



قيد 106

الموضوع: الفصل الثاني التاريخ: / / ١٤٤٠
مادة الاقتصاد الكلي

- شهدت سياسات الاقتصاد الكلي إلى تحقيق نمو لناتج (إجمالي) واستقرار مستويات الأسعار. وتستخدم هذه السياسات في حالات التقلبات الحادة للاقتصاد.
- يتم تقليل أثر هذه التقلبات بدعايرى سياسات إدارة الطلب أو سياسات التثبيت.
- دراسة تحديد المستويات التوازنية للناتج والأسعار لتقييم السياسات الاقتصادية المختلفة باستخدام الأدوات التحليلية الرئيسية المختلفة من أدوات الطلب الكلي والعرض الكلي.
- يتم التعرف على هذه الأدوات بدراستخدام نماذج اقتصادية مثل:
 - ١) نموذج كينز المبسط
 - ٢) نموذج IS/LM
 - ٣) نموذج الطلب الكلي / العرض الكلي

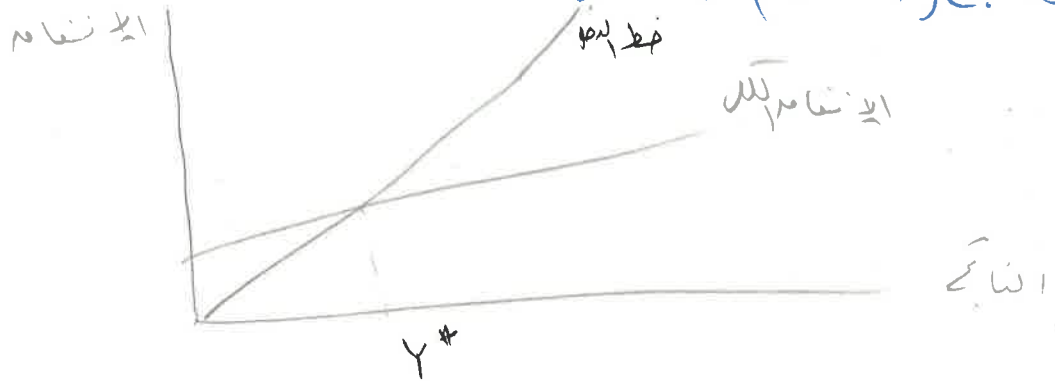
AD/AS

التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

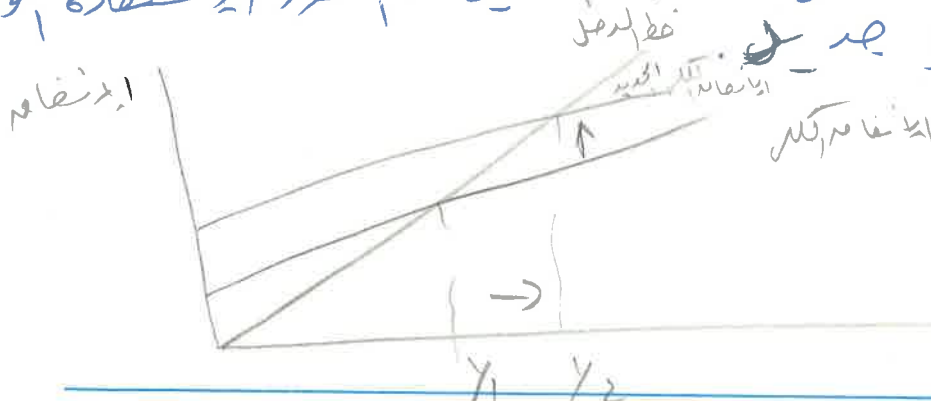
① نموذج كينز بسيط

- المكونة بالخطية بين النموذج الثلاثة، بسيطة
- تعتمد على وصف اقتصاد به سوق للسلع والخدمات
- يشرح هذا النموذج يتعدد القطاعات المكونة للاقتصاد
- يتعدد التوازن بمداواة الانخفاض لكل الذي يمكنه جانب الطلب
- بالنسبة (الدخل) الذي يمكنه الجانب العرضي من الاقتصاد



- يتغير الناتج من الاقتصاد نتيجة لتغير عوامل الطلب (الانفاق)
- فإذا انقلبت التوازن يتغير الدخل ويتقلب

- ومحددة ذلك نتيجة لانخفاض الطلب لكل نتيجة لتغير الانفاق
- أو سياسة المالية تتحرك مع تغير مستويات التوفير من النموذج لاستعادة التوازن
- أو لتحقيق مستويات توازن جديدة





التاريخ: / / ١٤هـ

الموضوع:

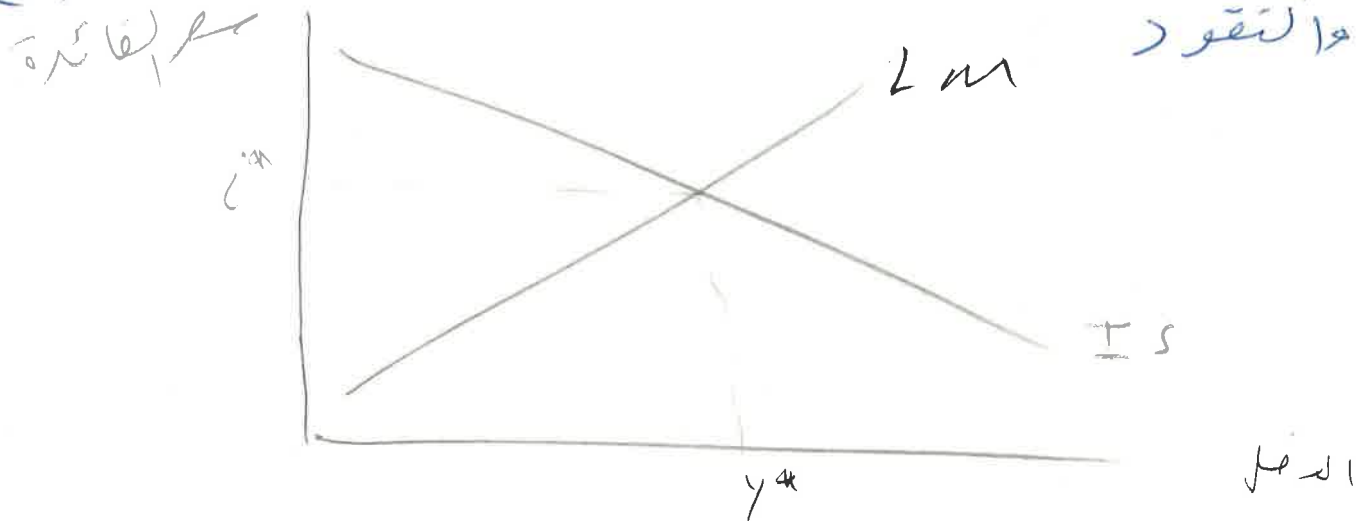
- يعاب على هذا النموذج تجاهلة ~~المشاكل~~ الجوانب الإنسانية
وانتدائها من أم الاقتصاد يمكنه التنازل في جانب من الجوانب
والكفريات عند مستوى المبدأ وذلك بهدف استيفاء
الطلب. (= يعتبر هذا النموذج أنه مستوى إنساني لا يتغير

التاريخ: / / ١٤٤٠ هـ

الموضوع:

(ع) نموذج IS/LM

- يصف هذا النموذج سلوك الاقتصاد للنموذج IS/LM.
- يتحدد مستوى الدخل ^{توازن} بناءً على سوق السلع والنموذج IS.
- يتحدد مستوى التوازن في سوق المال والنموذج LM.
- الحصول على التوازن في سوق المال من خلال تعديل معدل الفائدة.
- توازن سوق السلع والخدمات يتحدد بناءً على الطلب على السلع والخدمات.
- ويوصف ذلك بالتوازن في IS.
- يحصل على توازن في سوق النقد بناءً على الطلب على النقد بالعرض.
- ويوصف ذلك بالتوازن في LM.
- يلعب دور الفائدة الذي يتحدد في سوق النقد دوراً محورياً في هذا النموذج حيث يمكن حلقة التوازن بين سوق السلع والنموذج IS.

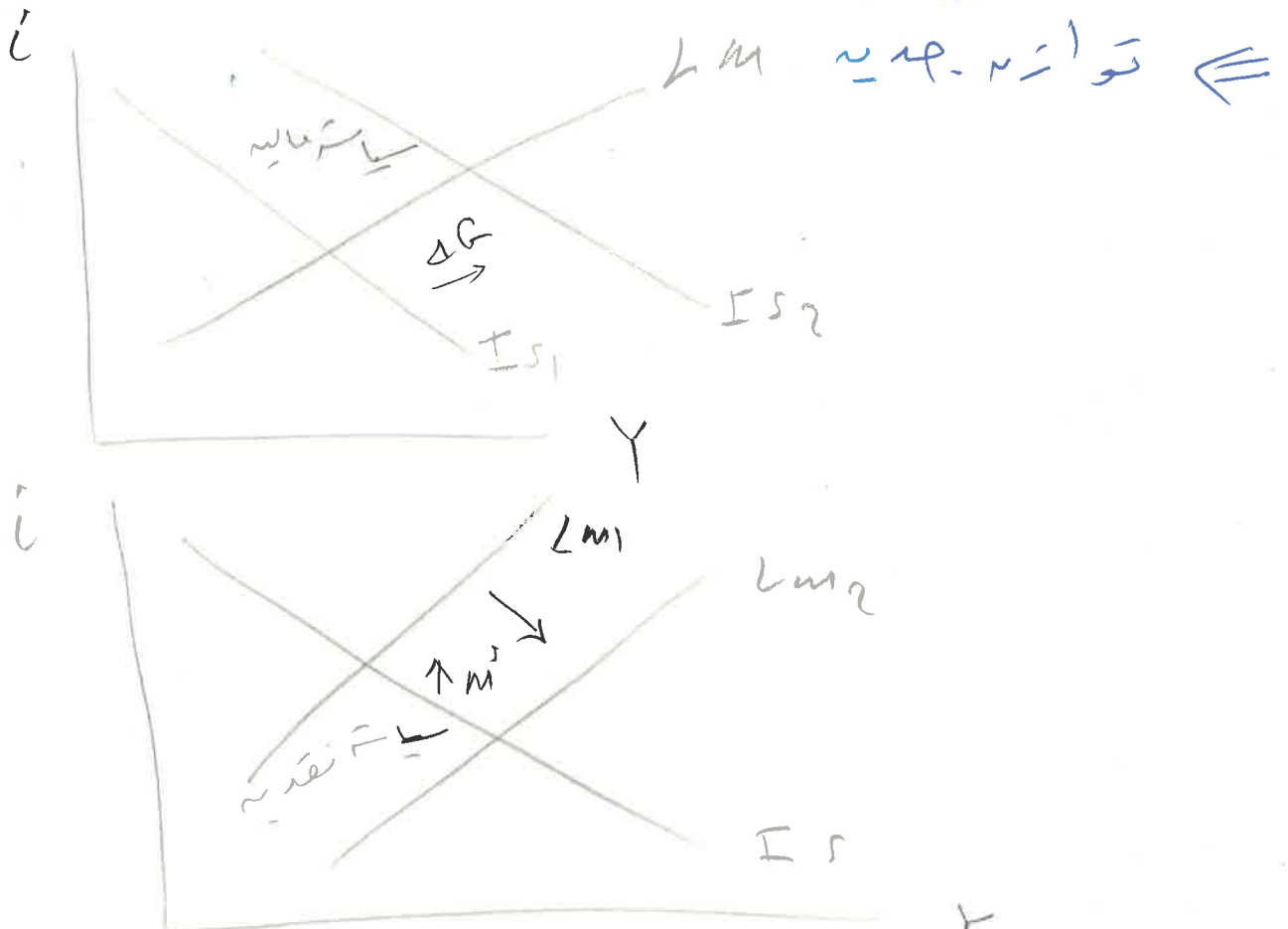


التاريخ: / / ١٤

الموضوع:

- يتركب الناتج لتقدير الطلب من سوق السلع والنقد
= انزحاف IS أو LM أو كلاهما

- انزحاف IS نتيجة لتقدير السياسة المالية التي تؤثر
في سوق السلع والخدمات
- انزحاف LM لتقدير السياسة النقدية التي تؤثر في سوق
النقد



يعتبر هذا النموذج اختصاراً لبيانات لا يستطيع أي مخطط
تقديم مستوى العرض الاقتصادي، ولا يقدم تقديراً لتقلبات مستوى السعر.

التاريخ: / / ١٤٤٠ هـ

الموضوع:

③ نموذج الطلب الكلي - العرض الكلي

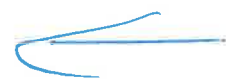
هذا النموذج هو الأكثر تطوراً من بين النماذج الثلاثة
* طرح معالجة كاملة من جانبي العرض والطلب من اقتصاد
* من خلاله، يتم تحديد مستوى السعر الناتج لتوازن بين الطلب
تقلباتها.

* يتم الحصول على جانب الطلب من خلال سوقياً للسلع والخدمات
الكلي الذي يمثل علاقة عكسية بين الدخل القومي والكمية المطلوبة
الم
* يمثل العرض الكلي العلاقة الطردية بين كمية السلع والخدمات المنتجة
من الاقتصاد ومستوى السعر.

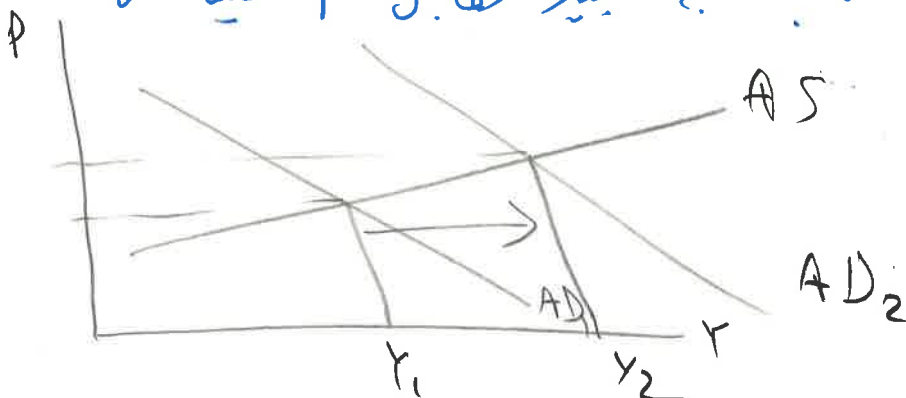
صافي = Y^d = مستوى التوازن
للدخل
 P^d = مستوى التوازن للسعر



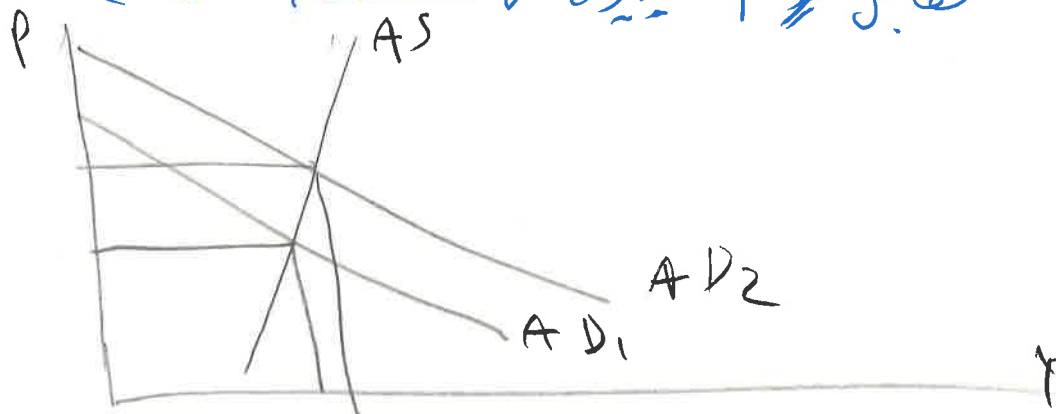
يتمثل التوازن ويتقلب الناتج ويتغير مستوى السعر إذا انزعت
أس من عرض الطلب الكلي أو عتحت العرض الكلي أو كلاهما



الموضوع :

[illegible]

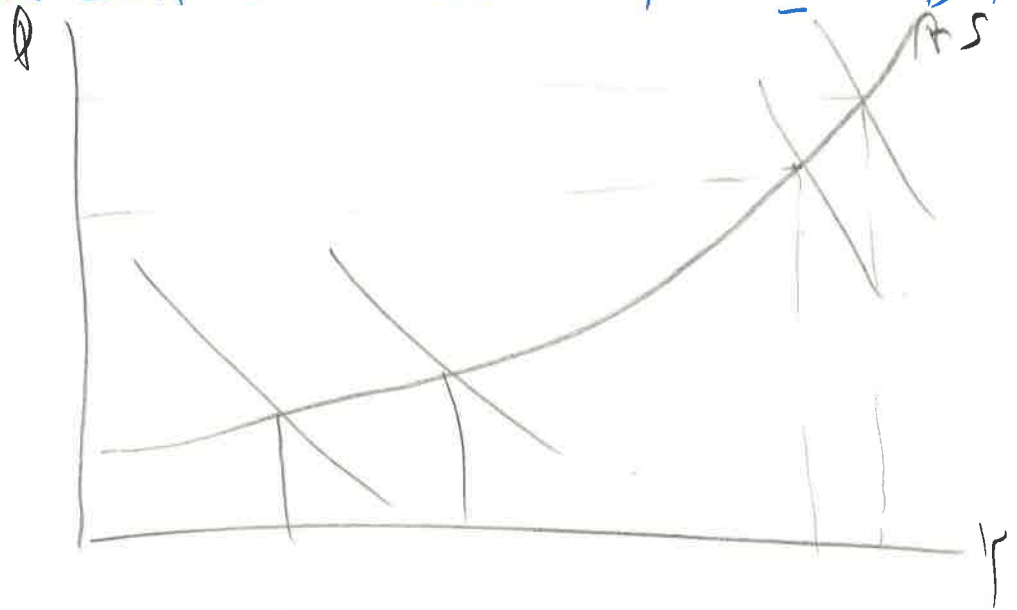
(2) إذا كان AS له ميل كبير - شبه Δ عند اقتراب m من $\frac{1}{2}$ -
 $\in \Delta$ نزحان AD إلى اليسار $\Rightarrow \uparrow$ قيمة m متناهية، بل هو (٢)
 مقابل \uparrow كبيرة n متناهية \Rightarrow تعني



التاريخ: / / ١٤١٤ هـ

الموضوع:

كلما كان الاقتصاد في المراحل الأولى من النمو كلما كان
صالحاً فتنمى الميزان التجاري. ويزيد الميل كلما تزايد مستوى
النمو كلما كان الاقتصاد في المراحل الأولى من النمو كلما كان
الرأسمالي عند المستويات العليا من النمو كلما كان



لذلك ففي المستويات الدنيا من النمو كلما كان
التي تنتمي إلى زيادة الطلب، ولكن في زيادات كبيرة في الناتج
أما في المستويات العليا من النمو كلما كان في زيادات كبيرة في الطلب تؤدي
إلى زيادات كبيرة في مستوى التضخم. في الاستثمار
السياسات التي تؤدي إلى زيادة الميزان التجاري
الاقتصاد.



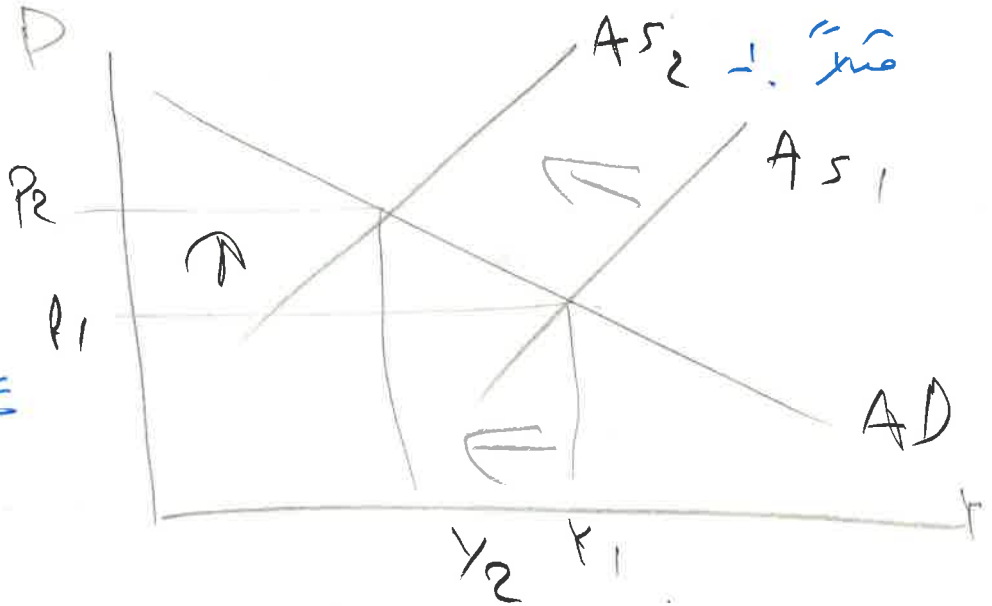
التاريخ: / / ١٤٤٠ هـ

الموضوع:

أثر صافى مخزن العرض

في صافى مخزن العرض - حيناً إلى حدته - صدمه عرض عملة
مزدحم - أولاً - إذا كانت صدمه العرض صافية.

صدمه عرض عملة
مزدحم! موجب زراعي جيد
أو ارتفاع أسعار البترول
منذ ١٩٧٥٥ بالنسبة للدول
الصناعية
P ↑ و Y ↓ ⇒ P ↑ و Y ↓
رأى دي (سار مع
تضخم)



الموضوع: التوازن بين العرض والطلب
التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

توازن سوق السلع والخدمات

نموذج كينز المبسط

نموذج كينز المبسط
يوازن الاقتصاد بين العرض والطلب
AD = AS

النتيجة (الطلب) = العرض (المنتج) = الناتج

$$Y = AD$$

أو كسب = التهرب

في هذا النموذج جانب العرض يحدد مستوى الإنتاج
الذي يمكنه من إنتاج السلع والخدمات التي
يطلبها المستهلكون.

في نموذج كينز الثلاث قطاعات (المستهلك، الاستثمار، الحكومة)

$$Y = AD$$

$$AD = C + I + G = \text{المنتج الكلي}$$

$$C = f(Y^d) \quad \text{الاستهلاك دالة في الدخل}$$

$$Y^d = Y - T \quad \text{الدخل المتاح هو الدخل المبدئي بعد خصم الضرائب}$$

$$\text{صافي الاستثمار} = \text{مبيعات الاستثمار} - \text{المرتفعات الاستثمارية}$$

التاريخ: / / ١٤

الموضوع:

انصرف من سكر قهلا لدالة ا ب سكر ك

$$C = C_0 + c_1 Y^d$$

وهو الجزء من ا ب سكر ك الذي يتأثر بالهل = ا ب سكر ك المتعلق
أ ب سكر ك المتعلق

ا ب سكر ك المتعلق

$$C_1 Y^d =$$

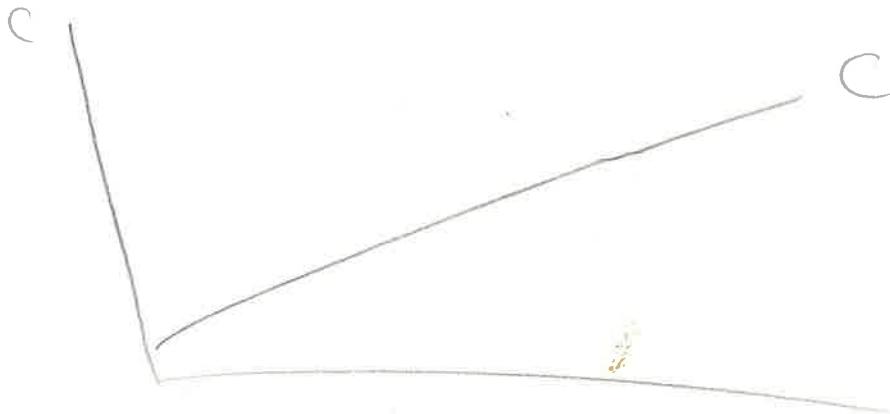
وهو ا ب سكر ك الذي يتغير بتغير ا ب سكر ك

$$C_1 = \text{معدل ا ب سكر ك} = MPC$$

$$0 \leq c_1 \leq 1$$

$$C = 100 + 0.8 Y^d$$

$$C = C_0 + c_1 (Y - T)$$



د

إيدافار هو الجزء من الدخل المتاح الذي لم يتم إنفاقه

$$y^d = C + S$$

$$S = y^d - C$$

$$S = y^d - (C_0 + c_1 y^d)$$

$$= -C_0 + (1 - c_1) y^d$$

$$= -C_0 + (1 - c_1) (Y - T)$$

$MPS =$ الميل على محور دفا، $0 \leq (1 - c_1) \leq 1$

$$MPS + MPC = 1$$

$$S = -100 + .2 y^d$$



كما نلاحظ، إذا كانت نسبة المدخرات منخفضة، فإن نسبة الإنفاق تكون عالية. هذا يعني أن الإنفاق هو الجزء الأكبر من الدخل المتاح.

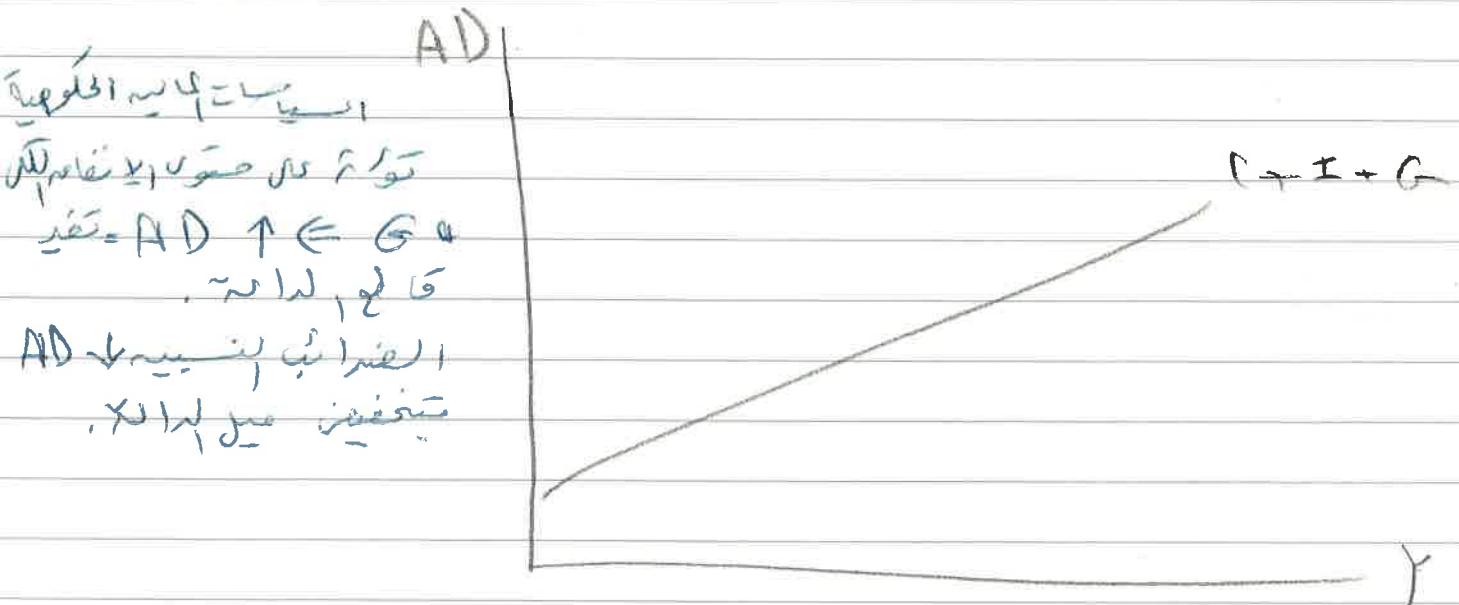


$$\begin{aligned}
 C &= f(Y^d) \\
 &= C_0 + c_1 Y^d \\
 &= C_0 + c_1 (Y - T) \\
 &= C_0 + c_1 (Y - (T_0 + tY)) \\
 &= (C_0 - c_1 T_0) + c_1 (1 - t) Y
 \end{aligned}$$

قسط الاداء يتغير مع التغير في الدخل \rightarrow بالتالي مختلف مستويات الدخل
يغير ليس في حد ذاته بل في نسبة الاداء $c_1(1-t)$

$$\begin{aligned}
 AD &= C + I + G \\
 &= C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0 + c_1 (1 - t) Y \\
 &= A_0 + c_1 (1 - t) Y
 \end{aligned}$$

في حالة التوازن $Y = AD$ \rightarrow $Y = A_0 + c_1(1-t)Y$

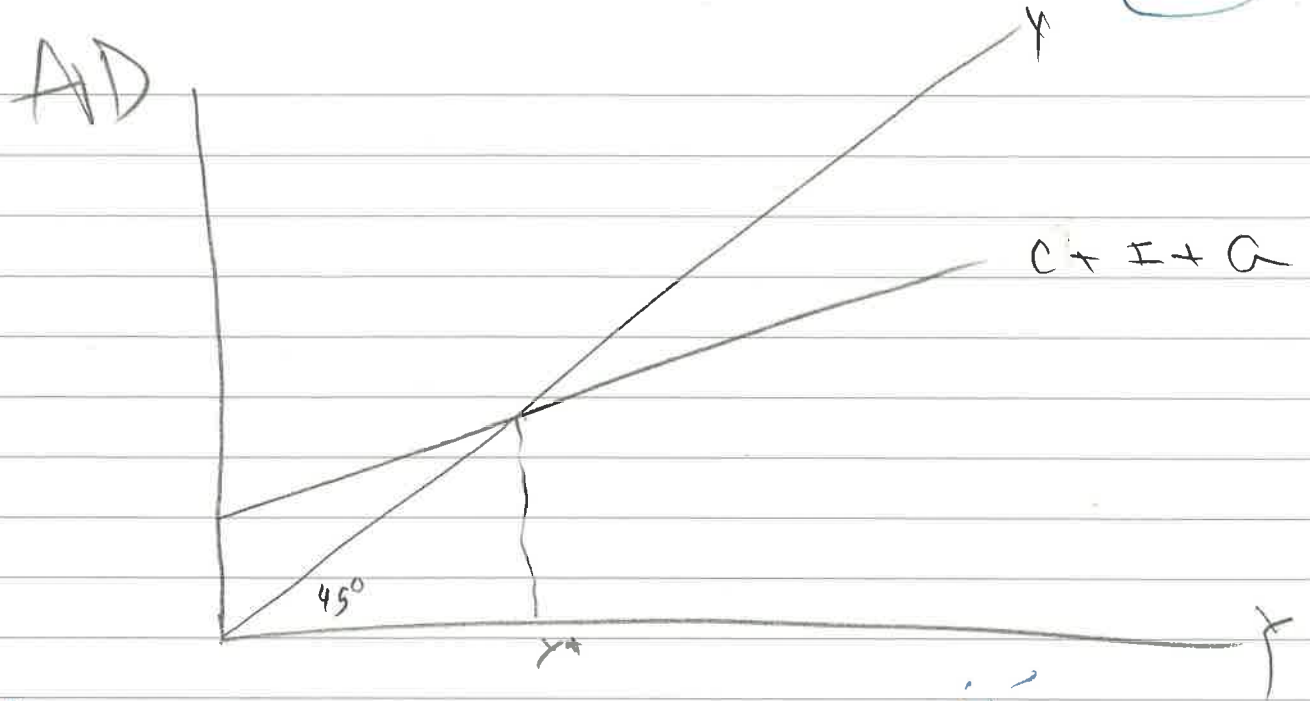


$$\begin{aligned}
 Y &= AD \\
 Y &= A_0 + c_1(1 - t) Y \\
 [1 - c_1(1 - t)] Y &= A_0
 \end{aligned}$$

التوازن عند

$$Y^* = \frac{A_0}{1 - c_1(1 - t)} = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0}{1 - c_1(1 - t)}$$

التوازن في الدخل \rightarrow



هذا نموذج ^{بسيط} يستعمل لاستعادة التوازن فيما إذا أُنشئ
 آلية التقييد في النموذج (م. ٩٥)

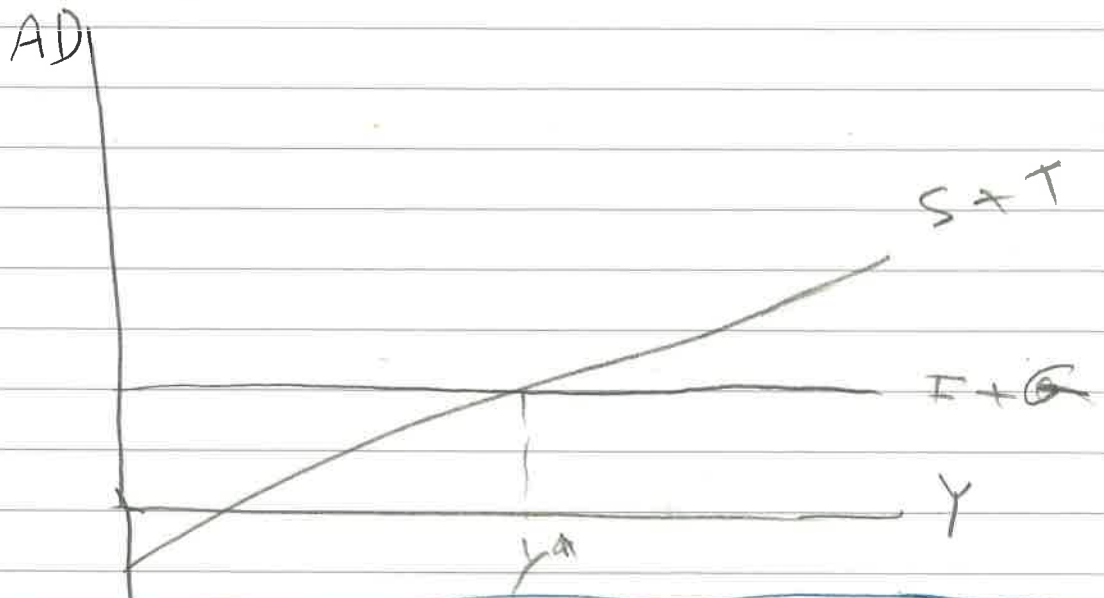
هذا يختلف عن النموذج الآخر، حيث يستعمل استعادة
 التوازن عن آلية التقييد نفسها.

كيف يمكن استخدام صيغة التوازن = التوازن
 للحصول على التوازن

$$I + G = S + T$$

$$I_0 + G_0 = S + T$$

حل المعادلة للحصول على Y^*



عند $Y^* = 95$



16

التاريخ: / / ١٤١٤ هـ

الموضوع:

مصنفات الاقتصاد المنزلي

يُعتبر المصنفات (ترتيبها) من أهم فصول وعصير - إلى اعتبار
التقاضي إلى نظام الخلو، أو الصرية -
مع معادله الدخل لتوازن

$$Y^x = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0}{1 - C_1(1-t)}$$

$$= \frac{1}{1 - C_1(1-t)} [C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0]$$

الاعتقاد المنزلي

معادله الدخل

$$\frac{1}{1 - C_1(1-t)}$$

حيث

المقدار الذي ينفق يتغير مع الدخل لتوازن إذا تغيرت في مصنفات
التقاضي السابقة

$$Y^x = \alpha [C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0]$$

حيث

$$\alpha = \frac{1}{1 - C_1(1-t)}$$

التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

① مصاريف الإستهلاك

الإستهلاك المطلق للدخل المتوازن للتقدير من الإستهلاك المتكافئ

$$\text{مصاريف الإستهلاك} = \frac{\text{التقدير المتكافئ للدخل}}{\text{التقدير من الإستهلاك المتكافئ}}$$

$$\frac{\Delta Y^*}{\Delta I_0} = \alpha = \frac{1}{1 - c_1(1-t)}$$

② مصاريف الإستهلاك المتكافئ

$$\frac{\Delta Y^*}{\Delta G_0} = \alpha$$

مع ملاحظة: قيمة مصاريف الإستهلاك المتكافئ هي نفس الإستهلاك المتكافئ للدخل المتوازن في حالة وجود النظام الطبيعي ~~بأنه لا يتغير~~ لقطاع



١٥٦

التاريخ: / / ١٤٥٠ هـ

الموضوع:

③ مضاف العرضية

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T_0} = -C_1$$

④ العرضية التامة

حيث أن زيادة السالبة للمضاف تعني أن العرضية لا تتأثر
عكسي وصاحب عن مستوى الدخل التوازني

$$\uparrow T_0 \Rightarrow \downarrow Y^*$$

وعند مقدار التغير على قيمة α و C_1 ثم تأثر العرضية التامة
بمقدار مباشر. فأملاً $\Delta Y^d = \Delta C = \Delta AD \Rightarrow \Delta Y^*$

⑤ مضاف العرضية التامة

$$\frac{\Delta Y^{\alpha}}{\Delta t} = -\alpha C_1 Y^{\alpha}$$

تأثير العرضية التامة
تأثير العرضية التامة

التغير هنا هو في معدل العرضية

١٥١ - ١٥٢

صالح



الموضوع: التاريخ: ١٤ / / ١٤

السياسات المالية والطلب الكلي

تأثير السياسة المالية في الطلب الكلي في الاقتصاد
السياسات المالية: T, G

$$AD = C + I + G$$

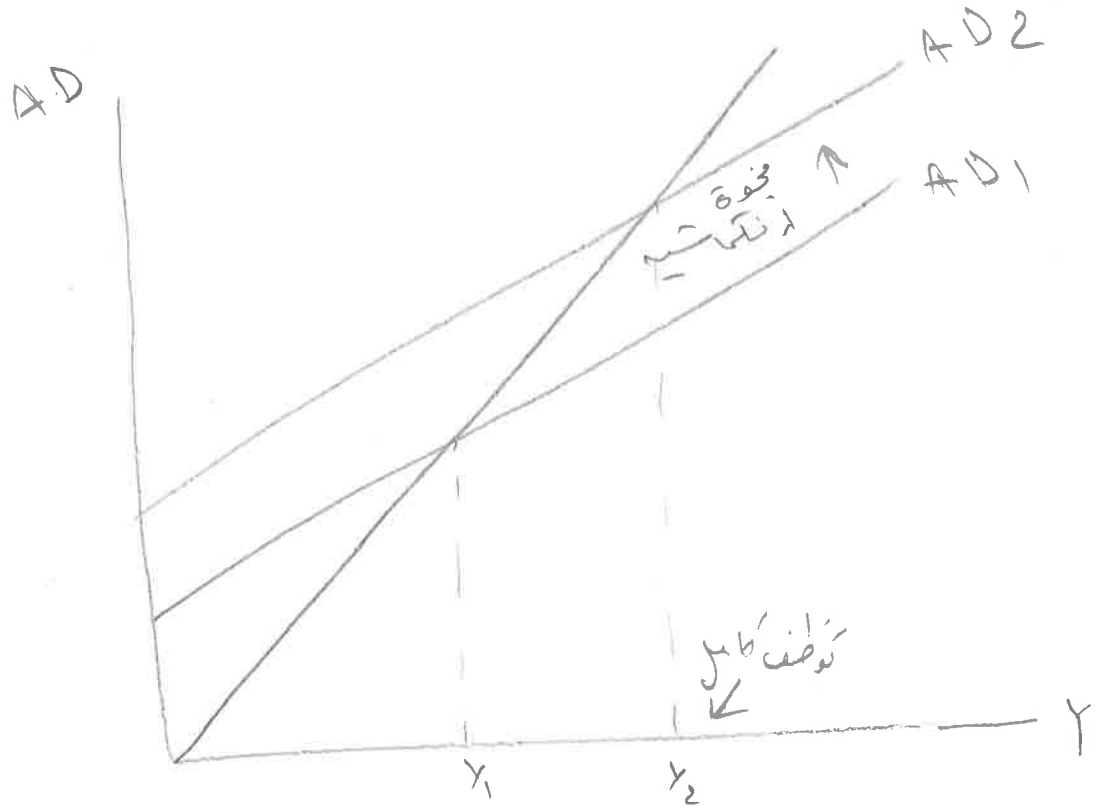
- الطلب الكلي هو مجموع الطلب من القطاع المنزلي والقطاع الخارجي
- تأثير السياسة المالية في الطلب الكلي
- 1- تأثير زيادة الإنفاق الحكومي G في الطلب الكلي AD $\Rightarrow AD \uparrow$
 - 2- تأثير زيادة الضرائب T في الطلب الكلي AD $\Rightarrow AD \downarrow$
 - 3- تأثير زيادة الدين الحكومي في الطلب الكلي AD $\Rightarrow AD \uparrow$

تأثير السياسة المالية في الطلب الكلي في الاقتصاد
لتحقيق التوازن الكامل في الاقتصاد

- 1- إذا كان الاقتصاد في حالة ركود $AD < Y^d$ فإن زيادة الإنفاق الحكومي G أو خفض الضرائب T أو زيادة الدين الحكومي D تؤدي إلى زيادة الطلب الكلي AD وبالتالي تحقيق التوازن الكامل.
- 2- إذا كان الاقتصاد في حالة تضخم $AD > Y^d$ فإن خفض الإنفاق الحكومي G أو زيادة الضرائب T أو خفض الدين الحكومي D تؤدي إلى خفض الطلب الكلي AD وبالتالي تحقيق التوازن الكامل.

لذلك فإن السياسة المالية هي أداة مهمة لتحقيق التوازن الكامل في الاقتصاد. ويمكن استخدامها لتحقيق التوازن في حالة الركود أو التضخم.

غير إذا AD عند المستوى اللازم لتحقيقه ~~لها~~ يكون هناك عامل
 \Leftarrow خطوة إضافية \Rightarrow سياسات تحويلية
 إلتزامية - إلتزامية



ليكون Y_2 \Rightarrow سياسة مالية إضافية \Rightarrow إلتزام AD إلى أعلى

①

مضاعف الميزانية المتوازنة مما لا علاقة له بالنسبة

أولاً :-

$$T = T_0 + tY$$

$$dT = dT_0 + t dY$$

$$dG = dT$$

الميزانية المتوازنة يعني $dG = dT$

$$\Rightarrow dG = dT_0 + t dY$$

$$dT_0 = dG - t dY \quad \text{①}$$

من معادلة الدخل المتوازني ، نأخذ بالنسبة dG و dT_0 نجمع التغير الصافي \Rightarrow

$$dY = \frac{-c_1 dT_0 + dG}{1 - c_1(1-t)}$$

بالقوفين من ① $dT_0 = dG - t dY$

$$dY = \frac{-c_1 dG + c_1 t dY + dG}{1 - c_1(1-t)}$$

$$\frac{dY - c_1 t dY}{1 - c_1(1-t)} = \frac{(1 - c_1) dG}{1 - c_1(1-t)}$$

$$\frac{dY - c_1(1-t)dY - c_1 t dY}{1 - c_1(1-t)} = \frac{(1 - c_1) dG}{1 - c_1(1-t)}$$

$$\frac{dY - c_1 dY}{1 - c_1(1-t)} = \frac{(1 - c_1) dG}{1 - c_1(1-t)}$$

$$(1 - c_1) dY = (1 - c_1) dG$$

$$\Rightarrow dY = dG$$

مضاعف الميزانية المتوازنة = 1 صحيح
في هذه الحالة أ يعني

سحب الأولويات

$$C = f(Y, \bar{Y})$$

$$\bar{Y} = \text{دفعه اقل}$$

$$C = aY + b\bar{Y} \quad \text{مثال :-}$$

$$a = \text{عین الحدی سے پیدا ہونے والے فن کال}$$

$$b = \text{دفعہ اقل}$$

$$\frac{C}{Y} = a + b \frac{\bar{Y}}{Y} \quad \left. \begin{array}{l} \text{دالة، دینا سے} \\ \text{مختص} \end{array} \right\}$$

لذلك هذه الفرصة تفقدنا والسياسة لا تتواءم

① دالة للأهل الفقير وهم دالة غير نسبية

تأتي به دالة ^{نوعية} الأهل تطلع البقية

② دالة للأهل الطويل وهم دالة نسبية

خاصة لدى الطويل وعند \uparrow يتحرك المستند

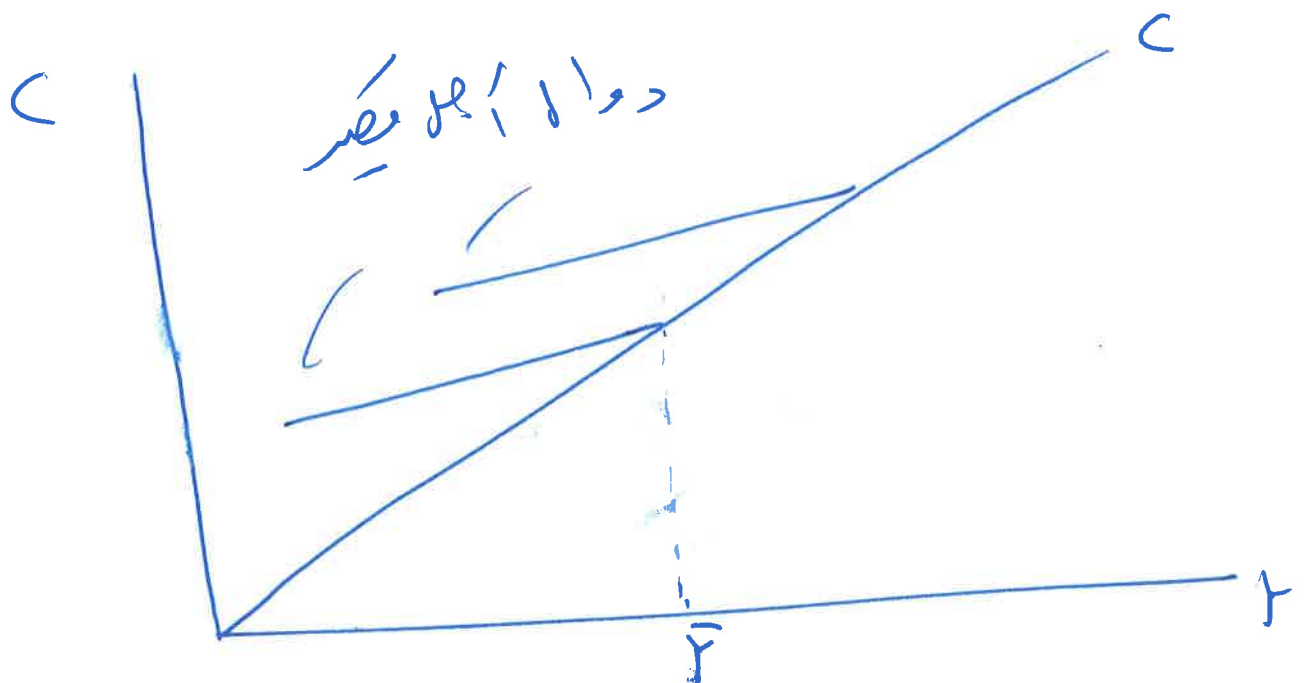
على دالة الأهل الطويل

ولكنه خاصة الفقير وعند \downarrow يتحقق الدخل فإنه

الاستهلاك يخرج على دالة الأهل بغير ~~قيمة~~

لجاءه إلى الحافطة على مستوى \pm متوازن

الذي \pm لكاد عليه \Rightarrow \pm نسبة \pm \pm \pm



الترفضيات الكمية في سكر (د)

نظام مبادئ هذه التفضيات معاً \rightarrow ما يتنازل عنه الخبز في
حيث يستقيم المنفعة.

فستكون يستقيم منفعة ما يد سكر ك سكر سكر سكر
الـ 1 سكر ك الفترة الأولى C_1
الـ 2 سكر ك الفترة الثانية C_2

تفضيلاً ح التبرك وهو، بحافيات، السواد

$$MRS \Leftarrow = \frac{\Delta C_2}{\Delta C_1}$$

دخل التبرك = الدفول، كالية + التفضيلية = مجموع الدفول

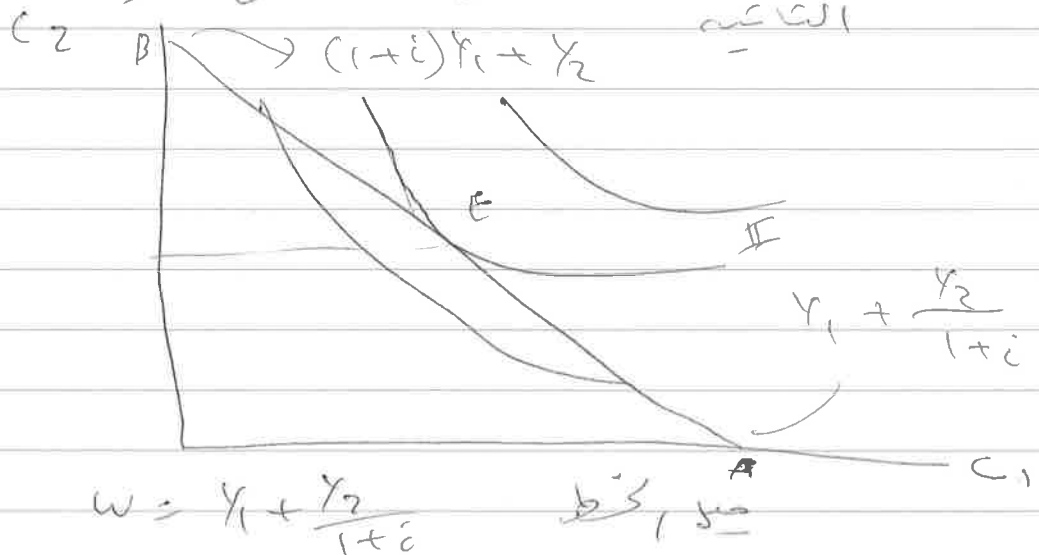
$$Y_1 + \frac{Y_2}{1+i}$$

الـ 1 سكر ك الفترة الأولى

$$i = \text{م الفائدة} \\ Y_2 / (1+i) = \text{الـ 2 سكر ك الفترة الثانية} \rightarrow \text{تفضيلية}$$

$$(1+i)Y_1 + Y_2$$

الـ 1 سكر ك الفترة الأولى



$$\frac{\Delta Y_2}{\Delta Y_1} = -(1+i)$$

بالنسبة إلى

$$\Delta W = 0 \quad \text{بـ 2}$$

$MRS = -\frac{1}{1+i}$

$MRS = -(1+i)$

إذا كان i يتغير من i إلى i' ، فإن c_1 و c_2 يتغيران.

لنفترض أن $u = u(c_1, c_2)$

حيث $w = y_1 + \frac{y_2}{1+i} = c_1 + \frac{c_2}{1+i}$

إذا كان i يتغير من i إلى i' ، فإن c_1 و c_2 يتغيران.

$c_1 = f_1(w, i)$

$c_2 = f_2(w, i)$

$c_2 \uparrow \text{ و } c_1 \uparrow \Leftarrow w \uparrow$

$c_2 \uparrow \text{ و } c_1 \downarrow \Leftarrow r \uparrow$



الموضوع:

مريضه المرض المزمن Permanent Income Hypothesis

این قضیه انفرادی به هر ای نقطه منفصله می باشد

اس سوال کے جواب میں مقررہ ایجنسیوں کے

أَبُو سَعْدٍ يَتَذَكَّرُ بِالذُّلِّ الدَّائِمِ (= أَيْ سَعْدٍ دَائِمًا)

تسمية فؤاد بن علي الدائم

المعدل المتوسط ثابت فإلى $\frac{1}{n}$ MPC

$\text{I}_2, \text{Y}^+ \rightleftharpoons \text{I}_2 + \text{I}^- \rightleftharpoons \text{I}_2 + \text{I}^-$

$MPC > MPC$

$$y = y^p + y^r$$

$y^p = \text{عدد الحروف المثلثة التي تصف بايات القرآن}$

$$y^T = \text{الطائر وملكته} \quad x^T = \text{يكونه صوليا} \quad \text{الوسايل}$$

1. "بصیر"

$$C = C^p + C^T$$

$$C = c_{Y^P} \in C^P = f(Y^P)$$

$$C = C^p + C^T$$

$$= C_Y^p + C_T$$

في المتجهات C^T و y^T يكون $y^T \sim N(0, I)$

$$C = C y^p$$

5. 4. 5. 1

١٠٠
١٠١
١٠٢
١٠٣
١٠٤
١٠٥
١٠٦
١٠٧
١٠٨
١٠٩
١١٠
١١١
١١٢
١١٣
١١٤
١١٥
١١٦
١١٧
١١٨
١١٩
١٢٠

١٢١
١٢٢
١٢٣
١٢٤
١٢٥
١٢٦
١٢٧
١٢٨
١٢٩
١٣٠
١٣١
١٣٢
١٣٣
١٣٤
١٣٥
١٣٦
١٣٧
١٣٨
١٣٩
١٤٠
١٤١
١٤٢
١٤٣
١٤٤
١٤٥
١٤٦
١٤٧
١٤٨
١٤٩
١٥٠

١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦
١٥٧
١٥٨
١٥٩
١٦٠
١٦١
١٦٢
١٦٣
١٦٤
١٦٥
١٦٦
١٦٧
١٦٨
١٦٩
١٧٠
١٧١
١٧٢
١٧٣
١٧٤
١٧٥
١٧٦
١٧٧
١٧٨
١٧٩
١٨٠
١٨١
١٨٢
١٨٣
١٨٤
١٨٥
١٨٦
١٨٧
١٨٨
١٨٩
١٩٠
١٩١
١٩٢
١٩٣
١٩٤
١٩٥
١٩٦
١٩٧
١٩٨
١٩٩
٢٠٠

٢٠١
٢٠٢
٢٠٣
٢٠٤
٢٠٥
٢٠٦
٢٠٧
٢٠٨
٢٠٩
٢١٠
٢١١
٢١٢
٢١٣
٢١٤
٢١٥
٢١٦
٢١٧
٢١٨
٢١٩
٢٢٠
٢٢١
٢٢٢
٢٢٣
٢٢٤
٢٢٥
٢٢٦
٢٢٧
٢٢٨
٢٢٩
٢٣٠
٢٣١
٢٣٢
٢٣٣
٢٣٤
٢٣٥
٢٣٦
٢٣٧
٢٣٨
٢٣٩
٢٤٠
٢٤١
٢٤٢
٢٤٣
٢٤٤
٢٤٥
٢٤٦
٢٤٧
٢٤٨
٢٤٩
٢٥٠
٢٥١
٢٥٢
٢٥٣
٢٥٤
٢٥٥
٢٥٦
٢٥٧
٢٥٨
٢٥٩
٢٦٠
٢٦١
٢٦٢
٢٦٣
٢٦٤
٢٦٥
٢٦٦
٢٦٧
٢٦٨
٢٦٩
٢٧٠
٢٧١
٢٧٢
٢٧٣
٢٧٤
٢٧٥
٢٧٦
٢٧٧
٢٧٨
٢٧٩
٢٨٠
٢٨١
٢٨٢
٢٨٣
٢٨٤
٢٨٥
٢٨٦
٢٨٧
٢٨٨
٢٨٩
٢٩٠
٢٩١
٢٩٢
٢٩٣
٢٩٤
٢٩٥
٢٩٦
٢٩٧
٢٩٨
٢٩٩
٣٠٠

٣٠١
٣٠٢
٣٠٣
٣٠٤
٣٠٥
٣٠٦
٣٠٧
٣٠٨
٣٠٩
٣١٠
٣١١
٣١٢
٣١٣
٣١٤
٣١٥
٣١٦
٣١٧
٣١٨
٣١٩
٣٢٠
٣٢١
٣٢٢
٣٢٣
٣٢٤
٣٢٥
٣٢٦
٣٢٧
٣٢٨
٣٢٩
٣٣٠
٣٣١
٣٣٢
٣٣٣
٣٣٤
٣٣٥
٣٣٦
٣٣٧
٣٣٨
٣٣٩
٣٤٠
٣٤١
٣٤٢
٣٤٣
٣٤٤
٣٤٥
٣٤٦
٣٤٧
٣٤٨
٣٤٩
٣٥٠
٣٥١
٣٥٢
٣٥٣
٣٥٤
٣٥٥
٣٥٦
٣٥٧
٣٥٨
٣٥٩
٣٦٠
٣٦١
٣٦٢
٣٦٣
٣٦٤
٣٦٥
٣٦٦
٣٦٧
٣٦٨
٣٦٩
٣٧٠
٣٧١
٣٧٢
٣٧٣
٣٧٤
٣٧٥
٣٧٦
٣٧٧
٣٧٨
٣٧٩
٣٨٠
٣٨١
٣٨٢
٣٨٣
٣٨٤
٣٨٥
٣٨٦
٣٨٧
٣٨٨
٣٨٩
٣٩٠
٣٩١
٣٩٢
٣٩٣
٣٩٤
٣٩٥
٣٩٦
٣٩٧
٣٩٨
٣٩٩
٤٠٠

٤٠١
٤٠٢
٤٠٣
٤٠٤
٤٠٥
٤٠٦
٤٠٧
٤٠٨
٤٠٩
٤١٠
٤١١
٤١٢
٤١٣
٤١٤
٤١٥
٤١٦
٤١٧
٤١٨
٤١٩
٤٢٠
٤٢١
٤٢٢
٤٢٣
٤٢٤
٤٢٥
٤٢٦
٤٢٧
٤٢٨
٤٢٩
٤٣٠
٤٣١
٤٣٢
٤٣٣
٤٣٤
٤٣٥
٤٣٦
٤٣٧
٤٣٨
٤٣٩
٤٤٠
٤٤١
٤٤٢
٤٤٣
٤٤٤
٤٤٥
٤٤٦
٤٤٧
٤٤٨
٤٤٩
٤٥٠
٤٥١
٤٥٢
٤٥٣
٤٥٤
٤٥٥
٤٥٦
٤٥٧
٤٥٨
٤٥٩
٤٦٠
٤٦١
٤٦٢
٤٦٣
٤٦٤
٤٦٥
٤٦٦
٤٦٧
٤٦٨
٤٦٩
٤٧٠
٤٧١
٤٧٢
٤٧٣
٤٧٤
٤٧٥
٤٧٦
٤٧٧
٤٧٨
٤٧٩
٤٨٠
٤٨١
٤٨٢
٤٨٣
٤٨٤
٤٨٥
٤٨٦
٤٨٧
٤٨٨
٤٨٩
٤٩٠
٤٩١
٤٩٢
٤٩٣
٤٩٤
٤٩٥
٤٩٦
٤٩٧
٤٩٨
٤٩٩
٥٠٠

٥٠١
٥٠٢
٥٠٣
٥٠٤
٥٠٥
٥٠٦
٥٠٧
٥٠٨
٥٠٩
٥١٠
٥١١
٥١٢
٥١٣
٥١٤
٥١٥
٥١٦
٥١٧
٥١٨
٥١٩
٥٢٠
٥٢١
٥٢٢
٥٢٣
٥٢٤
٥٢٥
٥٢٦
٥٢٧
٥٢٨
٥٢٩
٥٣٠
٥٣١
٥٣٢
٥٣٣
٥٣٤
٥٣٥
٥٣٦
٥٣٧
٥٣٨
٥٣٩
٥٤٠
٥٤١
٥٤٢
٥٤٣
٥٤٤
٥٤٥
٥٤٦
٥٤٧
٥٤٨
٥٤٩
٥٥٠
٥٥١
٥٥٢
٥٥٣
٥٥٤
٥٥٥
٥٥٦
٥٥٧
٥٥٨
٥٥٩
٥٦٠
٥٦١
٥٦٢
٥٦٣
٥٦٤
٥٦٥
٥٦٦
٥٦٧
٥٦٨
٥٦٩
٥٧٠
٥٧١
٥٧٢
٥٧٣
٥٧٤
٥٧٥
٥٧٦
٥٧٧
٥٧٨
٥٧٩
٥٨٠
٥٨١
٥٨٢
٥٨٣
٥٨٤
٥٨٥
٥٨٦
٥٨٧
٥٨٨
٥٨٩
٥٩٠
٥٩١
٥٩٢
٥٩٣
٥٩٤
٥٩٥
٥٩٦
٥٩٧
٥٩٨
٥٩٩
٦٠٠

٦٠١
٦٠٢
٦٠٣
٦٠٤
٦٠٥
٦٠٦
٦٠٧
٦٠٨

$$APC = MPC \in$$

بقاس γ توضع مرجع للمقارنة ودفعه السابقة

$$y^p = \lambda y + (1-\lambda) y_{-1}$$



3

جامعة الملك سعود

الموضوع:

كلية / إدارة $C = \dots$



مات ك ص ١٦٨

فضاء فائدي

ص ١٧٠

$$C = .28Y + .676Y-1$$

$$C \cdot \lambda = .28 \Rightarrow C = \frac{.28}{\lambda}$$

$$C(1-\lambda) = .676 \Rightarrow C = \frac{.676}{(1-\lambda)}$$

\Rightarrow

$$\frac{.28}{\lambda} = \frac{.676}{(1-\lambda)}$$

$$.28 - .28\lambda = .676\lambda$$

$$.956\lambda = .28 \Rightarrow \lambda = .293$$

$$\Rightarrow C = \frac{.28}{.293} = .956$$

أو يمكن حل C من خلال λ



التاريخ: / / ١٤١٤ هـ

الموضوع: فرضية دورة الحياة

فرضية دورة الحياة

الفرضيات
١. الأفراد ينظمون مستوى معيشة ما يريدون استهلاكه بحيث تتوافق مع القيمة
٢. الحياة المستقرة على طيلة حياة الفرد.
٣. الأفراد يستهلكون نسبة معينة من دخلهم
 $C = \alpha W$

١. فرد يعيش في فترة ما قبل التقاعد بمستوى معيشة ما يريد استهلاكه
وذلك بما يتوافق مع القيمة المستقرة.
حياته ومستقره.

٢. الأفراد يتوقفون على الدخل الحالي والدخل المتوقع للحصول عليه
طيلة حياة الفرد (مع عمل ورتبة) \Rightarrow قرارات
٣. الأفراد يتوقفون على الدخل المستقر على طيلة حياة
الفرد \Rightarrow الدخل = الدخل الحالي + الدخل المتوقع
الدخل المتوقع = الدخل المستقر + الدخل المستقر - ح
 \Rightarrow

$$C = f(W)$$

$$= f(Y, Y^e)$$

الدخل المستقر. ولذا يتم استخدام الدخل المستقر كمتغير في الدالة
للتوقع والرتبة

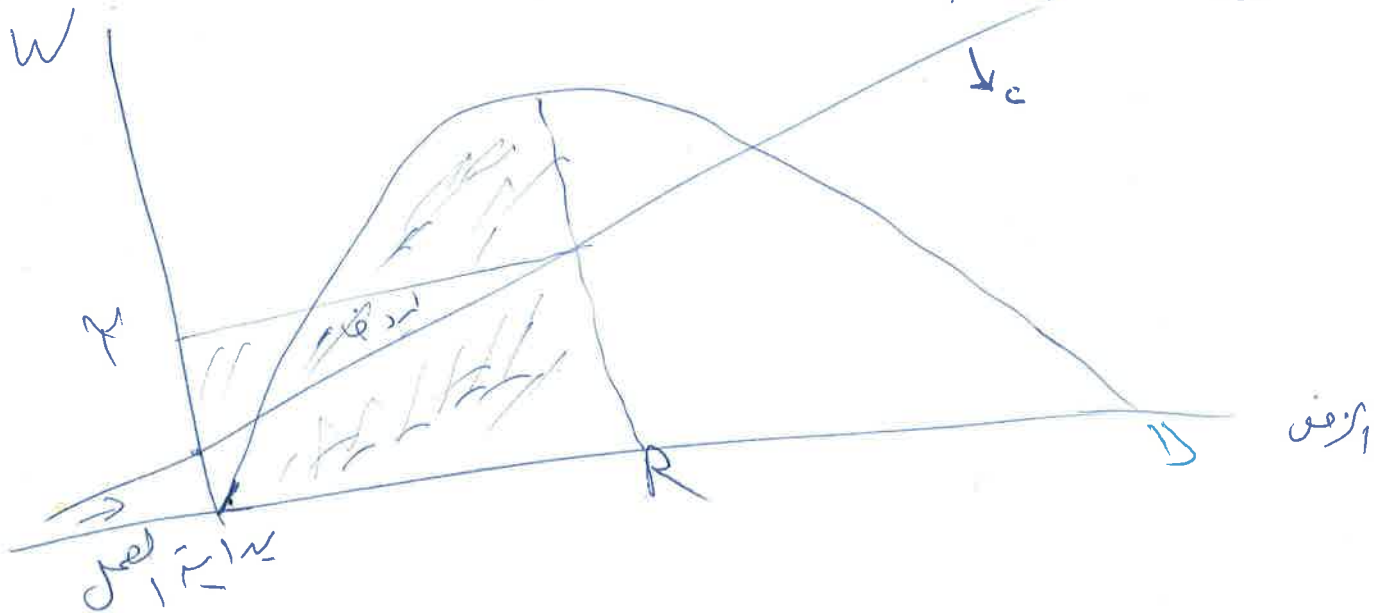
$$C = f(Y, A)$$

الدخل المستقر للفرد

الموضوع: التاريخ: ١٤ / / ١٤

وتنظر من هذه الفرص أم، المراد بها هي أنه يدور حول محفل لكنه يرتفع مع مرور الوقت حتى يصل إلى مستوى التناقص في حدوده ولا يتفقا. لذلك يحادل أنه يوزع التناقص الاستهلاك في هذه الفترة هي.

فأبداً $C > Y$ $1 \leq C$ ثم $2 \uparrow \leq Y < C$ $1 \leq C$ $W \uparrow$ ثم $Y \downarrow$ عند التناقص \Rightarrow السحب من المخرجات للموكل C من الناحية (D)





التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

المستأجر يحاول أن يصفق نفسه النسبة مع الزوجة له لا يستأجر
بعض النظر من الدخل الحالي الذي يحصل عليه من قضاة التقديرات
من أجل استئجار

$$D \times C = R \times Y$$

دخل دورة الحياة
الدخل السنوي \times سنوات العمل

$$C = \frac{R}{D} \times Y$$

بمنايب استئجار من أجله من حوله من حوله من حوله
مع وجود أصول

$$D \times C = A + R \times Y$$

$$C = \frac{A}{D} + \frac{R}{D} \times Y$$

لا يستأجر من حوله من حوله من حوله

$$C = aA + bY$$

قسط ١٧٩

انفصال الخيارات - الـ AD -

الـ AD نظام الـ AD \uparrow \leftarrow بصورة مباشرة

$$AD = C + I + G + NX$$

كما أنه يمكن أن تكون مكونات الطلب الكلي "تقليدية"

$\Delta AD \leftarrow \Delta I \leftarrow \Delta Y \leftarrow$ مستوى الدخل يتقلب نتيجة لتقلب مستوى الأسعار

صافي الاستثمار: هو الزيادة لرأس المال المبتاع K

$$I = \Delta K$$

$$= K - K_{-1}$$

رأس المال المتوفر من الاستثمارات السابقة K_{-1} رأس المال الحالي

إجمالي الاستثمار $(I^g) =$ الاستثمارات I + الاستثمارات D

$$I^g = I + D$$

الاستثمارات I

$$0 \leq I \leq \infty$$

$$D > 0$$

I يكون نسبة كبيرة من الطلب الكلي AD استهلاكياً

تختلف I مع تغير سعر الفائدة r في نظام من حيث فاعلية الطاقة الإنتاجية

جديدة I لا اقتصاد غير متوازن لرأس المال

الاستثمارات الثابتة والأعمال: صناديق التقاعد والآلات والمعدات

الاستثمارات السكنية: شقق سكنية

تغير المخزون \rightarrow الاستثمار المخزون

I

دالة الاستثمار I \rightarrow الاستثمار ليس متغير تلقائي ولكنه

متغير متأثر بسعر الفائدة r وله قن r وسوى الأسعار P ومتغيراته أخرى.



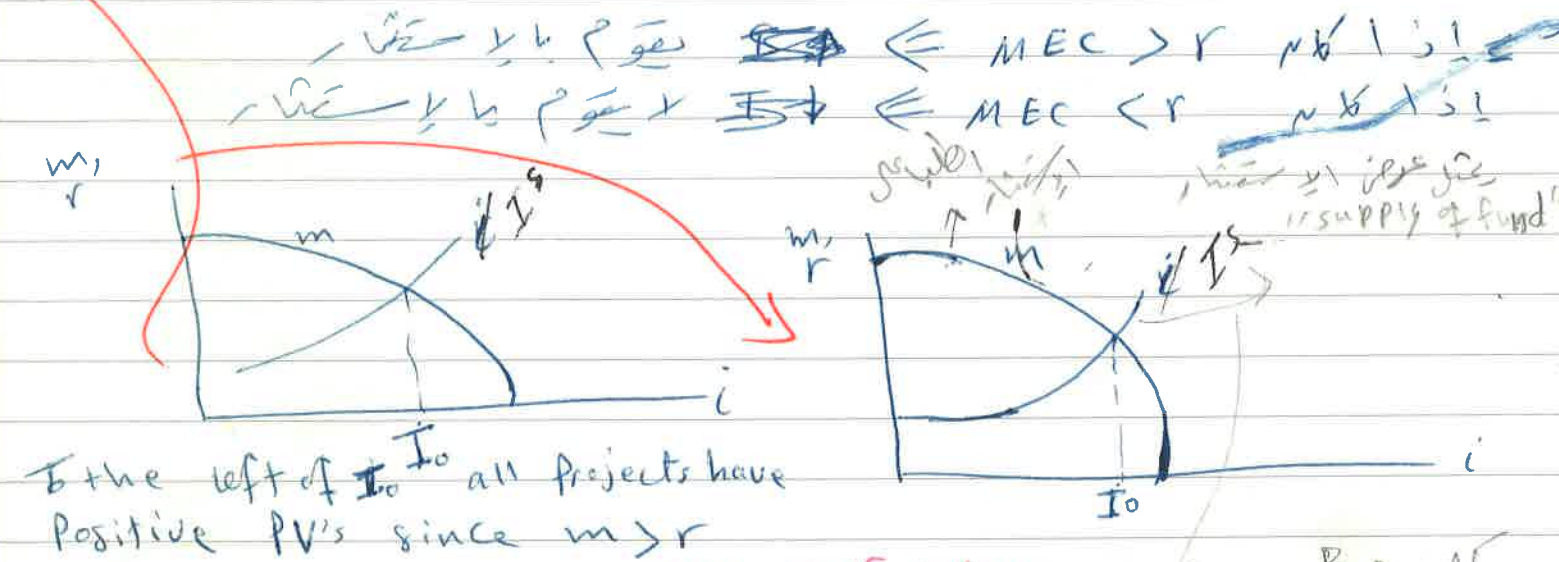
النظرية الكينزية - التكلفة الحدية لم MEC

MEC معدل الخصم للعوائد الصافية المتوقعة طيلة فترة حياة المشروع.
 أو هو معدل الفائدة الذي يخصص للعوائد الصافية المتوقعة طيلة فترة حياة المشروع حتى يصبح صافي القيمة صفر.

$$0 = C + R_t + \frac{R_{t+1}}{(1+m)} + \frac{R_{t+2}}{(1+m)^2} + \dots + \frac{R_{t+n}}{(1+m)^n}$$

solve for $m = MEC$

المستثمر يقارن بين ما يتوقع الحصول عليه من مائة صافيا من فترة حياة المشروع إلى مستشاري وبين سعر الفائدة التي يمكنه أن يحصل عليها كقرض.
 إذا كان $m > r$ فإن القيمة صافية تكون موجبة.
 إذا كان $m < r$ فإن القيمة صافية تكون سالبة.
 إذا كان $m = r$ فإن القيمة صافية تكون صفر.



بالتدريج MEC
 $I = f(i)$
 العلاقة بين i و I

11. Two



١ صفا، ٢ علق، ٣ الحوق، ٤ من الأسماء، ٥ صفا، ٦

نظریہ اولی. طو Clark
جہا + سنا، خواہ متھ د یقہ بہ تیرا ت جہا طلب و قیا
جہا الطلب خواہ متھ د یا لہل ← اے سنا، یقہ بہ تیرا
خواہ لہل

تحت المصباح

$$\Delta r \uparrow \Rightarrow \uparrow AD \text{ demand} \Rightarrow \uparrow I$$

↓ 42 ↓ مؤشراً لرفع الرطب وعلو الكور $\Rightarrow I$ ↓

$$\leftarrow -1, \Delta Y, I_{\text{net}}, \tilde{\alpha}_{\text{net}}, \bar{\alpha}_{\text{net}}, \in$$

فصل اول در بیان

مقدار، رأسی و المطلب \uparrow ۲ یوحدة واحدة $V =$

$$= v(Y - Y - 1)$$

$$\Delta K = v \Delta Y$$

$$\leftarrow \Delta K \in I$$

$$I = v_d Y = v(Y - Y_{-1})$$

عائشہ
خانم

لذلك يحدث أي استثمار وفقاً لهذه الحالة فقط إذا تناسل له قبل
في أي وقتصاد

إذا كان $\Delta Y = 0 \Rightarrow I = 0$ هذه الحالة دالة معجل حيث
أي استثمار يحدث بسبب تعجيل - كما يجب - له قبل
وتقتضي هذه الحالة أن لا يصيد أي قبل لأ س كان K^* يتم
بلونه دائماً بنزول أي فترة زمنية \Rightarrow
 $K = K^*$

السرعة

عند نقطة انحناء
لواحدة مالة

هناك مواضع قد تعيقه أي سبباً إلى استثمار لتغيرات قبل
 \Rightarrow طول الفترة التي تقفل فيه التغيرات قبل قبل وأي استثمار
مثلاً قد يتم $I = v \Delta Y_{0-1}$

$$= v(Y_{-1} - Y_{-2})$$

أي استثمار ليعمل يكون مثلاً
بعد سبباً من زيادة له قبل

الناتج المحقق قبل سبباً

نظرية المهجول المرن ١ -

تربط بين آفة من لقرات هناك، حيث يصير من رأس المال مختلف من لقرات كما يجب
بما لا يتعد K

من لقرات الحالية هناك حجم معينة أو مثلاً يراود الحصول عليه من رأس المال أو كمن
التي هي، لغوباً من رأس المال K^*

أي استثمار، لقرات الحالية يحصل لغوب K^* و $K-1$
 $I = K^* - K - 1$

$$K^* = f(Y^*, \dots)$$

كافة عنا من الاستثمار

$\uparrow Y$ مؤثره \uparrow في الطلب $\Rightarrow I \uparrow$ ، \uparrow من رأس المال لغوب لقرات \Rightarrow
 $\uparrow W \Rightarrow$ العدد من تكلفة \Rightarrow التحول من استخدام لقرات إلى استخدام K^* \uparrow
 $\uparrow i \Rightarrow$ تكلفة تحويل لقرات إلى استثمار \Rightarrow استخدام رأس المال $\Rightarrow K^* \downarrow$
 $K \equiv f(Y, W, i)$

$$K = \theta \frac{W}{i} Y$$

معد

$$I = K^* - K - 1 = \theta \frac{W}{i} Y - K - 1$$

وتلك \leftarrow

هنا استثمار معطى في لغوب بين K^* و $K-1$

يفضل بعض العواطف الفنية والقانونية ، فالمتغير لا يستطيع تغطية التكلفة
بينه $K^* > K-1$ ، يفضل نسبة من التكلفة تقاس بـ λ

$$I = \lambda [K^* - K - 1]$$

$$0 < \lambda < 1$$

$$= \lambda \left[\frac{w}{r} Y - K - 1 \right]$$

افترض أن $\lambda = 0.6$ ، $K-1 = 10$ ، $K^* = 20$

$$I = \lambda [K^* - K - 1] = 0.6 [20 - 10] = 6$$

يعاني من العمل والجهل لهم أن نجاح استثمار عد صبادي الاقتصاد الجزئي
من تلكه عد صبادي احتيا طية

④ نظرية التمويل لذاتي - تمس أم المستوى الأمثل لرأس المال وبالنسبة
الاستثمار بصفة من مستوى الربح

$$I = \pi + P \Pi \Rightarrow$$

لـ \uparrow استثمارات فيام السلطات الاقتصادية يجب أن \uparrow مستوى الربح
التي يمكن تحقيقه من الاستثمارات الاقتصادية \Rightarrow ضرورة الاستثمار

⑤ نظرية التقليدين المحدثين للاستثمار
حدد المستوى الأمثل من رأس المال كدراية مستوى الناتج (الربح) وعكسياً
بالاستثمار النسبية لرأس المال

ويتم التوصل إلى هذه المبررات من خلال تعظيم دالة الهدف علوية للنشأة
التي تنوي الاستثمار في مشروع فيود تختص بالاستثمار والاستهلاك

$$\sum_{t=0}^T \frac{1}{(1+r)^t} (P_t Y_t - W_t N_t - P_t^I I_t)$$

$$S.t. \quad Y_t = f(N_t, K_t) \quad \frac{\partial Y_t}{\partial N_t} > 0, \quad \frac{\partial Y_t}{\partial K_t} > 0$$

دالة الإنتاج

$$\dot{K}_t = K_{t+1} - K_t + \delta K_t$$

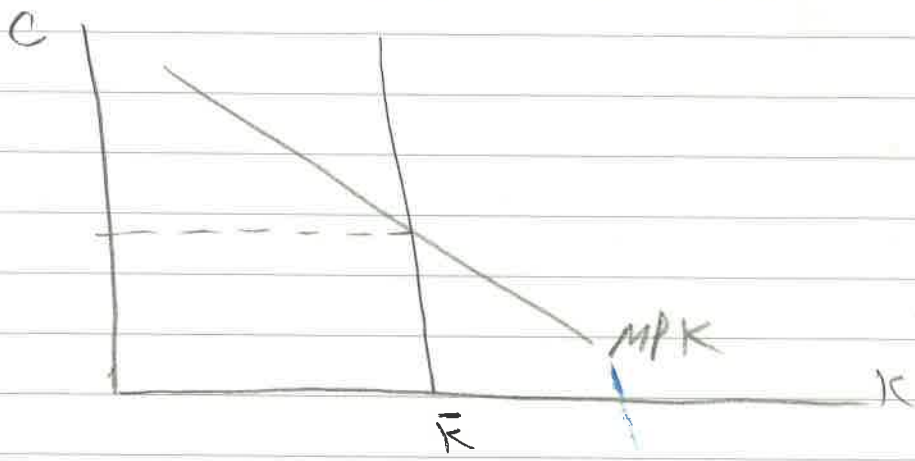
إهلاك رأس المال

مقارنات بين الاستثمار

بمقتضى هذه الحالة نحصل على شرط توازن المنشأة الذي يقرر أن
المنشأة يجب أن تزيد استثمارها رأس المال حتى النقطة التي يساوي
عندها التكلفة الحدية لا استخدام رأس المال (C) مع الناتج
الحدي لرأس المال (MPK)

ليس إلا شرطاً في حد ذاته $MPK = C$
 $MPK \downarrow$ كلما $\uparrow K$ \Rightarrow قانون تناقص العائد
 تنافساً مع زيادة كمية المدخل المستخدمة

ويحدد معدل تكلفة الاستثمار رأس المال C - يتقارب مع الطلب
 على القيمة به في الطلب على رأس المال حتى يحقق MPK وهو يتحدد
 من أجل أن $\uparrow K \Rightarrow MPK \downarrow$
 العرض من رأس المال ثابت بالتالي القيمة



ماذا يعني ذلك ؟
 يعني في الحقيقة أن الطلب على
 رأس المال هو الذي يحدد C
 قيمة الطلب ثابتة

تتكون C من لعنا حد ثابت
 (1) صافي الفائدة = تكلفة تمويل المشروع $\Leftarrow PK =$ تكلفة الفائدة
 التي تتحملها المنشأة

(2) استهلاك رأس المال ΔPK : حيث K عدد الاستثمارات، رأس المال

(3) إلتحاق رأس المال $\Delta PK =$ بتقرير سعر رأس المال

$$C = iPK + \Delta PK - aPK$$

$$= PK \left(i + \frac{\Delta PK}{PK} - a \right)$$

\Rightarrow

→ تكلفة رأس المال تقتصر على الفائدة المدفوعة على رأس المال
 رأس المال و معدل إهلاك رأس المال $\frac{\Delta PK}{PK}$

$$C = f(PK, i, \delta, \frac{\Delta PK}{PK})$$

← إذا كان $\Delta PK = 0$ فمنا

$$C = PK(i + \delta)$$

← التكلفة الحقيقية
 معدل إهلاك رأس المال δ

$$C = \frac{PK}{p}(i + \delta)$$

→ التكلفة الحقيقية لرأس المال تتلخص في سعر الفائدة i و معدل إهلاك رأس المال δ

→ يتحدد الاستثمار بناءً على الفرق بين MPK و C
 إذا كان الفرق > 0 التكلفة أقل من العائد
 إذا كان الفرق < 0 التكلفة أكبر من العائد
 إذا كان الفرق $= 0$ التكلفة تساوي العائد

$$I = \Delta K$$

$$= f(MPK - C)$$

$$= f(MPK - \frac{PK}{p}(i + \delta))$$

كيف استخرج

$$I^g = I + D$$

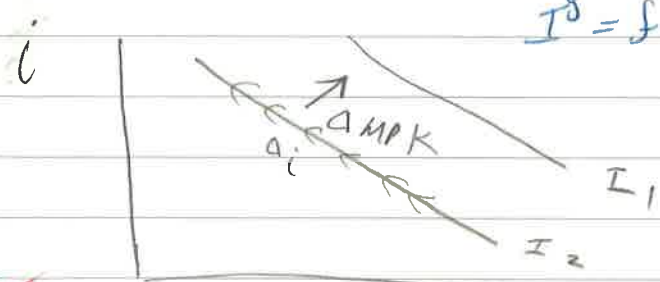
$$= I + \delta K$$

$$= \Delta K + \delta K$$

→ I^g هو إجمالي الاستثمار

$$= f(MPK - \frac{PK}{p}(i + \delta)) + \delta K$$

$$I^g = f(MPK, \frac{PK}{p}, i, \delta)$$



نقطة الاستثمار
 نقطة الإهلاك

→ يزداد الاستثمار مع زيادة ΔMPK أو انخفاض i

في ذلك لا بد من استنتاج - يظهر - نسبة من الفرق بين $K^* - K = f(Y, c) - K^*$
والجسم، لفضل رأس المال من الفترة السابقة K_{-1} \Rightarrow
دالة! استنتاج - مرة

$$I = \beta \Delta K^* \\ = \beta [K^* - K_{-1}] \\ = \beta [f(MPK, c) - K_{-1}]$$

المحدثين بصفة، مرة دالة! استنتاج، لتقليل

منه لم يبق هنا شيء

$$\Delta G \Rightarrow \Delta T \Rightarrow \Delta Y \Rightarrow \Delta MPK \Rightarrow \Delta I$$

هناك متغير تأخرات في Y على الاستنتاج، كما في نظرية جيبون

$$\Delta M \Rightarrow \Delta L \Rightarrow \Delta C \Rightarrow \Delta T$$

سياسة نقدية

هذا هو الفائدة يلعب دوراً محورياً في هذا النموذج حيث أن توازن c
في السياسة النقدية يؤثر على سعر الفائدة وعندها على تكلفة
الاستخدام رأس المال وعندها
على الاستنتاج

محذوف من

✂

انقسام الادس - انشعاب النقود

في سوق النقود يتحدد سعر الفائدة يتفاعل قوى الطلب والعرض للنقود
تؤثر الأحداث في سوق النقود على سوق السلع، والعكس كذلك تأثر سعر
الفائدة على الاستثمار
نقر بقاء للنقود!

$$\textcircled{1} \text{ النقود الصيغة (M1) = العملة المستولة معدنية ورقية (CU) + } \\ \text{الائتمانات التجارية أدوات طلب (DD)} \\ M1 = CU + DD$$

$$\textcircled{2} \text{ النقود الممتدة (M2) = M1 + ائتمانات ايداع وادخا } \\ M1 \text{ أكثر سهولة من } M2 \text{ ولكن لا تحقق عادة "فائدة" من } M2$$

$M1$ أكثر سهولة من $M2$ ولكن لا تحقق عادة "فائدة" من $M2$

طلب النقود

① المدرسة التقليدية ونظرية الكمية!

يتم طلب النقود لأجل استخدام تيسر للقيام بـ الطلب على النقود
يحدد مقدار الطلب على النقود من سرعة دوران النقود في الاقتصاد
الطلب على النقود طلب النقود الكمية (مقياس سرعة الطلب على النقود في الاقتصاد)
(نظام العرض)

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = f(V) = K \cdot V$$

money demand inversely related to Velocity (V)

if V can stand $\Rightarrow M^d$ can stand
K ثابت يقاسه على سرعة دوران النقود $\left(\frac{M}{P}\right)^d$ لتغير مستوى الدخل Y

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = 2.5 Y$$

مثلاً
إذا كان $Y = 100$ فإن $\left(\frac{M}{P}\right)^d = 250$ من صورة نقود الكمية
إذا كان $Y = 200$ فإن $\left(\frac{M}{P}\right)^d = 500$ من صورة نقود الكمية

يتحقق التوازن بين العرض والطلب في النقود الحقيقية

حيث $\frac{M^s}{P} = \frac{M^d}{P}$ حيث $\frac{M^d}{P}$ هي النقود الحقيقية المطلوبة

التوازن $\Rightarrow \left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{M^s}{P}$

ووفق هذه المعادلة يمكننا إيجاد $\frac{M}{P} = KY$

we should first consider

هذه المعادلة بمعادلة لبيكار
note: this is not a theory by itself

$M = PKY$
 $\frac{M}{K} = PY$ Total Spending

money value of total spending on final good and services $VM = PY$ أو

حيث $V = \frac{1}{K}$ هي سرعة دوران النقود - أي عدد المرات التي يتم

فتح الوحدة النقدية بها خلال فترة زمنية معينة "فترة"

مثلاً $V = \frac{1}{25} = 4$ وحدة نقدية يتم استخدامها أربع مرات خلال الفترة الزمنية المعينة.

money neutrality

تؤدي زيادة حجم مبيعات البنوك (Y) وزيادة سرعة دوران النقود (V) معادلة لبيكار تؤدي إلى زيادة نسبة بين النقود ومبيعات
المنتجات $M \uparrow \Rightarrow P \uparrow \Rightarrow$ التضخم

This is the implication of the equation of exchange

زيادة حجم المبيعات تؤدي إلى زيادة في الطلب على النقود الحقيقية
مثل التغيرات الحقيقية والمالية
توازن \Rightarrow في المدى الطويل فمحاذاة عدم تغير التوازن لأغراض
التوظيف واللامبالاة

② المدرسة التبريرية والتفصيل التقديري

الطلب على النقود يُرَجَّح أن يكون مرتبطاً بالسياسة والمخاطر المالية
 ↳ النقود تفي بدافع المبادلات والمضاربات
 أصول الدولة وفقاً لهذه المدرسة

① النقود البائنة M عند فائدة

② السندات B عند فائدة

$$W = M + B$$

↳

عند الحاجة على النقود ↳ استحقاق الطلب على السندات عند ذلك

الطلب على النقود يعتمد على دوافع الاحتفاظ بالنقود ↳ طلب النقود
 للتفصيل في أسباب

① دافع المبادلات والاحتياط وهما يعتمدان على مستوى الدخل. فلما
 ارتفع الدخل ارتفع الطلب على النقود لإجراء المبادلات اليومية وكذلك
 الاحتياط تجاه الأحداث اليومية. علاقة طردية

② دافع المضاربات. يعتمد على سعر الفائدة. فلما ارتفع سعر الفائدة
 ترتفع العوائد من السندات في تخلف الأفراد عن النقود ويحولون إلى
 الاحتفاظ بالسندات. علاقة عكسية

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = f(y, i) = K y - h i$$

لذا، متجانب النقود الحقيقية مع الفائدة

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = 254 - 1000 i$$

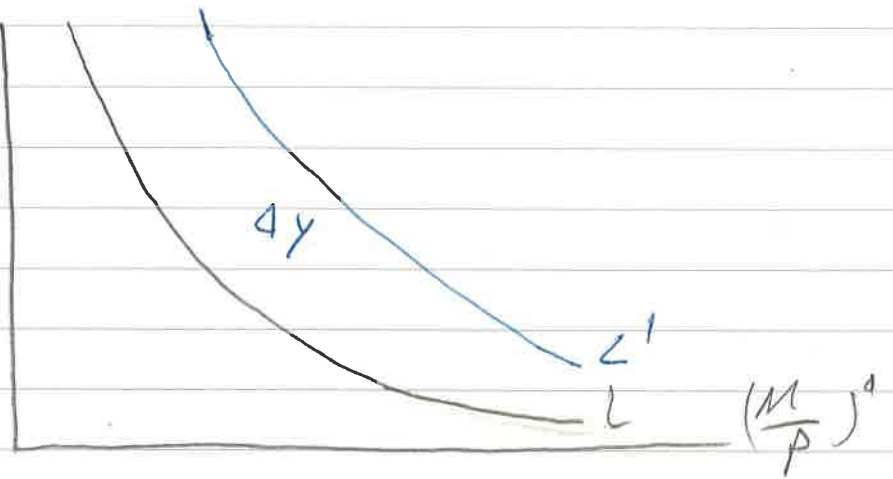
مثلاً

$$\begin{aligned} \text{وبمقدار } y_0 \text{ عند } i_0 \text{ } \left(\frac{M}{P}\right)^d &= K y_0 - h i_0 \\ &= y - h i \end{aligned}$$

حيث $K y_0 = y$ قاطع الالة ↳ علاقة عكسية بين الطلب على
 النقود وسعر الفائدة. وتحتل بعض من y إلى أسفل ذو ميل
 سالب $-h$

$$hi \Rightarrow \downarrow \left(\frac{M}{P}\right)^d$$

علاوة على ارتفاع سعر الفائدة \uparrow تكلفة
فرصة الإحتفاظ بال نقد \Rightarrow لنحول
من الإحتفاظ بالنقد إلى الإحتفاظ
بالسندات



~~نفس~~ يرفع صافي الطلب على النقود إذا تغير مستوى الدخل $\in \left(\frac{M}{P}\right)^d$
عند أي مستوى من مستويات سعر الفائدة.

وبالتالي فإننا نلاحظ عرض النقود يتغير هذا يعني يتحدد مع طريقة البيع
المرتبطة. حيث أن مستوى P يرتفع مما يثبت عند P_0
وبالتالي أن مستوى السعر P ثابت عند $P = P_0 \Rightarrow$ عرض النقود
الكمية ثابتاً عند

\Rightarrow عرض النقود مستقل

$$\frac{M^s}{P} = \frac{M_0}{P_0}$$

مع سعر الفائدة

في هذا التحليل
إذا تغير السعر P في
تغير كمية النقود المعروضة



$$\Rightarrow \left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{M_0}{P} = \frac{M_0}{P_0} \quad \text{مع التوازن}$$

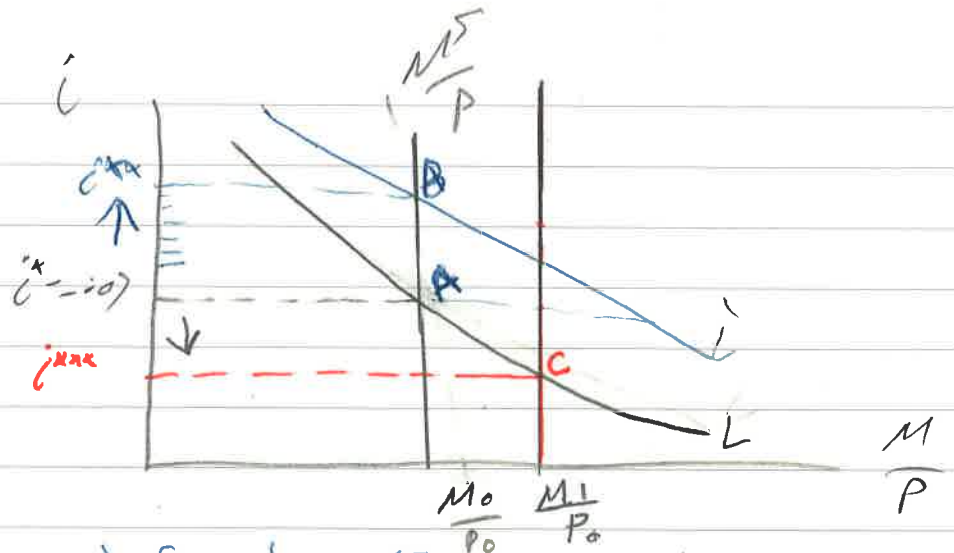
$$\Rightarrow \frac{M_0}{P_0} = K Y_0 - h i$$

\Rightarrow عند i^* مع الفائدة التوازنية

$$\Rightarrow \frac{M_0}{P_0} = \left(\frac{M}{P}\right)^d \Rightarrow 180 = 250 - 1000 i^* \quad \text{مثلاً}$$

$$\Rightarrow i^* = 0.07$$





يختل التوازن إذا تغير الطلب أو عرض النقود الحقيقية أو
أي شيء معاً -

مثلاً إذا ارتفع سعر النقود بأعلى إلى $L \Rightarrow$ فجوة
فإن الطلب على النقود عند العرض الفائضة الحالي $\Rightarrow \downarrow$ الطلب على النقود
و \uparrow الطلب على النقود \Rightarrow يتراجع الطلب المرتفع بما عند \Rightarrow يتغير سعر الفائدة
 $\Rightarrow \uparrow i$ و \downarrow أسعار B -
 \Rightarrow يستمر في الارتفاع حتى يصل إلى نقطة التوازن الجديدة B

فمثلاً: - إذا ارتفع سعر النقود من 1000 إلى 1200 فما لم يتغير
الباقي فإنه هذا \Rightarrow

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = 3000 - 1000i \quad (1200) \cdot 20$$

\Rightarrow نقطة توازن جديدة!

$$180 = 3000 - 1000i$$

\Rightarrow

$$i^* = 0.120$$

أما إذا ارتفع عرض النقود \Rightarrow زيادة الكمية المستولة \Rightarrow فإن سعر
عرض النقود الحقيقية عند مستوى الطلب يبقى $\Rightarrow \uparrow$ سعر
السلع و يتخلص من النقود $\Rightarrow \uparrow B$ و $\downarrow i$ حتى يتم التوازن
في نقطة التوازن الجديدة C

$$M^s \uparrow \text{ من } 180 \leftarrow 200 \Rightarrow \text{عند تغير العرض}$$

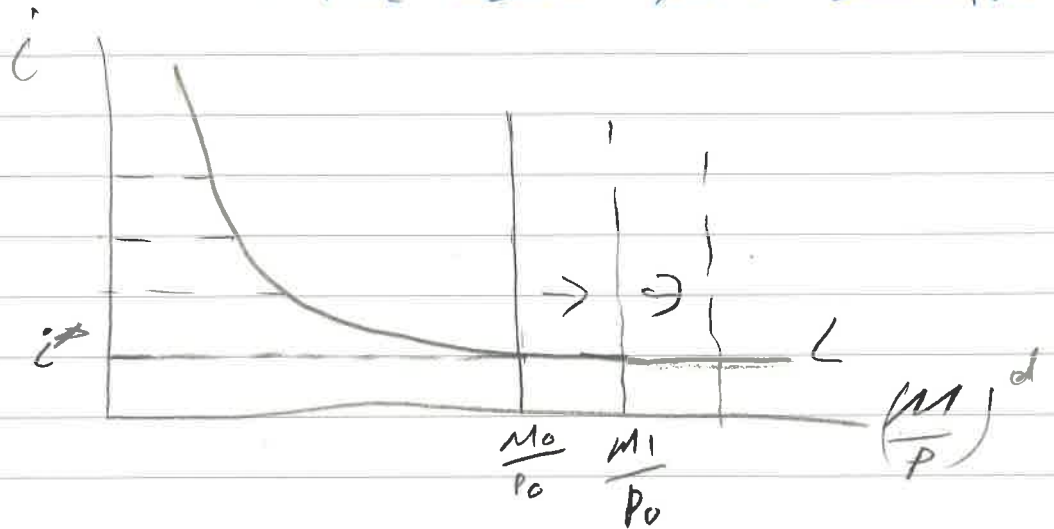
$$\frac{M^s}{P} = \frac{200}{1} \Rightarrow$$

$$260 = 250 - 1000i \Rightarrow i^{xxx} = 0.09$$

التوازن عند

مصلحة السيولة -

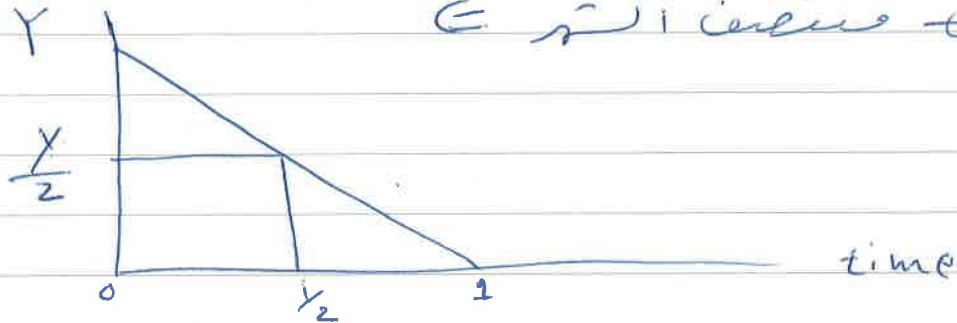
إذا كان أ سعر الفائدة منخفضة جداً فإن الطلب على النقود
 يكون مرتفعاً "مرونة" تامة بالنسبة لأسعار الفائدة عند هذا
 المستوى ويكون الطلب على النقود عند هذا الحد "مروناً" جداً
 الشئ الآخر - فأي تغيير في سعر الفائدة عند هذا المستوى
 يحدث تغييرات هائلة في الطلب على النقود. ذلك لأن
 يفضلون الاحتفاظ بالنقود على الاحتفاظ بالاستثمارات عند مستوى
 أسعار الفائدة جداً "أسعار الفائدة"
 لذلك فالسياسات النقدية المتمثلة بزيادة عرض النقود لفرار
 نشاط الاقتصاد قد تؤدي إذا لم يكن في تحقيق سعر الفائدة إلى
 "مصلحة" أ "مصلحة" منخفضة جداً.



نموذج المخزون لطلب نقود الجارات

يعالكي الطلب على نقود الجارات -

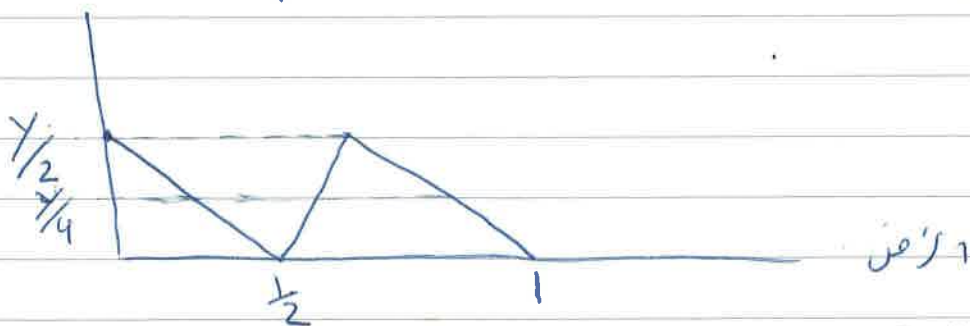
- الفرد يتلقى دخل مقداره Y يتفق منه بصورة منتظمة خلال فترة زمنية معينة فإذا كانه يتلقى دخلاً $Y/2$ - فما بداية الفترة (شهر مثلاً) ويتفقه خلال كل شهر . فما نهاية الشهر يكون دخله مقداره $Y/2$.
متوسط ما يحتفظ به خلال الشهر هو $Y/2$ وهو ما سوف يحمله عند منتصف الشهر .



رائد ضاًم هذا الفرد قرر أن يستمر نصف المبلغ في شكل وديعة فما بداية الشهر ويتفق الباقى خلال النصف الأول من الشهر فإذا ما انتهى المبلغ المنفق حسب الوديعة وأنفق خلال النصف الثاني من الشهر حتى ينتهي دخله .

فما بداية الشهر المبلغ التقدي الذي مع $= \left(\frac{1}{2}Y\right) \frac{Y}{2} = Y \frac{1}{2} - Y$ دخله $Y/2$ الذي أودعه في البنك .
لذلك فإن ما يحمله متوسط ما يحمله من نقود خلال النصف الأول من الشهر = ما يحمله من نقد في بداية الشهر $= \frac{Y}{4} = \frac{1}{2} \frac{Y}{2}$

فما نصف الثاني أيضاً فإن متوسط ما يحمله من نقود $= \frac{Y}{4} = \frac{1}{2} \frac{Y}{2}$
متوسط ما يحمله خلال كل الشهر $= \frac{Y}{4}$

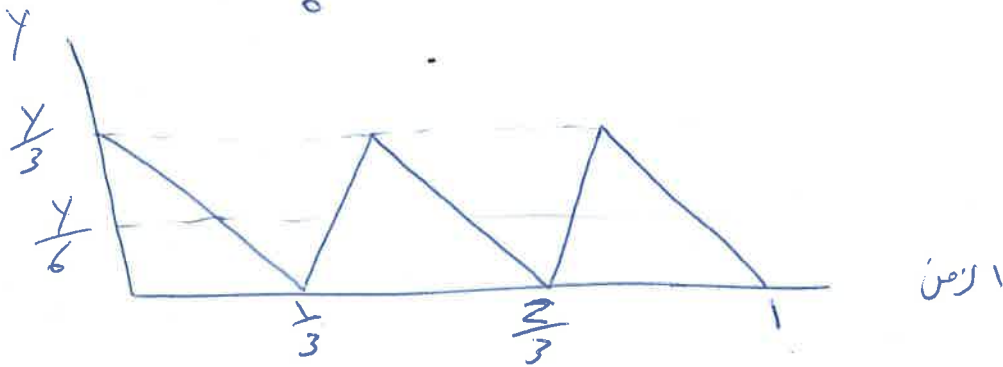


سبع - انظر الكتاب

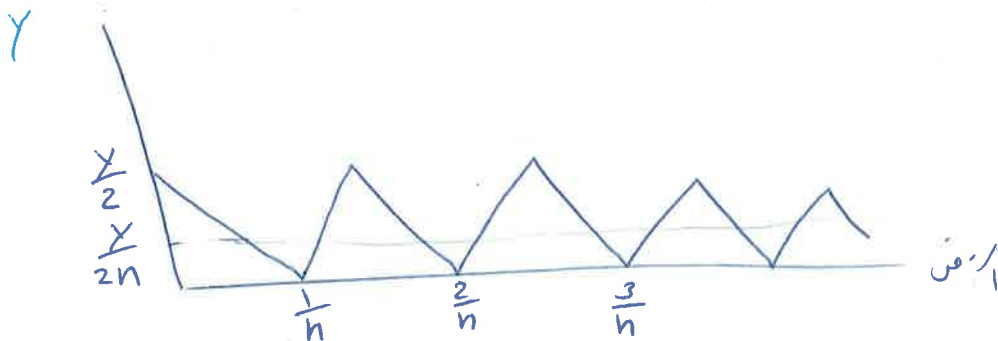
التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

أرضنا الآن أم الشخص أراد أن يقسم دخله ٢ من بداية الشهر إلى ٣ أقسام - $\frac{1}{3}$ دخله ينفقه خلال الثلث الأول من الشهر و $\frac{1}{3}$ من الدخل يودعه، و $\frac{1}{3}$ من الدخل يتركه في البنك. في الثلث الثاني من الشهر ينفق $\frac{1}{3}$ من الدخل المتبقى و يودع $\frac{1}{3}$ من الدخل المتبقى و يترك $\frac{1}{3}$ من الدخل المتبقى في البنك. في الثلث الثالث من الشهر ينفق $\frac{1}{3}$ من الدخل المتبقى و يودع $\frac{1}{3}$ من الدخل المتبقى و يترك $\frac{1}{3}$ من الدخل المتبقى في البنك. متوسط ما يحمله خلال كل $\frac{1}{3}$ من الشهر = $\frac{Y}{6}$ متوسط ما يحمله خلال كل $\frac{1}{3}$ من الشهر هو أيضًا $\frac{Y}{6}$



يحتل خام إذا قام الفرد بالسحب عدد n من المرات من الجيوب في عام متوسط ما يحتفظ به من مقدور خلال الفترة = $\frac{Y}{2n}$ علاقة عكسية بين متوسط الرصيد المحتفظ به وعدد مرات السحب





(2)

مقومات الاحتفاظ بالمتاجر

$$B = \frac{Y}{2} - \frac{Y}{2n} \left(\frac{n-1}{2n} \right) Y$$

التاريخ: / / ١٤٠٠ هـ

الموضوع:

لذلك فكلية الفرد تحديده عدد مرات السحب - n - التي تحدد المستوى
الأمثل لمقوسط الأرصدة التي يجب أن تحتفظ بها بين سائل
فإذا كان الفرد يجب مبالغ متزايدة فكل مرة وتلك - c -
عدد مرات السحب $n = \frac{Y}{c}$

مثال: $Y = 10000$ مثال السنة
مبلغ السحب $c = 2000$ كل مرة $\Rightarrow n = \frac{10000}{2000} = 5$
مقوسط الأرصدة التي تحتفظ بها بين سائل
 $M^d = \frac{c}{2} = \frac{Y}{2n} = \frac{10000}{10} = 1000$

عندما حدد n؟ يحدد هاتك التكاليف التي يتحملها الفرد فمثلاً
التقود بشكل سائل -

① ~~تكاليف~~ وتحدد تكلفة السحب أو التحويل فموردية
أي نقد مثل الرسوم التي قد يفرضها البنك عند ذلك \Rightarrow هاتك التكاليف
أيضاً تشمل تكلفة الزمن الضائع الذي سوف يذهب به الفرد إلى البنك
② \Rightarrow تكلفة السحب: $b \otimes n = b \otimes \frac{Y}{c}$

③ تكلفة الفرصة المفقودة بالفلدية التي يهتف بها الفرد إذا أحب
المبلغ \Rightarrow (مفائدة) $c \otimes \frac{Y}{2}$

\Rightarrow التكاليف الكلية
 $TC = \left(b \frac{Y}{c} \right) + \frac{c \cdot Y}{2}$

ويصح عليه فام الفرد يجب أن يختار الحجم الأمثل للمبلغ المسحوب
مع عدد مرات السحب التي تحفض مجموع التكاليف
الكليّة إلى أدنى حد \Rightarrow



3

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي

جامعة الملك سعود
فرع القصيم
كلية الاقتصاد والإدارة

Average Cost
= Average Revenue

الموضوع:

التاريخ: ١٤ / / ١٤٤٠ هـ
الموضوع: إيجاد نقطة الصفر لدالة TC بالنسبة لـ C
تفاضل الدالة

$$\frac{dTC}{dC} = -\frac{bY}{C^2} + \bar{C} = 0$$

$$\frac{bY}{C^2} = \bar{C} \Rightarrow C = \sqrt{\frac{bY}{\bar{C}}} = \left(\frac{bY}{\bar{C}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

١. $\Rightarrow M^d = \frac{1}{2}C = \frac{1}{2}(\bar{C})$
عند $C \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$ و $C \downarrow \Rightarrow Y \downarrow$ يتبع

مرحلة طلب تنقود - بدليله $\frac{1}{2}$

$$\frac{dC}{dY} \frac{Y}{C} = \frac{1}{2} \left(\frac{bY}{\bar{C}}\right)^{-\frac{1}{2}} \frac{Y}{\left(\frac{bY}{\bar{C}}\right)^{\frac{1}{2}}}$$

$$\frac{dC}{dY} = \frac{1}{2} \frac{b}{\bar{C}} \left(\frac{bY}{\bar{C}}\right)^{-\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{b}{\bar{C}}\right)^{\frac{1}{2}} Y^{-\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{b}{\bar{C}}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot Y \left(\frac{bY}{\bar{C}}\right)^{-\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{b}{\bar{C}}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot Y \left(\frac{\bar{C}}{bY}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{b}{\bar{C}}\right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{\bar{C}Y}{b}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= \frac{1}{2}$$

$\Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow M^d \uparrow$ بـ ٥% \Rightarrow بـ ٥%

عند قيمة مرتبة طلب تنقود بالنسبة لـ C

التاريخ: / / ١٤٤٠ هـ

الموضوع:

لحصول عدد من المدخلات التي يجري فيها سحب نفوذ

$$n^* = \frac{Y}{C^*} = \left(\frac{Y \times i}{b} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{معادلة طرفية} \begin{cases} n \uparrow \Leftrightarrow Y \uparrow \Leftrightarrow \\ n \uparrow \Leftrightarrow i \uparrow \end{cases}$$

$$\text{معادلة متسعة} \begin{cases} n \downarrow \Leftrightarrow b \uparrow \end{cases}$$

طريقة أخرى:

$$Tc = bn + \frac{Y}{n}i = C$$

فأضربها بالنسبة $\Leftrightarrow n$

$$\frac{dTc}{dn} = b + \left(-\frac{Yi}{n^2} \right) = 0 \Rightarrow$$

$$b = \frac{Yi}{n^2} \Rightarrow n^2 = \frac{Yi}{b} \Rightarrow n^* = \left(\frac{Yi}{b} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\Rightarrow C^* = \frac{Y}{n} = \frac{Y}{\left(\frac{Yi}{b} \right)^{\frac{1}{2}}} = Y \left(\frac{Yi}{b} \right)^{-\frac{1}{2}} = Y \left(\frac{b}{Yi} \right)^{\frac{1}{2}} = \left(\frac{bY}{i} \right)^{\frac{1}{2}}$$

عرضا، لتقود

عرضا، لتقود - نسبة العملة المتداولة
= العملة + اودائع
 $M = CU + D$

القاعدة النقدية = اودائع + نسبة لتقود التي يحتفظ بها المحو
ص حصر عملة - CU و الصراف في حصر ا حصر ا حصر R
 $MB = CU + R$

نسبة ا حصر ا حصر ا حصر (rd) و، نسبة عملة ا حصر ا حصر
الصراف ا حصر ا حصر ا حصر (RR)

$$\Leftarrow rd = \frac{R}{D}$$

$$R = rd \times D$$

و حصر ا حصر ا حصر
 $RR = R$
أي نسبة ا حصر ا حصر ا حصر

نسبة عملة ا حصر ا حصر (cd) و، نسبة ا حصر ا حصر ا حصر
بالعملة CU مقابل ا حصر ا حصر ا حصر ا حصر ا حصر D

$$cd = \frac{CU}{D}$$

$$\Rightarrow CU = cd \times D$$

و

$$M = CU + D$$

$$= cd \times D + D = (cd + 1) D$$

$$MB = CU + R = cd \times D + rd \times D = (cd + rd) D$$

و

$$\frac{M}{MB} = \frac{(cd+1)D}{(cd+rd)D} = \frac{(cd+1)}{(cd+rd)}$$

$$M = \frac{cd+1}{cd+rd} MB$$

مخز، يتقود بصفته على القاعدة، لتقديره
ونسبة، الوعاء إلى cd لا صفيا في نسبة، نسبة إلى الوعاء
دالة عرض، لتقود

$$MM = \frac{cd+1}{cd+rd}$$

صيف

التقود. الذي يوضع الآلية التي تزيد في التقود لمعدلاته نتيجة لزيادة
القاعدة النقدية بوحدة واحدة.

$$\uparrow MB \Rightarrow \uparrow M \quad \text{صورة نسبية}$$

$$\uparrow rd \Rightarrow \downarrow M$$

$$\uparrow cd \Rightarrow \downarrow M$$

دالة، لمردية

علاقة تنسبية

علاقة تنسبية

لا صفيا صفيا لا صفيا صفيا

$$R = RR + ER$$

لا صفيا صفيا قانوني

$$= rd \times D + ER$$

$$erd = \frac{ER}{D}$$

نسبة إلى صفيا صفيا إلى الوعاء erd

$$\Rightarrow ER = erd \times D$$

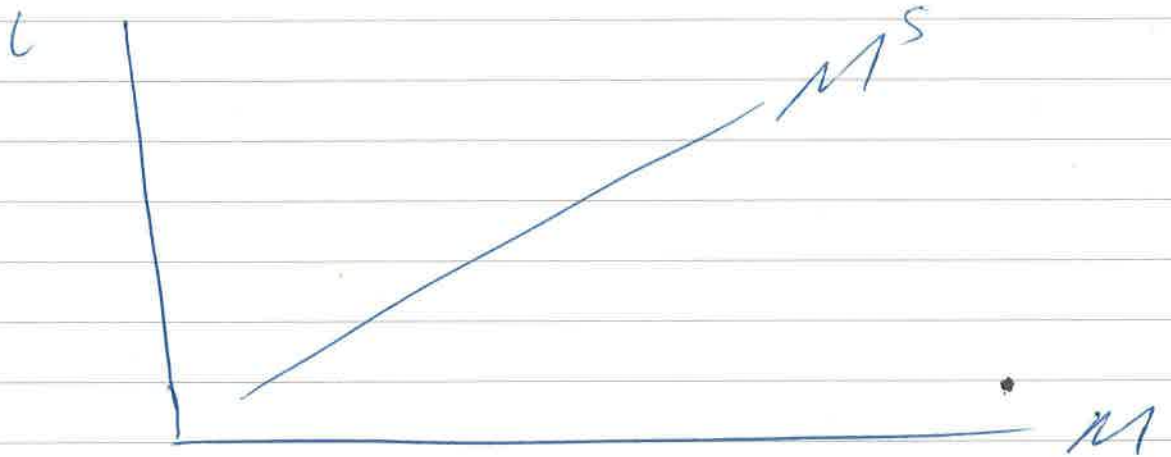
$$\Leftarrow MB = (cd+rd+erd) \times D$$

بالقوى

$$\frac{M}{MB} = \frac{(cd+1)}{(cd+rd+erd)} \Rightarrow M = \frac{cd+1}{(cd+rd+erd)} MB = mm! MB$$

علاقة طردية بين عرض النقود وسعر الفائدة
 $\downarrow cd, \downarrow erd \Rightarrow$ ترتفع تكلفة الاحتفاظ بالعملة والاحتفاظ بالعملة في الحساب $\Rightarrow \uparrow i$

$\Rightarrow \uparrow mm' \Rightarrow \uparrow M$



يزداد العرض النقدي إذا تغيرت نسبة الاحتياطي القانوني

أدوات السياسة النقدية التي يتصل البنك المركزي
 بها عرض النقود.

- ① عمليات السوق المفتوح
- ② الاحتياطي القانوني
- ③ معدل الخصم



①

الفصل السابع

التاريخ: / / ١٤

الموضوع:

توازن سوق السلع والخدمات

المحصول هو دالة فعنة IS تستخدم شرط التوازن :-
التي (دالة) = الطلب الكلي

$$Y = AD$$

$$Y = AD = C + I + G$$

حيث I استثمار، AD دالة فعنة فالفاضة

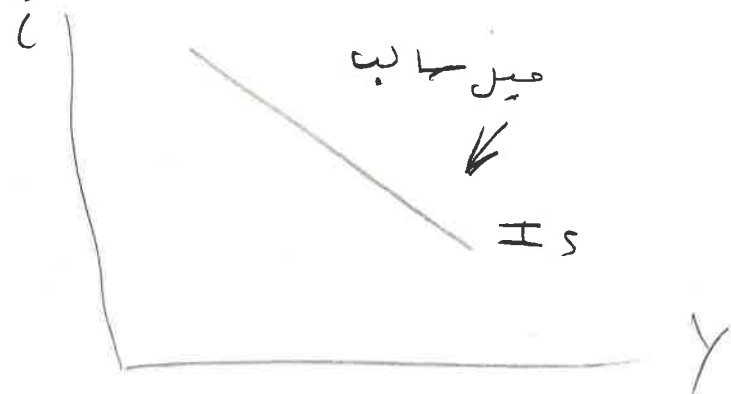
$$I = f(i)$$

$$= I_0 - \beta i$$

$AD \uparrow \Rightarrow I \uparrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow X = AD$ حيث $I \sim i$ من مكونات $AD \Rightarrow$ شرط
التوازن :- $X = AD \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow i \downarrow \Rightarrow Y \uparrow \Rightarrow$ سرعة

متى بين سرعة الفاضلة ومستوى الدخل لا يتوافق السلع من خلال
تأثير سرعة الفاضلة من الاستثمار ومن ثم على الطلب الكلي

\Rightarrow فعنة IS الذي يربط العلاقة بين مستوى الدخل Y وسرعة الفاضلة i



رسمًا على المحاور - بيانيًا :-

التاريخ: / / ١٤٥٠ هـ

الموضوع:

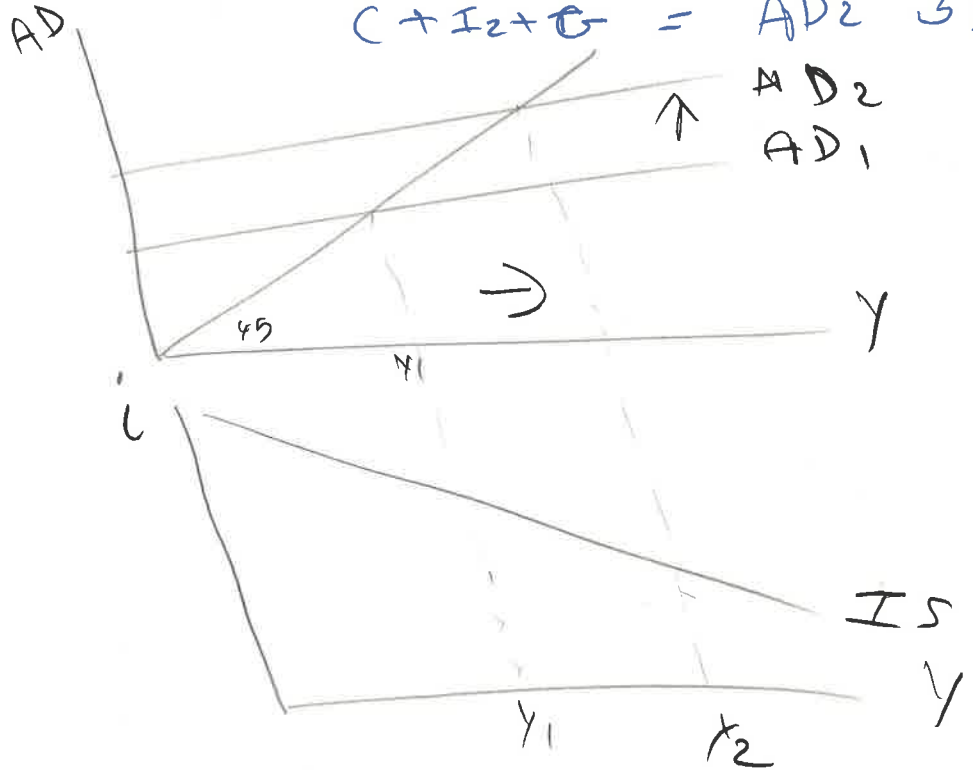
$$AD = C + I + G$$

$$I = I_0 - B_1 i$$

في التوازن

هذا يمثل الطلب الكلي. ولكن إذا تغيرت الفائدة سوف يتغير
الاستثمار \Rightarrow التغير في الطلب الكلي \Rightarrow طلب كلي جديد
لذلك أفرص أن الطلب الكلي الأول $AD_1 = C + I_1 + G$ وأفرص
أن $i_1 \downarrow \Rightarrow I_2 \uparrow \Rightarrow AD_2 = C + I_2 + G$ \Rightarrow التوازن الجديد

يتميل الطلب
لزيادة i في
من IS ومن ثم
التوازن في سوق
والخارج C



خبرية أخرى

3

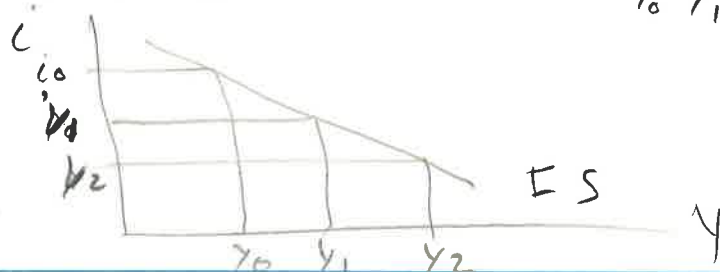
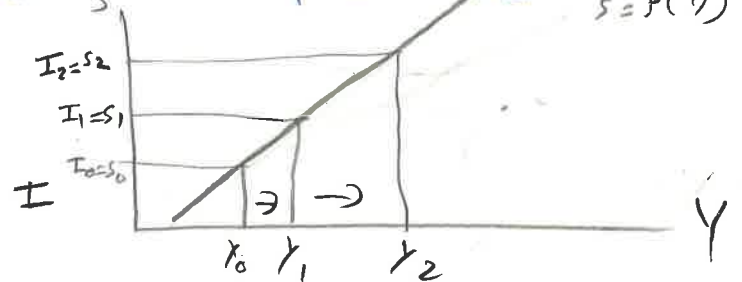
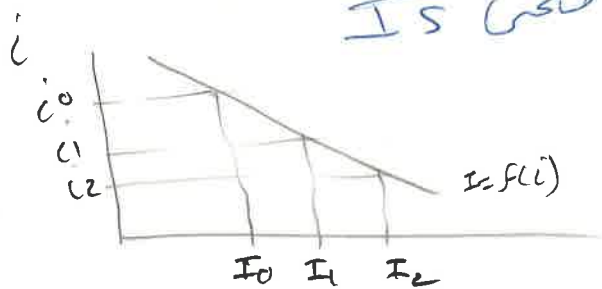
الموضوع: التاريخ: ١٤ / ١ / ١٤١٥ هـ
مخبر سائيل
عند مستوى الدخل
عند مستوى الدخل
 $I = f(i)$
 $S = f(Y)$

التوازن يتحقق عندما
 $I = S$
 $f(i) = f(Y)$

عندما $i = i_0$ $I = I_0$ - التوازن يتحقق عندما $I_0 = S_0$
وهذا عند مستوى الدخل Y_0 عند مستوى i_0
توازن $I = S$ يتحقق عند مستوى الدخل Y_0 عند مستوى i_0
(i_0, Y_0) تمثل نقطة تقاطع $I = S$ في i_0, Y_0 = نقطة توازن
 $i_0 \downarrow \Rightarrow i_1 \leftarrow I_0 \uparrow \Rightarrow I_1$ - التوازن عند $I_1 = S_1$ عند مستوى
الدخل Y_1 عند نقطة i_1, Y_1 = نقطة تقاطع $I = S$ في i_1, Y_1
توازن جديد

$i_1 \downarrow \Rightarrow i_2 \leftarrow I_1 \uparrow \Rightarrow I_2$ - التوازن عند $I_2 = S_2$ عند مستوى
الدخل Y_2 عند نقطة i_2, Y_2 = نقطة تقاطع $I = S$ في i_2, Y_2
توازن جديد

توصيل هذه النقاط $I = S$ مخبر سائيل



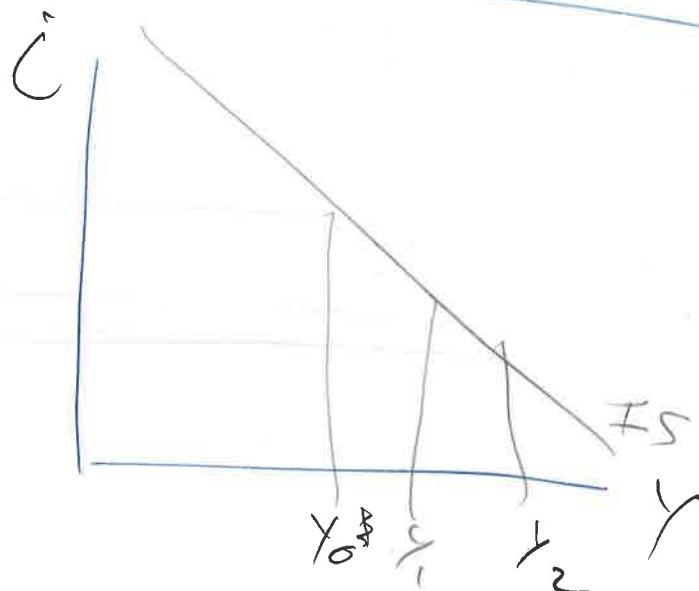
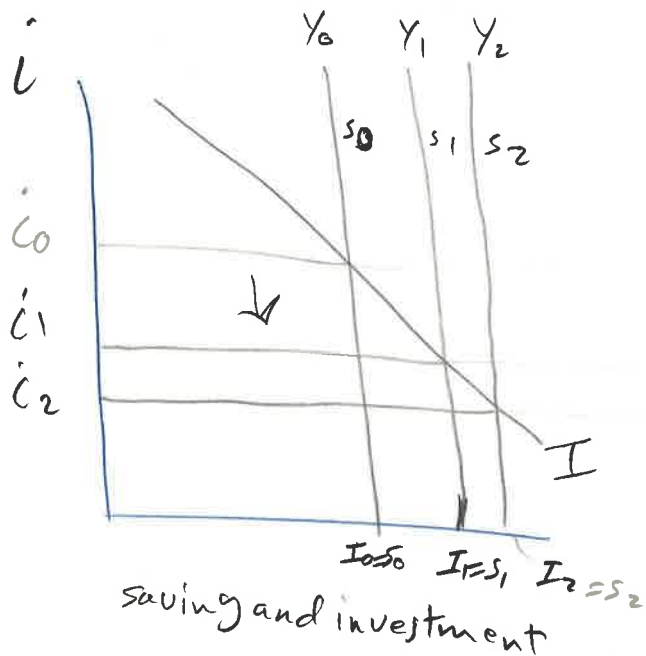
over

4

التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

نموذج IS-LM



التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

رأى - حقا ص - I_s - ضيا -

$$C = C_0 + c_1 Y$$

$$Y^d = Y - T$$

$$I = I_0 - B_i$$

$$G = G_0$$

$$T = T_0 + tY$$

بالقوة من شرط التوازن ٢ - من جهة " العلاقة بين القوة والخرج" $Y = C + I + G$

$$Y = C_0 + c_1 (Y - (T_0 + tY)) + I_0 - B_i + G_0$$

$$= C_0 + c_1 Y - c_1 T_0 - c_1 tY + I_0 - B_i + G_0$$

$$= C_0 + c_1 (1 - t) Y - c_1 T_0 + I_0 - B_i + G_0$$

$$Y - c_1 (1 - t) Y = C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0 - B_i$$

$$Y [1 - c_1 (1 - t)] = C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0 - B_i$$

$$Y = \frac{1}{1 - c_1 (1 - t)} [C_0 + I_0 + G_0 - c_1 T_0 - B_i] \quad I_s$$

$$Y = \frac{1}{1 - c_1 (1 - t)} [A_0 - B_i] \quad \text{أو}$$

$$Y = \frac{1}{1 - c_1 (1 - t)} [A_0 - B_i] \quad \text{أو}$$

$$= \alpha [A_0 - B_i]$$

$$= \alpha A_0 - \alpha B_i$$



6

الموضوع:

التاريخ: / / ١٤٠٤

علاقة بين الدخل و سعر الفائدة - (١) $(Y \downarrow \Rightarrow i \uparrow)$
معادلة منحنى IS: $IS: Y = \frac{A_0}{\alpha} - \frac{1}{\alpha} B i$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta i} = -\alpha B$$

وعليه تنبأ IS بانخفاض الدخل وارتفاع سعر الفائدة

$$IS: Y = \frac{A_0}{\alpha} - \frac{1}{\alpha} B i$$

$$= \frac{A_0}{\alpha} - \frac{1}{\alpha} B i$$

من المنحنى

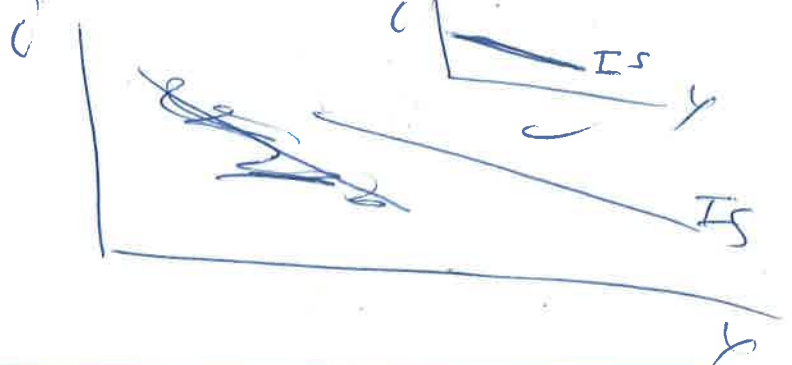
$$\frac{\Delta i}{\Delta Y} = -\frac{1}{\alpha B}$$

كلما $B \rightarrow 0$ \Rightarrow انخفاض المنحنى IS نتيجة انخفاض الاستثمار، انخفاض

\Rightarrow ارتفاع سعر الفائدة وارتفاع الدخل

كلما $B \rightarrow \infty$ \Rightarrow ارتفاع المنحنى IS نتيجة ارتفاع الاستثمار، ارتفاع

\Rightarrow انخفاض سعر الفائدة وانخفاض الدخل





7

التاريخ: / / ١٤٠٥ هـ

الموضوع:

مصارف -

$$C = 100 + 0.8Y^d$$

$$I = 200 - 1200i$$

$$G = 100$$

$$T = 50 + 0.1Y$$

$$Y = C + I + G \quad \text{الموازنة}$$

$$Y = 100 + 0.8(Y - (50 + 0.1Y)) + 100 + 200 - 1200i$$

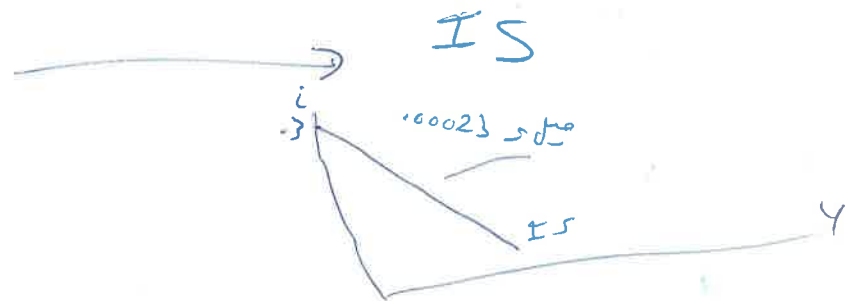
$$Y = 360 + 0.72Y - 1200i$$

$$0.28Y = 360 - 1200i$$

$$i = \frac{360}{1200} - \frac{0.28Y}{1200}$$

$$i = 0.3 - 0.00023Y$$

معدل الفائدة
معدل التضخم



استخدام صيغة: $I + G = S + T$

يؤدي إلى حالة استتعية

①

يتم الحصول على دالة مخزن IS مع توازن سوق المال والعملة
في حالة التوازن

$$Y = AD$$

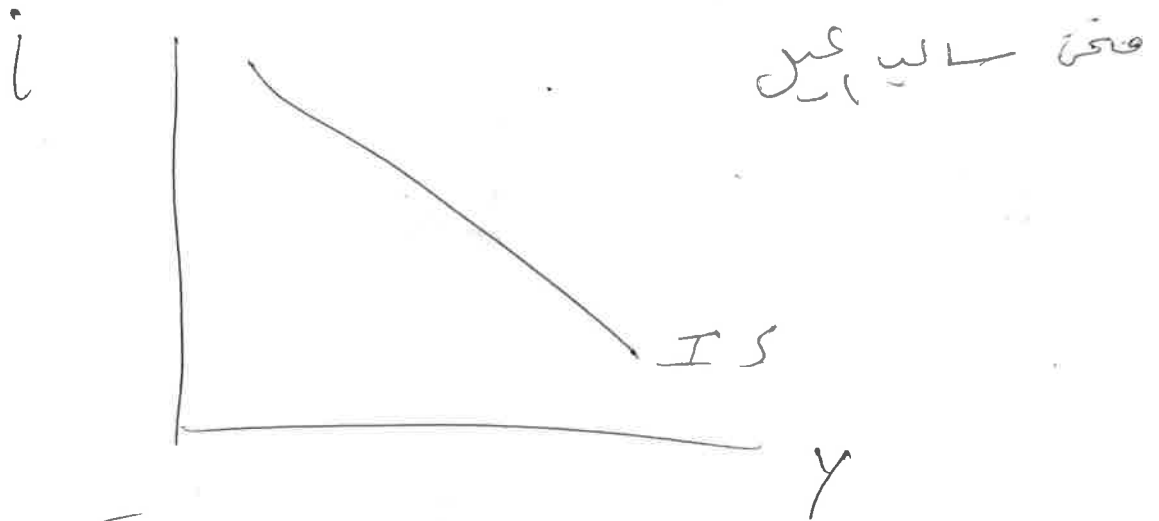
$$Y = C + I + G$$

حيث Y ناتج إجمالي، C استهلاك منزلي، I استثمار، G إنفاق حكومي

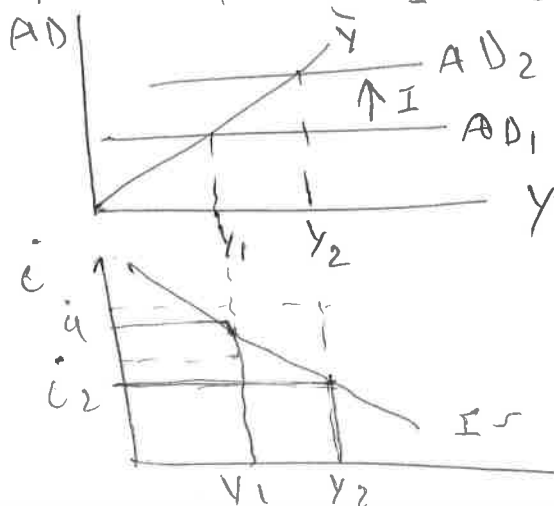
$$I = f(i) \\ = I_0 - \beta i$$

$\Downarrow i \Rightarrow I \uparrow \Rightarrow AD \uparrow \Rightarrow Y \uparrow$ لتوازري
هناك علاقة عكسية بين i و Y (بموجب علاقة IS)
(بموجب علاقة AD)

\Rightarrow تمثل هذه العلاقة بمخزن IS



يتم اشتقاق "دالة AD " من دالة الطلب الكلي



رأياً صحياً! - بالتقريب في صيغة التوازن $\Leftarrow Y = C + I + G$

$$Y = C_0 + c_1 Y - c_1 T_0 - c_1^t Y + I_0 - \beta i + G_0$$

بالكلية - جرد في المعادلة (3) \Leftarrow

$$C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0 - \beta i$$

$$\rightarrow Y = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - C_1 T_0 - \beta i}{1 - c_1(1-t)}$$

$$Y = \frac{1}{1 - c_1(1-t)} [A_0 - \beta i]$$

$$= \alpha A_0 - \alpha \beta i$$

الخطأ

$$\frac{\Delta Y}{\Delta i} = -\alpha \beta$$

$$\Delta Y = -\alpha \beta \Delta i$$

\Leftarrow

عندما $i \uparrow$ ، $\Delta Y = -\alpha \beta \Delta i$ ، $i \downarrow \Leftarrow i \uparrow \Leftarrow$
 يعني ΔY سالب ، بعبارة أخرى ، ΔY سالب (سدادية)
 (نفس الشيء)

ملاحظة: كلما زاد i ، كلما قل Y ، والعكس بالعكس

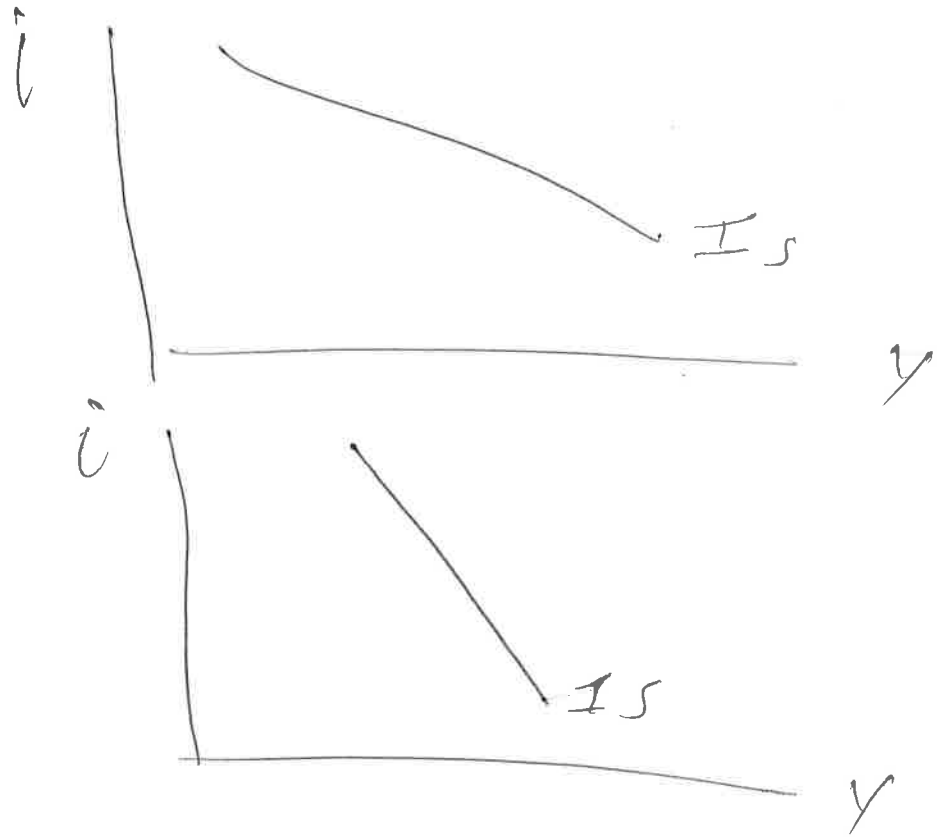
$$i = \frac{A_0}{\beta} - \frac{1}{\alpha \beta} Y$$

معادلة

$$\frac{\Delta i}{\Delta Y} = -\frac{1}{\alpha \beta}$$

نلاحظ أن $\frac{\Delta i}{\Delta Y} = -\frac{1}{\alpha \beta}$ ، وهذا يعني أن i تتغير عكسياً مع Y ،
 $\Leftarrow B \rightarrow 0 \Leftarrow i \uparrow$ ، وهذا يعني أن i تتغير عكسياً مع Y ،
 $\Leftarrow B \rightarrow \infty \Leftarrow i \downarrow$ ، وهذا يعني أن i تتغير عكسياً مع Y ،
 (فائدة) β

③ کثرت پختہ لیں کہ یہ مضمون کی فکرت سے
کا معدل انفریجیہ و اعین الجریں سے سیرا (ک)



مشار ۲۹۶

المنطق السليم : توازن سوق السلع والنفود

$M^s \times M^d$ حدد العلاقة
 في توازن السوق : AD ومنه P

IS : توازن سوق السلع { العلاقة بين الدخل والطلب
 LM : توازن سوق النفود { بين أسعار الفائدة

$IS \otimes LM$: توازن الاقتصاد

IS/LM : بين جانب الطلب والطلب
 P ثابت في هذا النموذج

نموذج اقتصاد مغلقة :-

$$C = C_0 + c_1 Y^d$$

$$Y^d = Y - T$$

$$I = I_0 - \beta i$$

$$G = G_0$$

$$T = T_0 + t Y$$

$$\left(\frac{M^d}{P} \right) = K Y - h i$$

$$\left(\frac{M}{P} \right)^s = \frac{M_0}{P} \quad P = P_0$$

سوق السلع والطلب

سوق النفود

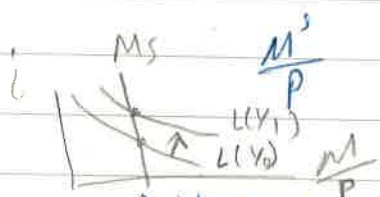
میں انھوں نے دیا کہ - ہم نے وہاں سے، لیکن 2

شرط التزام طلب استقود الحقيقه = عرفا، استقود الحقيقه

$$\left(\frac{M}{\rho}\right)^d = \frac{M^s}{\rho}$$

$$\left(\frac{m}{p}\right)^{\text{st}} = f(\bar{i}, \bar{r})$$

صَدَقَ مَنْ قَرَأَ مَقَامَ دِيْمَةَ بِوَالِدِهِ الْبَدِيْ

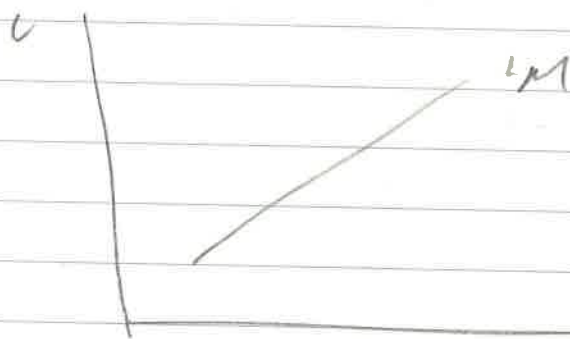


$\uparrow \in \gamma \uparrow$ طاب لتعود الحصة لنا في العام والعام لنا \uparrow ~~\uparrow~~

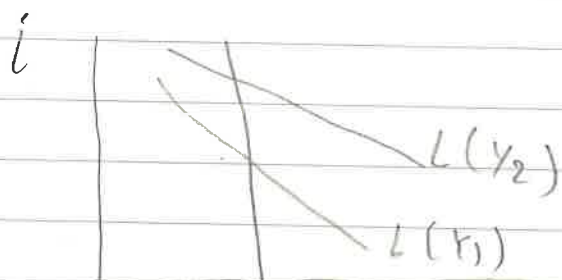
⇒ 2. زيادة مستوى النموذج عند زيادة عدد المتغيرات

[illegible]

→ المراجعة كدراسة بغير نهال أو حصار، والمذاكرة



2M استقامت و جوش



بـ \Rightarrow اصل قضیه را فرض کن $\Rightarrow \uparrow i_1 \rightarrow i_2 \Rightarrow \overline{P} \Rightarrow$ توانیم بدیم \Rightarrow باز هم $\Rightarrow \uparrow y_1 \rightarrow y_2 \Rightarrow L$

$$\left(\frac{M}{P}\right)^d = Ky - hi$$

$$\frac{M^s}{P} = \frac{M_0}{P}$$

$$P = P_0 \Rightarrow$$

$$\Leftrightarrow \left(\frac{M}{P}\right)^d = \frac{M^s}{P}$$

تربط المتغيرات

$$\Leftrightarrow \text{أي} \quad Ky - hi = \frac{M_0}{P_0}$$

$$\text{أي} \quad y = \frac{1}{K} \left(\frac{M_0}{P_0} \right) + \frac{h}{K} i$$

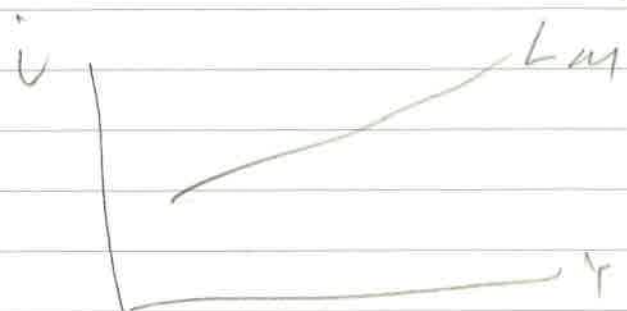
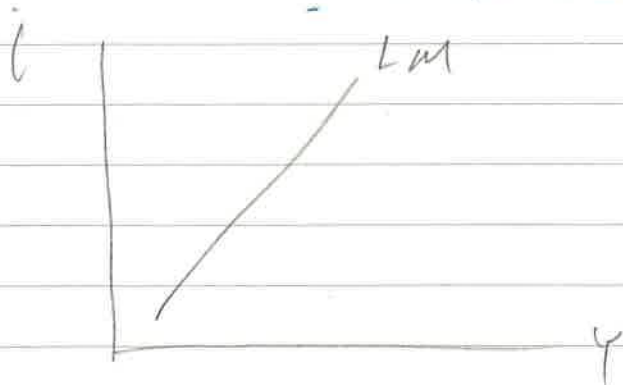
$$i = -\frac{1}{h} \left(\frac{M_0}{P_0} \right) + \frac{K}{h} y$$

$$= \underbrace{\frac{M_0}{P_0}}_{\text{قيمة ثابتة}} + \frac{K}{h} y$$

$$\frac{di}{dy} = \frac{K}{h} > 0$$

نجد الميل عكسياً مع h (استجابة طلب النقود الحقيقية لـ h)
و K و P_0 و M_0 (K و P_0 و M_0 ثوابت)

↓ استجابة طلب النقود لـ h (استجابة طلب النقود الحقيقية لـ h)
↓ استجابة h مع h (استجابة h مع h)
↓ استجابة h مع h (استجابة h مع h)



توازن بزرگ و کوچک!

$$i = \frac{A_0}{B} - \frac{1}{\alpha B} Y$$

$$IS = LM$$

بزرگ و کوچک

$$i = \frac{1}{h} \frac{M_0}{P_0} + \frac{k}{h} Y$$

$$IS \Rightarrow i = A_0 - \frac{Y}{\alpha B}$$

$$LM \Rightarrow i = \Omega_0 + \frac{k}{h} Y$$

$$i = A_0 - \frac{Y}{\alpha B} = \Omega_0 + \frac{k}{h} Y$$

$$Y^* = \frac{\alpha B h (A_0 - \Omega_0)}{\alpha B k + h}$$

$$(A_0 - \Omega_0) = \left[\frac{1}{\alpha B} + \frac{k}{h} \right] Y$$

$$= \frac{h + \alpha B k}{h \alpha B} Y$$

بزرگ و کوچک

بزرگ و کوچک

$$\alpha_f = \frac{\alpha h}{\alpha B k + h}, \quad \alpha_m = \frac{\alpha B h}{\alpha B k + h}$$

$$= \frac{\alpha A_0 + \alpha B \frac{M_0}{P_0}}{\alpha B k + h}$$

$$= A_0 + \frac{B}{h} \frac{M_0}{P_0}$$

$$\frac{B k}{h} + \frac{1}{\alpha}$$

$$Y^* = \alpha_f A_0 + \alpha_m \frac{M_0}{P_0}$$

$$\alpha_f = \frac{1}{\frac{B k}{h} + \frac{1}{\alpha}}$$

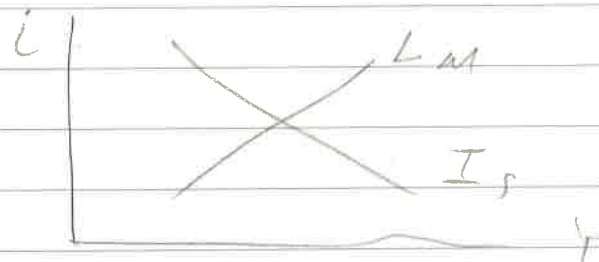
$$\frac{\frac{B}{h}}{\frac{B k}{h} + \frac{1}{\alpha}} = \frac{B}{h} \alpha_f$$

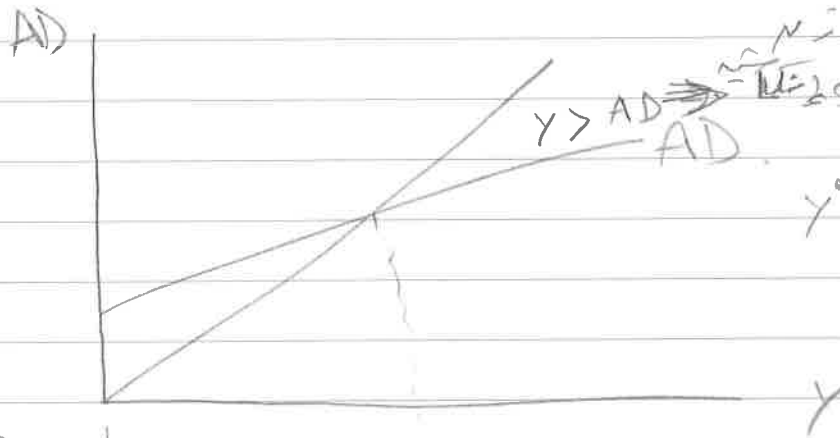
$$\alpha_f = \frac{1}{\frac{B k}{h} + \frac{1}{\alpha}} = \frac{1}{\frac{B k}{h} + \frac{1}{\alpha}}$$

بزرگ و کوچک

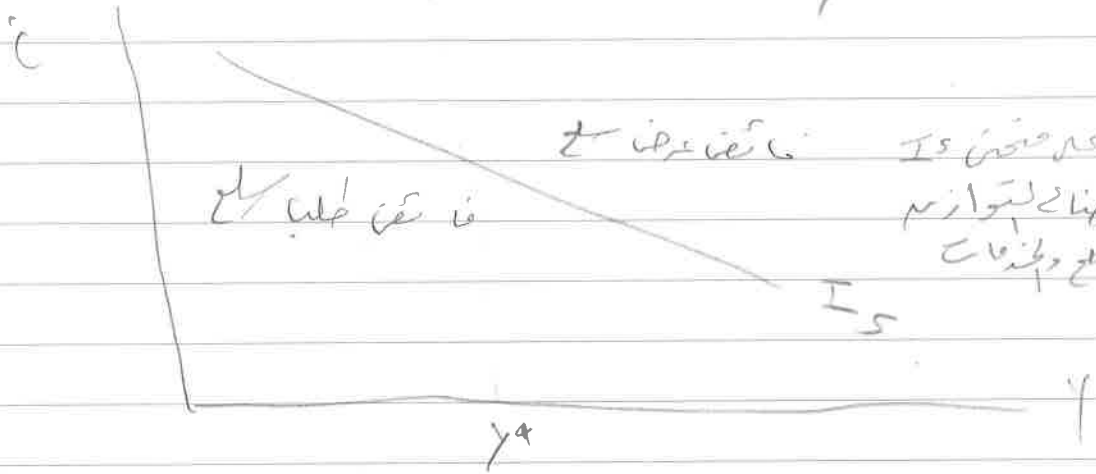
$$i^* = \frac{A_0 - \frac{1}{\alpha k} \frac{M_0}{P_0}}{B + h/\alpha k}$$

بزرگ و کوچک

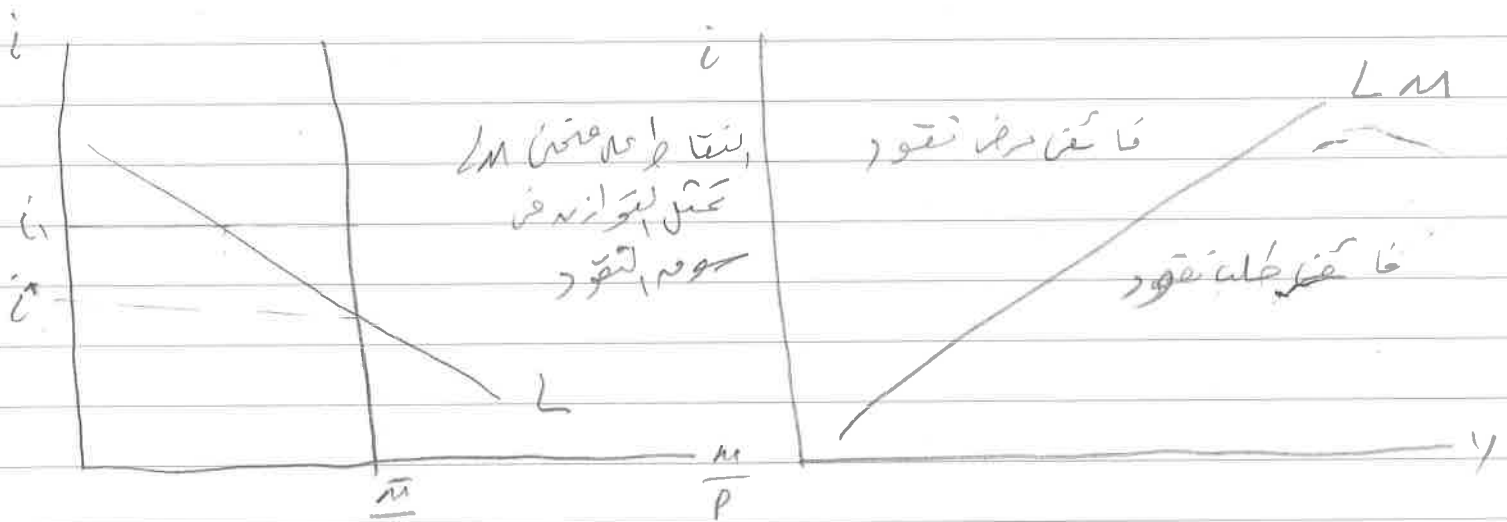




در صورت کاهش تقاضای کل
 \downarrow تقاضای کل \Rightarrow \downarrow تولید \Rightarrow \downarrow درآمد
 $Y > AD \Rightarrow AD'$
 طلب کمتری برای تولید
 و کم شدن درآمد $Y' < Y$



البته در صورتی که IS
 عمودی باشد، نمی‌توانیم
 فرسودگی را کم کنیم
 اما تقاضای کل
 تقاضای کل



البته اگر LM عمودی
 نمی‌توانیم
 فرسودگی را کم کنیم

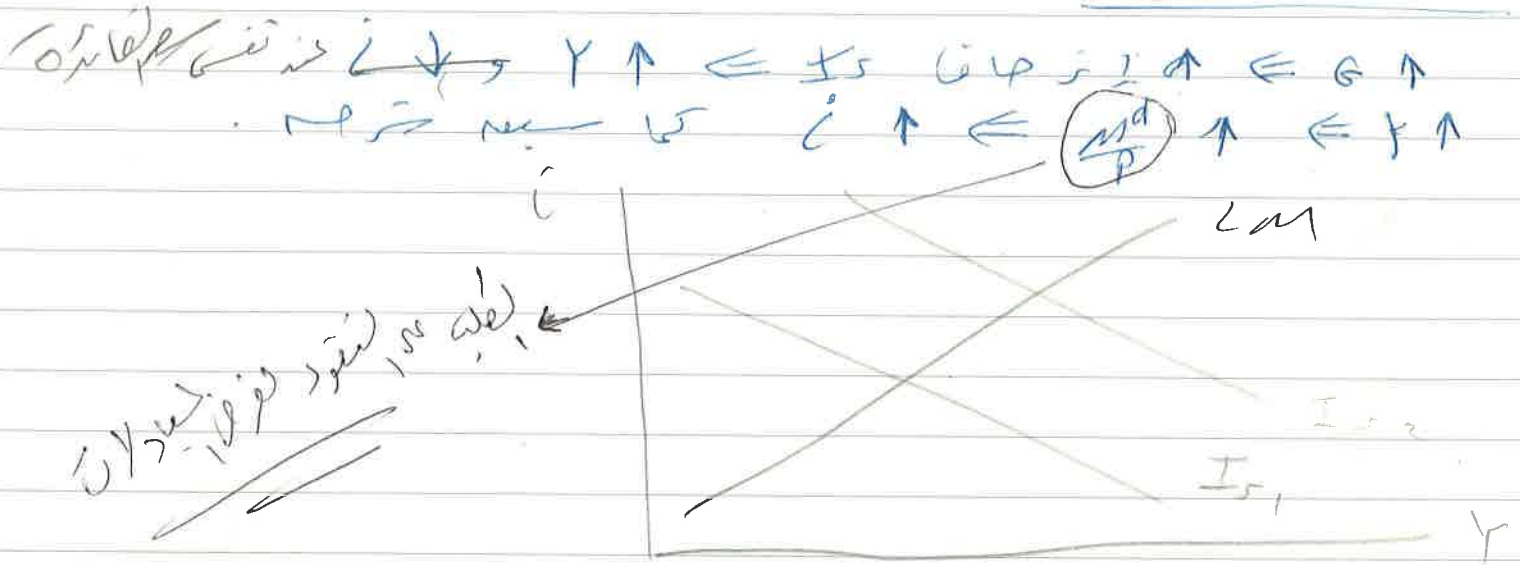
اما تقاضای کل

اما تقاضای کل

$\uparrow i \Rightarrow$ هزینه وام‌گیری \uparrow \Rightarrow $M^d < M$ \Rightarrow $B \uparrow \Rightarrow P \uparrow$ و $i \downarrow$ می‌شود
 می‌توانیم

$\frac{1}{k}$ حيث من التوازن فـ $\Delta Y = \frac{1}{\Delta k} \left(\frac{\Delta MS}{P} \right)$ \leftarrow $Y = \frac{1}{k} \frac{MS}{P} + \frac{h}{k} i$ $\Delta Y = \frac{1}{\Delta k} \left(\frac{\Delta MS}{P} \right)$ \leftarrow $Y = \frac{1}{k} \frac{MS}{P} + \frac{h}{k} i$

340 - 339 م



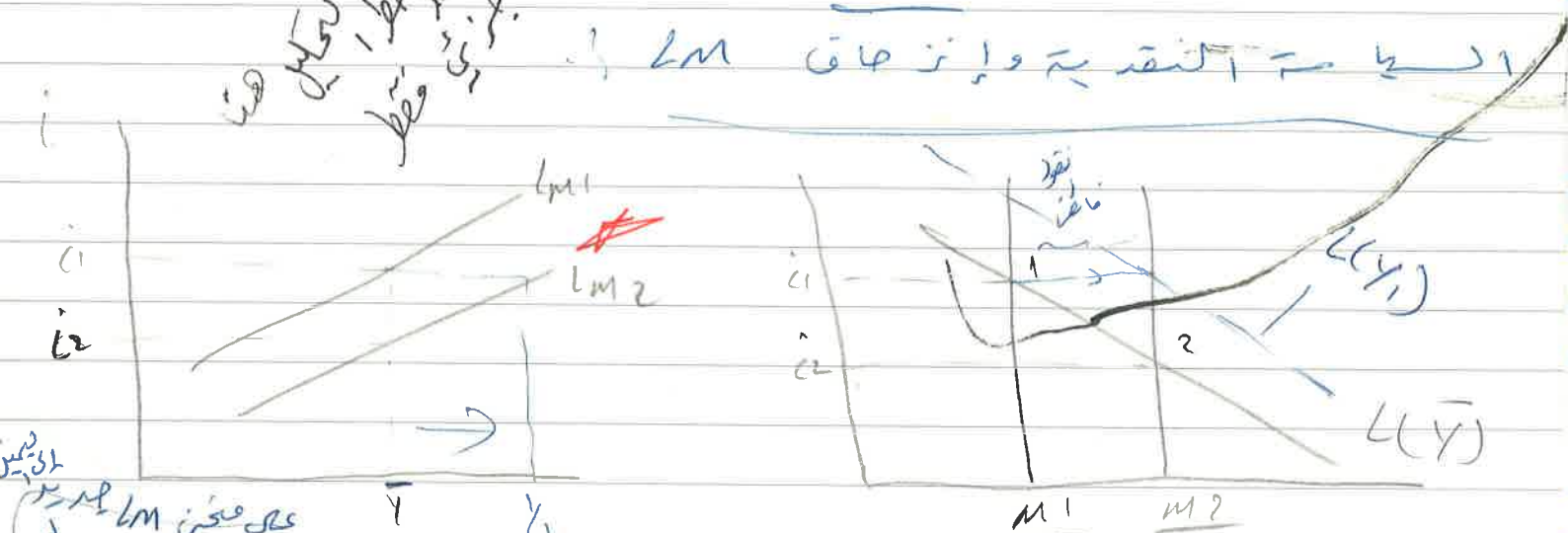
Note about Crowding out

342 - 344 م

graph p. 344

$G \uparrow \Rightarrow i \uparrow \Rightarrow I \downarrow$

2. $G \uparrow \Rightarrow i \uparrow \Rightarrow I \downarrow$

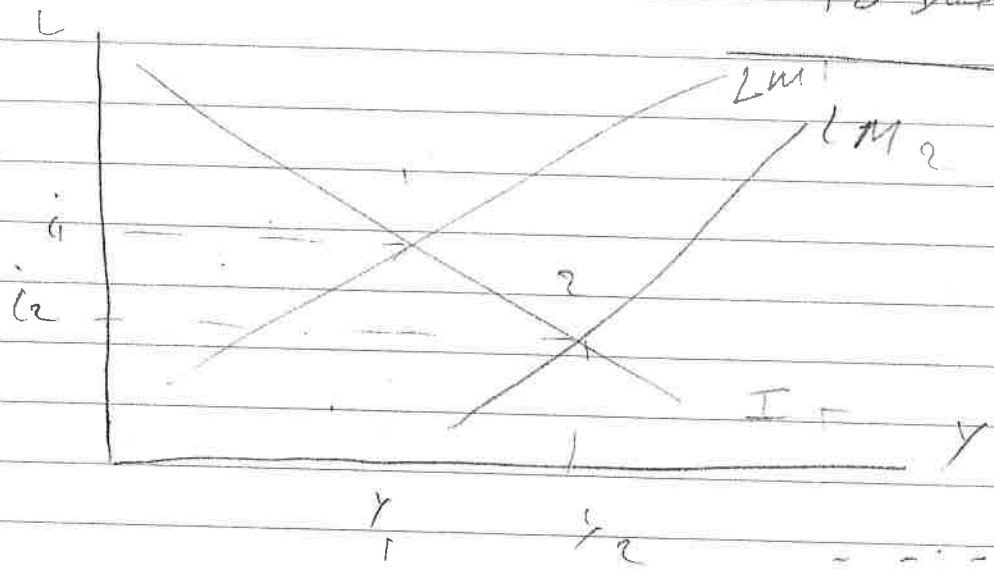


3. $G \uparrow \Rightarrow i \uparrow \Rightarrow I \downarrow$

for i to the equilibrium i^* Y must \uparrow to Y_1

$\Delta Y = \frac{1}{\Delta k} \left(\frac{\Delta MS}{P} \right)$

1. فضاء النقود



زيادة نقدية $\Rightarrow M^s \uparrow \Rightarrow LM \rightarrow$ في عمق $i \downarrow$ و $Y \uparrow$

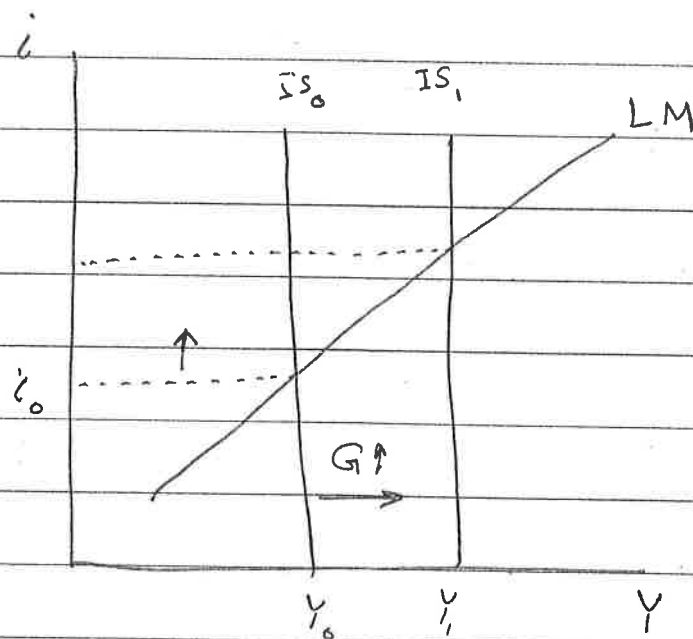
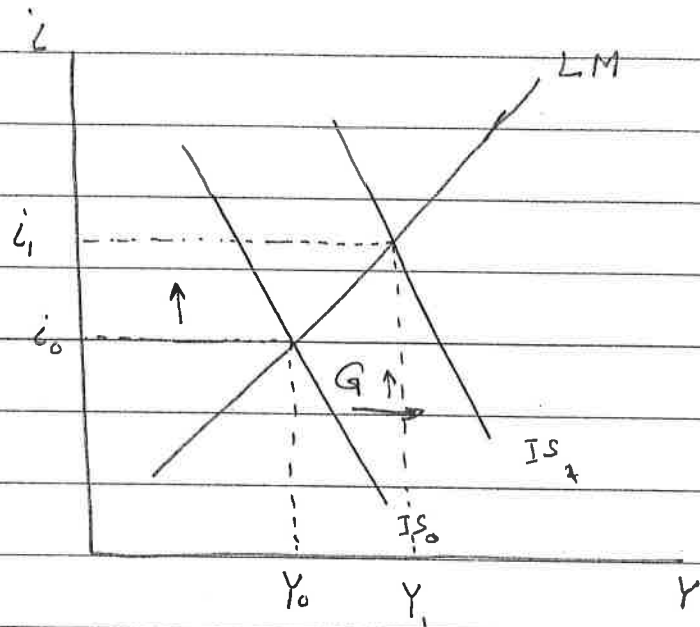
1. زيادة عرض النقود $\Rightarrow i \downarrow$ - زيادة عرض النقود، العرض النقدي ثابت
 $\Rightarrow i \downarrow$ و M^s متساوي، العرض النقدي لا يتغير، العرض النقدي ثابت
 العرض النقدي ثابت $M^d \uparrow$ العرض النقدي لا يتغير، العرض النقدي ثابت

353-351 8-202
 354 83 A 83 A 83 A

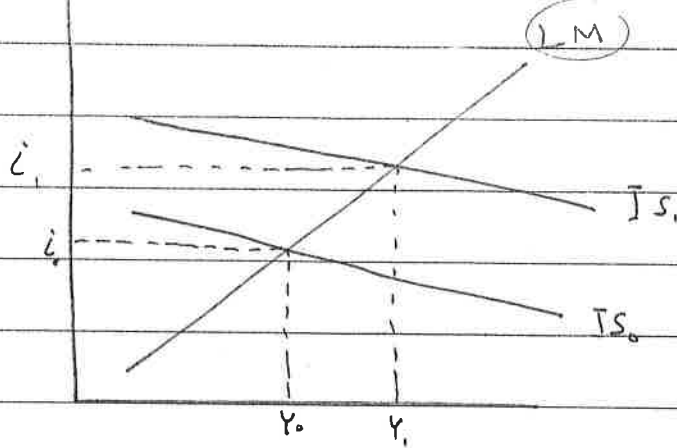
وحدات السياسة المالية والنقدية في زيادة مستوى الدخل

ملاحظات

III وحدة السياسة المالية واصل IS



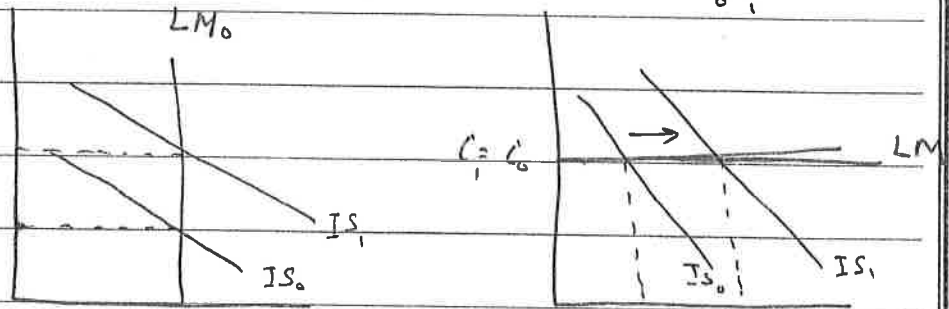
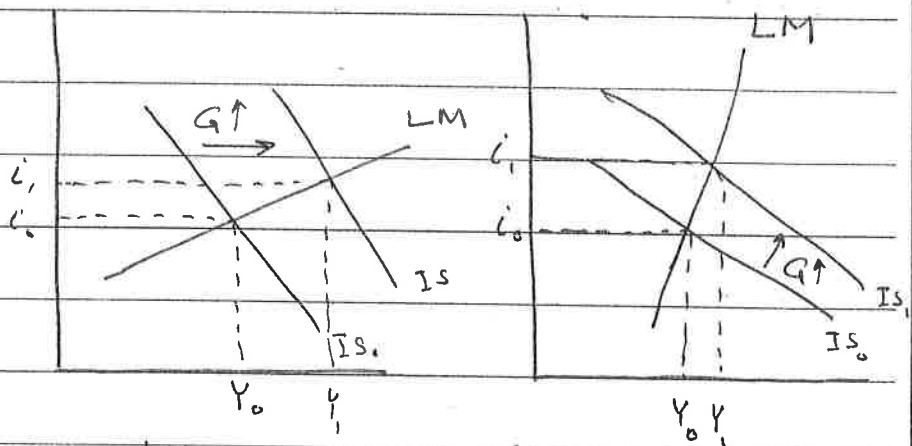
ملاحظات



كلما \uparrow ميل IS ، اتجاهه إلى اليمين الرأسي
كلما \uparrow فعالية السياسة المالية في \uparrow مستوى الدخل

b

كلما \uparrow فعالية السياسة المالية و ميل LM

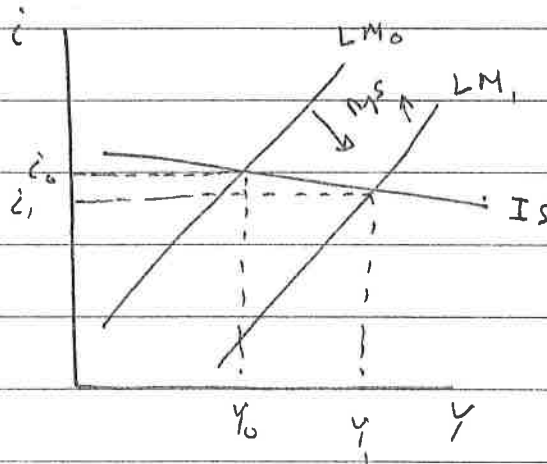
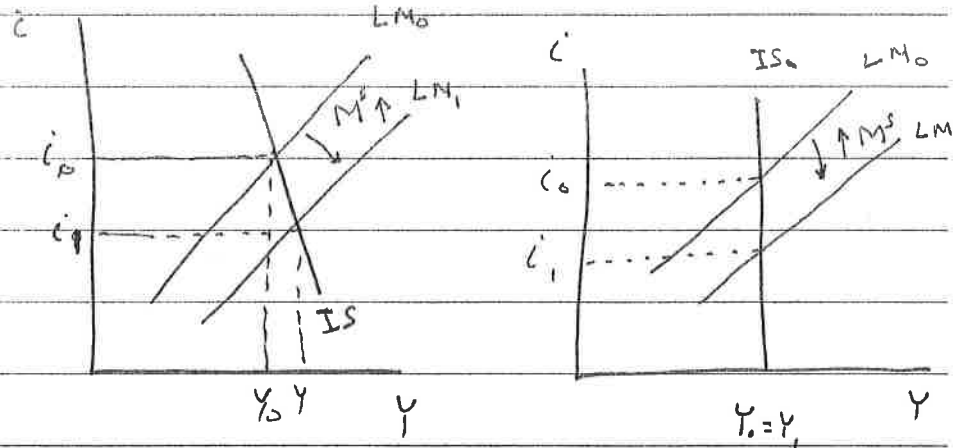


كلما \uparrow ميل LM ، اتجاهه إلى اليمين الأفقي

كلما \uparrow فعالية السياسة المالية في \uparrow مستوى الدخل
والعكس صحيح كلما \uparrow ميل LM قلّة فعالية السياسة المالية في \uparrow مستوى الدخل

(٣) محاولة السياسة النقدية من IS

ملاحظات



كلما انخفض من IS كلما ↑ محاولة السياسة النقدية
في ↑ مستوى الدخل
والعكس صحيح

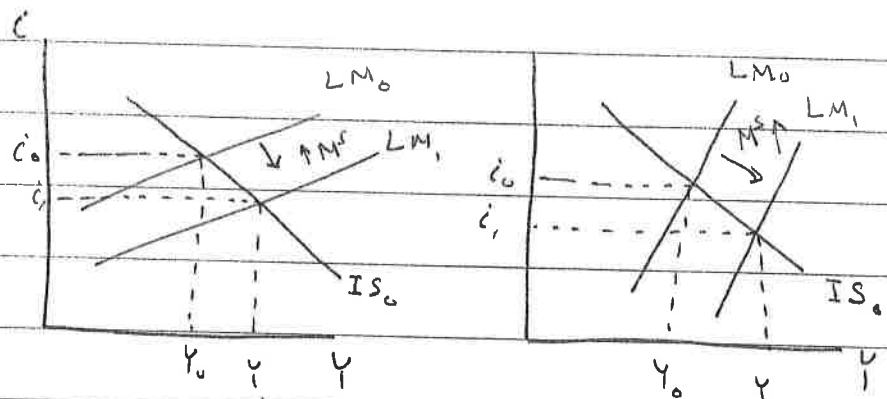
[٤] فعالية السياسة النقدية وجبل LM

ملاحظات

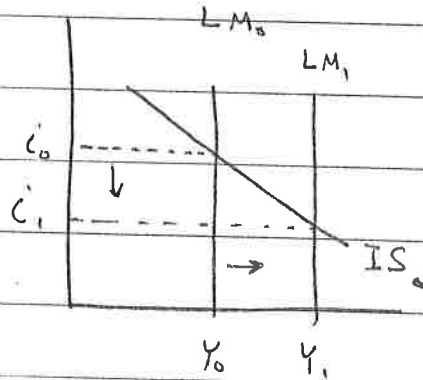
العملة

٣

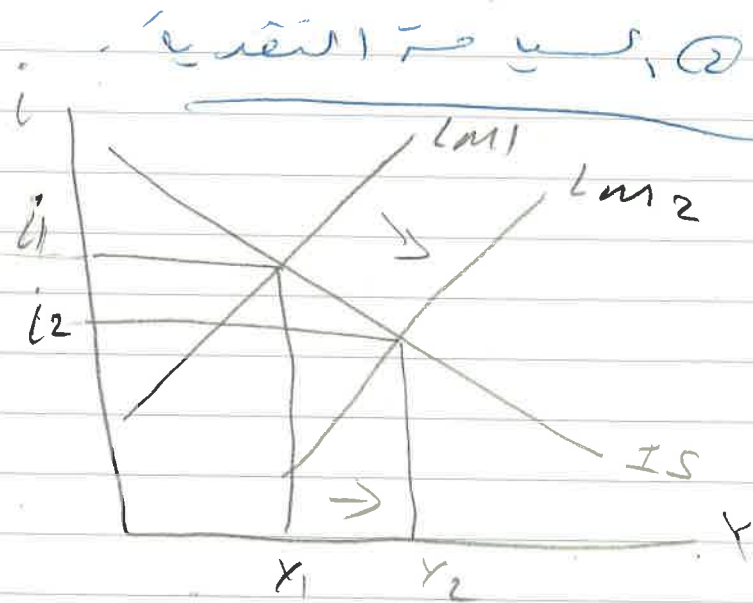
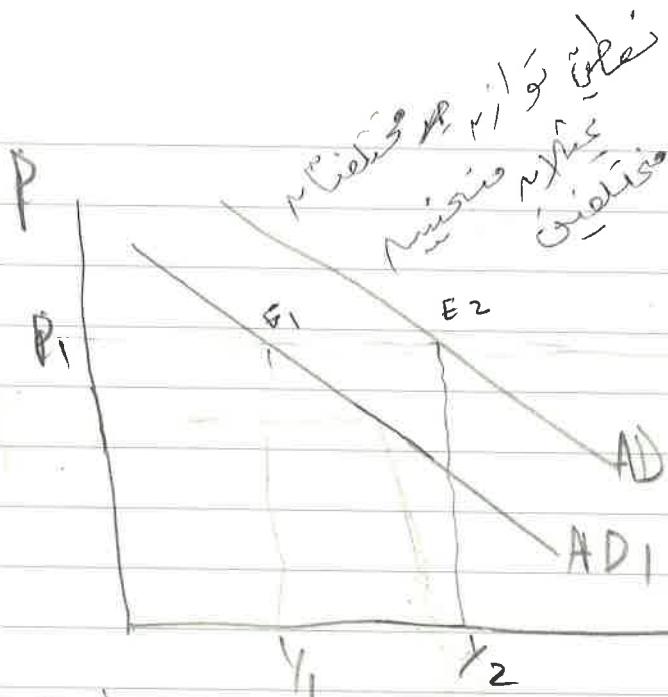
٤



قوة ٥٥٥



كلما \uparrow ميل LM واتجه إلى اليمين
كلما \uparrow فعالية السياسة النقدية في \uparrow مستوى الدخل
والعكس صحيح



$\uparrow M^s \Rightarrow$ انزياح منحنى LM من LM_1 الى LM_2 من اجل زيادة عرض النقود \Rightarrow دفع توازن الى
 $\downarrow i$ \Rightarrow انزياح منحنى AD من AD_1 الى AD_2 الى اليمين

P 394 \rightarrow 396

1 - استقام دالة الطلب الى ضيق

مقال P 396 \leftrightarrow 400 - 396

توازن AD/AS باذا كان منحنى العرض موجب الميل \Rightarrow يتحدد P^* و Y^*

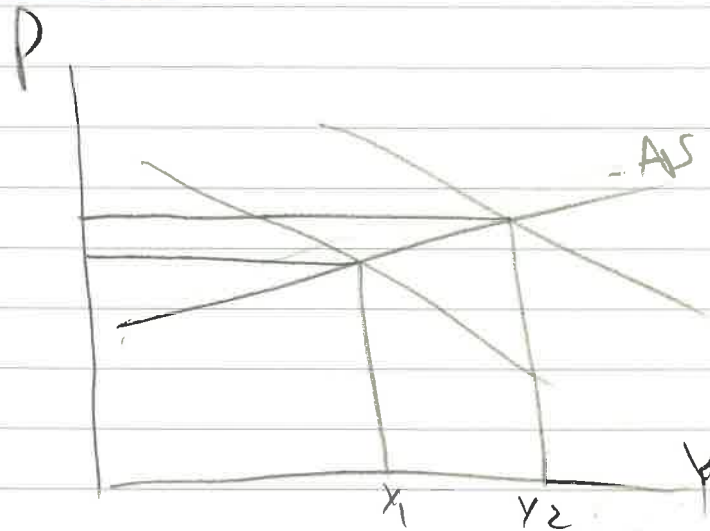
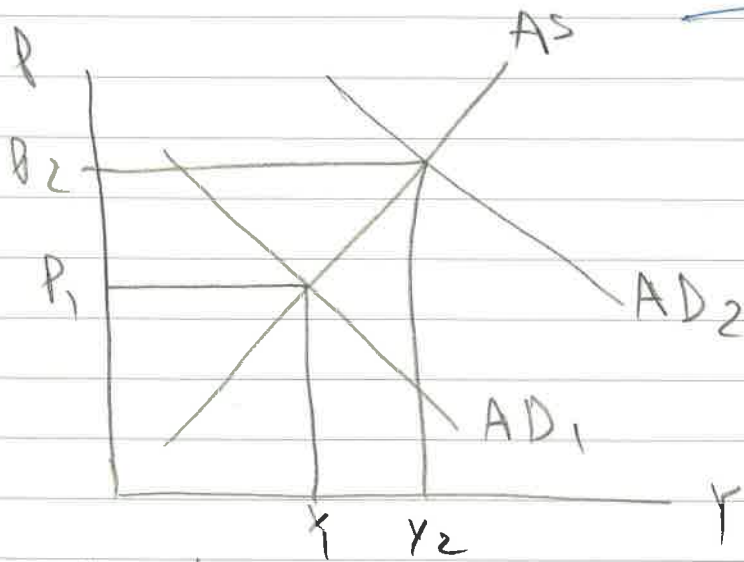
عن نقطة تقاطع AD و AS -

$$\begin{aligned}
 Y^d &\in Y^s \Rightarrow Y^d = Y^s \\
 P^d &\in P^s \Rightarrow P^d = P^s \\
 \frac{M^d}{P^d} &= \frac{M^s}{P^s} \Rightarrow \frac{M^d}{P^d} = \frac{M^s}{P^s} \\
 I^d &\in i^s
 \end{aligned}$$

نحصل لتوازن \Rightarrow بسبب سياسات اقتصادية \Rightarrow توازن
 عن نقطة التوازن \Rightarrow توازن \Rightarrow توازن



اقتصاد توازن AS / AD . عند تغيرات من AS .



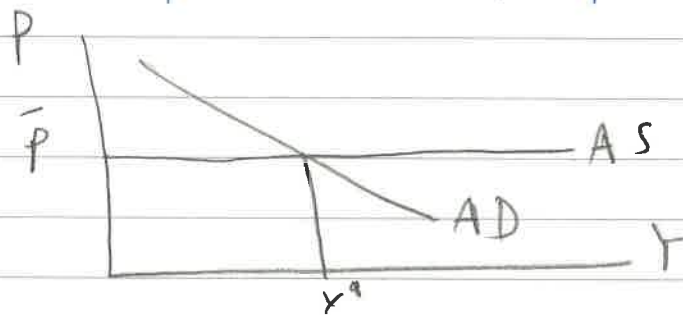
إذا انزعت من AS في اتجاه اليمين \Rightarrow $P \uparrow < Y \uparrow$
 سياسات الطلب التوسعية \Rightarrow انزاع AD في اتجاه اليمين

إذا انزعت من AS في اتجاه اليسار \Rightarrow $P \uparrow < Y \downarrow$
 انكماش \Rightarrow سياسات انكماشية \Rightarrow انزاع AD في اتجاه اليسار

في حين انزاع AS في اتجاه اليمين \Rightarrow $P \uparrow < Y \uparrow$
 زيادة الطلب \Rightarrow سياسات انكماشية \Rightarrow انزاع AD في اتجاه اليسار

الحالات القصوى لاحتاج العرض

① الحالة الكينزية القصوى: \Rightarrow حاجتنا العرض انخفض عند مستوى السعر ثابت \Rightarrow زيادة الطلب الكلي \Rightarrow مستوى الدخل التوازني دوم \Rightarrow $P = \bar{P}$



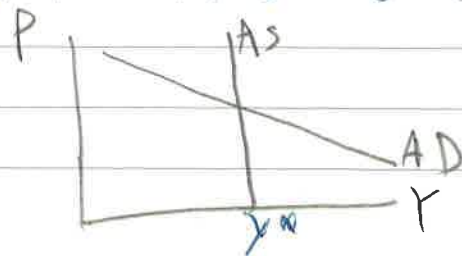
تغير هذه الحالة
 عند التحويل
 الى حالة التوازن

$$Y = C + I + G$$

$$\frac{M}{P} = L(Y, i)$$

$$P = \bar{P}$$

② الحالة الكلاسيكية القصوى: \Rightarrow حاجتنا العرض زاد شيئاً عند مستوى الدخل ثابت \Rightarrow سياسات الطلب الكلي \Rightarrow مستوى الدخل التوازني \Rightarrow $P \uparrow$



تغير هذه الحالة عند التحويل
 الى حالة التوازن

$$Y = C + I + G$$

$$\frac{M}{P} = L(Y, i)$$

$$Y = \bar{Y}$$

① سياسة نقدية تضخمية في حالة الكينزية القسرية

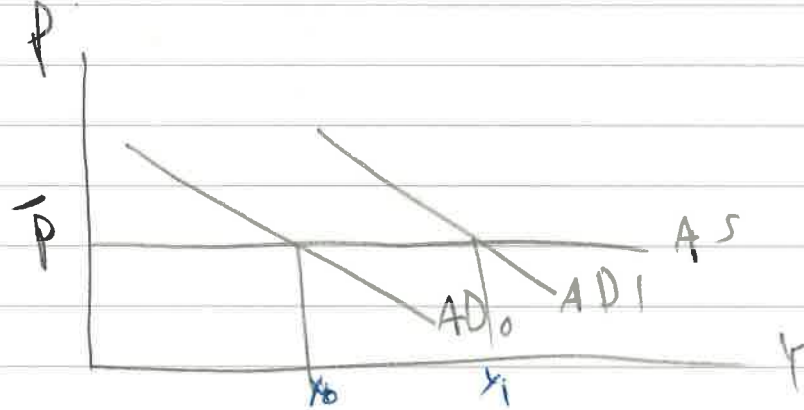
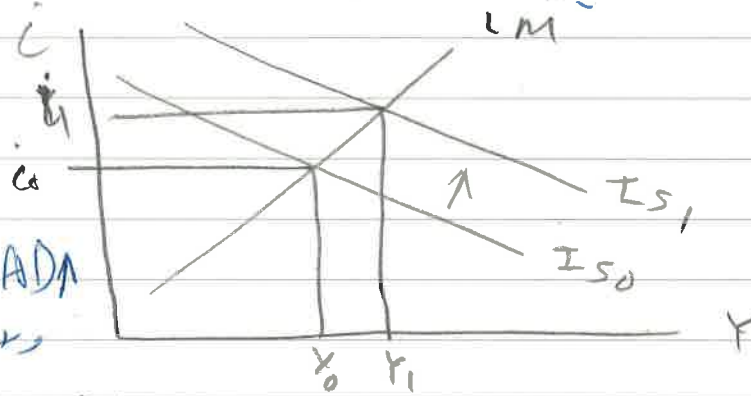
زيادة الطلب النقدي

$\uparrow \in IS \uparrow \in$

$\uparrow \in AD \uparrow \in$

وذلك في حالة

$\uparrow i$



② سياسة نقدية تضخمية في حالة الكينزية القسرية

سياسة نقدية تضخمية

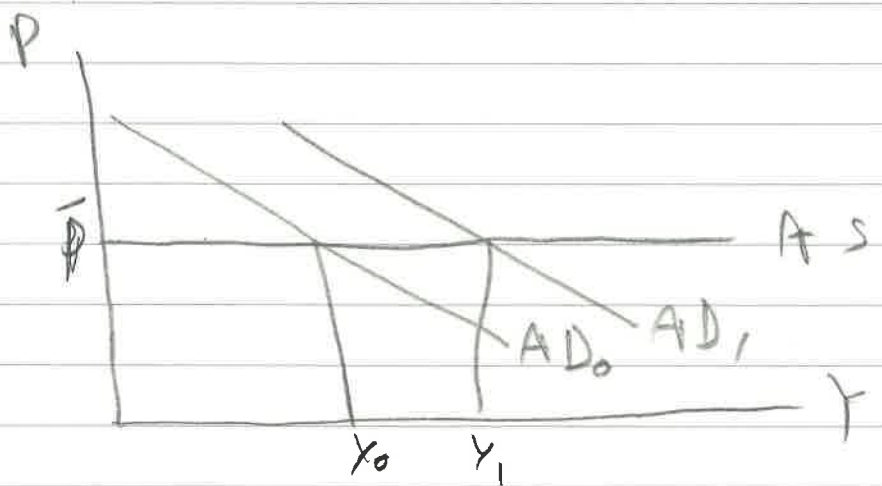
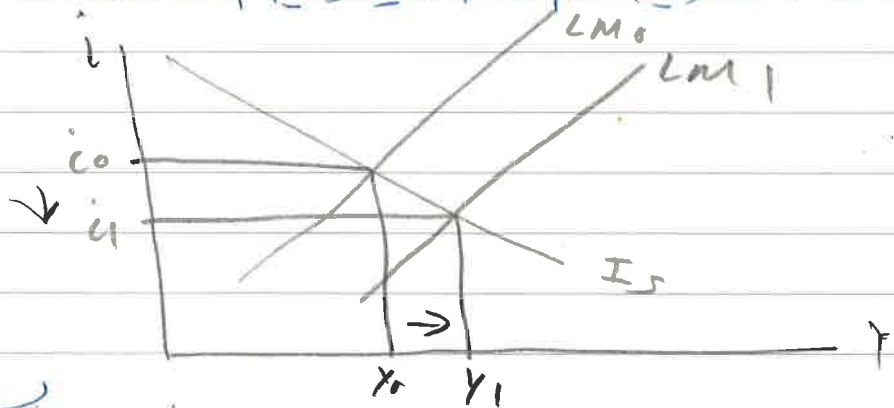
$\uparrow \in LM \uparrow \in$

$\uparrow \in AD \uparrow \in$

وذلك في حالة

$\uparrow P \uparrow \in$

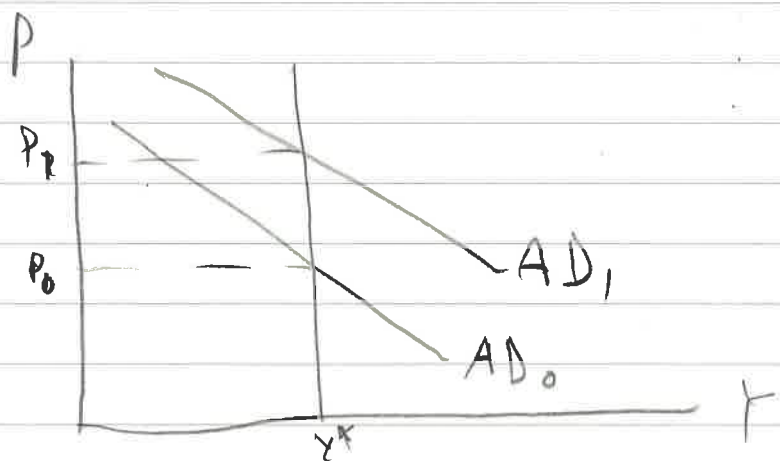
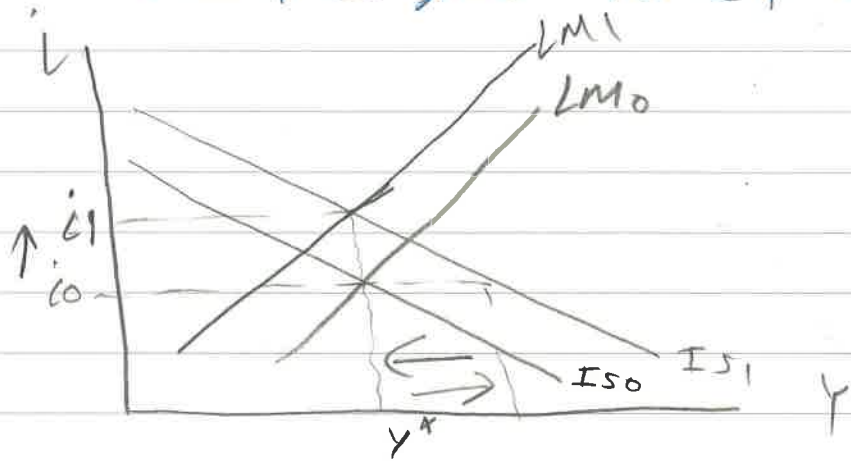
$\downarrow i$



مجرة طلب

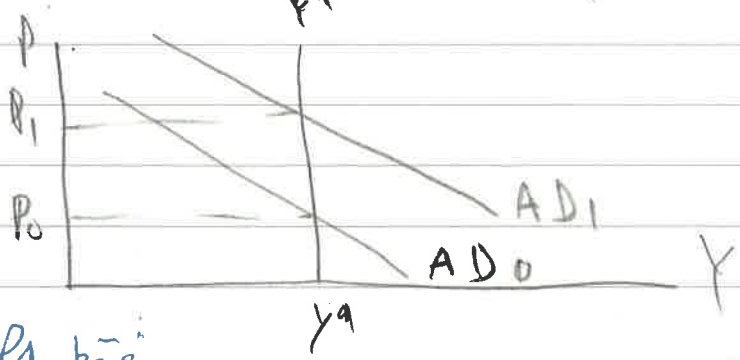
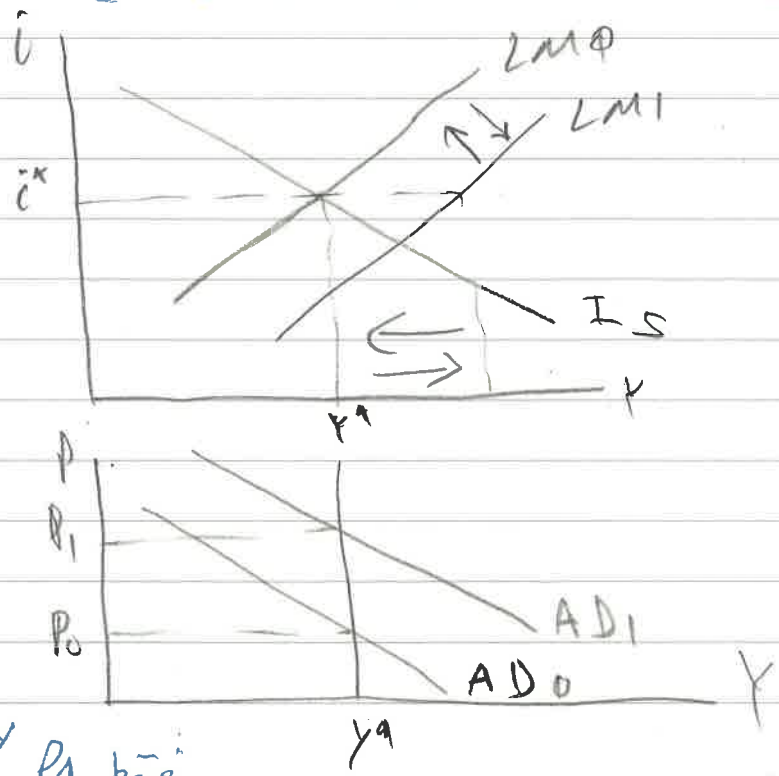
3) السياسة المالية في حالة الركود، النقوي

AS و $AD \uparrow \Rightarrow IS \uparrow$
 $LM \uparrow \Rightarrow P \uparrow \Rightarrow C \downarrow$
 مباشرة عند
 مستوى i قبل
 $i \uparrow$ و $P \uparrow \Rightarrow$
 $I \downarrow \Rightarrow$



4) السياسة النقدية في حالة الركود، النقوي

$LM \uparrow \Rightarrow M^s \uparrow$
 AS و $AD \uparrow \Rightarrow Y' \uparrow \Rightarrow$
 مباشرة \Rightarrow مجرة طلب \Rightarrow
 $LM \uparrow \Rightarrow P \uparrow$
 أي مكانة السعر \Rightarrow
 X و Y و X و Y
 $P \uparrow$ تتناسب مع زيادة
 الأول في كمية النقود
 وليس ذلك بحكمة النقود
 أو لم يكن النقدي ليس
 لأن M و P و Y و X و Y
 فقط P \leftarrow مجرة P 416





الفصل الثاني: العرض والطلب

الطلب على العمل:
 عند الطلب على العمل، $\frac{W}{P} = w$ الحقيقي، w هو سعر عمالة. $\frac{W}{P}$ هو سعر عمالة.
 حيث $w = \frac{W}{P}$ = الحد الأدنى = P = سعر العمل. \in
 $L^d = f(w)$ ، كمية مطلوبة من العمل.

$$w \uparrow \Rightarrow L^d \downarrow \text{ والعكس}$$

وحتى طلب العمل يتطابق مع فئتين أو ثلاثة أخرى للطلب MPL
 يتم الحصول على MPL من دالة الإنتاج $Y = y(L, K)$
 حيث $\frac{\partial Y}{\partial L} = MPL$

المشتقة $\frac{\partial Y}{\partial L}$ هي تقسيم الزيادة في الناتج على الزيادة في التكاليف

$$R = PY \text{ الإيراد}$$

$$C = WL \text{ التكاليف}$$

$$\pi = PY - WL \text{ الربح}$$

بتطبيق الدالة بالنسبة لـ L نحصل على \in

$$\frac{\partial \pi}{\partial L} = P \frac{\partial Y}{\partial L} - w = 0$$

$$\frac{\partial Y}{\partial L} = MPL$$

$$P MPL = w \quad \text{أو} \quad \frac{P MPL}{P} = \frac{w}{P}$$

قيمة $\frac{P MPL}{P}$ هي القيمة الحقيقية للعمل

وهذا يعني أن الحد الأدنى هو $\frac{w}{P}$

وهذا يعني أن الحد الأدنى هو $\frac{w}{P}$ وهو نفس طلب العمل L^d

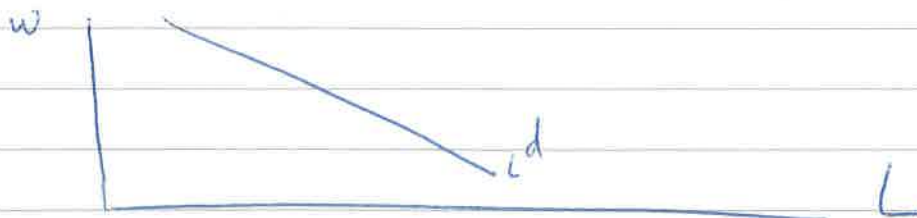
\in أمثلة: إذا كان R يتزايد مع L ، فإن MPL يتناقص مع L ، وهو نفس طلب العمل L^d

$$P MPL = w$$

\in قيمة $\frac{P MPL}{P}$ هي القيمة الحقيقية للعمل = الحد الأدنى

$$MPL = \frac{w}{P} \quad \text{الحد الأدنى الحقيقي}$$

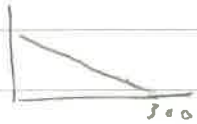
القيمة الحقيقية تتناقص مع زيادة القيمة الحقيقية $\frac{w}{P}$ (سبب قانون تناقص العائد)
 \in فئتين أو ثلاثة أخرى للطلب L^d يتناقص مع $\frac{w}{P}$



ویرفتن این نیتیه که این سیاه و آبی تواتر در این کتاب مثل غیرت می
آید تغییر در قریح کتاب در این کتاب (K متن)

$$y = f(L) = 30L - 0.05L^2$$

$$MPL = \frac{dY}{dL} = 30 - .10L \Rightarrow \quad \in$$



$$30 - 0.10L = \frac{w}{p} = w$$

$$30 - W = .10L^P \Rightarrow L = (300 - 10W)^{1/3}$$

عرف العدل

عنه رحمه الله تعالى

$$L^S = f(w^e)$$

۱۔ عرفان حاصل

الأمر كله هو مع (2)

$$\Rightarrow \rho \circ \omega \circ \mu \in L^1 \uparrow \in W^e \uparrow W^e$$

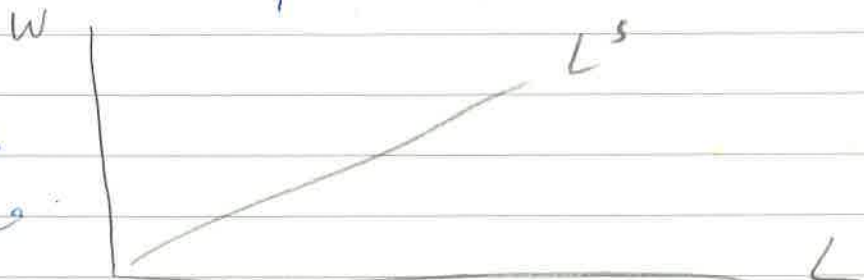
$$w = \frac{W}{p_L}$$

$$w_e = \frac{w}{p} \cdot \frac{p}{p_e}$$

$$= \omega \left(\frac{p}{p_e} \right) \rightarrow$$

$$L^S = f(w, \frac{p}{p_e})$$

$$= f(w, p/p_e)$$

[illegible]

والتزاع (\in) التزاع \in التزاع

طرح الدائم

محل الدائم

مقدار $L = 150 + 10 \frac{w}{p}$ دالة عرض العمل

$$= 150 + 10w$$

هنا لا قدر مرأى $\frac{p}{p} = 1$ هنا هذه الدالة

$$L = 150 + 10w$$

! لا تأثر يوم العمل

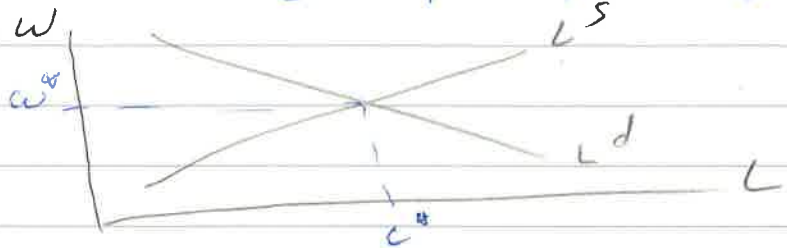
يحققه لا تأثره عندما

حاليا العمل = عرض العمل

تقدير القيمة لا تأثره

$$L^d = L^s$$

محل العمل L^s و L^d لا تأثره



$$L^d = L^s$$

مقدار

$$300 - 10w = 150 + 10w$$

$$150 = 20w$$

$w = 7.5$ بالتعويض في دالة طلب العمل أو دالة عرض العمل

$$L = 300 - 10(7.5) = 225$$

عدد العمال عند لا تأثره

بالتعويض في دالة الإنتاج

$$Y = 30L - 0.05L^2$$

$$= 30(225) - 0.05(225)^2$$

$$= 4218.75$$

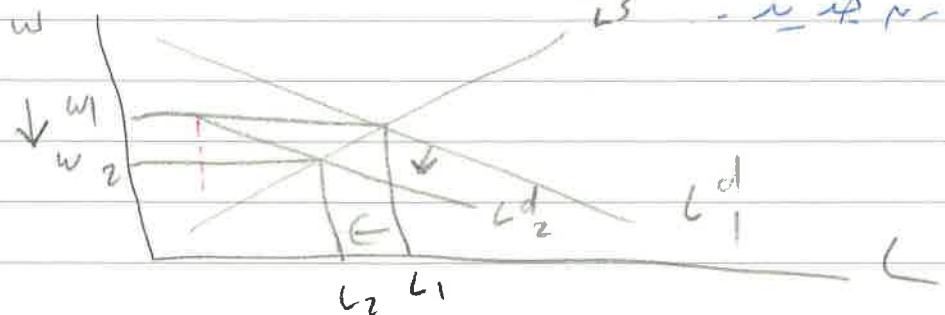
مجموع إنتاج الفرد

دخول تأثره يوم العمل إذا لا تأثره طلب العمل أو عرض العمل أو كليهما

إذا لا تأثره طلب العمل أو العرض طلب العمل "مقدار" نتيجة $\Delta MPL \Rightarrow$

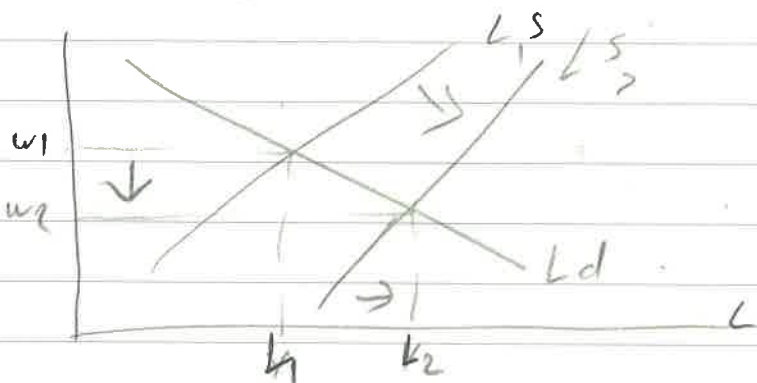
بالمعنى عرض العمل عند العمل الحقيقي $\Rightarrow w \downarrow \Rightarrow L^d \uparrow$ و $L^s \downarrow$ حتى يتساوى

لا تأثره يومه



(2) انزفاف عرض العمل: عندما ينخفض العرض بشكل حاد إذا قارب العرض إلى الحد الأقصى
 المزيد من العرض: نظام الفرائض أو \uparrow في القوة العاملة نتيجة \uparrow السكان
 $\in L^s \Rightarrow$ فجوة تزداد \Rightarrow عند خفض مستوى الأجور المخصص $\Rightarrow \downarrow w \Rightarrow \uparrow L^d$ و $\downarrow L^s$
 حتى تتلاشى الفجوة ويتحقق توازن جديد

حدارس تقابل العرض



(1) بدست الكنتراكتي العرضي
 (2) المدة الكنتراكتي العرضي

البصيرة
 البصيرة
 البصيرة

444 - 438

445 - 447

نماذج العرض والطلب الموحد

4 نماذج نفس لماذا تختلف دالة العرض والطلب؟
 دالة العرض: العرض في السوق
 دالة الطلب: الطلب في السوق
 دالة العرض والطلب: العرض والطلب في السوق

دالة العرض والطلب: العرض والطلب في السوق
 دالة العرض: العرض في السوق
 دالة الطلب: الطلب في السوق
 دالة العرض والطلب: العرض والطلب في السوق

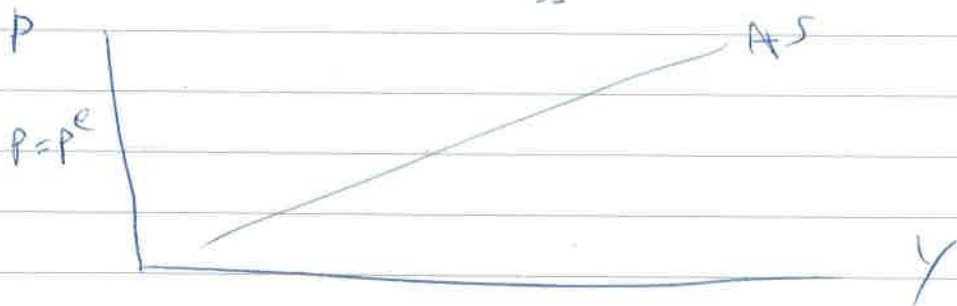
$$Y = \bar{Y} + \alpha (P - P^e)$$

$$\alpha > 0$$

التغيرات المتوقعة في السعر

(المفاجأة السعرية)

يتغير العرض الناتج عن معدل التضخم نتيجة انحراف السعر عن مستواه المتوقع



البصيرة
 البصيرة
 البصيرة

$$\frac{dY}{dP} = 1$$

عزل المتغير

المعدل الطبيعي $\rightarrow Y = \bar{Y}$ $\Rightarrow P^e = P$ إذا

تتغير الدالة إذا تغيرت توقعات السعر والمعدل الطبيعي لكافة

أيضا يتم إحصائية ما يعرف بصدمات السعر. وهي تقيس أثر الصدمات التي تسببها المؤثرة من أسعار ومدة عملنا في التكلفة

أصلية - أسعار النفط - الجفاف - الحروب

دالة السعر، لكي المعادلة بصدمات السعر للتأثيرات

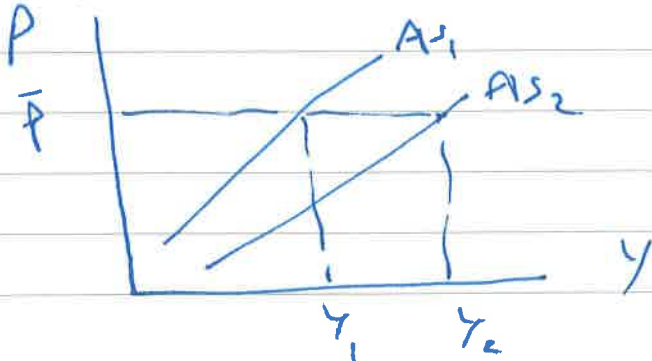
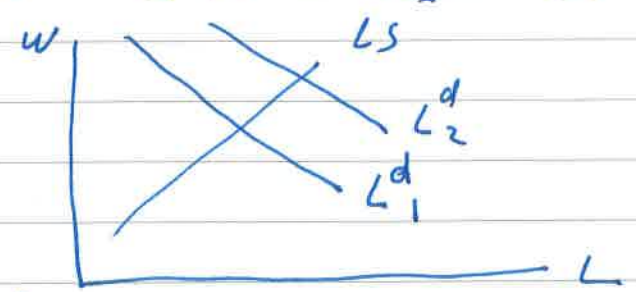
$$Y = \bar{Y} + 1(P - P^e)$$

$\Rightarrow \uparrow \text{ع} \Rightarrow \downarrow Y$ و العكس

مجموعة 450 - 460

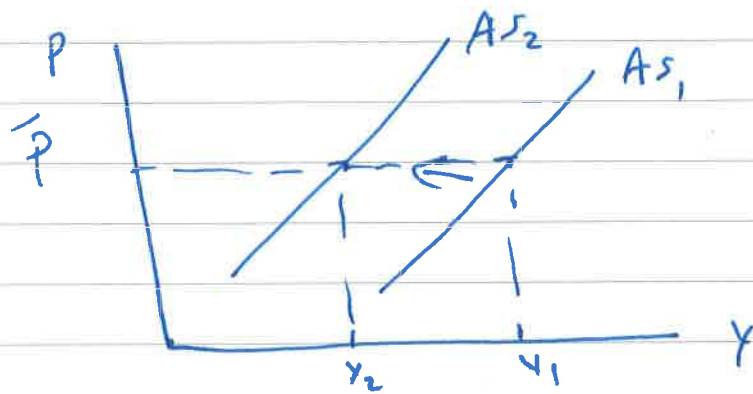
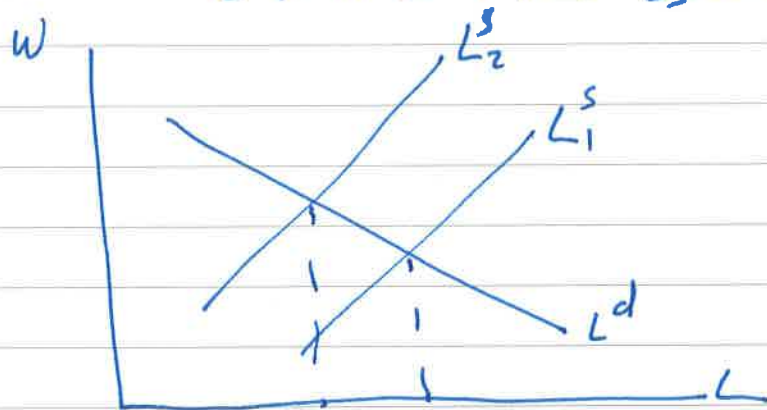
أشياء نلاحظها التالي

① تغير الإنتاجية الكمية للسيد = تغير دالة طلب العمل



خطا في
الكتابة

② تغير أذوائهم العمل أو توقعاتهم \Rightarrow دالة عرض العمل
 مسرّاً تغير التفضيل بين العمل والفرغ



الدخول أكثر وصحّي يُطلب
ورقة فارغ

العرض الكاوع ومنحنى فيليبس

$$Y = \bar{Y} + \eta (P - P^e)$$

ملاحظات

٣١٥ - ٣١٤

علاقته موجبة

صان علاقات عكسية بين التضخم والبطالة ، ولعبت هذه

العلاقات بمنحنى فيليبس

 \bar{Y} الناتج الطبيعي

قانون أوكن

 u معدل البطالة الفعلي \bar{u} معدل البطالة الطبيعي

$$\frac{1}{\eta} (Y - \bar{Y}) = -\beta (u - \bar{u})$$

دالة منحنى فيليبس

 π التضخم الفعلي π^e التضخم المتوقع

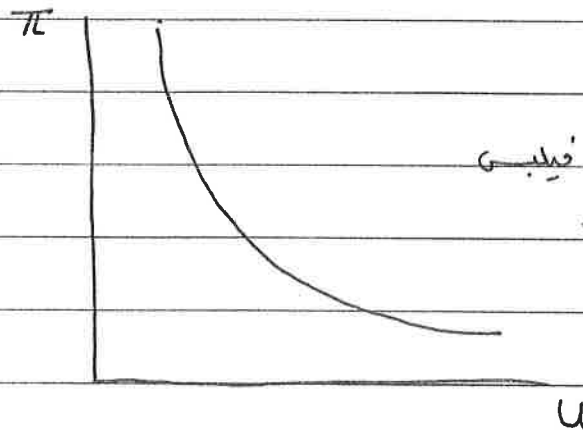
$$\pi = \pi^e - \beta (u - \bar{u})$$

علاقته عكسية بين

التضخم والبطالة

٣٢٠ - ٣٢١

$$\pi - \pi^e = -\beta (u - \bar{u})$$



التاريخ: / / ١٤٣١

تدوين المحاضرات

رقم المحاضرة:

الشعبة: ١٧٨٠

المادة: ٢٠٢ قصد

معدل اكيفالدة

ملاحظات

$$\text{معدل اكيفالدة} = \frac{\text{عدد, لعاملين}}{\text{مجموع, لتوى لعائلة}} \times 100$$

التوى العائلى

٦ العاملون

٢ العاملون: لى لى لى لى

عدد العمل

$$\text{معدل مساهمة التوى العائلى} = \frac{\text{مجموع, لتوى لعائلى}}{\text{عدد السكة}} \times 100$$

معد