

## مذودج هارود - دوهر

لهوفمودج كينزى ، يرى تكزى على العلاقة بين خواص انتاج وسرأجم رأس المال ويرى أنه من أهمية الاستهلاك في خلق نمو اقتصادى ويعدى افتراض أن المدخرات والاستهلاك هما المحددات الرئيسية للنمو الاقتصادي فحسب هارود - دوهر زراعة الادخار  $\Rightarrow$  زيادة مخزون رأس المال  $\Rightarrow$  زيادة الانتاج  $\Rightarrow$  زيادة الدخل  $\Rightarrow$  زيادة الادخار وهكذا ...

وبهذا يرى كل من هارود - دوهر أن رأس المال أثران (أثر العدالة، وأثر الدخل) حيث أن زيادة مخزون رأس دخل للاقتصاد معنى ذلك أن الاقتصراد أصبح قادرًا على انتاج كميات أكبر من السلع مما يعكس على دخل الفرد (إذا كان هناك عدد متساوٍ في توزيع الدخل وبالتالي تحسين مستوى المعيشة).

### 1. فرضيات المذودج :

- ثبات الميل الحدي للادخار
- الاقتصراد مخلص
- الميل الحدي للادخار = الميل المتوسط للادخار
- ثبات المستوى العام للأسعار. معنى أن الدخل المتقدى هو الدخل الحقيقي، وكذلك ثبات أسعار الفائدة
- هنالك توازن ليتحقق الاستخدام الكامل
- ثبات معامل (رأس المال / الناتج)  $v$  :

١٤٤

$$\left( \frac{v}{k} = k \right)$$

على سبيل المثال، إذا افترضنا أن اقتصاد ما في حاجة إلى ملء 500.000 دينار من الأذونات والمعادلات الرأسمالية ( $K$ ) كي يتواءل 500.000 دينار من الانتاج ( $L$ ). مما يعني أن:

$$L = \frac{K}{J} = \frac{500.000}{1.000.000} = 0.5$$

أي أن كل 1 دينار يؤدي إلى توليد 0.5 دينار من الانتاج.

يعني هنا أي اضافته رصيدة رأس المال (من خلال الاستثمار في الجديدة) سوف تعطي ناتجاً بنفس النسبة  $\frac{1}{2}$ . وهذه تسمى معايير أصل المال. كما تعتبر مقياساً لكفاءة رأس المال.

\* حاول هارود - دوهرن أن يحدد معدل التمويل السوازي، أي ذلك المعدل الذي يضمن الاستقرار في تحقيق التغطية الكاملة للمجموع، ويتحقق ذلك عند تساوي جانبي العرض والطلب بالمجتمع، وتستمر المحافظة على المعدل السوازي إذا تساوى معدل التغطية للجانبين عبر الزمن.

#### جـ. استقرار العلاقات في المنزوج:

تم صياغة أفكار هارود - دوهرن في شكل فوذج (يا ضيق) يعبر عنه كالتالي:

$$g = \frac{S}{V} \quad / V = \frac{K}{J}$$

$K$ : رأس المال

$L$ : الناتج (الدخل)

$g$ : معدل التمويل

$S$ : معدل الأدخوار

$V$ : معايير رأس المال

برغبة فهم كيفية صياغة معاشرة المؤذج - يمكن اتباع الخطوات التالية :

- الادخار الاجتماعي ( $S = S_y \dots ①$ ) عبارة عن دالة تابعة للدخل :

- الاستهلاك (ال расход )  $I = I_K \dots ②$  يعبر عن أنه التعميم في صيغة اس المال :

-  $V$  - هيكل معاشر اس المال وهو عبارة عن حجم الاستثمار اللازم لتوليد وحدة واحدة

من الدخل أو أنه حجم اس المال اللازم لزيادة الناتج بوحدة واحدة :

$$V = \frac{K}{y} \dots ③ \Rightarrow K = V y \dots ④$$

نفاذ المعادلة  $④$  نحصل على :  $\Delta K = V \Delta y \Rightarrow V = \frac{\Delta K}{\Delta y}$

عأن سرط توازن الاقتصاد يتضمن التساوي بين  $I$  و  $S$  :

$$I = \Delta K = V \Delta y \dots ⑤$$

$$S_y = V \Delta y \Rightarrow \frac{\Delta y}{y} = \frac{S}{V}$$

$$\Rightarrow g = \frac{S}{V} = \frac{S}{\frac{K}{y}} \quad \boxed{g = \frac{S}{V} = \frac{S}{\frac{K}{y}}}$$

يعني سرط المزامنة عند مستوى التشغيل الكامل (الثابت) والتي

انطلاق منها هارود - دوما ، والذي يظهر أن معدل فهو ~~متحدد~~

سيادي مع الدخار مستوحا على نسبة اس المال إلى الناتج

أي أن النمو الاقتصادي هو دالة في معدل الدخار الذي نسبة اس المال إلى الناتج

ومنه نستنتج من معادلة هارود - دومار أنى :

- ارتفاع معدل الادخار سببى إلى ارتفاع معدل النمو

- ارتفاع معامل رأس المال يعود إلى انخفاض معدل النمو

(يتحدد معامل رأس المال بالتكلفة المستخدمة وأمور أخرى)

هي أن نزوج هارود - دومار يعتمد على سياستين لخوض زيادة معدل النمو :

- ـ (أ) - زيادة معدل الادخار
- ـ (ب) - استخدام رأس المال بكفاءة (من خلال استخدام أقل لرأس المال واستخدام مكثف للعمالة)
- ـ (ج) . كلا من (أ) و (ب)

• الناتج هو أقرب قيمة ل  $\frac{K}{V}$  أو  $\frac{L}{m}$

$m$  : معدل القيمة

$L$  : حجم العمل

$$\bullet y = \frac{K}{V} \Rightarrow V = \frac{K}{y} \Rightarrow K = Vy \quad \leftarrow \begin{array}{l} \text{عرض المدخل} \\ \text{رأس المال} \end{array}$$

$$\Delta K = K_1 - K_0 \Rightarrow K_1 = \Delta K + K_0 \leftarrow \begin{array}{l} \text{طلب على رأس} \\ \text{المال} \end{array}$$

$$\bullet y = \frac{L}{m} \Rightarrow L = my \leftarrow \begin{array}{l} \text{عرض المدخل} \\ \text{طلب على العمل} \end{array}$$

$$\Delta L = L_1 - L_0 \Rightarrow L_1 = \Delta L + L_0 \leftarrow \begin{array}{l} \text{طلب على العمل} \\ \text{عرض المدخل} \end{array}$$

## أمثلة المروضب هارود

يتميز هارود في فهو ذي بين 3 تصوّرات ل معدل فهو هي :

معدل المروضب  $g_w$  هو معدل فهو الذي يتحقق على أرض الواقع والذي يتعدد استناداً إلى كل من نسبة الادخار ونسبة معامل رأس المال

معدل المروضب  $g_w$  أو المرغوب  $g_w^*$  يتحقق إذا تم تحويل كل الادخارات الوطنية إلى استثمارات في بعدها أخرى هو المعدل الذي يستخدم كمعامل مخزن رأس المال ويتحقق توقيف الاستثمارات الازمة لضمان فهو المنشود

معدل فهو الطبيعي  $g_n$  عبارة عن أقصى معدل فهو سمح به التطورات الفنية وحجم السكان ولتراتكم الرأسمالي ودرجة التزكييل بين العمل وأوقات الفراغ، ويتحقق إذا تم الوجه إلى حالة التوازن الكامل للموارد وعلى أنها مورد العمال الذي يتغير بتغيير السكان (يزداد مع تزايد السكان وينخفض مع انخفاضه)

يمكن أن نميز 3 حالات :

الحالات  $g = g_n = g_w$  أو أنه بهذه النسبة، لتحقيق التوازن الكامل يتطلب فهو الانتاج بمعدل فهو طبيعي، وبعد هذا الأمر مستحيل لأن الأحوال المتعلقة بنمو العمالة ونحو الانتاجية وتراكم رأس المال تده خارجية ومتقللة، وهذا ما سيؤدي في النهاية إلى استحالة الحصول على التوازن الكامل بصفة مستمرة

الحالات:  $g_n > g_w \Leftrightarrow$  الاقتصاد يعاني من حالة انكماس متناهٍ وبالتالي

سيكون  $g_w < g$   
من أجل تفادٍ لهذا الفائض يجب أن يتم الاقتصاد بنفس مقدار معدل

المتوالى المرغوب  $g_w$

ومن أجل أن يصبح  $g_n = g_w \Leftrightarrow$  يجب تخفيض معدل الدخان نظر الكسر

الحالات:  $g_n < g_w \Leftrightarrow$  أي أنّ السوق تعمل على دفع معدل نحو الاقتصاد

إلى تحقيق معدلات نحو أكبر من المستهدفة، مُؤدية إلى حالة من النقص

في إسهام واقتراض لمعدل فهو الفعل من الصبيع

عائد تؤدي هذه الوضعيت إلى وقوع الاقتصاد في حالة البطلان الهميلية.

المزيد

## استخدامات مذبح هارود - دومار:

ما هو معلوم أن رصيده رأس المال يمكنه من الاستثمار المحلي والاجنبي أي:

$$K = \frac{I_d}{Y} + \frac{I_F}{Y}$$

محلية  
اجنبية

غير مباشر  
 مباشرة

$$\Rightarrow g = \frac{K}{Y} = \frac{\frac{I_d}{Y} + \frac{I_F}{Y}}{Y}$$

$$I_d = \frac{S}{Y} \Rightarrow g = \frac{S}{Y} + \frac{I_F}{Y}$$

من خلال هذه النتيجة تبرز أهمية كل من رأس المال (المحلي والأجنبي) والإدخار المحلي في تحفيز النمو.

نلاحظ أن الإدخار يتم بالخصوص في الدول النامية  $\rightarrow$  الأمر يوضح أهمية الاستثمار الأجنبي (مباشر وغير مباشر) لسد الفجوة بين الإدخار المحلي والاستثمار المحلي المغوب (التي أطلق عليها فجوة الإدخار أو فجوة لكراد المحلية)

وبالتالي يتبعى على الدول التي تعانى من انخفاض فى مخاراتها المحلية، المفاضلة بين المباشر والمتخصص.

المطلب ٥: التنازل عن معدل الفوائد المستهدفة، وهذا يحد به على غير متخصص لأن أي دولة لا يمكنها الرضى عن معدل غير متخصص لأنها يزيد من السخط الاجماعي ويهدد استقرارها

المطلب ٦: رفع المدخرات المحلية عن طريق افع سعر الفائدة على الودائع، وهذا يغير بعدي اتجاهه إلى حدوث تأثير سلبي على الاستثمار المحلي (في حالة افع سعر الفائدة) مما يؤثر سلبا على المفاضلة.

البديل ٣: المحدود إلى لاقت ارض الم المحلي أو الاجنبي ، هذه البديل يحمل الدولة أعباد باهضة

لخدمة الدين بالشكل الذي يتوافق سلباً على فاعلية الاجنبى القائمة

البديل ٤: تشجيع نهضات الاستثمار الأجنبي إلى داخل أراضيها باستغاظم الموارف المختلفة وتحقيق مزدوج من الاستثمار في اقتصادياتها وتهيئة البيئة المناسبة للاستثمار

الأجنبي  $\leftrightarrow$  وهو البديل المقترن بقوه لدى اقتصاديات الدول النامية .

وهو ما يبرر تغير مسلك حماية البلدان النامية إلى التمويل الاجنبي عن طريق الاستثمار الأجنبي المبادر الذي بعد ضرورى للقضاء على ضعف المدخلات المحلية خاصة في الدول النامية بسبب حجم الفجوة الكبيرة بين الدخار والاستثمار والتي يتسم عنها بطيء مزدهر في معدلات النمو الاقتصادي في تلك الدول

### الانتقادات الموجهة لمذبح هارود - دوهار

- يعتبر انتقاد ثبات الميزاني للدخل و معدل رأس المال الناجع غير واقعيه نظراً لامكانيه تغيرهما في المدى الطويل ، وعليه يمكن تخفيض الفن الانتاجي ثباتها واصحاحها على انتاجيه رأس المال والعوامل الانتاجيه الأخرى .

- عدم اهميتم المذبح باعتبار تغير مستوى الاعمار و أسعار الفاصلة .

- فرضية ثبات نسبة استخدام كل من رأس المال والعمل غير واقعيه بسبب اتجاهه الاحوال بينهما فالصافته لتاثير التغير التكنولوجى .

- عدم فرضية المساواه بين معامل رأس المال الناجع ومعامل له درجة رأس المال الناجع غير واقعيه لاسباب اذا دخل رأس المال مرحلة تناقص العوائد

هـ هذا المونج يضم مع أوضاع الول النامية تظر الأذها تغير في معامل  
الدخان ونقص التجهيزات وعوامل الانتاج وصورة البطلة المقتحمة ، لأنها تغير  
أسلال وادخان العاملين الأساسية لاصحات فهو

### ملخصة :

بعد سنوا قد اتى بدلت استنتاجات مونج حارود - دومار متتابعة إلى  
مكثيم وأمنة تطبيقة فهو بعد اتجاه على يد الاقتصادي سولو الذي  
يلعب بالآباء المؤسسين للفنون الاقتصادية .