эгри чизиғи — бу эгри чизиқ миллий ҳисобларнинг асосий айнияти, истеъмол, инвестиция ва соф экспорт функциялари шартларини қондирадиган даромад ва фоиз ставкасининг барча ўзаро бирикмаларини кўрсатади ва унинг ҳар бир нуқтасида инвестициялар ва жамғармалар бир бирига тенг бўлади

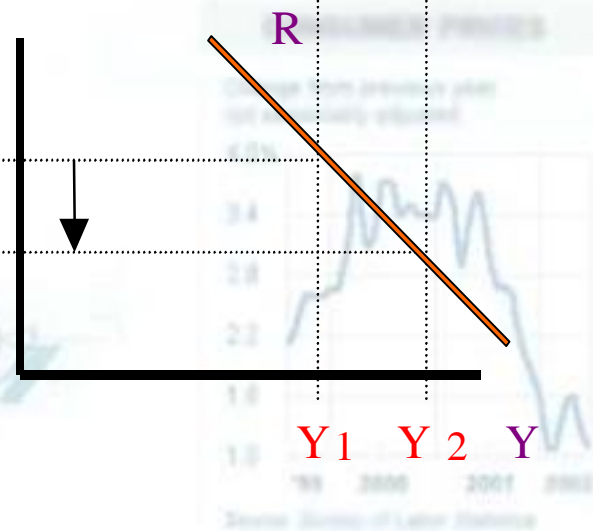
Инвестиция функцияси



Жамғарма функцияси

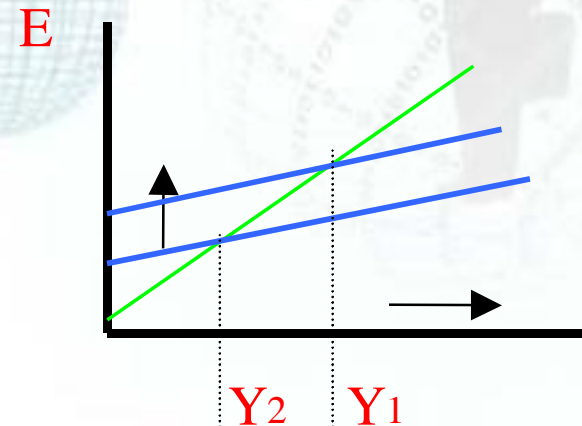


IS эгри чизиғи

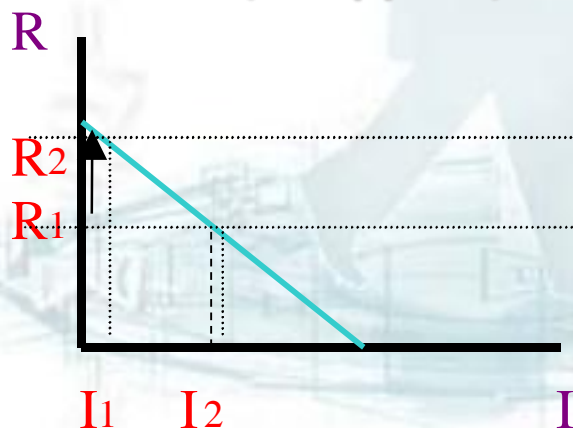


Кейнс кесишмаси орқали IS эгри чизиғининг чиқарилиши

Кейнс кесишмаси



Инвестиция функцияси



IS эгри чизиғи



IS эгри чизигининг Y га нисбатан алгебраик тенгламаси

Давлат бюджет
мультипликатори

Солиқ
мультипликатори

$$Y = \frac{a + e + g}{1 - b(1 - t) + m} + \frac{1G}{1 - b(1 - t) + m} - \frac{bTa}{1 - b(1 - t) + m} - \frac{(d + n) R}{1 - b(1 - t) + m}$$

Тўғри
боғлиқлик

Тескари
боғлиқлик

Тескари
боғлиқлик

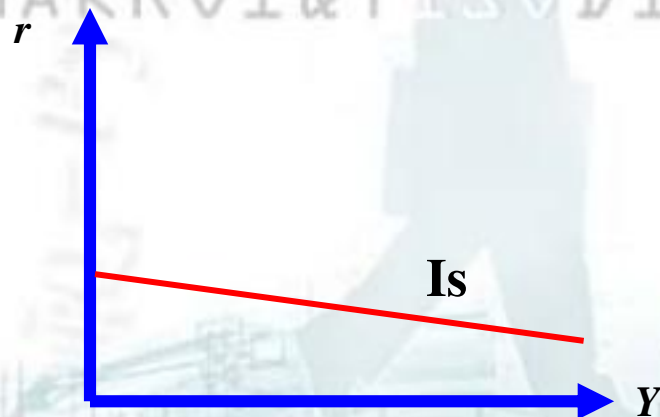
Изоҳ: a, b, d, e, g, n, m' коэффицентларнинг қиймати IS моделининг асосий тенгламаларидан келиб чиқади

a – автоном истеъмол, b – истеъмолга меъерий мойиллик, d – фоиз ставкасига инвестицияларнинг сезувчанлик коэффиценти, e – автоном инвестиция, g – автоном экспорт, t – солиқ ставкаси, m' – импортга меъёрий мойиллик

IS эгри чизиғининг қиялик даражаси

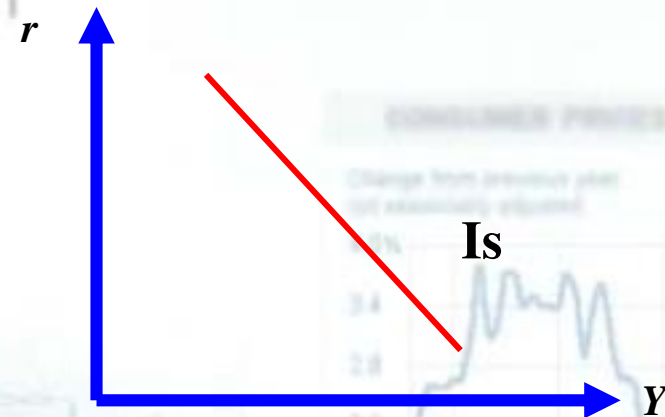
Қия

Тик



↑ d, n, b

↓ t, m'



↓ d, n, b

↑ t, m'

Бюджет-солиқ сиесатидаги ўзгаришлар IS
эгри чизиғининг ҳаракати билан
тасвирланади

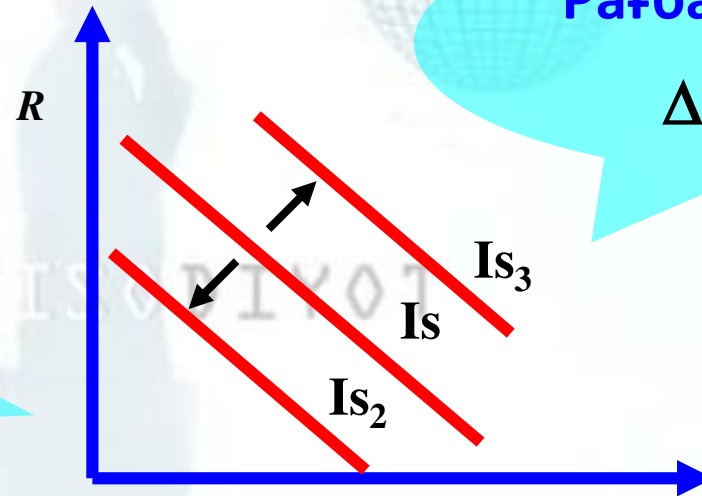


Рағбатлантирувчи

$\Delta G \uparrow \Delta T \downarrow$

Чекловчи

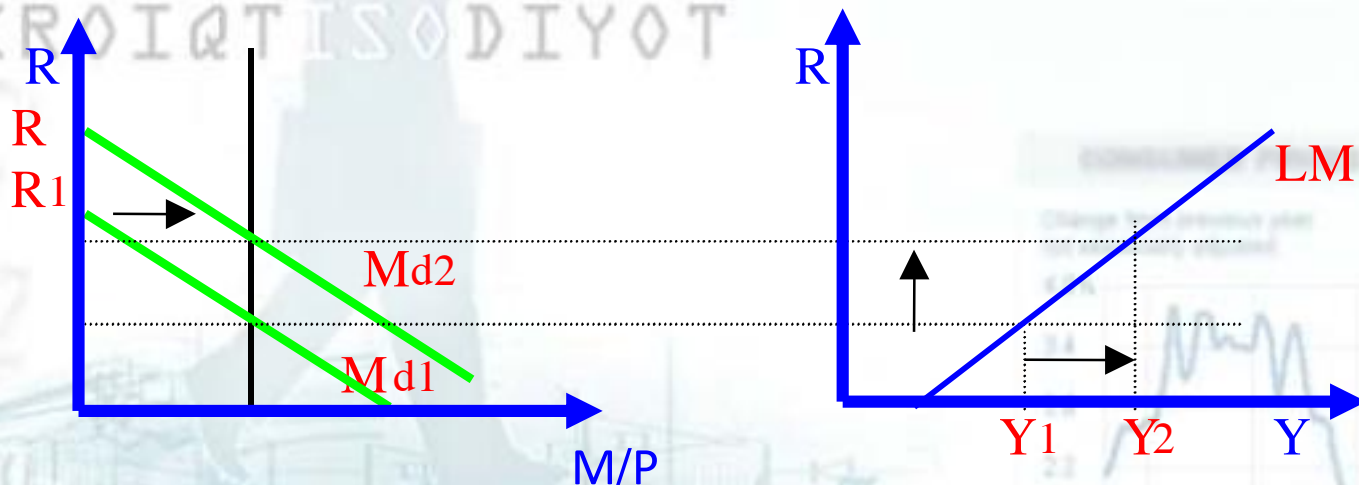
$\Delta G \downarrow \Delta T \uparrow$



LM эгри чизиғи



LM эгри чизиғи – пул бозоридаги мувозанат эгри чизиғи – пулга бўлган талаб унинг таклифига тенг бўлган нуқталарнинг геометрик ўрни.



LM эги чизиғининг алгебраик тенгламаси

$$R = \frac{kY}{h} - \frac{1M}{hR}$$

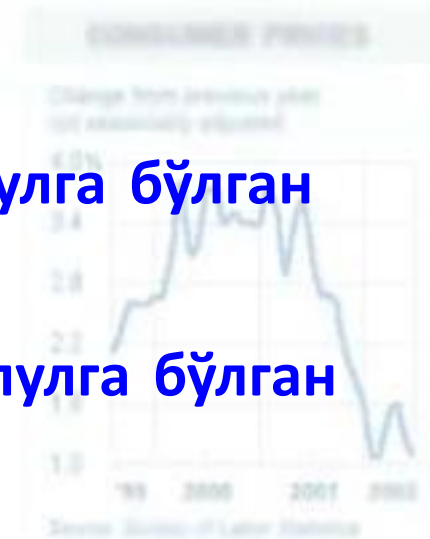
Фоиз ставкасига (R) нисбатан

$$Y = \frac{1M}{kP} + \frac{hR}{k}$$

Даромадга (Y) нисбатан

Бу ерда: k – даромад динамикасига пулга бўлган талабнинг сезувчанлиги,

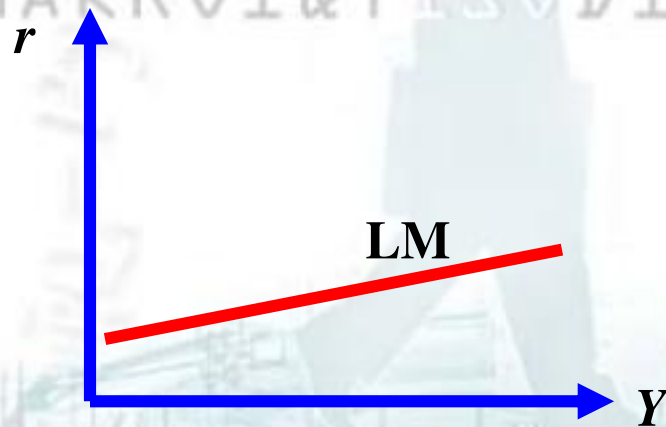
h - фоиз ставкасининг динамикасига пулга бўлган талабнинг сезувчанлиги



LM эги чизиғининг қиялик даражаси

Қия

Тик

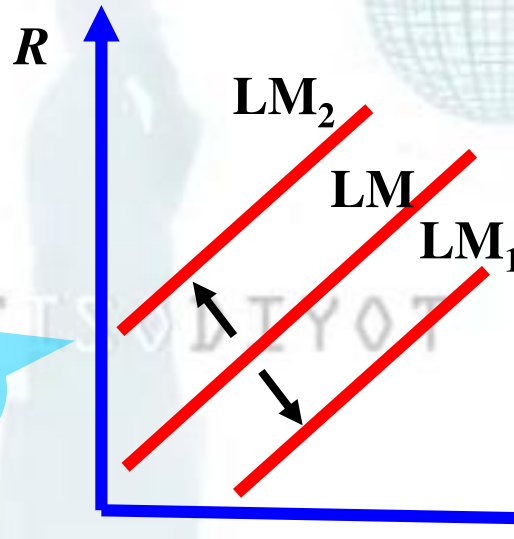




Пул-кредит сиесатидаги ўзгаришлар LM эгри
чизигининг ҳаракати билан тасвирланади

Чекловчи

$M^s \downarrow$



Рағбатлантирув

чи

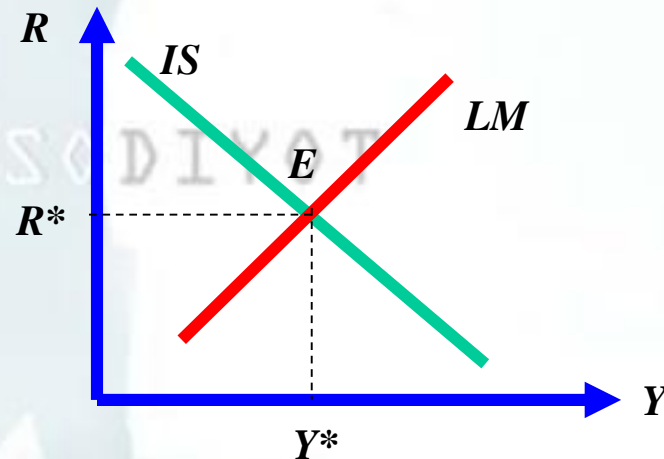
$M^s \uparrow$



IS-LM моделидаги мувозанат



IS-LM модели товар ва пул бозорларидаги фоиз ставкасини ва даромад даражасини бир вақтда мувозанатга эришишини белгилаб беради



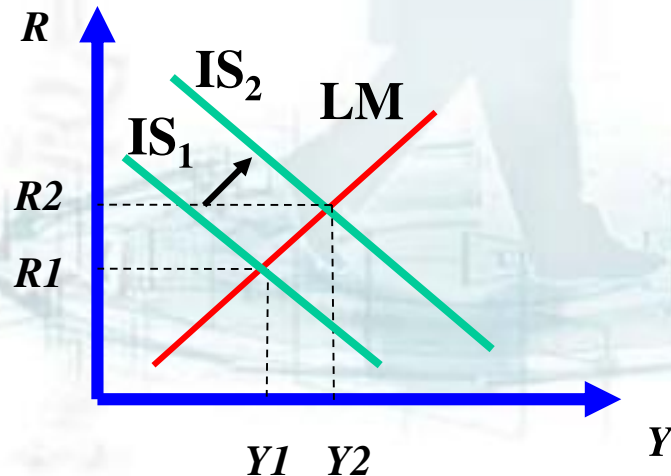
Иккала бозордаги мувозанатга эришиш учун фоиз ставкаси ва даромад даражаси миқдорларининг фақатгина битта бирикмаси бўлиши мумкин

Епиқ иқтисодиетда ўзгармас нархлар шароитида
даромад ва фоиз ставкасининг ўзгаришига
макроиқтисодий сиёсатнинг таъсири

Рағбатлантирувчи
бюджет-солиқ сиёсати

Даромад ↑

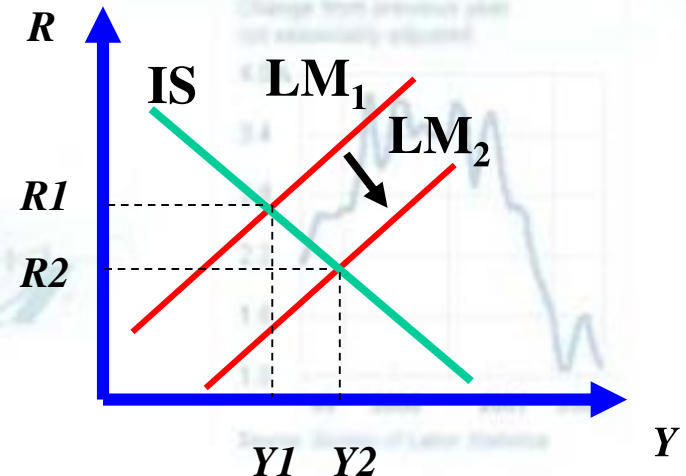
Фоиз ставкаси ↑



Рағбатлантирувчи пул-
кредит сиёсати

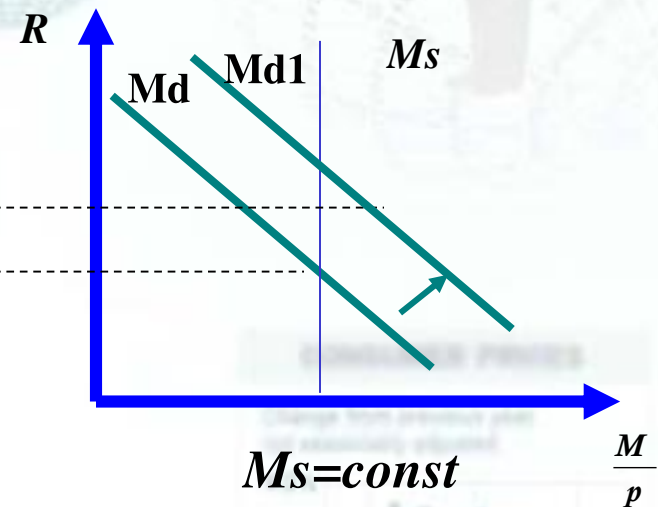
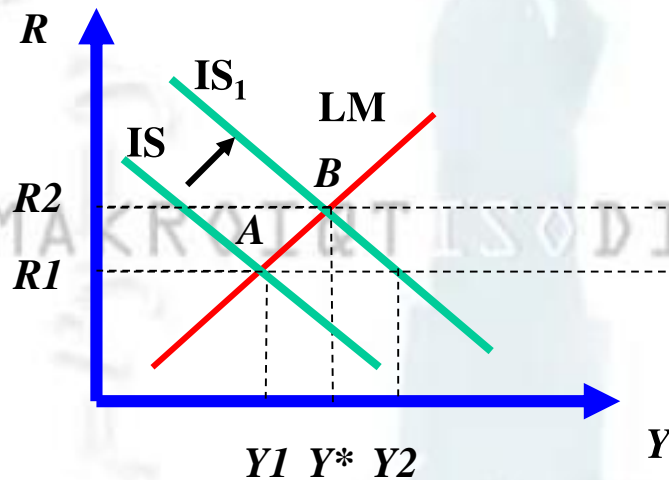
Даромад ↑

Фоиз ставкаси ↓



Сиқиб чиқариш самараси

Бу иқтисодий ҳодисада давлат харажатларнинг ўсиши хусусий инвестициялар ва соф экспортни сиқиб чиқаради



Сиқиб сиқариш

$$G \uparrow (T \downarrow) \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow C \uparrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow Md \uparrow \Rightarrow R \uparrow \Rightarrow I \downarrow Xn \downarrow \Rightarrow Y \downarrow$$

Макроиктисодий сиёсатнинг нисбий самарадорлиги

Рағбатлантирувчи бюджет-солиқ сиёсати

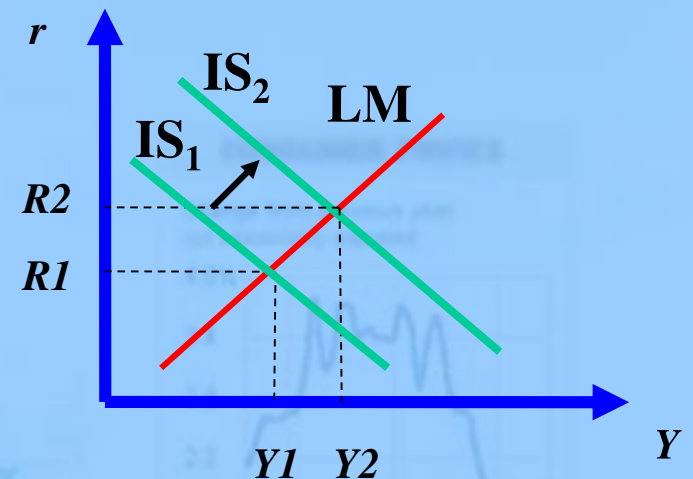
Таъсир қилувчи омиллар

Сиқиб чиқариш самараси қанчали кам бўлса, сиесат шунчали самаралироқ бўлади

Моделдаги эгри чизиқларнинг шакллари

IS эгри чизиғи нисбатан тик, LM эгри чизиғи эса қияроқ бўлади

Чизмадаги тасвири



Макроиктисодий сиёсатнинг нисбий самарадорлиги

Рағбатлантирувчи пул-кредит сиёсати

Таъсир

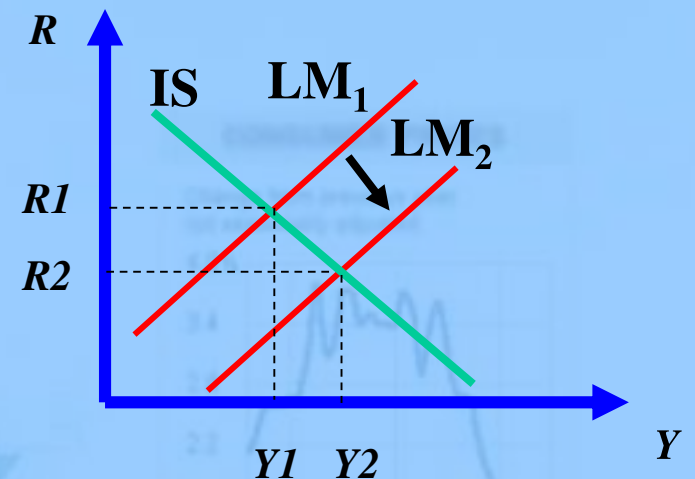
Қилувчи омиллар

Пул массасининг кўпайиши ва фоиз ставкаси пасайишининг инвестициялар ҳамда соф экспорт динамикасига рағбатлантирувчи таъсири қанчали кучли бўлса, пул-кредит сиёсати шунчали самарали

Моделдаги эгри чизиқларнинг шакллари

LM эгри чизий нисбатан тик, IS эгри чизий эса қияроқ бўлади

Чизмадаги тасвири



Ёпиқ иқтисодиётда ўзгарувчан нархлар шароитида
даромад ва фоиз ставкасининг ўзгаришига
макроиқтисодий сиёсатнинг таъсир этиши (узоқ
муддатли даврда)

Сиёсатнинг йўналиши	Нархлар	Даромад (ишлаб чиқаришнинг потенциал ҳажми)	Фоиз ставкаси
Рағбатлантирувчи бюджет-солиқ сиёсати	↑	=	↑
Рағбатлантирувчи пул-кредит сиёсати	↑	=	=

ЭЪТИБОРИНГИЗ УЧУН РАҲМАТ!

