

يعكس ظهور الفكر الكينزي كون المفكر ابن زمانه وبيئته حيث اخذ الفكر الكلاسيكي وحاول تطبيقه على أزمة 1929م، فلم يصل إلى نتائج إيجابية لأن فرضيات الكلاسيك لا تتلاءم مع الواقع العلمي، رغم أنه ظهر بمظهر منسق ومتكامل نظرياً، ويربط البعض تأثير كينز بكتابات مؤسس المدرسة السويدية المنتقد للفكر الكلاسيكي.

أهم الانتقادات التي وجهها كينز للمدرسة الكلاسيكية:

- اعتبر أن التشغيل الكامل عند الكلاسيك هو حالة خاصة، وأن هناك وضعية تشغيل ناقص كما يعتبر أن الإنتاج غير ثابت والجهاز الإنتاجي مرن، كل هذه العوامل تؤثر في حجم الإنتاج؛
 - انتقد حيادية النقود؛
 - التوازن في سوق النقد حسب الكلاسيك يتم عن طريق المستوى العام للأسعار أما عند كينز فيتم عن طريق معدل الفائدة (i)؛
 - رفض كينز قانون ساي للمنافذ؛
 - سعر الفائدة (i) حسب الكلاسيك هو متغير حقيقي وعند كينز هو متغير نقدي (إسمي)؛
 - انتقد كينز مفهوم عدم تدخل الدولة عند الكلاسيك
- عموما أحدث كينز ثورة فكرية على المفاهيم والتحليل الكلاسيكي خاصة التشغيل الكامل والتوازن الكل، وتدخل الدولة ودور كل من p, i, M ، كذلك تحليل السيولة، الادخار والاستثمار والطلب الفعال ومنطلق تحليله هو تنفيذ الدخل الوطني (معبر عنه بكمة النقود).

الإطار التاريخي لنشأة النظرية الكينزية:

- الحرب العالمية الأولى؛
- الأزمة النقدية؛
- أزمة الاقتصادية (أزمة الكساد العالمي).

الإطار العام لنظرية كينز (الأهداف):

تمحورت التحاليل الاقتصادية المختلفة في إطارين كمي ونظري وفق منظور الاقتصاد الكلي ولذلك يعتبر كينز أن الاقتصاد الكلي معاصر، استخدم كينز التحليل الساكن في النمذجة؛

كينز قام بمناقشة آليات توازن السوق وأسبابها الكلية ونوع التوازن رافضا توازن المفكرين السابقين مركزا على ظاهرة الكساد، كما قسم الأسواق إلى: " سوق السلع والخدمات"، " سوق العمل" و " سوق النقد".

نظرة عن النظرية العامة لكينز النظرية العامة للاستخدام، الفائدة والنقد "1936.

أهم الفرضيات التي يقوم عليها التحليل الكينزي:

- يصلح التحليل في الأجل القصير فقط؛
- للنقد دور حيوي في تسيير الاقتصاد وتطلب لأغراض التبادل، والمضاربة والاحتياط؛
- لمعدلات الفائدة دور مهم في تحديد مستويات الإنتاج وذلك من خلال التأثير على الطلب الاستثماري؛
- التوازن الاقتصادي لا يحقق دوما تشغيلا كاملا، مما يؤدي إلى احتمال ظهور توازن يصاحبه نقصان في التشغيل؛
- لسياسة الدولة دور أساسي في تحقيق توازن النشاط الاقتصادي، وللحكومة أن تقوم بسياسة نقدية ومالية لتعديل الاختلالات؛
- عدم وجود مرونة تامة في أسعار عوامل الإنتاج.

منحنى العرض الكلي يمثل بخط 45⁰

لأنه يمثل المستويات المختلفة المرغوبة والممكن إنتاجها، أي أن المنتجون ينتجون ما يتوقعون بيعه وعليه فإن الميل للعرض الكلي يساوي 1 وهو الميل الموافق للزاوية 45⁰.

أهم العوامل المؤثرة في الاستهلاك وأهم محددات الادخار:

العوامل المؤثرة في الاستهلاك: هناك عوامل ذاتية كالتبيعة الإنسانية ، العادات والتقاليد المستوى الثقافي وغيرها، أما العوامل الموضوعية الدخل، الثروة، معدلات الفائدة والتي تؤثر على الميل الحدي للاستهلاك في المدى القصير.

التحليل الاقتصادي الكينزي

أهم محددات الادخار: الدخل، الميل الحدي للادخار ومعدلات الفائدة.

الطلب الفعال ومحددات الطلب الكلي:

الطلب الفعال هو: مجموع المبالغ المتوقع إنفاقها على الاستهلاك، والتي تحقق أكبر ربح ممكن.

كما أن الطلب الكلي يتحدد من خلال الطلب العائلي وطلب قطاع الأعمال وكذا القطاع الحكومي والعالم الخارجي وهذه المحددات تكنسي أهمية لأنها المداخل للتأثير على الطلب الكلي زيادة أو نقصانا.

الكفاية الحدية لرأس المال: تمثل العائدات المالية القصوى التي يمكن أن ينتجها رأسمال المستثمر بعد طرح المصاريف الجارية؛

كما يعرفها كينز أنها " عبارة عن معدل الخصم الذي يحقق المساواة بين قيمة رأس المال ومجموع القيم الحالية لعوائده " .

الإنتاجية الحدية: هي معدل ما تنتجه وحدة إنتاجية معينة في وحدة زمنية محددة من إنتاج معين، معتمدين في ذلك على احد عوامل الإنتاج الأساسية وهو العمل.

أثر التغذية العكسية في نموذج تجاري لدولتين:

إذا زادت واردات الدولة أ من القطر ب فإن صادرات "ب" ترتفع، وكذلك مستوى دخلها يزيد وبزيادة مستوى الدخل تستورد " ب " كميات أكبر من السلع من البلد " أ " .

ومن ثم فإن تغير الواردات في القطر " أ " له أثر التغذية العكسية على صادراتها.

إذا بلغ تأثير التغذية العكسية حد أدنى ما الذي يحدث للميزان التجاري للقطر إذا زاد مستوى الدخل فيها، مع افتراض أن سبب الزيادة في الدخل ليس زيادة صادراتها.

تزيد الواردات لكن مع تغير صغير في الصادرات، مما يؤدي إلى تدهور الميزان التجاري للقطر، أي أنها تكون في حالة عجز في الميزان التجاري أو كتحرره نحوه.

تصنيف الواردات كتسرب ادخاري:

عندما يستورد البلد " أ " فإنه يشتري سلعا من دولة أخرى وبافتراض أن هذه السلع يتم دفع قيمتها بعملة الدولة " أ " ، وعليه فإن هناك طرف أجنبي يملك عملة البلد " أ " وبافتراض أنه لن يستخدمها في شراء سلع من القطر " أ " وعلى ذلك فبعدم استخدام هذه المتحصلات فإن البائع الأجنبي يدخر في الدولة " أ " .

مفهوم الاستثمار:

تعدد مفاهيم الاستثمار، فهناك مفهوم اقتصادي وآخر مالي وكذا المفهوم المحاسبي، فالاستثمار هو عبارة عن توظيف أموال حالية في سبيل الحصول على إيرادات (عوائد) أكبر في المستقبل.

المفهوم الاقتصادي:

يعتبر الكينزيين الاستثمار الاقتصادي " الاستثمار هو عبارة عن تيار الإنفاق على السلع الرأسمالية الثابتة الجديدة التي تؤدي إلى خلق قيمة مضافة وتوفير مناصب عمل جديدة (إضافي) أي استثمار منتج ويتمثل ذلك في: التكوين الإجمالي لرأس المال الثابت: يشمل الآلات المعدات المباني العقارات، مصانع جديدة، أشغال عمومية. التغيير في المخزون : ويشمل قطع الغيار، مستلزمات الآلات لمواجهة المستحقات الإنتاجية الطارئة، المواد السلع الوسيطة.

المشاريع الإسكانية: المنازل الجماعية والفردية، المرافق الترفيهية والصحية.

المفهوم المالي:

هو عبارة عن شراء المشتقات المالية ، الأسهم والسندات من السوق المالية بغرض تحقيق أرباح عن طريق الفرق بين ثمن البيع والشراء، وكذلك الاستثمار في البنوك مقابل معدلات فائدة معينة، إلا أنك ينز لا يعتبر ذلك استثمارا باعتبار أن الأسهم والسندات لا تؤدي إلى زيادة الطاقة الإنتاجية للاقتصاد أي لا تحقق قيمة مضافة لأنها عبارة عن تبادل ملكية بين الأفراد كما لا تؤدي إلى خلق مناصب عمل جديدة.

المفهوم المحاسبي:

وتمثل السلع التي تبقى بصفة دائمة داخل المؤسسة وتنقسم إلى قسمين:

الثابتات المرتبطة بالاستغلال: وتشمل السلع الإنتاجية والتي تستخدم كوسيلة للإنتاج (تساهم في العملية الإنتاجية) الثابتات خارج الاستغلال: وهي لا تشكل وسائل عمل وإنتاج ولكنها تستجيب لبعض الاهتمامات وتحقق أهداف المؤسسة كالمنشآت الاجتماعية المختلفة مثل مراكز الاصطيفاء، مراكز الاستشفاء، المطاعم، قاعات الرياضة ووسائل الترفيه.

أهم محددات الاستثمار:

التحليل الاقتصادي الكينزي

العوائد (الإيرادات)، التكاليف، التوقعات حول الوضع الاقتصادي المستقبلي، مصادر التمويل، سعر الفائدة، الكفاية الحدية لرأس المال.

الكفاءة الحدية لرأس المال وأهم محدداته:

تمثل الكفاءة الحدية العائدات المالية القصوى التي يمكن أن ينتجها رأسمال المستثمر بعد طرح المصاريف الجارية كما يعرفها كينز " أنها عبارة عن معدل الخصم الذي يحقق المساواة بقيمة رأس المال ومجموع القيم الحالية لعوائده".

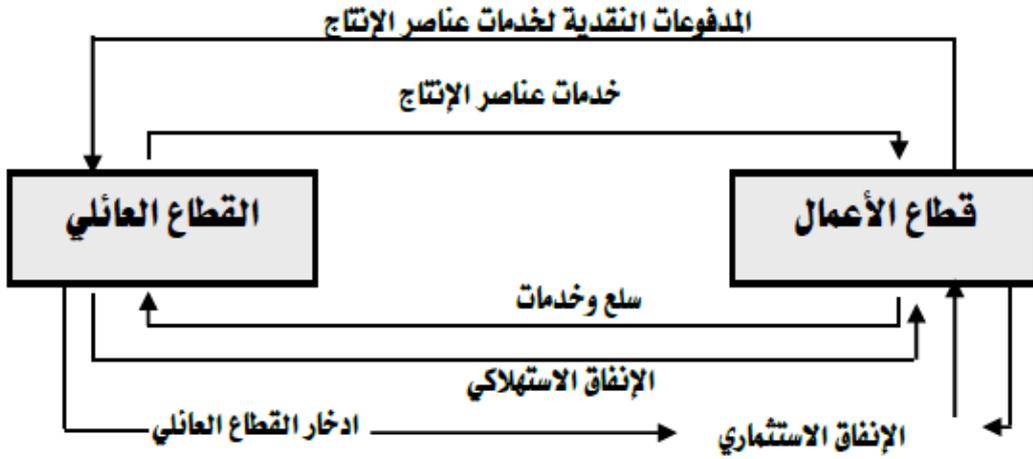
أهم محددات الكفاية الحدية لرأس المال:

رقم الأعمال، التكاليف، الإيرادات، معدلات الضرائب، حجم السوق.

التوازن الاقتصادي في الفكر الكينزي

1-الطلب الكلي وتوازن الناتج في مجتمع به قطاعين:

حلقة التدفق في نموذج مكون من قطاعين وبه مدخرات



الاقتصاد يتكون من قطاعين:

القطاع العائلي:

1 المعادلة السلوكية للاستهلاك:

$$C = a + b Y \quad a > 0 \quad / 0 < b < 1$$

التحليل الاقتصادي الكينزي

b يمثل الميل الحدي للاستهلاك و a يمثل الاستهلاك التلقائي أي عندما الدخل يساوي الصفر $b = MPC = C / Y$

أما $APC = C / Y$ فيمثل الميل الوسطي للادخار.

2 المعادلة السلوكية للادخار:

$$Y = C + S \rightarrow S = Y - C$$

$$S = Y - a + bY = -a + (1-b)Y \rightarrow S = -a + sY \quad / s = 1 - b$$

حيث S يمثل الميل الحدي للادخار و a يمثل الاستهلاك التلقائي أي عندما الدخل يساوي الصفر

أما $s = MPS = S / Y$ فيمثل الميل الوسطي للادخار.

قطاع الاستثمار:

3 المعادلة السلوكية للاستثمار:

حيث $I = I_0 + d Y$ يمثل الاستثمار التلقائي ومعدل الاستثمار.

عبارة الدخل التوازني في اقتصاد يتكون من قطاعين:

الطريقة الأولى: طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي

شرط التوازن: الطلب الكلي = العرض الكلي

$$AD = AS \rightarrow Y = C + I$$

$$I = I_0 \quad C = a + bY$$

$$Y = a + bY + I_0 \rightarrow Y - bY = a + I_0$$

$$Y^* = 1/(1-b) \times (a + I_0)$$

الطريقة الثانية: طريقة الاستثمار والادخار

شرط التوازن: الادخار = الاستثمار

$$S = I$$

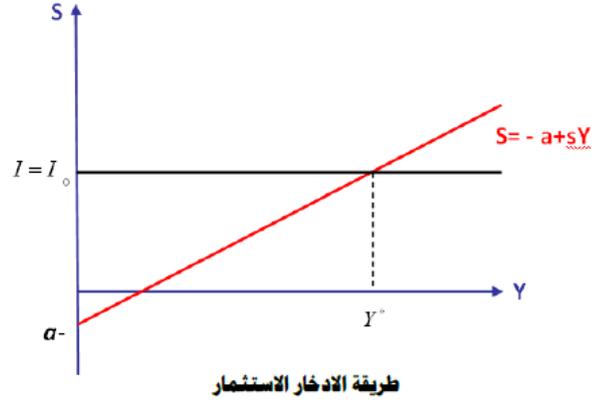
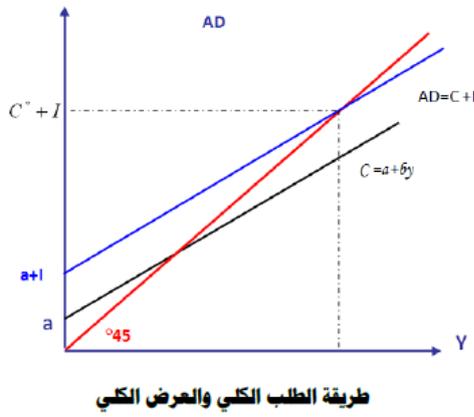
$$S = -a + sY \quad I = I_0$$

$$S = I \Rightarrow -a + sY = I_0 \Rightarrow sY = a + I_0$$

$$Y^* = 1/s \times (a + I_0)$$

التحليل الاقتصادي الكينزي

التمثيل البياني للتوازن في اقتصاد يتكون من قطاعين:



التغيرات في الانفاق المستقل وأثرها على الدخل التوازني:

حالة التغير في الاستثمار المستقل:

$$\Delta Y = k_e \Delta I_0 \quad / \quad k_e = 1/1-b$$

$k_e = 1/1-b$ يسمى بمضاعف الاستثمار المستقل.

حالة التغير في الاستهلاك التلقائي:

$$\Delta Y = k_e \Delta a \quad / \quad k_e = 1/1-b$$

$k_e = 1/1-b$ ويسمى بمضاعف الاستهلاك التلقائي.

حالة التغير في الاستثمار التلقائي:

$$\Delta Y = k_e (\Delta a + \Delta I_0) = k_e \Delta A \quad / \quad k_e = 1/1-b$$

A يمثل الانفاق المستقل $k_e = 1/1-b$ ويسمى بمضاعف الانفاق المستقل

الفجوة الانكماشية والفجوة التضخمية:

إذا كان الطلب الكلي أقل مما يجب لتشغيل جميع الموارد المتاحة، ويبلغ $(C+I)_0$ مثلاً فإن الدخل الوطني أو الناتج

الوطني في التوازن Y^*_e سيكون أقل من الناتج الوطني المستطاع (الممكن) Y^*_f .

والناتج الوطني المستطاع: هو عبارة عن أقصى حجم للناتج الوطني الحقيقي الذي يمكن الوصول إليه عن طريق استخدام

جميع الموارد المتاحة في المجتمع.

التحليل الاقتصادي الكينزي

وستكون في هذه الحالة فجوة الإنتاج تقدر ب $(Y^*_e - Y^*_f)$ وبالتالي تظهر الفجوة الانكماشية.

الفجوة الانكماشية: تبين ذلك المقدار من الانفاق التلقائي الضروري للوصول بالاقتصاد إلى حالة التوظيف أو الاستخدام الكامل ويمكن حسابها كما يلي:

الفجوة الانكماشية = فجوة الإنتاج / المضاعف.

وفي الحالة العكسية إذا كان الطلب الكلي أكبر مما يجب لتحقيق الاستخدام الكامل، بحيث يمثل الناتج الوطني في التوازن سيكون أكبر من الناتج الوطني المستطاع فإن الاقتصاد في حالة تضخم وسينتج عن ذلك فجوة تضخمية.

الفجوة التضخمية تبين ذلك المقدار من الإنفاق التلقائي الذي يجب سحبه لإعادة الاقتصاد إلى حالة التوظيف أو الاستخدام التام ويمكن حسابها باستخدام العلاقة التالية:

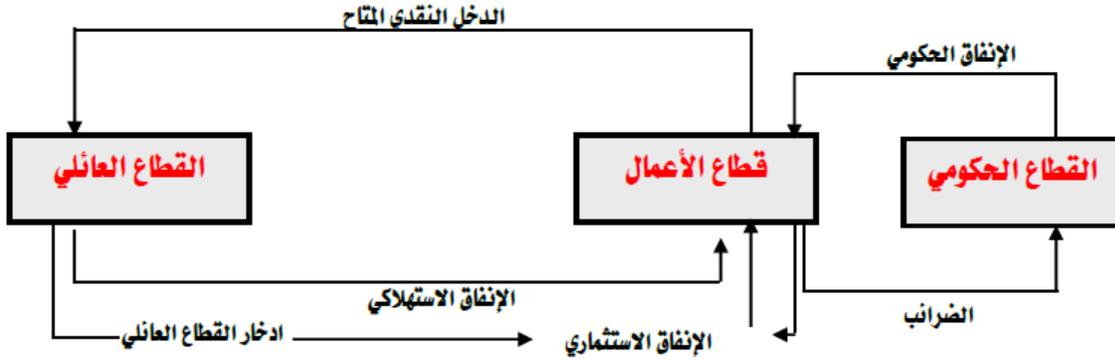
الفجوة التضخمية = فجوة الإنتاج / المضاعف

الطلب الكلي وتوازن الناتج في مجتمع به ثلاث قطاعات:

اقتصر النموذج السابق على متغيرين اثنين فقط هما الاستهلاك والاستثمار وحتى يصبح النموذج أكثر واقعية سندرج القطاع الحكومي.

التحليل الاقتصادي الكينزي

حلقة التدفق في نموذج مكون من ثلاث قطاعات:



$$1 - \text{المعادلات السلوكية للضرائب: } T = T_0 + t Y$$

$$2 - \text{الإنفاق الحكومي } G = G_0 \text{ أي أن الإنفاق مستقل عن الدخل.}$$

$$3 - \text{التحويلات الحكومية } TR = TR_0 \text{ أي أن التحويلات مستقلة عن الدخل.}$$

عبارة الدخل التوازني في اقتصاد يتكون من ثلاث قطاعات:

الاقتصاد يتكون من ثلاث قطاعات وعليه فإن شرط التوازن كالتالي:

الشرط الأول: الطلب الكلي = العرض الكلي

$$AD = AS \Rightarrow Y = C + I + G \quad / \quad C = a + bY_d, G = G_0, I = I_0$$

الشرط الثاني:

$$S + T = I + G + R \quad / \quad S = -a + sY_d, G = G_0, I = I_0, T = T_0, TR = TR_0$$

وتجدر الإشارة أن الاستهلاك والادخار يصبح بدلالة الدخل المتاح Y_d .

$$Y_d = Y - T + TR = Y - T_0 - ty + TR_0$$

الطريقة الأولى: طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي

شرط التوازن: الطلب الكلي = العرض الكلي

$$AD = AS \rightarrow Y = C + I + G \quad Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(Y - (T_0 + ty) + R_0) + G_0 + X_0$$

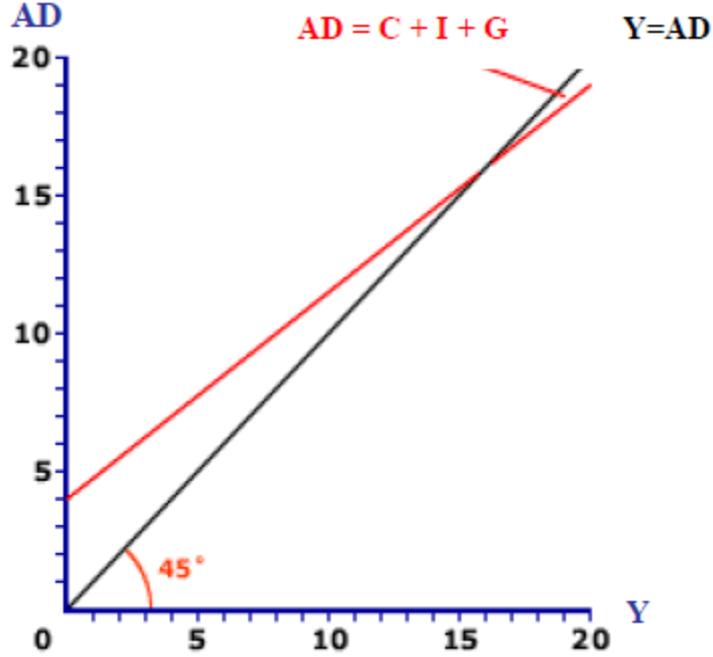
$$Y = a + bY - bT_0 + btY + bR_0 + G_0 + I_0$$

التحليل الاقتصادي الكينزي

$$Y - by + btY + = (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1 - b + bt) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

التمثيل البياني للتوازن في اقتصاد يتكون من ثلاث قطاعات



التغيرات في المتغيرات المستقلة وأثرها على الدخل التوازني:

1 حالة التغير في الانفاق الحكومي:

$$\Delta Y = k_e \Delta G_0 \quad / \quad k_e = 1 / (1 - b + bt)$$

$k_e = 1 / (1 - b + bt)$ يسمى بمضاعف الانفاق الحكومي.

2 حالة التغير في التحويلات:

$$\Delta Y = k_e \Delta TR_0 \quad / \quad k_e = b / (1 - b + bt)$$

$k_e = b / (1 - b + bt)$ يسمى بمضاعف التحويلات.

3 حالة التغير في الضرائب:

$$\Delta Y = k_e \Delta T_0 \quad / \quad k_e = -b / (1 - b + bt)$$

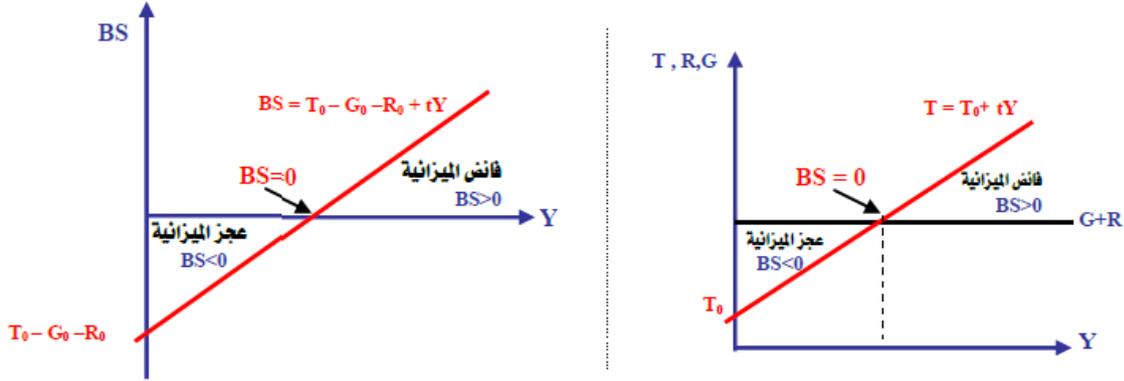
التحليل الاقتصادي الكينزي

يسمى بمضاعف الضرائب $k_e = -b / (1-b+bt)$.

الميزانية العامة للدولة: نعبر عن الميزانية بالمعادلة التالية:

$$BS = T - G - TR = T_0 - tY - G - TR$$

التمثيل البياني للميزانية:



مضاعف الميزانية المتوازنة:

عندما تهدف الدولة إلى الوصول إلى التشغيل التام مع المحافظة على حالة الميزانية، فإنه يستوجب التغير في G_0 و T_0 بنفس المقدار.

1 حالة الضرائب مستقلة عن الدخل:

$$\Delta Y = k_e \Delta T_0 + k_e \Delta G_0 = -b / (1-b) \Delta T_0 + 1 / (1-b) \Delta G_0 \quad / \Delta G_0 = \Delta T_0$$

$$\Delta Y = -b / (1-b) \Delta G_0 + 1 / (1-b) \Delta G_0 = \Delta G_0 = \Delta T_0$$

2 حالة الضرائب تابعة للدخل:

$$\Delta Y = k_e \Delta T_0 + k_e \Delta G_0 = -b / (1-b+bt) \Delta T_0 + 1 / (1-b+bt) \Delta G_0 / \Delta G_0 = \Delta T_0$$

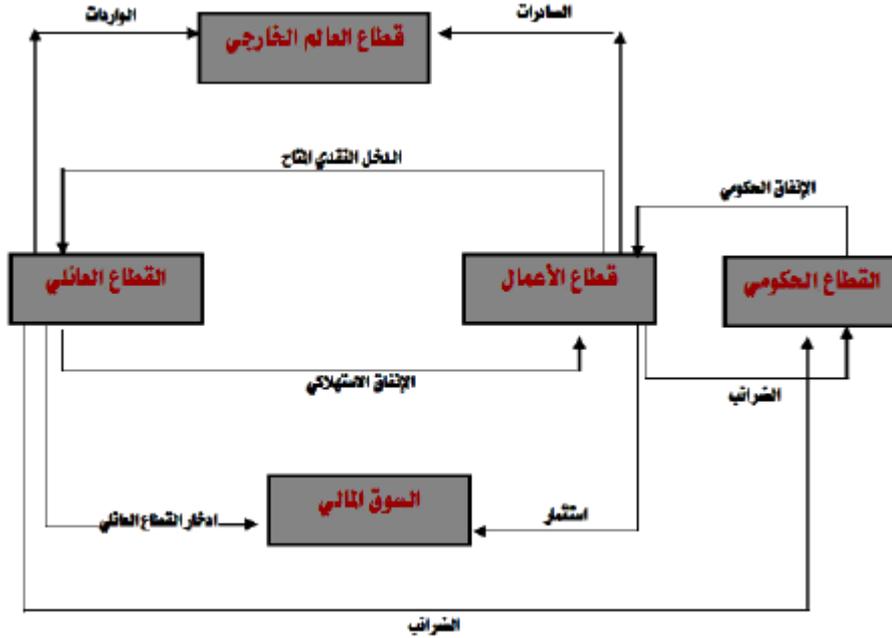
$$\Delta Y = -b / (1-b+bt) \Delta G_0 + 1 / (1-b+bt) \Delta G_0 = 1 - b / (1-b+bt) \Delta G_0 = 1 - b / (1-b+bt) \Delta T_0$$

ويسمى الأثر الناتج بأثر الميزانية المتوازنة أو المتعادلة.

التحليل الاقتصادي الكينزي

الطلب الكلي وتوازن الناتج في مجتمع به أربع قطاعات:

حلقة التدفق في نموذج مكون من أربع قطاعات.



$$1 - \text{المعادلة السلوكية للواردات: } M = M_0 + t Y$$

$$2 - \text{الصادرات } X = X_0 \text{ أي أن الصادرات مستقلة عن الدخل}$$

عبارة الدخل التوازني في اقتصاد مكون من أربع قطاعات:

بعد تقديم كل من الصادرات والواردات يصبح نموذج الدخل الوطني كالتالي:

$$Y = C + I + X - M$$

ولتحديد التوازن نتبع إحدى الطريقتين:

طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي:

$$AD = AS \quad Y = C + I + G + X - M$$

$$Y = a + b(Y - (T_0 + ty) + TR_0) + G_0 + X_0 - M_0 - mY$$

$$Y = a + bY - bT_0 + btY + bTR_0 + G_0 + I_0 + X_0 - M_0 - My$$

$$Y - By + btY + mY = (a - bT_0 + bTR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} (a - bT_0 + bTR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

-2 طريقة الانفاق والموارد (الحقن والتسربات):

يمكن التعبير عن الدخل التوازني في اقتصاد مفتوح في المعادلة التوازنية الآتية:

$$X + I + G + TR = S + T + M$$

$$X_0 + I_0 + G_0 + TR = -a + sY_d + T_0 + tY + M_0 + mY$$

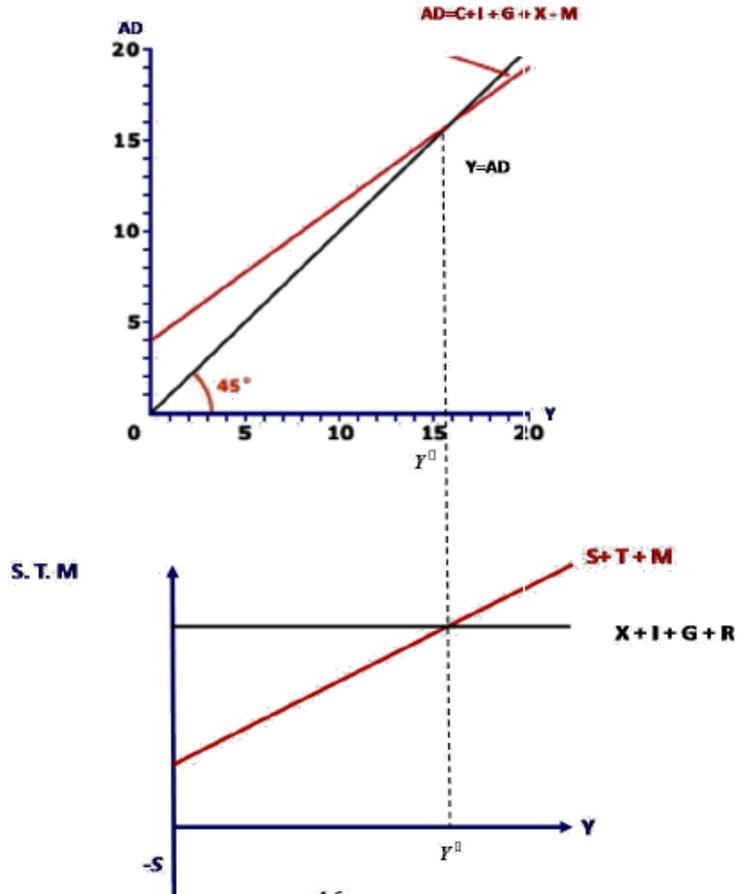
$$X_0 + I_0 + G_0 + TR = -a + sY + sTR - sT_0 - stY + T_0 + tY + M_0 + My$$

$$Y^* = \frac{1}{-s + st + m + t} (a - sT_0 - sTR_0 - T_0 - M_0 + X_0 + G_0 + TR_0 + I_0 + G_0)$$

ويمكن أن نكتب المعادلة السابقة بالشكل الآتي:

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} (a - bT_0 + bTR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

التمثيل البياني لحالة التوازن في اقتصاد يتكون من أربع قطاعات.



التحليل الاقتصادي الكينزي

سلسلة تمارين مع الحلول خاصة بالنموذج الكينزي

التمرين الأول: ليكن لدينا نموذج لاقتصاد متكون من قطاعين:

المعادلة السلوكية للاستهلاك: $C=1500+0.75Y_d$ ، الاستثمار مستقل عن الدخل: $I = I_0=2500$

1. استنتج معادلة الادخار؛

2. احسب الدخل التوازني بطريقتين؛

3. أحسب الاستهلاك والادخار في التوازن؛

4. مثل التوازن بيانياً.

حل التمرين الأول:

لدينا نموذج اقتصادي مكون من قطاعين: الدالة السلوكية للاستهلاك $C=1500+0.75Y_d$ والاستثمار مستقل عن الدخل

1. $I = I_0 = 2500$ حساب الدخل التوازني بطريقتين:

▪ الطريقة الأولى: طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي، شرط التوازن الطلب الكلي = العرض الكلي.

2. استنتاج معادلة الادخار:

لدينا $S = -a + sY_d$ حيث $(s = 1 - b)$ وعليه $S = -1500 + (1-0.75)Y_d$ إذا $S = -1500 + 0.25Y_d$

$$AD = AS \rightarrow Y = C + I / I = I_0 \quad / C = a + bY \quad 3.$$

$$Y = a + bY + I_0 \rightarrow Y - bY = a + I_0$$

$$Y^* = 1/(1-b) \times (a + I_0) \rightarrow Y^* = 1/1-0.75 \times (1500 + 2500) = 1600$$

▪ الطريقة الثانية: طريقة الاستثمار والادخار، شرط التوازن الاستثمار يساوي الادخار

$$S = I \rightarrow -a + sY = I_0 \rightarrow sY = -a + I_0$$

$$Y^* = 1/s \times (a + I_0) \rightarrow Y^* = 1/0.25 \times (1500 + 2500) = 4 \times 4000 = 16000$$

4. حساب الادخار والاستهلاك في التوازن:

▪ حساب الاستهلاك: $C = 1500 + 0.75 \times 16000 = 13500$

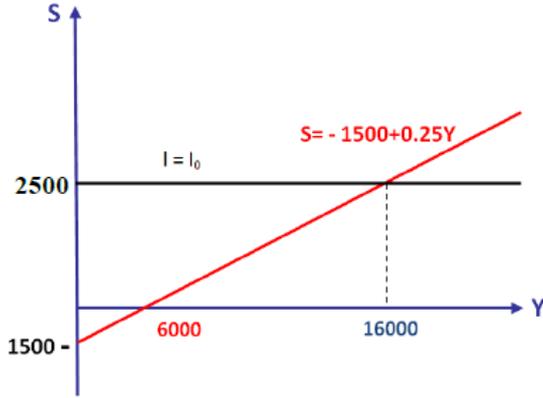
التحليل الاقتصادي الكينزي

■ حساب الادخار: $S = -1500 + 0.25 \times 16000 = 2500$

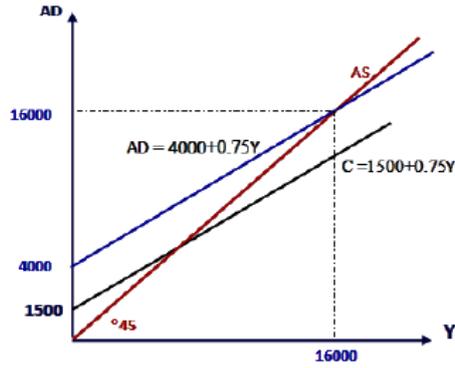
طريقة ثانية لحساب الادخار: $Y = C + S \rightarrow S = Y - C = 16000 - 13500 = 2500$

كما يمكن استنتاج الادخار مباشرة باعتبار حالة التوازن $S = I = I_0 = 2500$

5. تمثيل التوازن بيانياً:



طريقة الاستثمار والادخار



طريقة الطلب الكلي والعرض الكلي

التمرين الثاني: أكمل الفراغات في الجدول أدناه، إذا علمت أن $I = 900$:

Y	1500	2000	3000	3300	4000	4500
C	1200					
S				1020		
AD						3900

المطلوب:

1. استنتج الدخل التوازني؛

2. بافتراض أن دالة الاستثمار تابعة للدخل حيث $I = 250 + 0.2Y$.

أحسب الدخل التوازني في هذه الحالة.

التحليل الاقتصادي الكينزي

حل التمرين الثاني: إكمال ملء الفراغات في الجدول

$$1* AD = C + I$$

$$2* Y = C + I$$

$$3* C = a + bY \text{ لدينا}$$

بالنسبة للعمود الأول، الرابع والعمود الأخير يمكن تطبيق القانون 1 و2.

بالنسبة للأعمدة المتبقية نستخرج معادلة الاستهلاك ثم نطبق القانونين 1 و2

استخرجنا معادلة الاستهلاك كما يلي:

$$b = \Delta C / \Delta Y \rightarrow b = 3000 - 1200 / 4500 - 1500$$

$$\rightarrow b = 1800/3000 = 0.6$$

$$C = a + 0.6 Y \rightarrow 3000 = a + 0.6 \times 4500 \rightarrow a = 3000 - 2700 = 300$$

$$C = 300 + 0.6 Y$$

Y	1500	2000	3000	3300	4000	4500
C	1200	1500	2100	2280	2700	3000
S	300	500	900	1020	1300	1500
AD	2100	2400	3000	3180	3600	3900

▪ استنتاج الدخل التوازني:

$$AD = AS \quad / \quad S = I \text{ ليكون الاقتصاد في الة توازن يجب أن يتحقق أحد شرطي التوازن}$$

ومن الجدول نلاحظ أنه عند مستوى الدخل $Y=3000$ يكون $AD = 3000$ وكذلك $S=900$ وهي مساوية

للاستثمار.

وعليه فإن مستوى الدخل التوازني $Y^*=3000$

▪ بافتراض أن دالة الاستثمار تابعة للدخل ، تكتب من الشكل $I=250+0.2Y$ أحسب الدخل التوازني في

هذه الحالة.

التحليل الاقتصادي الكينزي

$$\begin{aligned} AD = AS &\rightarrow Y = C + I / I = I_0 + dY \quad / C = a + bY \\ Y &= a + bY + I_0 + dY \rightarrow Y - bY - dY = a + I_0 \\ Y^* &= 1/(1-b-d) \times (a + I_0) \rightarrow Y^* = 1/(1-0.6-0.2) \times (300 + 250) = 5 \times 550 \\ &= 275 \end{aligned}$$

التمرين الثالث: لنفترض أن الدخل في التوازن يساوي $Y^* = 960$ ، والاستهلاك التلقائي $a = 60$.

المطلوب:

1. استنتج دالتي الادخار والاستهلاك إذا كان الاستثمار $I = 180$ ؛

2. حدد الاستهلاك والادخار عند مستوى التوازن.

حل التمرين الثالث:

لنفترض أن الدخل التوازني يساوي $Y^* = 960$ ، والاستهلاك التلقائي $a = 60$

1. استنتاج دالتي الادخار والاستهلاك إذا كان الاستثمار يساوي 180

لدينا عبارة التوازن في اقتصاد يتكون من قطاعين تكتب من الشكل الآتي:

$$\begin{aligned} Y^* &= 1/(1-b) \times (a + I_0) \rightarrow 960 = 1/(1-b) \times (60 + 180) \rightarrow 1/(1-b) = 960 / 240 = 4 \\ 1/(1-b) &= 4 \rightarrow 4 - 4b = 1 \rightarrow b = -3 / -4 = 0.75 \\ C &= 60 + 0.75 Y \\ S &= -60 + 0.25 Y \end{aligned}$$

تحديد الاستهلاك والادخار عند مستوى التوازن:

$$C = 60 + 0.75 Y \quad C = 60 + 0.75 \times 960 = 780 \quad \text{تحديد الاستهلاك في التوازن}$$

$$S = Y - C = 960 - 780 = 180 \quad \text{تحديد الادخار في التوازن}$$

التمرين الرابع:

نفترض ان دالة الادخار معطاة كما يلي: $S = -80 + 0.3Y$ ، وأن الميل المتوسط للاستهلاك في التوازن

$$APC = 0.78$$

المطلوب: - حدد الدخل في التوازن؛

1. حدد الاستهلاك والادخار والاستثمار الموافق.

حل التمرين الرابع:

▪ تحديد الدخل في التوازن: $C = 80 + 0.7 Y \rightarrow C = 80 + 0.7 \times 1000 = 80 + 700 = 780$

▪ تحديد الادخار في التوازن: $S = Y - C = 1000 - 780 = 220$

تحديد الاستثمار التلقائي: $I = S = 220$

التمرين الخامس: ليكن لدينا المعطيات الآتية عن اقتصاد بلد ما

$TR= 100 \quad G= 500 \quad C=1000+0.6Y_d \quad T=600 \quad I=200$

المطلوب:

1. أكتب شرط التوازن لهذا الاقتصاد؛
2. استخراج عبارة الدخل التوازني؛
3. احسب الدخل التوازني والاستهلاك والادخار الموافق؛
4. احسب رصيد الميزانية، علق عليه؛
5. إذا كان الدخل في التشغيل التام (الكامل) يساوي 2800 ما هي حالة الاقتصاد، حدد طبيعة الفجوة واحسبها؛
6. إذا علمت ان الضريبة اصبحت مرتبطة بالدخل بمعدل السدس ($\frac{1}{6}$)، أحسب الدخل التوازني الجديد، ما هي حالة الاقتصاد والميزانية؛
7. أحسب التغير في الاستهلاك والادخار.

حل التمرين الخامس:

1. شرط التوازن لهذا الاقتصاد:

الاقتصاد يتكون من ثلاث قطاعات وعليه فإن شرط التوازن كما لآتي:

الشرط الأول: الطلب الكلي = العرض الكلي

$AD = AS \rightarrow Y = C + I + G \quad / C = a + bY_d \quad G = G_0, \quad I = I_0$

التحليل الاقتصادي الكينزي

$$S + T = I + G + R \quad / \quad S = -a + sY_d, G = G_0, I = I_0, T = T_0, R = R_0 \quad \text{الشرط الثاني:}$$

2. استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$AD = AS \rightarrow Y = C + I + G$$

$$Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(Y - T_0 + R_0) + G_0$$

$$Y = a + bY - bT_0 + bR_0 + G_0 + I_0$$

$$Y - bY = (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / 1 - b \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

3. حساب الدخل التوازني والاستهلاك والادخار الموافق:

▪ حساب الدخل في التوازن:

$$Y^* = 1 / 1 - b \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0) = 1 / 1 - 0.6 \times (1000 + 200 + 500 - 0.6 \times 600 + 0.6 \times 100)$$

$$Y^* = 1 / 0.4 \times (1400) = 3500$$

▪ حساب الاستهلاك في التوازن:

$$C = 1000 + 0.6 Y_d$$

$$Y_d = Y - T + R = 3500 - 600 - 100 = 3000$$

$$C = 1000 + 0.6 \times 3000 = 2800$$

▪ حساب الادخار في التوازن:

$$S = Y_d - C = 3000 - 2800 = 200$$

4. حساب رصيد الميزانية مع التعليق عليه:

$$BS = T - G - R$$

$$BS = T - G - R = 600 - 500 - 100 = 0$$

الميزانية في حالة توازن.

5. إذا كان الدخل في التشغيل التام يساوي 2800، ماهي حالة الاقتصاد، حدد طبيعة الفجوة واحسبها:

بما أن الدخل التوازني أكبر من الدخل في التشغيل التام فالاقتصاد في حالة تضخم والفجوة تضخمية

$$\text{الفجوة التضخمية} = \text{فجوة الانتاج} / \text{المضاعف} = 280 = 2.5 / 700$$

6. إذا علمت أن الضريبة

▪ حساب الدخل في التوازن:

$$AD = AE \rightarrow Y = C + I + G \quad Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(Y - (T_0 + ty) + R_0) + G_0 + X_0$$

$$Y = a + bY - bT_0 + btY + bR_0 + G_0 + I_0 \quad Y - by + btY + = (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1 - b + bt) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1 - 0.6 + 0.6 \times 1/6) \times (1000 + 200 + 500 - 0.6 \times 600 + 0.6 \times 100)$$

$$Y^* = 1 / 0.5 \times (1400) = 2800 \quad \blacksquare$$

وعليه فإن الاقتصاد في حالة توازن في التشغيل التام

▪ حساب رصيد الميزانية مع التعليق عليه:

$$BS = T - G - R$$

$$T = 600 + 1/6 Y = 600 + 1/6 \times 2800 = 1066.66$$

$$BS = T - G - R = 1066.667 - 500 - 100 = 466.6667$$

الميزانية في حالة فائض.

7. حساب التغير في الاستهلاك والادخار:

$$Y_d = Y - T + G + R = 2800 - 1066.667 - 500 - 100 = 2333.333$$

$$C = 2400 \quad \Delta C = 2400 - 3100 = -700 \quad / S = -66.667 - 400 = -466.667$$

التمرين السادس: لتكن لديك المعطيات التالية:

$$BS = T - TR - G_0 = 400, \quad C = a + by_d, \quad G = G_0, \quad I = 300 \quad TR = 0, \quad T = T_0$$

الدخل في التوازن يساوي 1800، والمضاعف يساوي 2.

1. إذا علمت أن $T=2G$ ، استخراج المعادلة السلوكية للاستهلاك، واحسب قيمته في التوازن؛

2. إذا كان الدخل في حالة التشغيل التام يساوي 1600 ما هي حالة الاقتصاد؟ أحسب الفجوة؛

التحليل الاقتصادي الكينزي

3. باعتبار الضرائب مرتبطة بالدخل بمعدل 20٪، أحسب الدخل التوازني، ماهي حالة الاقتصاد؟

4. أحسب رصيد الميزانية.

حل التمرين السادس:

$$T = T_0, \quad TR = 0, \quad I = 300, \quad G = G_0, \quad C = a + by, \quad BS = T - R - G_0 = 400$$

الدخل التوازني يساوي 1800 والمضاعف يساوي 2.

1. إذا علمت أن $T = 2G$ ، استخرج المعادلة السلوكية للاستهلاك، واحسب قيمته في التوازن.

$$BS = T - R - G_0 = 400 \rightarrow T_0 - G_0 = 400 \rightarrow 2G_0 - G_0 = 400$$

$$Y^* = 1 / (1-b) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$1 / (1-b) = 2 \rightarrow b = 0.5$$

$$Y^* = 2 \times (a - 0.5T_0 + 300 + G_0) \rightarrow Y^* = 2 \times (a - 0.5 \times 2 G_0 + 300 + G_0)$$

$$\rightarrow a = 1800/2 - 300 = 500$$

$$C = 500 + 0.5 Y_d$$

$$Y_d = Y - T + R = 1800 - 800 = 1000$$

$$C = 500 + 0.5 Y_d \rightarrow C = 500 + 0.5 \times 1000 = 1000$$

1. إذا كان الدخل في حالة التشغيل التام يساوي 1600 م هي حالة الاقتصاد أحسب الفجوة:

الاقتصاد في حالة تضخم

الاقتصاد في حالة انكماش والفجوة تقدر ب 200، وعليه الفجوة التضخمية = فجوة الإنتاج / المضاعف

$$\text{الفجوة التضخمية} = 2 / 200 = 0.01$$

2. باعتبار الضرائب مرتبطة بالدخل بمعدل 20 %، احسب الدخل التوازني، ماهي حالة الاقتصاد؟

$$AD = AS \rightarrow Y = C + I + G \quad Y = C + I + G$$

$$Y = a + b(Y - (T_0 + ty) + R_0) + G_0$$

$$Y = a + bY - bT_0 + btY + bR_0 + G_0 + I_0 \quad Y - by + btY + = (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1-b+ bt) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1-0.5+ 0.5 \times 0.2) \times (500 + 300 - 0.5 T_0 + G_0)$$

$$G_0 = 400 \rightarrow T_0 = 800$$

$$Y^* = 1 / (1-0.5+ 0.5 \times 0.2) \times (500 + 300 - 0.5 \times 800 + 400) = 800/0.6 =$$

$$1333.33$$

الاقتصاد في حالة انكماش.

3. حساب رصيد الميزانية:

$$BS = T - R - G_0 = 400$$

$$\rightarrow BS = 800 + 0.2 Y - G_0 = 800 + 0.2 (1333.33) - 400 = 666.66$$

نلاحظ أن هناك فائض في الميزانية.

التمرين السابع: في اقتصاد مكون من ثلاث قطاعات، لتكن البيانات كالتالي:

$$C = 2000 + 0.7Y_d ; G = 800 ; I = 1110 ; T = 1500 ; TR = 200$$

1. ما هو مستوى الدخل التوازني؟ احسب رصيد الميزانية؟
2. إذا ارتفع G إلى 300 ما أثر ذلك على الدخل التوازني؟
3. إذا ارتفعت الضرائب بمقدار 300 وارتفع الانفاق إلى 300 ما أثر ذلك على الدخل؟ ما أثر ذلك على الميزانية؟ ماذا يسمى هذا الأثر؟
4. إذا ارتفعت الضرائب بمقدار 30 وارتفعت التحويلات ب 30 ما أثر ذلك على الدخل التوازني؟
5. أحسب الميزانية العامة للدولة، وهل تمثل حالة عجز أم فائض؟

حل التمرين السابع:

1. تحديد مستوى الدخل التوازني وحساب رصيد الميزانية:

▪ تحديد التوازن:

$$Y^* = 1 / (1 - b + bt) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0) \quad Y^* = 1 / (1 - 0.7) \times (2000 - 0.7 \times 1500 + 0.7 \times 200 + 1110 + 800) = 3000 / 0.3 = 10000$$

▪ حساب رصيد الميزانية:

$$BS = T - R - G_0 = 400 \rightarrow BS = 1500 - 800 - 200 = 500$$

2. إذا ارتفع G إلى 300 ما أثر ذلك على الدخل التوازني؟

$$\Delta Y = k_e \Delta G_0 \rightarrow \Delta Y = 300/0.3 = 1000$$

الزيادة في الانفاق ب 300 تؤدي إلى ارتفاع الدخل بقيمة 1000 و.ن وعليه الدخل التوازني الجديد هو 11000.

3. الزيادة في

$$\Delta Y = k_e \Delta G_0 + k_e \Delta T_0$$

$$\rightarrow \Delta Y = 1/1-b \times \Delta G_0 + -b/1-b \times \Delta T_0 = 1/0.3 \times 300 - 0.7/0.3 \times 300 = 300$$

$$\Delta Y = \Delta G_0 = \Delta T_0 = 300$$

يرتفع الدخل بقيمة أحد التغيرات ولا تتأثر الميزانية بهذا التغير وهو ما يسمى بأثر الميزانية المتعادلة (المتوازنة).

4. إذا ارتفعت الضرائب بمقدار 30

$$\Delta Y = k_e \Delta T_0 + k_e \Delta R_0 \rightarrow \Delta Y = -b/1-b \times \Delta T_0 + b/1-b \times \Delta R_0 = 0$$

لا يحدث أي تغير في الدخل لأن التغير في الضرائب يلغي أثره نفس الارتفاع في التحويلات.

5. حساب الميزانية العامة للدولة:

$$BS = T - R - G_0 = 400 \rightarrow BS = 1500 - 800 - 200 = 500$$

حالة فائض.

التمرين الثامن: في اقتصاد له الخصائص التالية:

$$I = 200 \quad , \quad G = 300 \quad , \quad TR = 100 \quad , \quad T = 100 + 0.2 Y \quad , \quad C = 200 + 0.75 Y_d$$

1. أكتب عبارة التوازن انطلاقاً من شرط التوازن $AD=AS$ ؛

2. إيجاد قيمة الدخل التوازني، والاستهلاك في التوازن؛

3. أحسب رصيد الميزانية العامة للدولة، وفسره؛

4. مثل الميزانية بيانياً؛

5. للوصول بالميزانية إلى حالة توازن، ما هي السياسة التي يجب أن تنتهجها الدولة لتحقيق ذلك ؟

6. ما اثر ذلك على الدخل في التوازن؟

7. إذا ارتفعت نسبة الضرائب المتعلقة بالدخل من 0.2 إلى 0.25 ما تأثير ذلك على الدخل التوازني؟ وعلى

الميزانية؟

حل التمرين الثامن:

في اقتصاد له الخصائص التالية:

$$C = 200 + 0.75Y_d, \quad T = 100 + 0.2 Y, \quad R = 100, \quad G = 300, \quad I = 200$$

1. كتابة عبارة الدخل التوازني انطلاقا من شرط التوازن: $AD = AS$

$$AD = AS$$

$$Y = a + b(Y - (T_0 + ty) + R_0) + G_0 + X_0$$

$$Y = a + bY - bT_0 + btY + bR_0 + G_0 + I_0$$

$$Y - by + btY = (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1 - b + bt) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

2. إيجاد قيمة الدخل التوازني، والاستهلاك في التوازن:

$$Y^* = 1 / (1 - 0.75 + 0.75 \times 0.2) \times (200 - 0.75 \times 100 + 0.75 \times 100 + 200 + 300) = 2.5 \times 700 = 1750$$

$$C = 200 + 0.75Y_d \quad / \quad Y_d = Y - T + R \quad / \quad T = 100 + 0.2 \times 1750 = 450$$

$$Y_d = 1750 - 450 + 100 = 1400$$

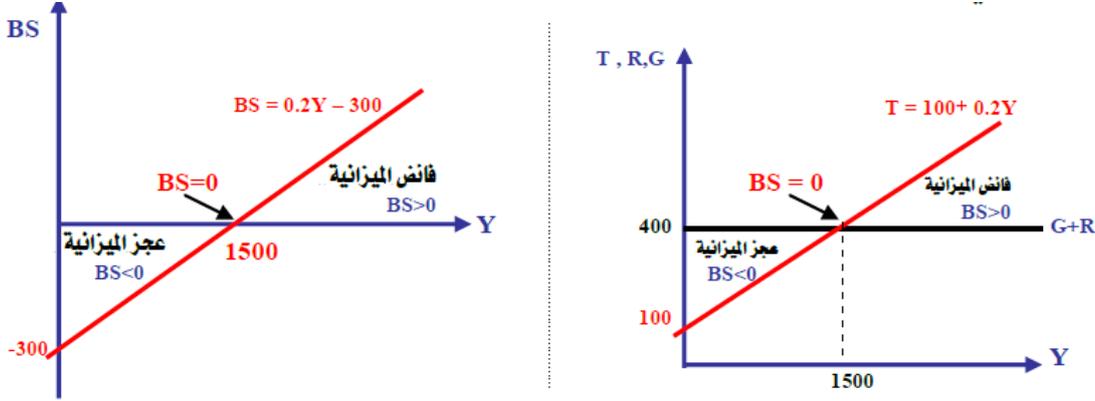
$$C = 200 + 0.75 \times 1400 = 1250$$

3. حساب رصيد الميزانية العامة للدولة وتفسيره:

$$BS = T - G - R = -300 + 0.2 Y = 450 - 300 - 100 = 50$$

رصيد الميزانية موجب، وبالتالي فإن الميزانية في حالة فائض.

4. التمثيل البياني للميزانية:



5. السياسة الواجب انتهاجها من طرف الدولة للوصول بالميزانية إلى حالة توازن:

للوصول بالميزانية إلى حالة التوازن يستوجب رفع الإنفاق الحكومي، أو التحويلات بـ 50، أو خفض الضرائب المستقلة بـ 50 أو بتوليفات مختلفة من التخفيضات للمتغيرات المذكورة اعلاه.

6. ما أثر ذلك على الدخل في التوازن؟

▪ حالة زيادة الانفاق بـ 50:

$$\Delta Y = k_e \Delta G_0 = 1/1-b + bt \times \Delta G_0 = 1/0.4 \times 50 = 125$$

نتيجة لزيادة الانفاق بقيمة 50 يرتفع الدخل بقيمة 125.

▪ حالة زيادة التحويلات بـ 50:

$$\Delta Y = k_e \Delta R_0 = b/1-b + bt \times \Delta R_0 = 0.75/0.4 \times 50 = 93.75$$

نتيجة لزيادة التحويلات بقيمة 50 يرتفع الدخل بقيمة 93.75.

▪ حالة خفض الضرائب بـ 50:

$$\Delta Y = k_e \Delta T_0 = b/1-b + bt \times \Delta T_0 = -0.75/0.4 \times -50 = 93.75$$

نتيجة انخفاض الضرائب بقيمة 50 يرتفع الدخل بـ 93.75.

7. إذا ارتفعت نسبة الضرائب المرتبطة بالدخل من 0.2 إلى 0.25، ما تأثير ذلك على الدخل وعلى الميزانية:

▪ الأثر على الدخل:

$$Y^* = 1 / (1 - b + bt) \times (a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0)$$

$$Y^* = 1 / (1 - 0.75 + 0.75 \times 0.25) \times (200 - 0.75 \times 100 + 0.75 \times 100 + 200 + 300)$$

$$Y^* = 1 / (0.4375) \times (700) = 1600$$

$$\Delta Y = 1600 - 1750 = -150$$

أدى رفع معدل الضريبة إلى 0.25 إلى خفض الدخل التوازني بقيمة 150.

▪ الأثر على الميزانية:

$$BS = T - G - R = -300 + 0.25 Y = 100 - 100 - 300 + 0.25 \times 1600 = 100$$

ارتفع رصيد الميزانية إلى 100 بزيادة قدرها 50.