

تأثيرات معدل

تغير ناتج واصل  $C+I+G$  (تأثيرات) و سلج قیمت  $P > P_r$  را مشخص می کند.

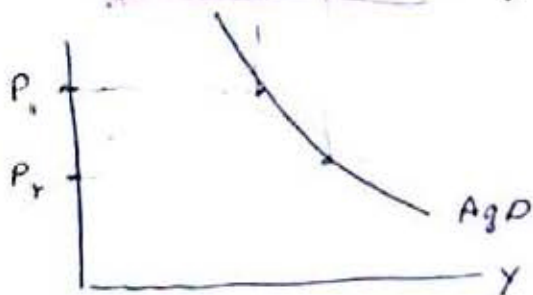
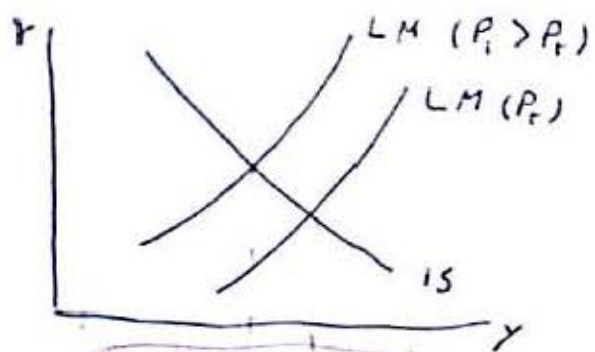
شیب منفی دارد

دیت آگرون  $AgD$

$$Y = C(Y-T) + I(Y, r) + G$$

لذا، کلاً منفی IS

بازار پول منفی  $LM$   
 $\frac{M}{P} = L(r, Y)$



شیب منفی تأثیرات

تغییرات  $LM$

$$\frac{\bar{M}}{P} = l(r) + k(y)$$

$$\frac{P d\bar{M}}{P^2} = \frac{\bar{M} dP}{P^2} = l' dr + k' dy$$

$$\frac{dM}{P} - \frac{\bar{M} dP}{P^2} = l' dr + k' dy$$

(F)  $dP = 0, dM = 0$

$P, M$  ثابت نگاه داشته می شوند

فرمول ریاضی

$$dr = \frac{1}{l' P} d\bar{M} - \frac{dP \bar{M}}{l' P^2} - \frac{k'}{l'} dy$$

$$= - \frac{k'}{l'} dy$$

مشق ساده IS

$$y = c(y - \tau(y)) + i(r) + g$$

$$dy = c'(1-\tau') dy + i' dr + dg$$

$$dy = c'(1-\tau') dy + i' \left[ \frac{1}{l' P} d\bar{M} - \frac{\bar{M}}{l' P^2} dP - \frac{k'}{l' P} dy \right] + dg$$

ساده می شود

$$\left[ 1 - c'(1-\tau') + \frac{i' k'}{l'} \right] dy = \frac{i'}{l' P} d\bar{M}$$

$$= \frac{i' \bar{M}}{l' P^2} dP + dg$$

$m = \frac{M}{P}$   $P = 1$  تغییر قیمت

فرمول ریاضی

$$dy = \frac{1}{1 - c'(1-\tau') + \frac{i' k'}{l'}} \left[ \frac{i'}{l'} dm + dg + \frac{i' m dP}{l' P} \right]$$

$dg > dm$  برابر هم می آید  $(g, M)$

$$\frac{dy}{dP} = \frac{\frac{i' m}{l' P}}{1 - c'(1-\tau') + \frac{i' k'}{l'}}$$

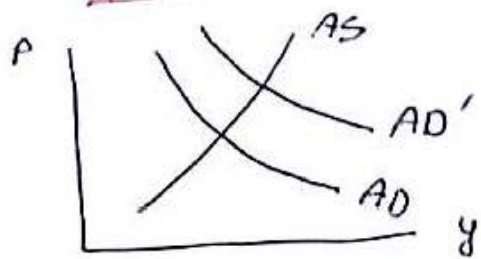
تغییرات LM (۴)

۱. افزایش موجودی انباشته پول M
۲. افزایش نرخ تورم مورد انتظار  $\pi^e$
۳. کاهش نرخ بهره انباشته پول  $r^m$
۴. عوامل دیگر مرتبط با تفاوتی واقعی پول

توضیح

تغییرات LM

باعث تغییرات منفی AD



تفاوتی پول

تفاوتی پول در مورد اثرات افزایش M

۱. در کوتاه مدت موجودی انباشته پول M

باعث  $\uparrow P, \downarrow r, \uparrow y$

افزایش  $y$  و  $P$  به سبب منفی  $AgD$  شکلی دارد.

موازنه بلندمدت مورد انتظار باشد

$\Delta P = 0$

۲. بلندمدت زمان  $\uparrow P$  و اثر موجودی انباشته پول

پول را به  $r$  قرض می کند

تغییرات IS (۳)

$C', T', A', G'$

تغییرات خزانه دولت

که سبب تابع صرف - سبب خط مالی

سبب سرمایه گذاری و سبب خط

تفاوتی پول و سبب منفی سفته بازی

متن

تغییرات  $g$  تغییرات IS

تغییرات M تغییرات LM

اما سبب را تغییر نمی دهد

عواملی که  $AgD$  را تغییر می دهند

تغییرات LM  $M \downarrow, M \uparrow$   
تغییرات IS  $g \downarrow, g \uparrow$

تغییرات IS

۱. افزایش مورد انتظار تورم در آینده

۲. افزایش نرخ تورم

۳. افزایش هزینه های دولت  $g$

۴. کاهش مالیات

۵. افزایش مورد انتظار در بازدهی

سپرده های سرمایه

$S + T = I + g$

در عمل موارد بالا

چون ۱۵ را به سمت پایین حرکت می دهد

مگر دوره - دوره در برابر نگه داری

۱- مگر دوره ↓ ( ↓ G )  
 هزینه افزایش در  $-\Delta G$

۲- در میان مدت  $\Delta y = 0$   
 ↑ y    ↑ I    ↓ r

تغییرات در قیمت نفت

دوره ۱۹۷۰  $P_{oil}$  ↑



بین ۱۹۷۰ تا ۱۹۸۲ ~ ۱۹۸۲

دوازدهانی شده ۷۵ - ۱۹۷۵  
 ۱۱ - ۱۹۷۹

↑ هزینه ترکه

عرضه کم می شود

↓ D  
 ثابت افزایش بلکد می شود

(۵)

اثرات در اعرض M ↑  
یاقی میماند

حاجان میماند

۳- افزایش دایمی در M

در فصل اول / ۱۴

در فصل دوم / ۱۴

در فصل اول / ۱۴

در فصل اول / ۱۴

در فصل دوم / ۱۴

در فصل سوم / ۱۴

در فصل چهارم / ۱۴

صورت می گیرد

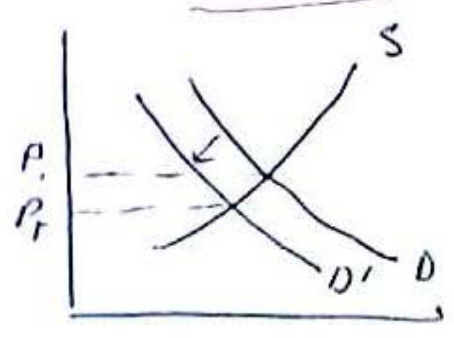
۴- سالانه اثر M ↑  
 هزینه می رسد

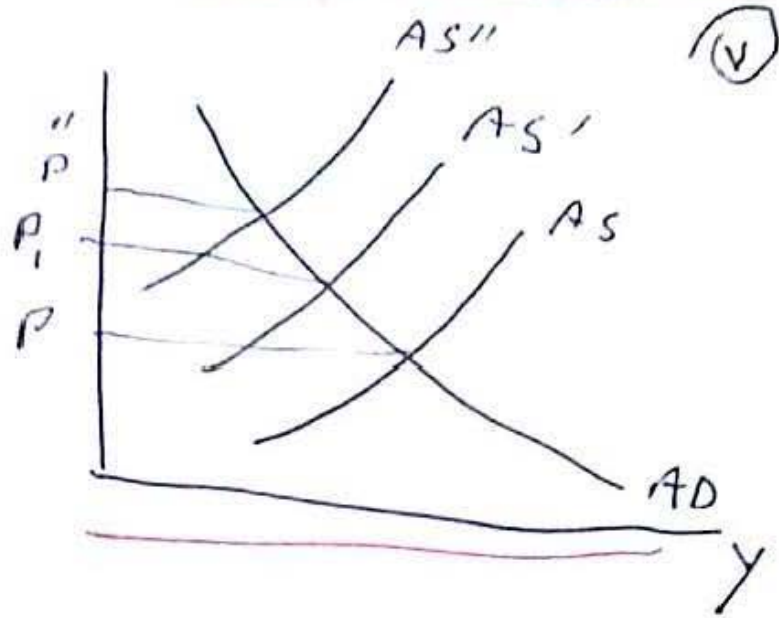
کاهش مگر دوره دولت

با کاهش G

باعث انتقال تقاضای داخلی

پایین می آید





۷۵	۷۴	۱۹۷۳	۱۹۷۳
۱۵,۱۱	۵,۱۸	۱,۷	ΔP نسبت درصد
۹,۴	۹	۵,۴	تاریخ
-۱۴	-۱۴	۵,۱۸	سرخ رنگ
۱,۱۵/	۵,۴/	۴,۹/	سرخ رنگ