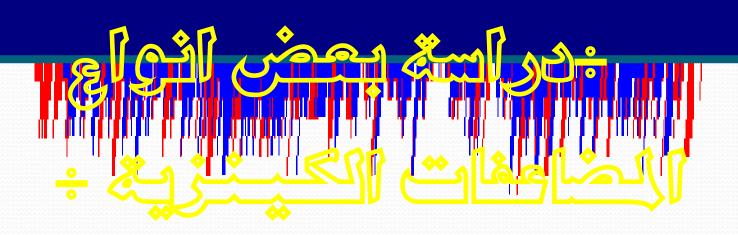
تعدید مستوی الدخال الوطنی فی التوازن:





ثانيا: المضاعف الديناميكي ـ

من خلال داراستنا للمضاعف السكوني لاحظنا بانه لا يقدم شرحا لعملية وصول الاقتصاد الى حالة التوازن الجديدة تبعا لتغير حدث في احدى العناصر المستقلة و انما يعتمد على المطابقة الالية في الانتاج بحيث ينسجم المستوى الجديد للطلب ، اي الانسجام بين الطلب الاستهلاكي و الانتاج بشكل الى و سريع الى درجة التوابث و معطيات كدوق المستهلكين و توزيع الدخول لا تجد امامها الوقت لتتغير ، و لتجنب هذه المشكلة الغير واقعية فاننا سنلجا الى تحليل المضاعف اخذين بعين الاعتبار العامل الزمنى اى المضاعف الديناميكي _

باعتبار المضاعف السكوني الذي درسناه سابقا لا ياخد في الحسبان الاستمرارية في الاستثمار و يعتبر ان الاستثمار يزيد لمرة واحدة تستقر عند الفترة (t1) ، و من البديهي انه ادا حدثت زيادة مستمرة في الاستثمار فاننا سنكون امام حالة المضاعف الديناميكي ،حيث نلاحظ ان الوحدات الاقتصادية في الاقتصاد الكلي لا تظل ساكنة بل توجد فواصل زمنية بين لحظة حصولها على دخولها و لحظة الفاقها لها اي وجود فترة ابطاء حيث تكون :

Ct=c'Yt-1

و لتوضيح مفهوم المضاعف نفترض ما يلي:

مجتمع يعاني من البطالة و من طاقة انتاجية معطلة

الحكومة تريد القضاء او على الاقل التخفيفي من حدة البطالة بزيادة الاستثمار في قطاع البناء و الاشغال العمومية و الفلاحة مثلا.

مثلا:

نفترض ان الزيادة في الاستثمار ، كانت $I\Delta$ و ان و ان الزيادة في الاساس م ون Yo=10 و ان الميل الحدي الدخل في سنة الاساس م ون Yo=10 و ان الميل الحدي للستهلاك (C'=0.75)

في المرحلة (t1): العاملون في قطاع البناء و الفلاحة يحصلون على دخل اضافى:

 $Y1-Y0 = \Delta I = 10$ في المرحلة (t2): الدخل المتحصل عليه من الرأسماليين كدخل اضافي سيوزعون جزء منه على عناصر الانتاج و الجزء الاول سينفقونه على الاستهلاك و يوفرون قسط و يؤدي هذا الانفاق الاظافي الى صنع راسمالية جديدة ، فاذا كانت نسبة الاستهلاك هي (0,75) فان:

 $C' \Delta I = 0.75 (10) = 7.5$ کو ن $Y_2 = Y_0 + \Delta I + C' \Delta I \longrightarrow \Delta Y = \Delta I + C' \Delta I$ في المرحلة (Т3): المبلغ 7,5 م و ن بنفس النسبة $C'(C'\Delta I) = C'\Delta^2 I = (0.75)^2(10) = 5.625$ و هكذا فانه : $\Delta Y = \Delta I + C' \Delta I + C' \Delta^2 I$ $\Delta Y = \Delta I + C' \Delta I + C' \Delta^2 I + \dots + C'^{n-1} \Delta I$ $\Delta Y = \Delta I (1 + C' + C'^2 + C'^{n-1}) = kdy$ و هي العلاقة التي تحسب المضاعف الديناميكي .

مثال لتوضيح:

اوجد قيمة المضاعف الديناميكي في المثال السابق اذا كان : $\Delta I = 10$, t = 3 , C' = 0.75

 $\Delta Y = \Delta I \left(1 + C' + C'^2 \right)$

و ذلك لان هناك فترة ابطاء بين لحظة الحصول على دخل و انفاقه .

3.1 تحدید مستوی الدخل الوطنی فی التوازن فی حالة ادخال الانفاق الحکومی (G) و (Tx) و (Tx) (حالی قطاعات ثلاث (C+I+G)

لقد اقتصر تحليلينا لحد الان على دراسة النمودج الكينزي البسيط من خلال مفهوم المضاعف البسيط ذو قطاعين فقط (C+I) و حتى يصبح النمودج اكثر دقة فانه لا يمكن ان تهمل دور الحكومة في التاثير على النشاط الاقتصادي بطرق مختلفة ، و لهذا لا بد من ادخال قطاع ثالث في النمودج هو قطاع الحكومة (G) ، من اجل اظهار دور الحكومة في النمودج التوازن في الاقتصاد الكلي يجب ان تاخد بعين الاعتبار المتغيرات التالية:

المتغير الأول: ويتمثل هذا المتغير في الانفاق الحكومي (G) اي ما تقوم الحكومة بانفاقه من اجل الحصول على السلع و الخدمات و الذي يجب اضافته الى الاستهلاك الخاص ()) و الاستثمار (I) في معادلة الطلب الكلي (D=C+I+G)

المتغير الثاني: الظرائب و الرسومات (Tx) و يتمثل في الظرائب و الرومومات التي تفرضها الدولة على دخول الافراد و الوحدات الاقتصادية و التي تعتبر الايرادات للدولة من اجل تمويل نفقاتها.

المتغير الثالث : التحويلات الحكومية (Tr) و تتثمل في المساعدات التي التي تقدمها الحكومة للافراد و المؤسسات و تمثل الطرف المعاكس للضرائب (Tx)

و هكذا يمكننا كتابة علاقة التوازن كما يلي : Y=D=C+I+G(6)

و لتوضيح الان تاثير كل من (G) و (Tx) و (Tr) على الدخل الوطني في التوازن و ذلك وفقا لمرحلتين:

في المرحلة الاولى نفترض استقلالية (G) و (Tr) عن حجم الدخل (Y)

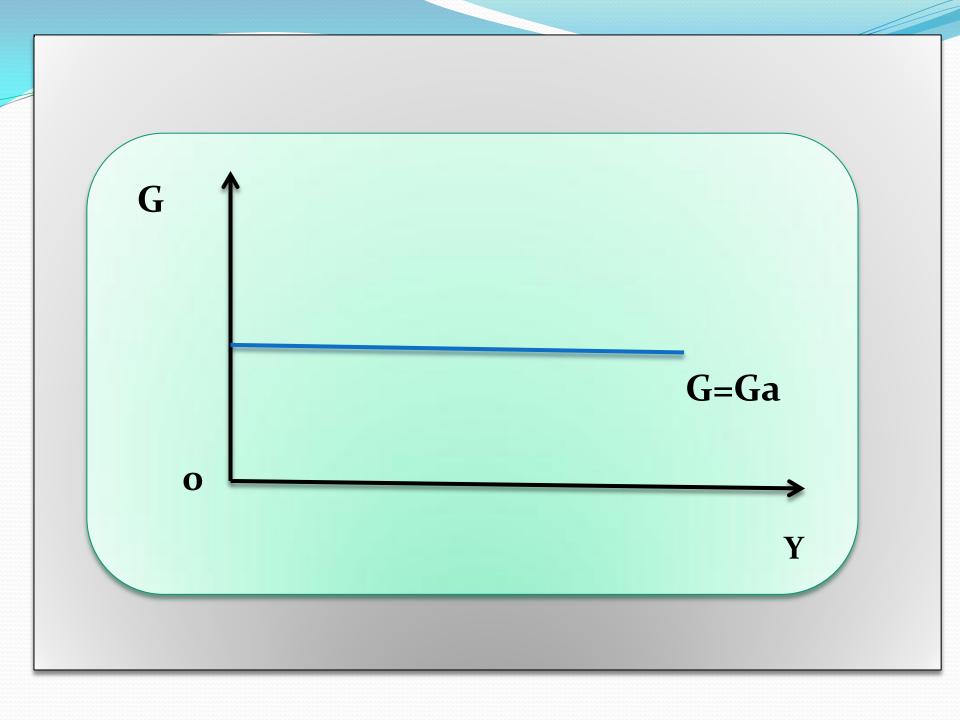
و في المرحلة الثانية نفترض ان الضريبة كدالة للدخل مع و جود (G) و (Tx)

نشير الى انه مقدار الانقاق الحكومي (G) يتوقف على اعتبارات سياسية و لا يمكن تحديد اثر العوامل الاقتصادية على هذا الانفاق بشكل ثابث ، ولذا يمكن اعتباره متغيرا خارجيا اي مستقل عن الدخل وطني (Y).

اي ان:

(Ga) حيث (Ga) تمثل النفاق الحكومي المستقل عن الدخل .

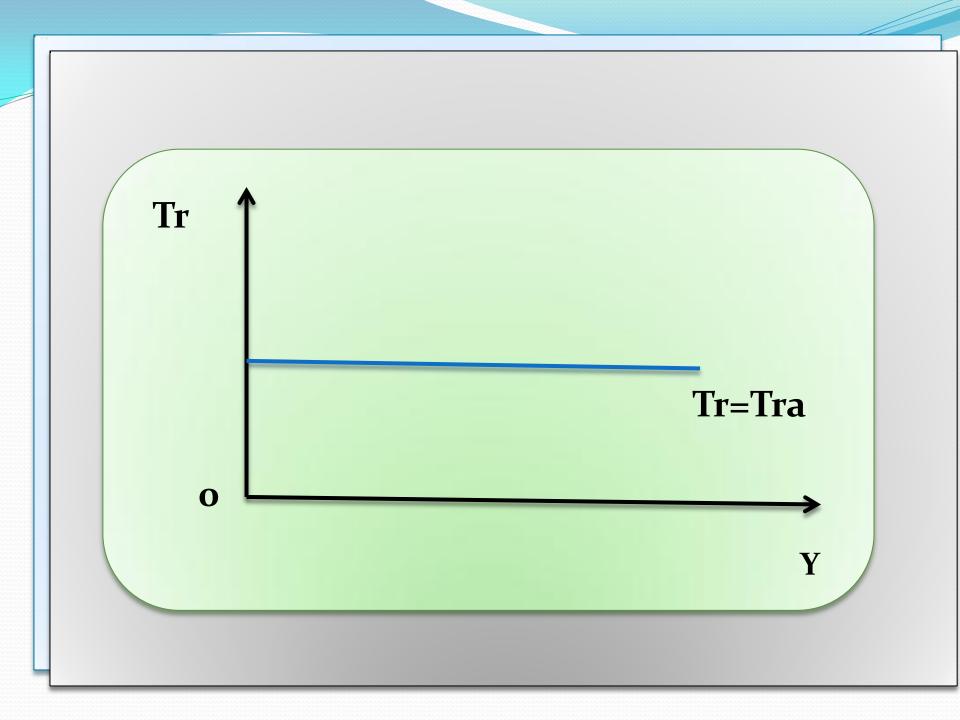
و يمكن توضيح ذلك بيانيا كما يلي :

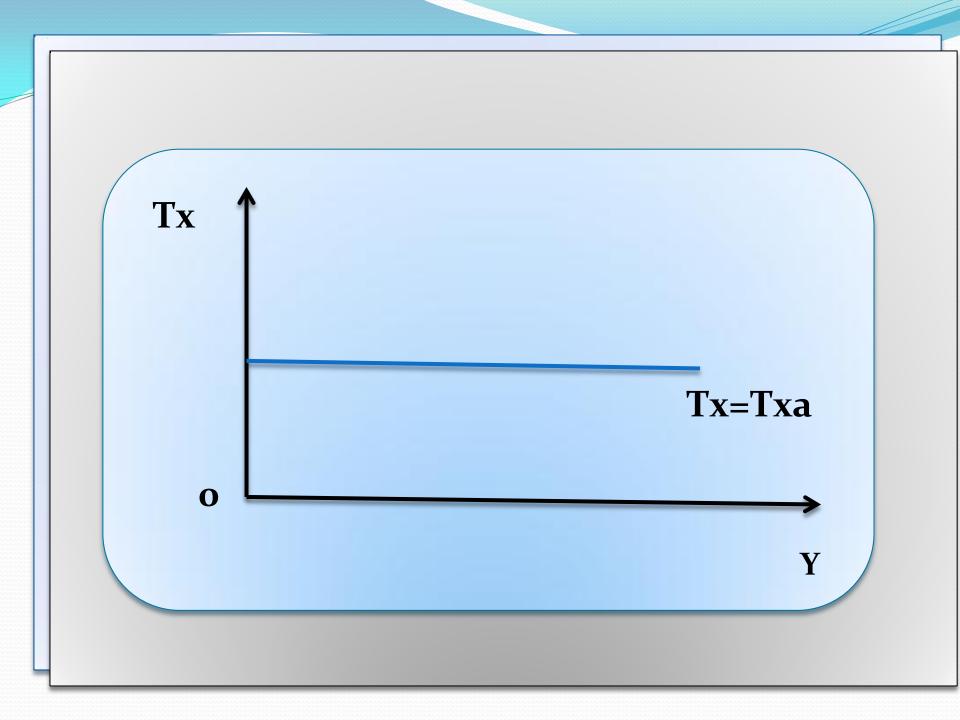


تعتبر الضرائب (Tx) مستقلة عن الدخل و ذلك لان نسبة الضريبة لا ترتبط بحجم الدخل سواء في حالة زيادة او النقصان، فمهما يكن الدخل فالضريبة لا تتغير مع حجم الدخل حيث: (Tx=Txa) حيث (Txa)تمثل الضريبة المستقلة عن الدخل.

و كذلك بالنسبة للتحويلات (Tr) نفترضها مستقلة (Y) اي (Y). (Tr=Tra) حيث (Tra) ترمز للتحويلات المستقلة عن (Y).

بيانيا يمكن توضيح الحالتين السابقتين كما يلي:





و بذلك يمكن نمودج الدخل الوطني في التوازن كما يلي :

و من اجل تحديد الدخل الوطني في التوازن باستخدام احدى الطرقتين التاليتين :

الطريقة الاولى: طريقة الطلب الكلي و العرض الكلي.

و هي العلاقة التي تحسب الدخل الوطني في التوازن (Y^*) في حالة اقتصاد مغلق ذو ثلاثة قطاعات (Tx) و (G) مستقلة عن (Y).

ر C'Txa) توضح لنا مقدار النقصان في الاستهلاك نتيجة فرض الضريبة و بالتالي تاثير ذلك على (Y*)

(Tra) بين مقدار الزيادة في الاستهلاك + c'Tra) نتيجة التحويلات مما يؤثر ايجابيا على (Y)

الطريقة الثانية: طريقة الاستثمار و الانفاق الحكومي و التحويلات و الطريقة الادخار و الضرائب.

اذا ادخلنا في نمودج التوازن ذو ثلاثة قطاعات و في اقتصاد مغلق الضرائب (Tx) و التحويلات (Tr) و النفاق الحكومي مغلق الضرائب (Ga) ، فان شرط التوازن يكون :

و نعوض (16) في (15) فنحصل على :

S=ca+s'(Y+Txa+Tra).....(17)

Ia+Ga+Tra= S+Txa(14)

: نعوض (17) في (14) فنحصل على :

Ia+Ga+Tra= ca+s'(Y+Txa+Tra) +Txa

Ia+Ga+Tra= ca+s'Y+ s'Txa+ s'Tra +Txa

s'Y = ca + s'Txa - s'Tra + Txa + Ia + Ga + Tra $Y^* = 1 /s' (ca + s'Txa - s'Tra + Txa + Ia + Ga + Ga + Tra).....(18)$

وهي الطريقة الثانية لتحديد مستوى الدخل الوطني في التوازن و هي تعادل تماما من حيت النتيجة لطريقة الاولى لحساب (Y*).

مثال لتوضيح:

لو ان المعلومات التاليي تمثل و ضعية اقتصاد افتراضي لمدة معينة:

C=30+0,6Yd دالة الاستهلاك I=100 و ن I=100 الاستثمار م و ن I=100 الانفاق الحكومي م و ن I=10 النفاق الحكومي م و ن I=10 الضرائب م و ن I=10 التحويلات : م و ن

المطلوب: حساب الدخل الوطني في التوازن بطرقتين .

الحل:

اولا: بطريقة الطلب و العرض الكلى:

بما ان معادلة التوازن هي:

 $Y^* = 1/1 - c' (ca - c'Txa + c'Tra + Ia + Ga)$

بالتعويض في العلاقة الاخيرة بالقيم المعطاة نجد ان: (Y*) و

هو: 425 م و ن

ثانيا: بالطرقة الثانية:

 $Y^* = 1 /s' (ca + s'Txa - s'Tra + Txa + Ia + Ga + Tra)$

بالتعويض نحصل على (Y*) تساوي : (425 م و ن) و هي نفس النتيجة كما بالطريقة الاولى .

ويبقى السؤال المطروح، في ظل العلاقة السابقة ،كيف تستطيع الحكومة او الدولة تامين الايرادات او المهام التي تقع على عاتقها في حالة كون الاستثمار مستقل على حجم الدخل ؟

للاجابة على هذا التساءل يمكن ان نقول ، يمكن للدولة تامين المهام التي تقع على عاتقها و التاثير على مستوى الناتج او الدخل الوطني (Y) باتباع احدى السياسات الثلاثة الثالية:

السياسة الاولى: تتمثل في تعديل او تغيير النفقات الحكومية (G) مع ابقاء حجم الضرائب (Tx) ثابثا (مضاعف الانفاق الحكومي)

السياسة الثانية: وهي القيام بتغيير الضرائب (Tx) مع ابقاء (G) ثابث (مضاعف الضرائب)

السياسة الثالثة: العمل على تغيير ال (G) و Tx) معا