$$t = \left| \frac{-0.175\sqrt{5-2}}{\sqrt{1-(-0.175)^2}} \right|$$

$$t = |-0.307|$$

$$\leq 0.307$$

قيمة t الجدولية

$$t\left(\frac{0.05}{2}, \underset{(n-2)}{3}\right) = 3.182$$

* طالما ان قيمة t المحسوبة اقل من t الجدولية تقبل فرض العدم بمعنى عدم وجود مشكلة اختلاف التباين.

مثال/ ك

لو توفرت لديك البيانات الآتية:-

Year	Y	X	e	|e|	
2001	40	①6	2.92	⑧2.92	
2	44	②10	0.28	②0.28	
3	46	③12	-1.04	4 1.04	4.5
4	48	④14	-2.36	⑦2.36	
5	52	⑤16	-1.68	⑥1.68	$\frac{4+5}{2} = \frac{9}{2}$
6	58	⑥18	1.00	③1.00	
7	60	⑦22	-3.64	⑨3.64	≤ 4.5
8	68	⑧24	1.04	5 1.04	4.5
9	74	⑨26	3.72	⑩3.72	
2010	80	⑩32	0.24	①0.24	

مرتبہ X	ترتیب e	(X-e) D	D^2
1	8	-7	49
2	2	0	0
3	4.5	-1.5	2.25
4	7	-3	9
5	6	-1	1
6	3	3	9
7	9	-2	4
8	4.5	3.5	12.25
9	10	-1	1
10	1	9	81
			168.5

$$r_s = \frac{6\Sigma D^2}{n(n^2-1)}$$

$$= 1 - \frac{6 * 168.5}{10(10^2-1)}$$

$$= 1 - \frac{1011}{990}$$

$$= 1 - 1.02$$

$$= -0.02$$

Q)

$$t = \left| \frac{r_s\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r_s^2}} \right|$$

$$= \left| \frac{-0.2\sqrt{10-2}}{\sqrt{1-(0.2)^2}} \right|$$

$$= 0.572$$

المعادلات الآنية

نظام (نموذج) المعادلات الآنية هي المعادلات التي تكون فيها المتغير التابع في معادلة ما متغير مستقل (مفسر) في معادلة أخرى.

* المتغيرات التابعة في نظام معادلات الآنية تسمى أيضاً بالمتغيرات الداخلية (Exogenous).
يقصد بها تلك المتغيرات التي تحددها عوامل خارج النموذج بالمتغيرات الخارجية (Exogenous Var). وهناك معادلة سلوكية أو هيكلية لكل متغير داخل في النظام.

* إن استخدام (OLS) لتقدير المعادلات الهيكلية يؤدي إلى تقديرات متحيزة وغير متسقة، ويشار إلى هذا بتحيز المعادلات الآنية.

* وللحصول على تقديرات متسقة يجب الحصول أولاً على معادلات الشكل المختزل (Reduced) للنموذج، وهذه المعادلات تعبر عن كل متغير داخل في النظام بدالة فقط في المتغير الخارجي للنموذج.

مثال (1):

المعادلتان الآنيتان تعبران عن نموذج كينزي بسيط

$$M_t = a_0 + a_1 Y_t + U_1 \quad (1)$$

$$Y_t = b_0 + b_1 M_t + b_2 I_t + U_2 \quad (2)$$

حيث M_t = عرض النقود في الفترة t

I = الاستثمار

M تعتمد على Y في المعادلة الأولى وتعتمد (Y) على (M) وكذلك I في المعادلة الثانية،
M, Y تتحددان معاً، لذلك يكون لدينا نموذج معادلات آني

المتغيرات الداخلية = M, Y
المتغيرات الخارجية = I

* إن التغير في (u_1) يؤثر في (M_t) في المعادلة الأولى وهذا بدوره يؤثر في (Y_t) في المعادلة الثانية ونتيجة لذلك يكون (Y , u_1) متراجعين مؤدياً إلى تقديرات كاذبة متحيزة وغير متسقة لمعادلة (M) و(Y)

مثال توضيحي

يمكن إيضاح معادلة الشكل المختزل الأولى بالتعويض بالمعادلة الثانية في المعادلة الأولى وإعادة الترتيب

$$M_t = a_0 + a_1(b_0 + b_1 M_t + b_2 I_t + u_2) + u_1$$

$$M_t = (a_0 + a_1 b_0) + a_1 b_1 M_t + (a_1 b_2) I_t + (a_1 u_2 + u_1)$$

$$M_t - a_1 b_1 M_t = (a_0 + a_1 b_0) + (a_1 b_2) I_t + (u_1 + a_1 u_2)$$

$$M_t (1 - a_1 b_1) = (a_0 + a_1 b_0) + (a_1 b_2) I_t + (u_1 + a_1 u_2)$$

$$M_t = \frac{a_0 + a_1 b_0}{1 - a_1 b_1} + \frac{a_1 b_2}{1 - a_1 b_1} I_t + \frac{(u_1 + a_1 u_2)}{1 - a_1 b_1}$$

$$M_t = \Pi + \Pi_1 I_t + u_1$$ أو

ويمكن اشتقاق معادلة الشكل المختزل الثالثة
(3) بتعويض المعادلة الأولى في الثانية وبإعادة الترتيب

$$Y_t = b_0 + b_1(a_0 + a_1 Y_t + u_1) + b_2 I_t + u_2$$

$$Y_t = \frac{a_0 b_1 + b_0}{1 - a_1 b_1} + \frac{b_2}{1 - a_1 b_1} I_t + \frac{b_1 u_1 + u_2}{1 - a_1 b_1}$$

$$\text{او} \quad Y_t = \Pi_2 + \Pi_3 I_t + v_t \qquad Y_t = \Pi_2$$

التمييز: يشير إلى إمكانية حساب المعالم الهيكلية للنموذج المعادلات الآنية من معالم الشكل المختزل

- تكون معادلة ما في نظام مميزة بالضبط اذا كان عدد المتغيرات الخارجية المستبعدة من المعادلة مساوياً لعدد المتغيرات الداخلية فيها ناقصاً واحد.

- تكون معادلة في نظام ما زائدة التمييز اذا كان عدد المتغيرات الخارجية المستبعدة من المعادلة اكبر من عدد المتغيرات الداخلية في المعادلة.

- تكون معادلة ما في نظام ناقصة التمييز اذا كان عدد المتغيرات الخارجية المستبعدة من المعادلة اصغر من عدد المتغيرات الداخلية الداخلة في المعادلة.

ملاحظة/ يمكن حساب معالم هيكلية من معادلات الشكل المختزل فقط للمعادلة المميزة بالضبط.

① المتغيرات الداخلية: هي المتغيرات التابعة في نظام المعادلات الآنية، وهذه المتغيرات هي التي يحددها النظام بالرغم من أنها تظهر أيضاً كمتغيرات مستقلة في بعض معادلات النظام.

② المتغيرات الخارجية: هي تلك المتغيرات التي تتحدد خارج النموذج، وتتميز هذه أيضاً المتغيرات الداخلة اطيطاً، حيث أن قيمتها تكون معلومة في أي مدة زمنية، وأحياناً تشير بالمتغيرات الخارجية والمتغيرات الداخلة اطيطاً تشير أحياناً بالمتغيرات المحددة مسبقاً.

③ المعادلات الهيكلية (السلوكية): هي المعادلات التي تصف ميل المستهلك أو سلوك بعض الوحدات الاقتصادية مثل المستهلك، أو المنتجين. وهناك معادلة هيكلية واحدة لكل متغير داخل في النظام، وتسمى معادلات المعادلات الهيكلية بالمعالم الهيكلية وتعبر عن الأثر الحالي لكل متغير مستقل من المتغير التابع.

④ يتحيز المعادلات الآنية: تشير إلى التقدير المزدوج لتقدير المعالم الهيكلية التي تتم الحصول عليها عند تحويل (كل) من المعادلات الهيكلية لنموذج المعادلات الآنية، وينتج هذا التحيز لأن هذه المتغيرات الداخلة في النظام والتي تظهر أيضاً كمتغيرات مستقلة ترتبط مع حدود الخطأ وبالتالي

الحل المختزل / ان المتغير الداخلي يكون دالة في المتغير الخارجي

- معادلات الحمل المختزل :-

تتم دكهول عليها بحل نظام المعادلات الهيكلية بحيث نحصل عن كل متغير داخلي في النظام كدالة فقط في المتغيرات الخارجية او المحددة مسبقاً في النظام ، وحيث ان المتغيرات الخارجية للنظام لا ترتبط مع حدود المدخل فأن (ع ، ه) تعطي تقديرات متسقة لمعالم الشكل المختزل ، وتقيس هذه إحدى الآثار المباشرة وغير المباشرة للتغير في المتغيرات الخارجية على المتغيرات الداخلية

الشروط الإحصائية للتشخيص :-

أن تشخيص اي معادلة هيكلية تتطلب ابعاد الاختزال لـ (ك) في الواقع ليس ضروري ان نختزل المعادلة الهيكلية في كل مرة لغرض تشخيصها فهناك قاعدة عامة يمكن استخدامها لهذا الغرض دون اللجوء الى الاختزال وتتمثل هذه القاعدة بتحقق الشرطين الآتيين :-

١- شرط الترتيب (الدرجة) order Condition
وهو شرط ضروري ولكن ليس كافي

٢- شرط الرتبة Rank Cond الشرط الكافي

الشرط الاول :- تكون المعادلة مشخصة عندما يكون عدد المتغيرات المستبعدة منها ولكنها داخلة في المعادلات الاخرى للنموذج الهيكلي مساوياً لعدد معادلات النظومة مطروحاً منه واحد.

فاذا كان عدد معادلات المنظومة الهيكلية (ع) وعدد المتغيرات سواء كانت خارجية او داخلة وساكنة زمنياً في النموذج الهيكلي عامة اولى (ك)

- عدد المتغيرات في المعادلة محل الاعتبار ساوى أو (M) فأن شرط الترتيب للتحقق من هذه المعادلة يأخذ الصيغة التالية:-

$$K - M \geq G - 1$$

- عدد المتغيرات الداخلة + الخارجة في النموذج الهيكلي
- عدد المتغيرات في المعادلة محل الاعتبار
- عدد المعادلات في النموذج

- فاذا كان $(K - M = G - 1)$ تكون المعادلة مشخصة تماماً.
- فاذا كان $(K - M > G - 1)$ تكون المعادلة زائدة التمييز
- فاذا كان $(K - M < G - 1)$ تكون المعادلة ناقصة التمييز

الشرط الثاني: ولغرض تأكيد الشرط الأول من الاختبار لابد من اجراء الاختبار الثاني والمتمثل بشرط الرتبة الذي يتلخص بالخطوات الآتية

1* ترتيب كافة المعالم الهيكلية بدلالة جميع المتغيرات في النموذج.
2* ثم نوجد المعالم المقابلة للمعالم المفقودة في المعادلة المطلوبة اختبارها وتوضع بشكل مصفوفة.
3* بعدها نحدد هذه المصفوفة التي تكون ذات رتبة $(G - 1)$
4* فاذا كانت المحددة للصفر عندها توصف المعادلة بانها غير مشخصة (ناقصة التمييز)

- واذا كانت المصفوفة المستخرجة من المعالم الهيكلية غير مربعة، عندها يجب تخزينها كافة المصفوفات الجزئية الممكنة وذات الرتبة $(G - 1)$ فاذا كانت على الأقل

* كل متغير تابع هو داخلي
كل متغير مستقل خارجي

واحدة من قيم هذه المحددات الأساسية ستكون لمعادلة شخصية.

- اما اذا كانت قيم المحددات ذات رتبة $(n-1)$ او اقل من ذلك تكون المعادلة غير شخصية.

مثال

$$D = A_0 + A_1 P + A_2 Y + U_1$$

$$S = B_0 + B_1 P + P_2 W + U_2$$

$$D = S$$

1- عدد المعادلات = 3
2- عدد المتغيرات الداخلية = 3 (P_1, S, D)
3- المتغيرات الخارجية = 2 (الدخل ومعدل الفائدة)

- ولغرض تشخيص كل معادلة من معادلات النموذج يتوجب إعادة كتابتها بالشكل الآتي: (تسمى شكل معادلة)

$$-D + A_0 + A_1 P + A_2 Y + U_1 = 0$$

$$-S + B_0 + B_1 P + P_2 W + U_2 = 0$$

$$-S + D = 0$$

- تمثلت كافة المعالم المنظومة المعادلات بدلالة كافة المتغيرات سواء كانت متغيرات داخلية او خارجية او عشوائية.

ملاحظة/ المعادلة (1) تمثل الرتبة لتحديد متغيرات المعادلة الأولى عودياً وصف المعادلة الأولى:

المعادلة	الثوابت	المتغيرات				
	1	D	S	P	Y	W
(1)	A_0	-1	0	A_1	A_2	0
(2)	B_0	0	-1	B_1	0	B_2
(3)	0	1	-1	0	0	0

$K=5$ $\quad$ $G=3$

- شرط الرتبة (الدرجة) (بالنسبة للمعادلة الأولى)

(المعادلة مشخصة تماماً)

$K-M \geq G-1$

$5-3=3-1$

(بالنسبة للمعادلة الثانية)

$5-3 \leq 3-1$

(المعادلة غير مشخصة تماماً)

شرط الرتبة Rank

① بالنسبة للمعادلة الأولى $\Delta = -B_2$

$$\begin{bmatrix} -1 & B_0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

فإذا كانت قيمة B_2 لا تساوي صفراً فإن المعادلة الأولى تكون مشخصة تماماً

② بالنسبة للمعادلة الثانية

$$\begin{bmatrix} -1 & A_2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} -1 & A_2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow A_2$$

* كل متغير تابع هو داخلي
كل متغير مستقل خارجي

واحدة من قيم هذه المحددات الأساسية ستكون لعادلة شخصية.

- أما إذا كانت قيم المحددات ذات الرتبة (n-1) صفر تكون العادلة شخصية.

~~- أما إذا كانت قيم~~

مثال

$$D = A_0 + A_1 P + A_2 Y + U_1$$

$$S = B_0 + B_1 P + P_2 W + U_2$$

$$D = S$$

1- عدد العادلات = 3
2- عدد المتغيرات الداخلة = 3 (P, S, D)
3- المتغيرات الخارجية = 2 (الدخل وعائد الموظف)

- ولكي تشخص كل عادلة من عادلات النموذج يتوجب إعادة كتابتها بالشكل الآتي (تصفير كل عادلة)

$$-D + A_0 + A_1 P + A_2 Y + U_1 = 0$$

$$-S + B_0 + B_1 P + P_2 W + U_2 = 0$$

$$-S + D = 0$$

- ثم رتبت كافة المعالم المتوقعة العادلة بدلالة كافة المتغيرات، سواء كانت متغيرات داخلية أو خارجية أو عشوائية.

(مصطلح/ المتغيرات الداخلية)

مصطلح/ المعادلة (1) تمثل الرتبة / تحديد متغيرات المعادلة الأولى عددياً وصف المعادلة الأولى:

المعادلة	الثوابت	المتغيرات				
	1	D	S	P	Y	W
(1)	A_0	-1	0	A_1	A_2	0
(2)	B_0	0	-1	B_1	0	B_2
(3)	0	1	-1	0	0	0

$K = 5$ $\quad$ $G = 3$

- شرط الرتبة (الدرجة) (بالنسبة للمعادلة الأولى)

(المعادلة مشخصة تماماً)

$K - M \geq G - 1$

$5 - 3 = 3 - 1$

(بالنسبة للمعادلة الثانية)

$5 - 3 \geq 3 - 1$

(المعادلة غير مشخصة تماماً)

شرط الرتبة Rank

① بالنسبة للمعادلة الأولى $\Delta = -B_2$

$$\begin{bmatrix} -1 & B_0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

فإذا كانت قيمة β لا تساوي صفراً فإن المعادلة الأولى تكون مشخصة تماماً

② بالنسبة للمعادلة الثانية

$$\begin{bmatrix} -1 & A_2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} -1 & A_2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow A_2$$

فاذا كانت قيمة (A_2) الاستاذ صفر فأن المعادلة الثانية تكون مشخصة تماماً.

ملاحظة ①:-

ان المنظومة الهيكلية تكون غير مشخصة اذا كانت واحدة واحدة او اكثر من معادلاتها غير مشخصة وهذا النوع من المناهج الهيكلية لا يمكن تقديم معالجة بأي اسلوب عن الاسلوب القياسي.

② اما اذا كانت كافة معادلات المنظومة مشخصة تماماً عندها تكون المنظومة ككل مشخصة تماماً ويمكن تقدير معالمها الهيكلية بموجب (2SLS) او (3SLS) او (IV) او (LIML)

اما طريقة المربعات الصغرى فأن معالمها الهيكلية تقدر بـ

① طريقة 3LS ② طريقة ذات المعلومات الداخلة

مثال توضيحي/

شخص (عين) كل معادلة من معادلات المنظومة الآتية

$$Y_1 = 3Y_2 - 2X_1 + X_2 + U_1$$

$$Y_2 = Y_3 + X_3 + U_2$$

$$Y_3 = Y_1 - Y_2 - 2X_3 + U_3$$

علماً بأن (Y_1, Y_2, Y_3) متغيرات داخلية و (X_1, X_2, X_3) خارجية

الحل

نعيد كتابة الموضع الهيكلي بعد دمج المتغيرات الداخلية مع المتغيرات الفارضة

$$-Y_1 + 3Y_2 - 2X_1 + X_2 + M_1 = 0$$
$$-Y_2 + Y_3 + X_3 + M_2 = 0$$
$$-Y_3 + Y_1 - Y_2 - 2X_3 + M_3 = 0$$

وأصبح الآن بإمكاننا جدولته وإعادة كتابة المعالم الهيكلية بدلالة كافة المتغيرات في المتغير الوصفي كالتالي

المعادلة	المتغير الوصفي					
	Y_1	Y_2	Y_3	X_1	X_2	X_3
(1)	-1	3	0	-2	1	0
(2)	0	-1	1	0	0	1
(3)	1	-1	-1	0	0	-2

أولاً: اختبار شرط الدرجة (الترتيب)

$$G = 3 \qquad K = 6$$

$$K - M \geq G - 1$$

بالنسبة للمعادلة الأولى /

$$6 - 4 = 3 - 1$$
$$2 = 2$$

المعادلة مشخصة وعيزوناما

المعادلة الثانية /

$$6 - 3 > 2$$

زائدة التعيين/ عيزوناما

ثانياً: اختبار رتبة الرتبة

* بالنسبة للمعادلة الأولى:-

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -2 \end{bmatrix} = -1$$

إذن المعادلة متخصصة بشكل نهائي

* بالنسبة للمعادلة الثانية:-

$$\begin{bmatrix} -1 & -2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

وبما أن المجهولة عددها ثلاثة يجب تجزئتها:

$$\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \quad \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}, \quad \begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$\Delta = 0$ $\quad$ $\Delta = -1$ $\quad$ $\Delta = 2$

وطالما أن هناك على الأقل واحد من قيم المحددات المعروفة المجزئة لا يساوي صفر، إذن المعادلة الثانية متخصصة بشكل نهائي

- بالنسبة للمعادلة الثانية

$$\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \neq 0$$

$\Delta \neq 0$

$\therefore$ المعادلتين متخصصة

النظرية الكمية الحديثة

دورة شيكاغو

إعداد: الباحثة

MPR(No, Ye, Ts) | Y, M | (M, P) | M, P

عندما تتوسع الأسعار سوف أقوم بالانتفاع لأن القوة الشرائية ستنخفض لذلك سأقل الطلب على النقود والتضخم يزيدان

علاقة طردية بين الطلب على النقود والدخل

- النقود والدخل الناتج عن طلبها

- المتغيرات التي تدخل في المتغيرات الأخرى في الدالة هنا يدخل هنا (M) مثل تفضيلات الأفراد بالسيولة للاحتفاظ بالنقود حيث هنا لأجل تفضيل الاحتياط أيضا للنقود كل شخص سائل يدرك قراءة الأرقام والسنوات وهذا يجعل الطلب على النقود كبير إذا انخفض التفضيلات سوف يقل الطلب على النقود

- هذا ما عبارة عن إطار نظري

- قام فريدمان بتوسيع هذه النظرية على الاقتصاد الأمريكي لمدة زمنية أكثر من 50 سنة وتوصل إلى النتائج التالية:

- المرونة الطلب على النقود بالسنة لسعر الفائدة هي مرونة صغيرة وتكاد تقترب من الصفر

- يعني أن الطلب على النقود لا يستجيب للتغيرات التي تحدث في سعر الفائدة

- التغيرات التي تحدث على سعر الفائدة لا يوثر على الطلب على النقود حتى يتم تعديل وجوده

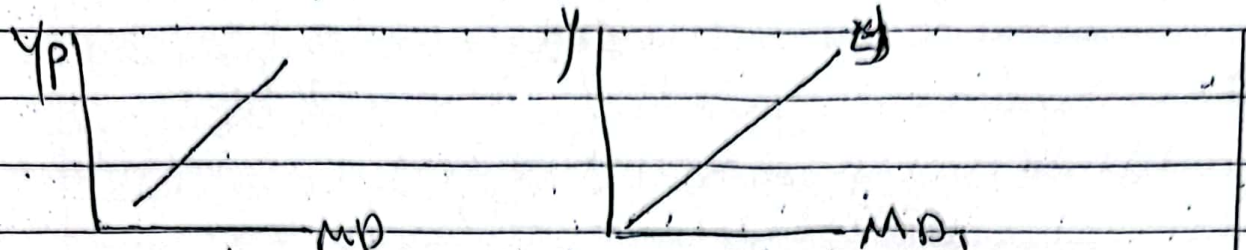
(MD, MS, فريدمان)

- إن الطلب على النقود محقق على الدخل

حيث أن الزيادة بالدخل بمقدار وحدة واحدة سيؤدي إلى زيادة الطلب على النقود بمقدار (0.8 أو 0.9 أو كبيرة)

- علاقة طردية بين الطلب على النقود والدخل

يختلف بالنسبة



غريمان

عرف ازدياد الدخل بمقدار وحدة واحدة وزاد الطلب على النقود بمقدار 0.8 ماذا يحدث لسرعة تداول النقود
- تنخفض سرعة تداول النقود

الجواب: 0.8

Y → 1%
MD → 0.8%

السؤال الثاني للشرح: آلة غريمان أي توسع الدخل تعني الدخل الجاري تعمل عليه لحسابات النقود Y
الدخل الدائم Yp

MD = f(Yp)

قال ان الطلب على النقود دالة في الدخل الدائم

1) الدخل الدائم (Yp) هو متوسط الدخل الذي تم الحصول عليه طيلة حياة الانسان

2) عبارة عن الفرق الكلي لجميع الدخول التي تم الحصول عليها مختلف انواع الثروة

غريمان قال اذا تغيرت الدخل الدائم لأنها كمية مستمرة أي الدخل وكان الأفراد متعودين بالتذبذ وعدم الاستقرار وهذا التذبذ ناجم عن أن الدخل الجاري تتأثر من يوم لآخر

Y = Yt + Yp

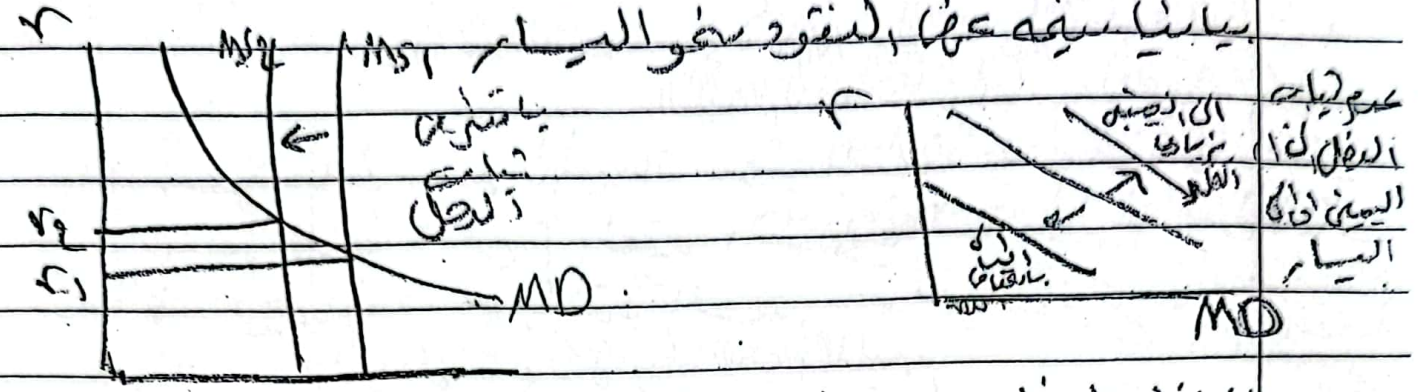
الدخل العابر أو المؤقت — الدخل الدائم

الدخل الذي أحصل عليه بطريقة ما وأعتقد بوصوله دائم يسمى بالدخل المتغير

الدخل المؤقت / يتوقف ناتج عن الوقت الذي لا يتسم بالاستمرار ولفترة مؤقتة

ثم الدخل الجاري لا يتسم بالاستمرار تتبعه لوجود الدخل لعامل أو ما وقت أو الطارئ لذلك سنقدم الدخل الجاري الدائم

س/ اذا قامت دولة التنمية بزيادة سنة الاصباغ القانونية فما هو تأثير هذا الاجراء على سعر الفائدة
ج/ اذا زادت سنة الاصباغ فهذه الزيادة تؤدي الى تقليل قدرة المصارف على خلق النقود وهذا يعني النقص في عرض النقود وبالتالي زيادة سعر الفائدة

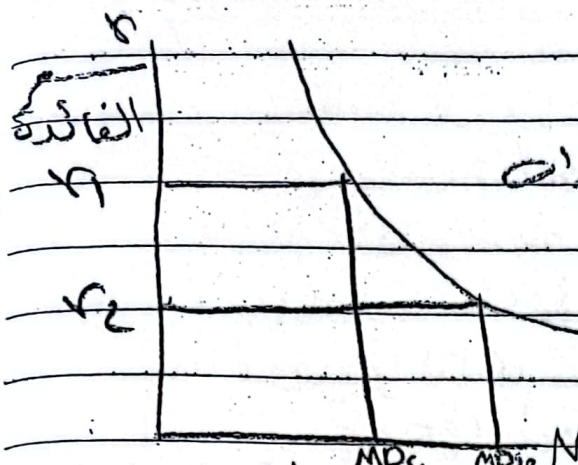


سعر الفائدة الدخل ك اذا اليمين الى اليسار

اذا زاد الدخل يزيد الطلب على النقود (بغرض شراء السلع والخدمات)

تعريف بسيط عن التقدير وفوائدها وكيف استطاعت
اهوقات ولعملت السيء التقدير
اصنف تعطله ،
علاقة التقدير عند أهل سيك وعند كينز
اثر بيغو
الدخل، اطاربة، والفائدة أهم تقدير
صرفه معاملات كلاسيك / حيث دخل النقود
معادلة فشر

خلاصة عن النقود الصلب والاسود على
انواع النقود / أنواع التقدير



هذا النوع من الطلب على النقود يرتبط بعلاقة عكسية مع الفائدة

- علاقة عكسية بين قيمة السند وسعر الفائدة

هذا النوع من الطلب على النقود يخص الأوراق المالية وليس للسيولة والخدمات

* أسعر الفائدة ← القيمة السوقية للسند ← مما يؤدي إلى ميل سعر الفائدة ← القيمة السوقية للسند ← يؤدي إلى ميل سعر الفائدة ← قيمة السند بشكل تام لكل الأوراق المالية

التمثيل الرياضي

$MD_s = ?$

أ / دالة الطلب على النقود بالنسبة لسعر الفائدة

سعر الفائدة

- علاقة عكسية ← كل تغير يحدث واحد والعكس بالعكس تتغير بنفس الوحدة وباتجاه معاكس

↑ السعر يؤدي إلى انخفاض الطلب على النقود

↑ سعر السند ← انخفاض في الأرباح المتوقعة

العكسية هي درجة استجابة طفيفة لتغير التغيرات التي تحدث باتجاه معاكس

ب / مدى استجابة الطلب على النقود للتغيرات التي تحدث في سعر الفائدة

نظرية تفضيل السيولة

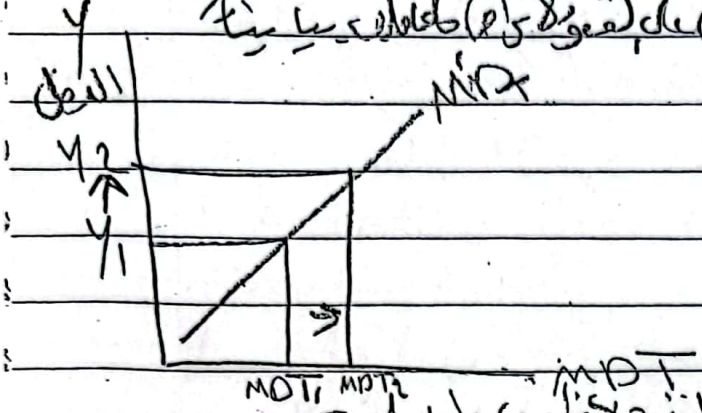
دوافع الطلب على النقود

(أ) الطلب على النقود لأغراض المعاملات

كما ارتفع الدخل زاد الطلب على النقود لأغراض المعاملات وصنا نلاحظ أن هذا النوع من الطلب على النقود لأغراض المعاملات يتأثر بـ MDT = f(y) مباشرة

علاقة طردية بين الدخل والطلب على النقود لأغراض المعاملات

(ب) الدالة / علاقة بين متغيرين



رياضيا

MDT = ky — k / نسبة الدخل التي يتم الاحتفاظ بها لأغراض المعاملات

ص / عامود الفرق بين k ماركال و k كينز

Ms = kPy — ع / كالدور ماركال = نسبة الدخل التي يتم الاحتفاظ بها بغرض النقد لتسهيل آخر الطلب على النقود يتمثل عام دون تحديد التفاصيل

ك / لدن كينز النسبة التي يتم الاحتفاظ بها لأغراض المعاملات

ن = ك ماركال أي هو نفسه كينز

(ج) الطلب على النقود لأغراض المضاربة MDS

Speculation

S / يعني به الطلب على النقود لأغراض المعاملات

المضاربة هي شراء الموجودات سواء كانت على شكل أوراق مالية أو غيرها شراء الآن وقت معين بسعر معين وقت آخر بهدف تحقيق الربح / زيادته

المراجحة / المراجحة / الموازنة / Arbitrage

وتعني الشراء في مكان والبيع في مكان آخر من أجل تحقيق الربح (المضاربة)

فكرة أن الدخل ينقسم إلى دخل يذهب إلى الاستهلاك ودخل يذهب إلى الادخار

تعريف نظرية تفضيل السيولة

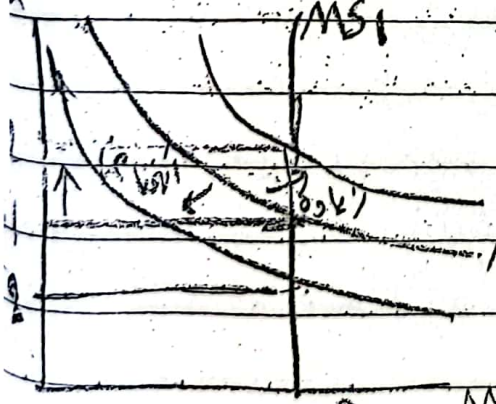
التفضيل
لعرض
النقود

MD / الطلب على النقود علاقة عكسية مع الفائدة
سعر الفائدة بالنسبة للاستهلاك مثل عائد والتضحية
سعر الفائدة يمثل تكلفة عند الاقتراض
اذا انخفض سعر الفائدة كلما زادت كلفة الاحتفاظ بالنقود
وبالتالي فالشخص العقلاني اذا زادت كلفة الاحتفاظ بالنقود
سيتخلص من النقود ويلجأ الى الاستثمار

كما العلاقة عكسية بين سعر الفائدة والطلب على النقود
تكلفة الاحتفاظ بالنقود = الفائدة فعند انخفاض الاحتفاظ بالنقود
الطلب على النقود يحدده الوحدات التي يحتفظ بها الافراد من
النقدية لسد رغباتهم وصولا الى النقود لتحقيقها، النقود تتحدد
السلطة النقدية (كمتغير خارجي)

صناع السياسات هو الطلب على النقود
وعرض النقود يتحدد بسعر الفائدة
التوازني في سوق النقود
عندما تنخفض الى الطلب الحذر
النقود يؤدي الى انخفاض
الفائدة

اذا تعرض الطلب على النقود تقل بفعل الاقتراض (نتيجة لظهور البيانات) يرتفع سعر الفائدة لتعادل عندما يزداد عرض النقود تزداد الاموال المتاحة وتنخفض الفائدة



لماذا عندما يزداد الطلب على النقود يزداد سعر الفائدة لانه الطلب يتحكم الناحية الدخل من النقود فترتفع سعر الفائدة

نفس حالة زيادة عرض النقود

اريد اوضاحهوا الحدالادنى

س/ ماهو المطلوب ايجاده الحجم الامثل للاستثمار

الحل/

1) الحد الادنى للاستثمار وتحقيق الفائض

2) الحد الاعلى للاستثمار

مثال:

اذا كانت البيانات التالية والخاصة باحدى الدول في عام افتراضي (اعوام افتراضية)

الدخل القومي = 5000 مليون دينار

عدد السكان = 5 مليون نسمة

معدل النمو السكاني = 2%

حافز الاستهلاك المستقل = 1/4 (استهلاك مستقل / الدخل)

(او الحافز الحدي للاستهلاك)

مستوى الحد الادنى للاستثمار = 100 دينار / سنة

المطلوب ايجاد الحجم الامثل للاستثمار؟ (بعبارة اخرى المطلوب هو ايجاد

رقم 1 الحد الادنى للاستثمار 2 الحد الاعلى للاستثمار؟

ماهو المقصود بمعدل النمو السكاني؟

يعني زيادة او تناقص وتكون مرتبطة بالدخل لتأمينه وتنخفض او ترتفع

معدل النمو السكاني = الاستهلاك المستقل / حافز الاستهلاك المستقل

نفس التعريف

زيادة او نقصان السكان / زيادة او نقصان الدخل القومي

معدل النمو السكاني = $\frac{1}{K} \times G$

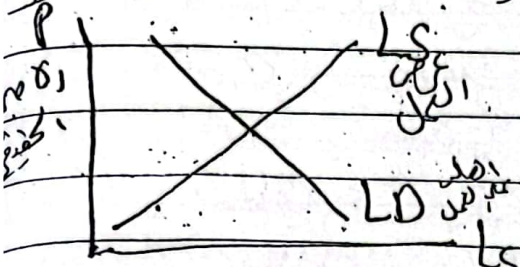
ماذا تقصد بمعدل الزيادة السكانية؟

تقصد بها الحالات والمواصفات التي تكون عليها الدولة من ناحية

الدخل القومي وهنا يريد ان معدل النمو السكاني ينخفض ولا يريد ان

يأخذ منحنى متزايد عبر معدل الزيادة السكانية

البطالة الاختيارية: وهي التي تحدث نتيجة عدم توفر بعض فرص العمل
البطالة الاختيارية: البطالة الناجمة عن إنشغال بعض عوامل الإنتاج
ashar
بالاستخدامات الأخرى.
الأسباب التي تجعل العاملين يزيدون التدخل الطفل هو سبب عرض
الأجور والأسعار (يعني قابلية للتغيير بالزيادة والنقصان)
في سوق العمل والخدمات إذا كانت هناك مرونة في الأسعار والأجور
أما إذا كان هناك احتكار في العمل يعني أن تكاليف الأجور مرتفعة لأن
توضيح التدخل الطفل
كما زاد الأجر زاد عرض العمل
علاقة طردية
والعلاقة عكسية
مع الطلب على العمل



خلال ما سبق الفرق بين الأجر النقدي والأجر الحقيقي
الأجر النقدي: هو الأجر الذي يحصل عليه العامل مقابل
العمل مثل راتب الشهري
الأجر الحقيقي: هي كمية السلع والخدمات التي يمكن الحصول عليها بالأجر
النقدي
هذه عندما نتحدث عن الأجر الحقيقي نأخذ بعين الاعتبار التضخم
أي المستوى العام للأسعار.

$$\text{الأجر النقدي} \div \text{المستوى العام للأسعار} = \text{الأجر الحقيقي}$$

ما المقصود بمفهوم الواسع

١- النقود الورقية تتغير بتغير الزمان والمكان بالإضافة إلى أنها تختلف من مجتمع إلى

عرض النقود The Supply money

مفاهيم عرض النقود (زاوية البنك المصري)

① مفهوم ضيق لعرض النقود M1 ويشير إلى العملة المتداولة لدى الجمهور + الودائع الجارية

② المفهوم الواسع = M2 = المفهوم الضيق + الودائع الادخارية

= العملة المتداولة لدى الجمهور + الودائع الجارية + الودائع الادخارية

③ المفهوم الأوسع = M3 = المفهوم الواسع + الموجودات المالية ذات السيولة المالية (أذونات الخزينة، السندات الحكومية، الأوراق المالية)

أشباه النقود (near money) أو (quasi money)

هذه تمثل الودائع الادخارية والموجودات المالية ذات السيولة المالية

حتى يقوم النقود بوظائفها تقوم بعض وظائف النقود لكنها لا تتمتع بنفس السيولة التي تتمتع بها العملة المتداولة والودائع الجارية بجنبها أقل درجة من حيث السيولة

عملة النقود والعملة: هي كل ما يتعارف عليه المتعاملون في المجتمع على استخدامه في التداول كأداة للدفع

النقود / هي وسائل الدفع المقبولة عموماً في التداول

Money / العملة Cash: هي النقود المعدنية والورقية التي تستخدم في التداول كأداة للدفع

س/ قام أحد الأشخاص بإيداع مبلغ قدره 500,000 دينار في أحد المصارف كوديعة جارية ما مقدار التغير في عرض النقود في هذه الحالة؟

عرض النقود = العملة المتداولة + الودائع الجارية / التغير يعود لأنه كان عملة متداولة تحولت إلى ودائع جارية ← تغير قيمة عرض النقود

لأنه يحدث تغير في عرض النقود إما يحدث التغير لا يشمل على النقود لأن الودائع جزء من عرض النقود

س/ أذا سئلت قام المصرف بتمويل الاقتراض؟

ج/ هو يتغير عرض النقود بسبب تمويل المصرف بتمويل الاقتراض

ج/ يتغير عرض النقود لأنه تزداد الودائع المختلفة وهي

هامش

سنة ... توفرت لديك البيانات والمعلومات عن كيان اقتصادي

الاصطناعيات النقدية = ٥٠٠ مليون

الودائع بالخارج = ٢٠٠ مليون

المعادل المتداول للذهب = ١٠٠ مليون

نسبة الاصطناعي القانوني = ٥٠٪

(١) ابعاد عقارعن المتر ٣٨١ (مصرف إسلامي)

(٢) كمية الاصطناعي القانوني

(٣) الاصطناعي القارئ

(٤) المقدرة الاصطناعية للمصرف

٣٨١ = المعادل المتداول للذهب + الودائع بالخارج

المقدرة الاصطناعية للمصرف = ١٠٠ + ٢٠٠

= ٨٠٠ مليون

كمية الاصطناعي القانوني = الوديعة × نسبة الاصطناعي القانوني

$$= \frac{٥٠}{١٠٠} \times ٩٠٠$$

$$= ١٨٠$$

القارئ = ٩٠ − ١٨٠

= ٧٢٠