

جامعة الشهيد حمه لخضر بالوادي  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
قسم علوم التسيير

# مقياس: اقتصاد كلي 02

ملخصات وتمارين محلولة - سنة ثانية ليسانس علوم التسيير

د. عبدالحق طير



2022 / 2021

# التحليل الكنزري

## مفاهيم أساسية

# التحليل الكنزي: مفاهيم أساسية

## أسئلة نظرية – أجب على ما يلي :

- 1- ما هي أهم افتراضات التحليل الكينزي ؟
- 2- لماذا منحني العرض الكلي في الاقتصاد الكينزي يمثل بخط 45°؟
- 3- اشرح قانون ساي (Say) باختصار ؟
- 4- ما الفرق بين المعادلة السلوكية والمعادلة التعريفية؟
- 5- من هو كينز؟

# التحليل الكنزي: مفاهيم أساسية

أهم افتراضات التحليل الكنزي:

يصلح التحليل في الأجل القصير فقط

للنقود دور حيوي في تسيير الاقتصاد وتطلب لأغراض التبادل، المضاربة والاحتياط

معدلات الفائدة لها دور مهم في تحديد مستويات الإنتاج وذلك من خلال التأثير على الطلب الاستثماري

التوازن الاقتصادي لا يحقق دائما تشغيلا كاملا، قد يتحقق مع وجود نقصان في التشغيل (بطالة)

سياسة الدولة لها دور أساسي في تحقيق توازن النشاط الاقتصادي، وللحكومة أن تقوم بسياسة نقدية ومالية لتعديل الإختلالات

عدم وجود مرونة تامة في أسعار عوامل الإنتاج.

# التحليل الكنزي: مفاهيم أساسية

منحنى العرض الكلي يمثل بخط  $45^\circ$  :

لأنه يمثل المستويات المختلفة المرغوبة والممكن إنتاجها، أي أن المنتجون ينتجون ما يتوقعون بيعه (الطلب يخلق العرض)، وعليه فإن الميل للعرض الكلي يساوي 1 وهو الميل الموافق للزاوية  $45^\circ$ .

# التحليل الكنزي: مفاهيم أساسية

## شرح قانون ساي (قانون المنافذ) باختصار:

يقوم على فكرة أساسية وهي أن (العرض يخلق الطلب)، أي أن إنتاج السلع والخدمات يخلق دخولا ذات أهمية متساوية، وهذه الأخيرة تخلق الطلب، وبالتالي لا يمكن أن يوجد هناك فائض في الإنتاج ولا نقص في الاستهلاك، ولا يمكن أن توجد طاقات عاطلة عن العمل لأن الاقتصاد يكون في حالة التشغيل التام مهما كان مستوى السعر، وبذلك فالإقتصاد في حالة توازن باستمرار.

# التحليل الكنزي: مفاهيم أساسية

الفرق بين المعادلة السلوكية والمعادلة التعريفية:

المعادلة السلوكية :

عندما نفترض بأن التغيير في الدخل يؤثر على قرارات الأفراد الاستهلاكية فهذا يعني أن الاستهلاك هو دالة تابعة للدخل، وبمعنى آخر إن سلوك الاستهلاك أو تصرفات الأفراد الاستهلاكية تعتمد على سلوك الدخل وبالتالي فإن دالة الاستهلاك:

$$C = a + by$$

هي معادلة أو دالة سلوكية

تسمى بالدالة السلوكية لأنها تبين السلوك الذي يسلكه الاستهلاك والمرافق لسلوك الدخل

# التحليل الكينزي: مفاهيم أساسية

الفرق بين المعادلة السلوكية والمعادلة التعريفية:

المعادلة التعريفية :

هي المعادلات التي تعرف متغيرا ما باستعمال المتغيرات الأخرى، مثل: يعرف الدخل (Y) بأنه مجموع الاستهلاك (C) والادخار (S)

$$Y = C + S$$

هذه المعادلة تسمى بالمعادلة التعريفية أي أنها صحيحة بالتعريف، وتبين أن الدخل يساوي تماما مجموع الاستهلاك والادخار، ولا يعتبر الدخل هنا دالة في الاستهلاك والادخار.



# التحليل الكنزي: مفاهيم أساسية

جون مينارد كينز (John Maynard Keynes) (1883م-1946م):

عالم اقتصاد إنجليزي كان لأفكاره تأثير كبير على الاقتصاد المعاصر، دافع عن سياسات التدخل الحكومية في الاقتصاد، وتعتبر أفكاره الأساس لمدرسة الاقتصاد الكينزي، ألف كتابه "النظرية العامة في التشغيل والفائدة والنقود" عام 1936م، وعارض النظرية الكلاسيكية، حيث قاد ثورة فكرية قلبت الفكر السائدة في ذلك الوقت عن السوق الحر وحقيقة توفيره للوظائف والأشغال.

# التحليل الكينزي

دالتي الاستهلاك والإدخار

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## دالتي الاستهلاك والإدخار:

- اكتب دالة الاستهلاك؟ ومثلها بيانيا؟
- لماذا يجب أن يكون الاستهلاك التلقائي  $a$  موجبا دوما؟
- اشتق دالة الادخار؟
- مثل دالة الادخار بيانيا؟
- ما هو تفسير الادخار التلقائي  $(-a)$  في دالة الادخار سالب؟

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## دالتي الاستهلاك والإدخار :

- دالة الاستهلاك تكتب بالشكل التالي:  $C = a + by$

- اشتقاق دالة الإدخار :

لدينا دالة الاستهلاك  $C = a + by$  ولدينا  $Y = C + S$  وبالتالي  $S = Y - C$

بتعويض دالة الاستهلاك نحصل على:

$$S = y - (a + by) \longrightarrow S = y - a - by \longrightarrow S = -a + (1-b)y$$

دالة الإدخار تكتب بالشكل التالي:  $S = -a + sy$

## دالتي الاستهلاك والإدخار

### الاستهلاك التلقائي (a):

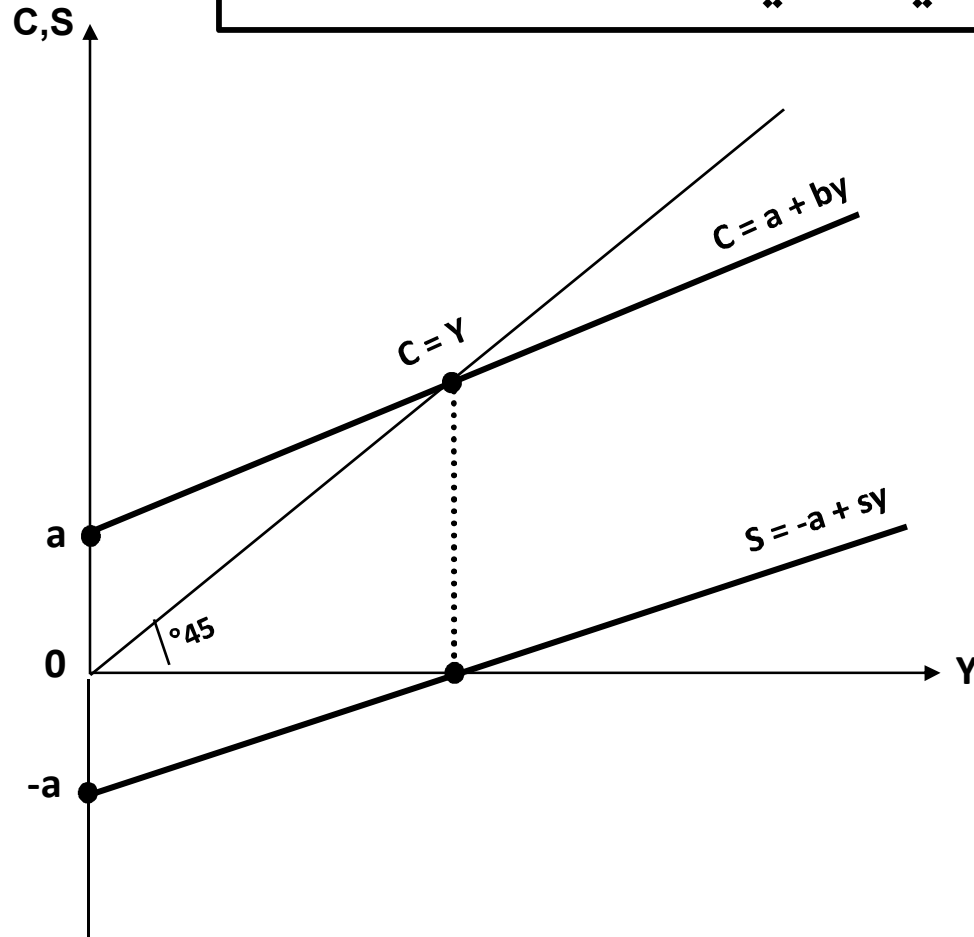
موجب دائما لأنه يمثل الاستهلاك الثابت (حد الكفاف) والذي لا يتغير مهما كان مستوى الدخل وهو يمثل قيمة الاستهلاك عندما يكون الدخل يساوي الصفر، ويتم تغطيته عن طريق الاقتطاع من المدخرات أو عن طريق الإعانات..

### الإدخار التلقائي (-a):

هو الإدخار السلبي، وهو ذلك الجزء المقتطع من الإدخار الذي يغطي الاستهلاك التلقائي عندما يكون الدخل يساوي الصفر

# دالتي الاستهلاك والإدخار

التمثيل البياني لدالتي الاستهلاك والإدخار :



# دالتي الاستهلاك والإدخار

## الميل الحدي للاستهلاك :

الميل الحدي للاستهلاك يعني ميل (انحدار) دالة الاستهلاك، وهو يمثل نسبة التغير في الاستهلاك من التغير في الدخل ويحسب كالتالي :

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta y} = \frac{\text{التغير في الاستهلاك}}{\text{التغير في الدخل}}$$

## الميل الحدي للإدخار :

الميل الحدي للإدخار يعني ميل (انحدار) دالة الإدخار، وهو يمثل نسبة التغير في الإدخار من التغير في الدخل ويحسب كالتالي :

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta y} = \frac{\text{التغير في الإدخار}}{\text{التغير في الدخل}}$$

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## الميل الوسطي للاستهلاك :

الميل الوسطي للاستهلاك يمثل نسبة الاستهلاك من الدخل، ويحسب كالتالي :

$$APC = C/Y \frac{\text{الاستهلاك}}{\text{الدخل}} = \text{الميل الوسطي للاستهلاك}$$

## الميل الوسطي للإدخار :

الميل الوسطي للإدخار يمثل نسبة الإدخار من الدخل ويحسب كالتالي :

$$APS = S/Y \frac{\text{الإدخار}}{\text{الدخل}} = \text{الميل الوسطي للإدخار}$$



# دالتي الاستهلاك والإدخار

**برهن أن  $APC + APS = 1$  :**

لدينا:  $Y = C + S$

بقسمة طرفي المعادلة على  $Y$  نجد:  $Y/Y = C/Y + S/Y$

وبما أن:  $APC = C/Y$  و  $APS = S/Y$

فإن  $APC + APS = 1$

**برهن أن  $APC + APS = 1$  :**

لدينا:  $\Delta Y = \Delta C + \Delta S$

بقسمة طرفي المعادلة على  $\Delta Y$  نجد:

$$\Delta Y / \Delta Y = \Delta C / \Delta Y + \Delta S / \Delta Y$$

وبما أن  $MPC = \Delta C / \Delta Y$  و  $MPS = \Delta S / \Delta Y$

فإن  $MPC + MPS = 1$

# دالتي الاستهلاك والإدخار

بين أن الميل الحدي للاستهلاك  $b = \Delta C / \Delta Y$  :

$$C = a + bY \quad \text{لدينا}$$

$$C + \Delta C = a + b(Y + \Delta Y) \quad \text{وبالتالي :}$$

$$C + \Delta C = a + bY + b\Delta Y$$

$$\cancel{C} + \Delta C = \cancel{C} + b\Delta Y$$

$$\Delta C = b\Delta Y$$

$$b = \Delta C / \Delta Y$$

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## التمرين الأول :

لتكن لدينا البيانات الآتية عن اقتصاد ما :

$$a = 1500$$

$$b = 0.75$$

المطلوب:

- 1- شكل دالة الاستهلاك ؟
- 2- استنتج دالة الادخار ؟
- 3- أحسب الاستهلاك واستنتج الادخار عند الدخل يساوي 6000 و.ن
- 4- مثل دالتي الاستهلاك والإدخار بيانياً؟

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## التمرين الثاني :

لتكن لدينا البيانات الآتية عن اقتصاد ما :

|     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 | Y |
| 640 | 580 | 520 | 460 | 400 | 340 | 280 | 220 | C |

### المطلوب:

- 1- استنتج قيم الادخار؟
- 2- أحسب الميل الحدي للاستهلاك في كل المستويات؟
- 3- أحسب الميل المتوسط للاستهلاك في كل المستويات؟
- 4- أحسب الميل الحدي للإدخار في كل المستويات؟
- 5- أحسب الميل المتوسط للإدخار في كل المستويات؟

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## التمرين الثالث :

ليكن لديك الجدول التالي :

|     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| 960 | 840 | 720 | 600 | 480 | 360 | 240 | 120 | 0 | Y |
|     |     |     |     |     |     |     | 180 |   | C |
|     |     |     | 60  |     |     |     |     |   | S |

## المطلوب:

1- أكمل الفراغات في الجدول أعلاه.

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الأول :

1- دالة الاستهلاك تكتب بالشكل التالي:  $C = a + by$

بالتعويض نجد:  $C = 1500 + 0.75y$

2- استنتاج دالة الادخار :

ط1/ لدينا:  $y = c + s$  و  $c = 1500 + 0.75y$

إذا:  $s = y - c$

$s = y - (1500 + 0.75y)$

$s = y - 1500 - 0.75y$

$s = -1500 + 0.25y$

ط2/ دالة الادخار تكتب  $S = -a + sy$

ولدينا:  $a = 1500$  وبالتالي  $-a = -1500$

$b = 0.75$  و  $s = 1 - b$  وبالتالي  $s = 1 - 0.75 = 0.25$

بالتعويض:  $s = -1500 + 0.25y$

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الأول :

3- حساب الاستهلاك عند الدخل يساوي 6000 و.ن

لدينا:  $c=1500+0.75y$  وبالتالي :  $c=1500+0.75 \times 6000$

$$c=1500+4500=6000$$

$$S=Y-C$$

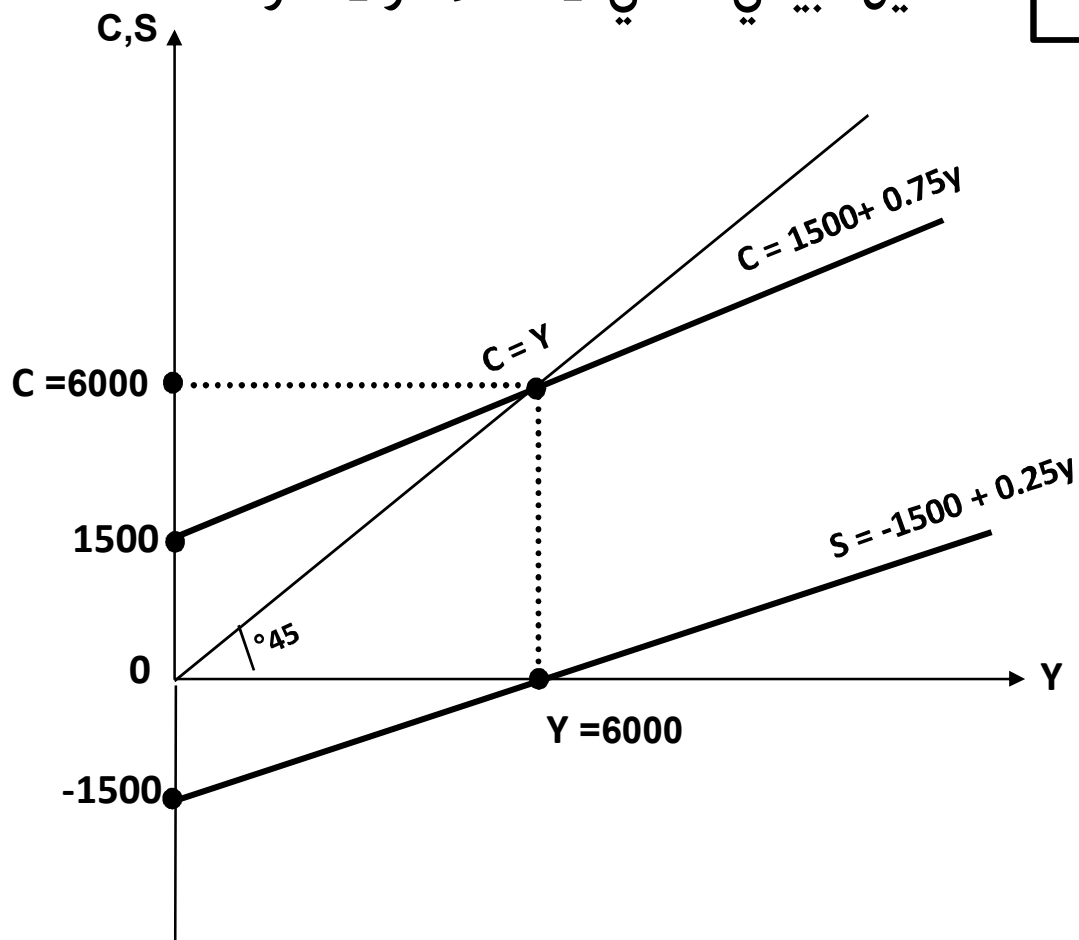
استنتاج قيمة الادخار :

$$S=6000-6000=0$$

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الأول :

التمثيل البياني لدالتي الاستهلاك والإدخار





# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الثاني :

1- استنتاج قيم الادخار :

$$S = Y - C$$

$$S_1 = Y_1 - C_1 = 100 - 220 = -120$$

$$S_2 = Y_2 - C_2 = 200 - 280 = -80$$

$$S_9 = Y_9 - C_9 = 800 - 640 = 160$$

2- حساب الميل الحدي للاستهلاك:

$$MPC = \Delta C / \Delta Y$$

$$MPC = C_2 - C_1 / Y_2 - Y_1$$

$$MPC = 280 - 220 / 200 - 100 = 60 / 100 = 0.6$$

وهو ثابت في كل المستويات

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الثاني :

3- حساب الميل المتوسط للاستهلاك:

$$APC = C / Y$$

$$APC_1 = C_1 / Y_1 = 220/100 = 2.2$$

$$APC_2 = C_2 / Y_2 = 280/200 = 1.4$$

$$APC_9 = C_9 / Y_9 = 640/800 = 0.8$$

4- حساب الميل الحدي للإدخار:

$$MPS = 1 - MPC = 1 - 0.6 = 0.4$$

وهو ثابت في كل المستويات

5- حساب الميل المتوسط للإدخار:

$$APS = 1 - APC$$

$$APS_1 = 1 - APC_1 = 1 - 2.2 = -1.2$$

$$APS_9 = 1 - APC_9 = 1 - 0.8 = 0.2$$

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الثاني :

الجدول بعد عمليات الحساب :

|     |      |      |      |     |       |      |      |            |
|-----|------|------|------|-----|-------|------|------|------------|
| 800 | 700  | 600  | 500  | 400 | 300   | 200  | 100  | <b>Y</b>   |
| 640 | 580  | 520  | 460  | 400 | 340   | 280  | 220  | <b>C</b>   |
| 160 | 120  | 80   | 40   | 00  | -40   | -80  | -120 | <b>S</b>   |
| 0.6 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6 | 0.6   | 0.6  | 0.6  | <b>MPC</b> |
| 0.8 | 0.82 | 0.86 | 0.92 | 1   | 1.13  | 1.4  | 2.2  | <b>APC</b> |
| 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4 | 0.4   | 0.4  | 0.4  | <b>MPS</b> |
| 0.2 | 0.18 | 0.14 | 0.08 | 00  | -0.13 | -0.4 | -1.2 | <b>APS</b> |

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الثالث :

- حساب الادخار للعمود 2 والاستهلاك للعمود 6:

$$S_2 = Y_2 - C_2 = 120 - 180 = -60$$

$$C_6 = Y_6 - S_6 = 600 - 60 = 540$$

- دالة الاستهلاك :

إيجاد الميل الحدي للاستهلاك:  $MPC = \Delta C / \Delta y$

$$MPC = C_6 - C_2 / Y_6 - Y_2 = 540 - 180 / 600 - 120 = 360 / 480 = 0.75$$

$$C_2 = a + by_2$$

إيجاد الاستهلاك التلقائي a :

$$180 = a + 0.75 \times 120$$

$$180 = a + 90$$

$$a = 180 - 90 = 90$$

$$C = 90 + 0.75y$$

بالتعويض عن قيمة الدخل في دالة الاستهلاك نجد قيمة الاستهلاك، ثم بطرح قيمة الاستهلاك من قيمة الدخل نجد قيمة الادخار

# دالتي الاستهلاك والإدخار

## حل التمرين الثالث :

الجدول بعد عمليات الحساب :

|            |            |            |            |            |            |            |            |            |          |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 960        | 840        | 720        | 600        | 480        | 360        | 240        | 120        | 0          | Y        |
| 810        | <b>720</b> | <b>630</b> | <b>540</b> | <b>450</b> | <b>360</b> | <b>270</b> | 180        | <b>90</b>  | <b>C</b> |
| <b>150</b> | <b>120</b> | <b>90</b>  | <b>60</b>  | <b>30</b>  | <b>00</b>  | <b>-30</b> | <b>-60</b> | <b>-90</b> | <b>S</b> |

# التحليل الكينزي

اقتصاد يتكون من قطاعين

## التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

### أسئلة نظرية - أجب على ما يلي :

- 1- ما المقصود بالطلب الكلي؟
- 2- ماذا يمثل العرض الكلي؟
- 3- ماذا نقصد بالدخل التوازني\*Y؟
- 4- حدد عبارة الطلب الكلي (AD)؟
- 5- استخرج عبارة الدخل التوازني بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي؟
- 6- ما المقصود بالحقن والتسرب؟
- 7- استخرج عبارة الدخل التوازني بطريقة الاستثمار والادخار؟

## التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

**الطلب الكلي :**

هو القيمة الإجمالية للسلع والخدمات المطلوبة في الاقتصاد

**العرض الكلي :**

هو القيمة الإجمالية للسلع والخدمات المنتجة والمعروضة في الاقتصاد

العرض الكلي والدخل الوطني يمثلان شيء واحد، لأن الدخل الوطني هو مجموع عوائد عوامل الإنتاج التي شاركت في العملية الإنتاجية في حين أن العرض هو هذا الإنتاج.



## التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

### الدخل التوازني :

هو الدخل الذي يتحقق عندما يتساوى الطلب الكلي مع العرض الكلي،  
التسرب مع الحقن.

### استخراج عبارة الدخل التوازني:

العرض الكلي AS يمثل الدخل الوطني Y، والطلب الكلي في اقتصاد يتكون من  
قطاعين، يساوي مجموع الإنفاق الاستهلاكي (C) والإنفاق الاستثماري (I).

$$AD = C + I \quad / \quad AS = Y \quad / \quad AS = AD \quad / \quad Y = C + I$$

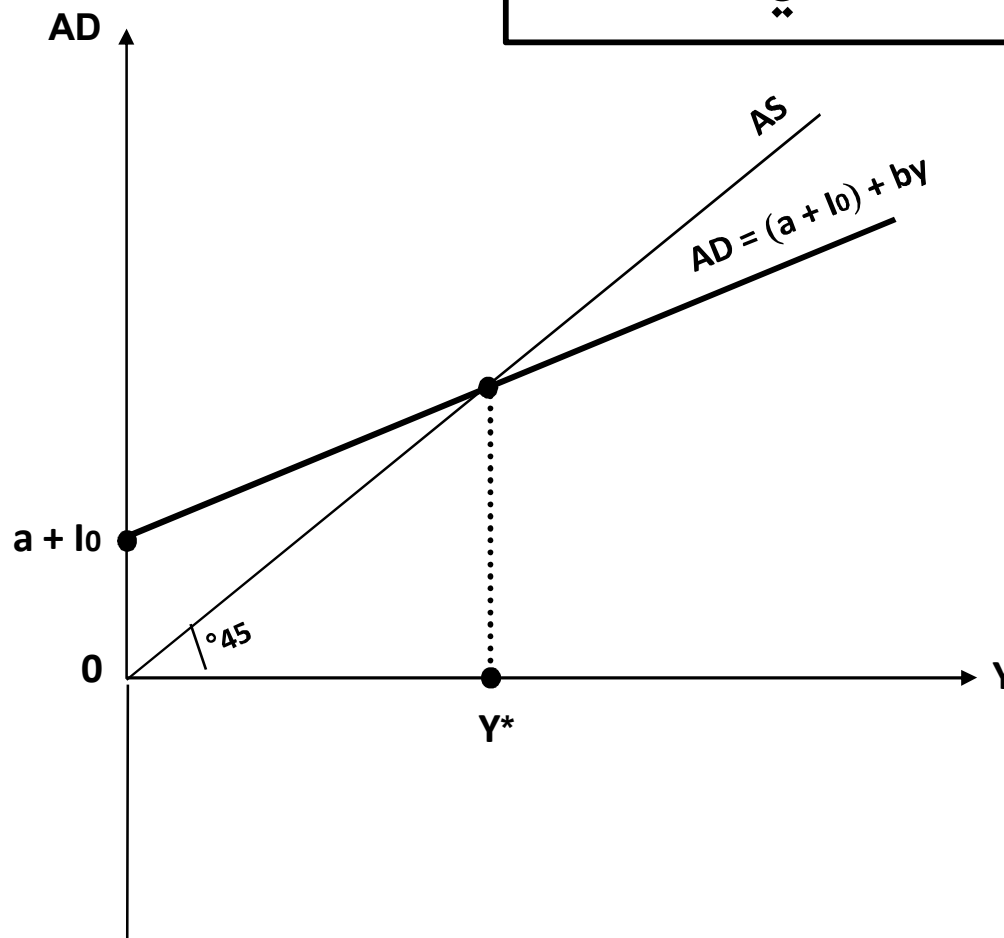
بتعويض دالة الاستهلاك، وفي حالة الاستثمار ثابت نحصل على :

$$Y = a + by + I_0 \quad \longrightarrow \quad y - by = a + I_0 \quad \longrightarrow \quad (1-b)y = a + I_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

التمثيل البياني للدخل التوازني (AD=AS):



## التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

### الحقن والتسرب :

الحقن هو التدفقات الداخلة في دائرة النشاط الاقتصادي وتسمى بالاستخدامات، مثل: الإنفاق الاستثماري، الإنفاق الحكومي، الصادرات أما التسرب فهي تلك التدفقات الخارجة من دائرة النشاط الاقتصادي وتسمى بالموارد، مثل: الادخار، الضرائب والواردات.

### استخراج عبارة الدخل التوازني:

بطريقة الادخار والاستثمار :  $S = I$

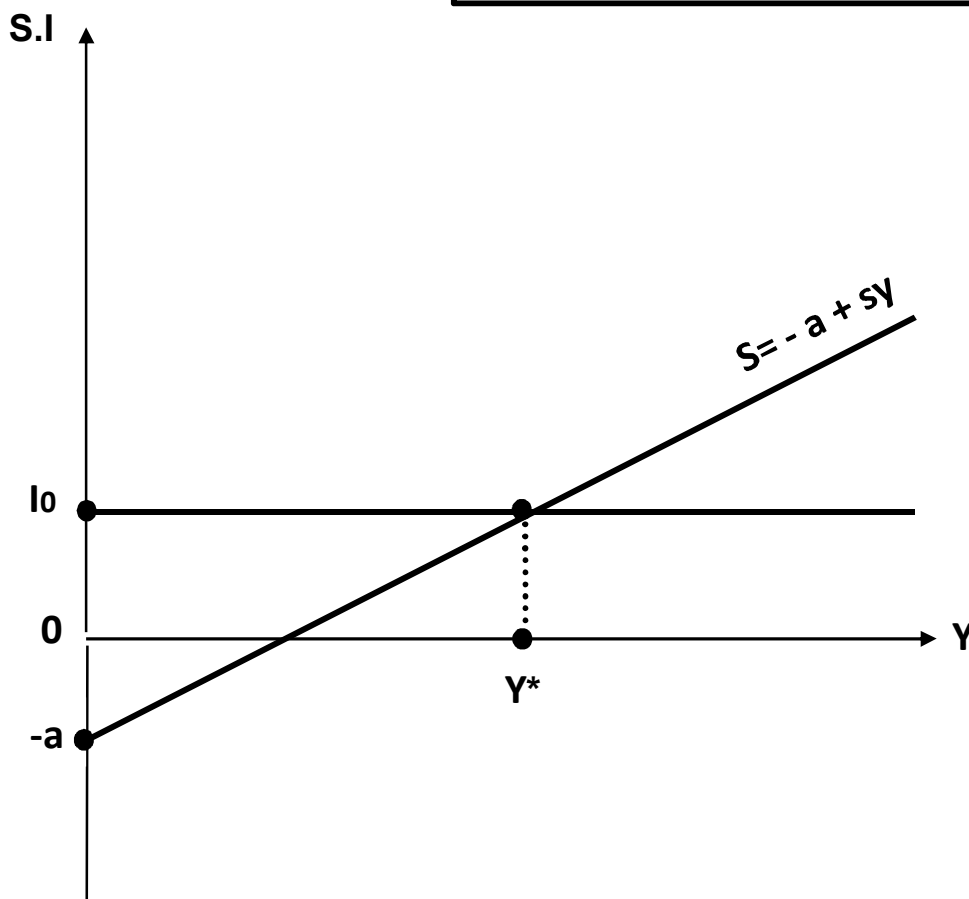
بتعويض دالة الادخار، وفي حالة الاستثمار ثابت نحصل على :

$$- a + (1-b)y = I_0 \rightarrow (1-b)y = a + I_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

التمثيل البياني للدخل التوازني ( $S=I$ ):



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## تمرين 01:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$a = 5000 \quad b = 0.75 \quad I = I_0 = 10000$$

المطلوب:

1. شكل المعادلة السلوكية للاستهلاك واستنتاج معادلة الادخار.
2. احسب الدخل التوازني بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي ومثله بيانيا.
3. احسب الاستهلاك واستنتاج الادخار في حالة التوازن.
4. احسب الميل المتوسط للاستهلاك واحسب الميل المتوسط للادخار.

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

تمرين 02:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$a = 3000 \quad b = 0.8 \quad I = I_0 = 5000$$

المطلوب:

1. شكل المعادلة السلوكية للاستهلاك واستنتج معادلة الادخار.
2. احسب الدخل التوازني بطريقتين ومثل ذلك بيانيا.
3. احسب الاستهلاك واستنتج الادخار في حالة التوازن.

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

تمرين 03:

لكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$C_1 = 800 \quad S_2 = 500 \quad I = 800 \quad Y_1 = 1000 \quad Y_2 = 2000$$

المطلوب:

1. استخراج المعادلة السلوكية للاستهلاك واستنتاج معادلة الادخار.
2. احسب الدخل التوازني بطريقتين.
3. احسب الاستهلاك واستنتاج الادخار في حالة التوازن.

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

لدينا من المعطيات :  $I = I_0 = 10000$        $b = 0.75$        $a = 5000$

1. المعادلة السلوكية للاستهلاك :  $C = a + by$

$$C = 5000 + 0.75y$$

-استنتاج معادلة الادخار:

ط1: معادلة الادخار تكتب كالتالي :

$$S = -a + sy$$

$$a = 5000 \rightarrow -a = -5000$$

$$S = 1 - b = 1 - 0.75 = 0.25$$

إذا معادلة الادخار تكتب بالشكل التالي:

$$S = -5000 + 0.25y$$



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## حل تمرين 01:

-استنتاج معادلة الادخار:

$$Y=C +S$$

ط2: لدينا :

$$S=Y-C \rightarrow S=Y-(a+by) \rightarrow S=Y-a-by \rightarrow S=-a+(1-b)y$$

معادلة الادخار تكتب بالشكل التالي:

$$S=-5000+0.25y$$

2- حساب الدخل التوازني بـ AS/AD:

- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$AS=AD$$

$$Y= C + I_0$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

2- حساب الدخل التوازني بـ AS/AD:  
- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$AS=AD$$

$$Y = C + I_0$$

$$Y = a + by + I_0$$

$$Y - by = a + I_0 \longrightarrow (1-b)y = a + I_0 \longrightarrow Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

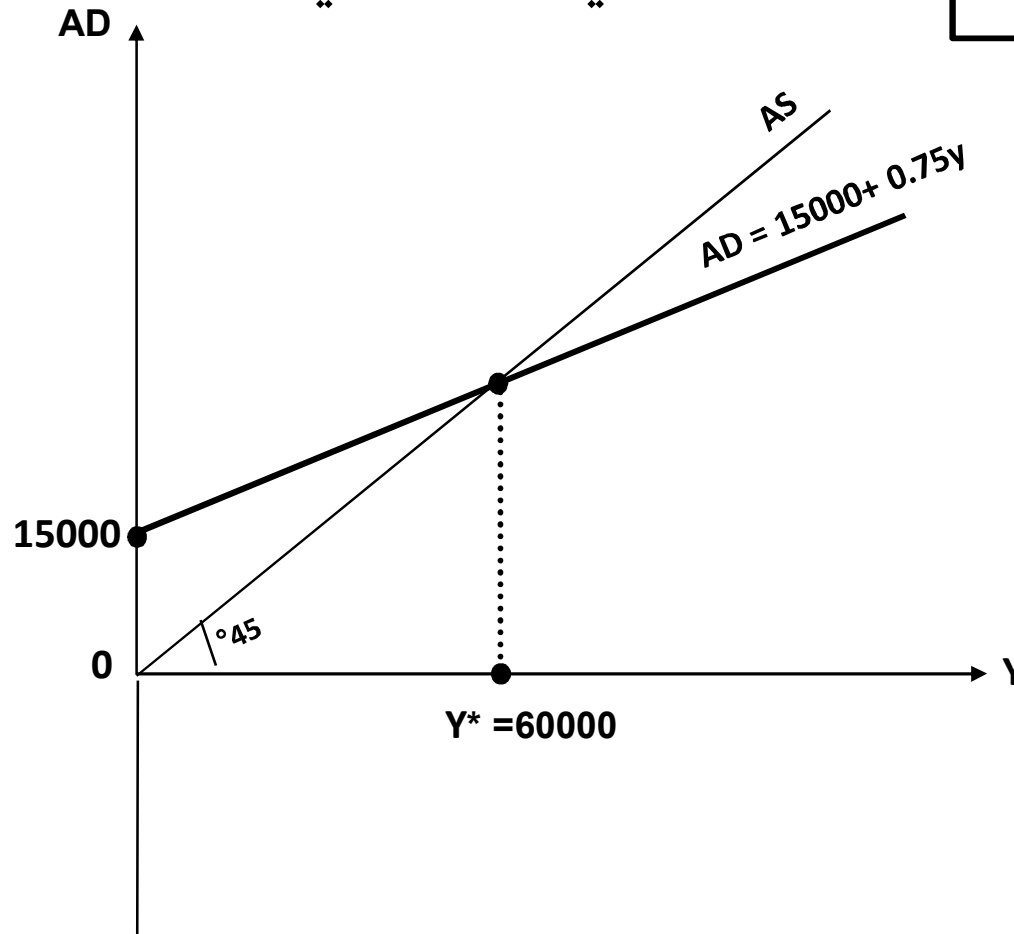
$$Y^* = \frac{1}{1-0.75} (5000 + 10000) \longrightarrow Y^* = \frac{1}{0.25} (15000) \quad \text{بالتعويض نجد:}$$

$$Y^* = 4 \times 15000 \longrightarrow Y^* = 60000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

التمثيل البياني للدخل التوازني



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

- حساب الاستهلاك في التوازن:  
 $C^* = 5000 + 0.75y^*$

$$C^* = 5000 + 0.75 \times 60000 = 5000 + 45000 = 50000$$

- استنتاج الادخار في التوازن :

$$S^* = Y^* - C^* = 60000 - 50000 = 10000$$

- حساب الميل المتوسط للاستهلاك عند التوازن:

$$APC = C/Y = 50000/60000 = 0.833$$

- حساب الميل المتوسط للادخار عند التوازن:

$$APS = S/Y = 10000/60000 = 0.166$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## حل تمرين 02:

لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$a = 3000 \quad b = 0.8 \quad I = I_0 = 5000$$

1. تشكيل المعادلة السلوكية للاستهلاك:  $C = 3000 + 0.8y$

2. استنتاج معادلة الادخار:  $-a = -3000$

$$s = 1 - b = 1 - 0.8 = 0.2$$

$$S = -3000 + 0.2y \leftarrow \text{دالة الادخار}$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 02:

- حساب الدخل التوازني بطريقتين :

- حساب الدخل التوازني بـ AS/AD:

- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$AS=AD$$

$$Y = C + I_0$$

$$Y = a + by + I_0$$

$$Y - by = a + I_0 \longrightarrow (1+b)y = a + I_0 \longrightarrow Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1-0.8} (3000 + 5000) \longrightarrow Y^* = \frac{1}{0.2} (8000) \quad \text{بالتعويض نجد:}$$

$$Y^* = 5 \times 8000 \longrightarrow Y^* = 40000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 02:

- حساب الدخل التوازني بطريقتين :

- حساب الدخل التوازني بطريقة التسرب يساوي الحقن S/I :  
- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$S=I$$

$$-a+(1-b)y = I_0$$

$$(1-b)y = a + I_0 \longrightarrow$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1-0.8} (3000 + 5000) \longrightarrow Y^* = \frac{1}{0.2} (8000)$$

بالتعويض نجد:

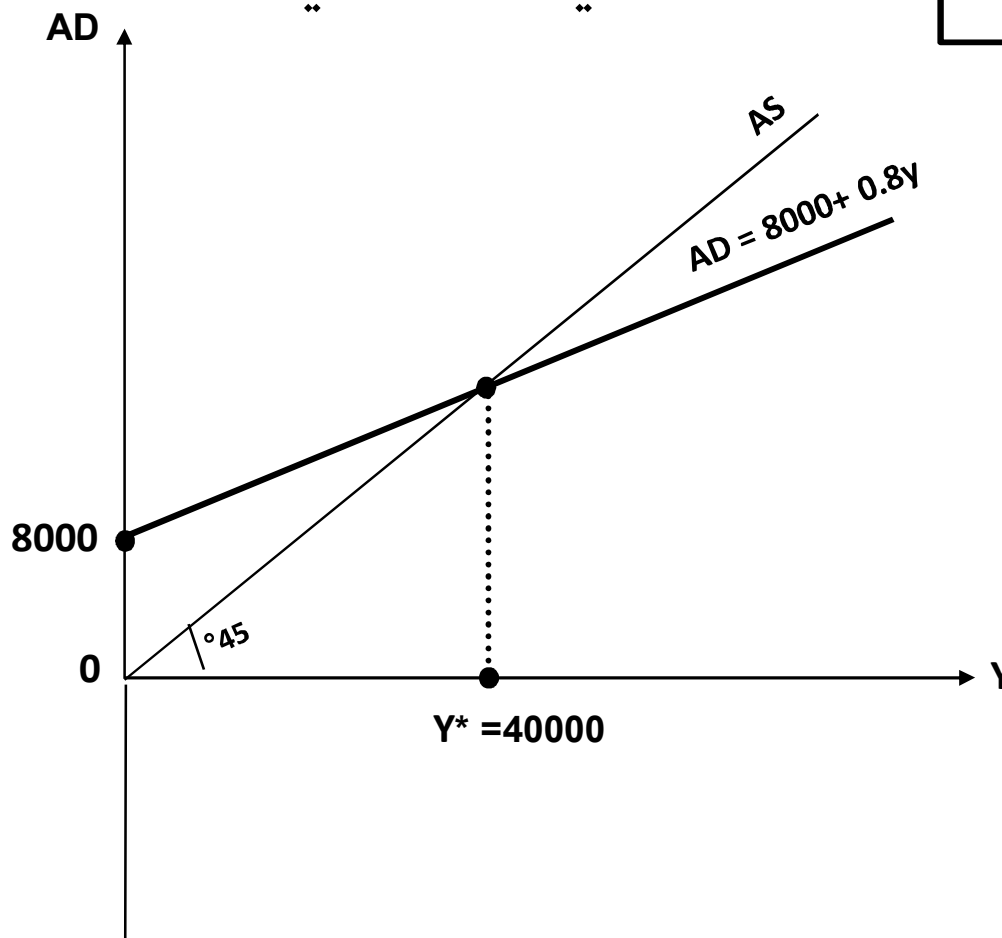
$$Y^* = 5 \times 8000$$

$$Y^* = 40000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 02:

التمثيل البياني للدخل التوازني





# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 02:

- حساب الاستهلاك في التوازن:

$$C^* = 3000 + 0.8y^*$$

$$C^* = 3000 + 0.8 \times 40000$$

$$C^* = 35000$$

- استنتاج حجم الادخار في التوازن :

$$S^* = Y^* - C^*$$

$$S^* = 40000 - 35000$$

$$S^* = 5000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## حل التمرين 03:

لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$C_1 = 800 \quad S_2 = 500 \quad I = 800 \quad Y_1 = 1000 \quad Y_2 = 2000$$

- استخراج المعادلة السلوكية للاستهلاك :

$$C_1 = a + by_1$$

$$800 = a + b1000 \dots\dots\dots 1$$

$$C_2 = Y_2 - S_2 = 2000 - 500 = 1500$$

$$C_2 = a + by_2$$

$$1500 = a + b2000 \dots\dots\dots 2$$

ب طرح 1 من 2 نجد :

$$1500 - 800 = a + b2000 - a - b1000$$

$$700 = 1000b \rightarrow b = 700/1000 = 0.7$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## حل التمرين 03:

بتعويض قيمة  $b$  في المعادلة 1 نجد قيمة  $a$  :

$$800 = a + b1000 \dots\dots\dots 1$$

$$800 = a + 0.7 \times 1000$$

$$800 = a + 700 \longrightarrow a = 800 - 700 = 100$$

إذا دالة الاستهلاك تكتب بالشكل التالي :  $C = 100 + 0.7y$  ←

$$-a = -100$$

- استنتاج معادلة الادخار:

$$s = 1 - b = 1 - 0.7 = 0.3$$

$$S = -100 + 0.3y \longleftarrow \text{دالة الادخار}$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 03:

- حساب الدخل التوازني بطريقتين :

- حساب الدخل التوازني بـ AS/AD:

- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$AS=AD$$

$$Y = C + I_0$$

$$Y = a + by + I_0$$

$$Y - by = a + I_0 \longrightarrow (1+b)y = a + I_0 \longrightarrow Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1-0.7} (100+800) \longrightarrow Y^* = \frac{1}{0.3} (900) \quad \text{بالتعويض نجد:}$$

$$Y^* = 3.33 \times 900 \longrightarrow Y^* = 3000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 03:

- حساب الدخل التوازني بطريقتين :

- حساب الدخل التوازني بطريقة التسرب يساوي الحقن S/I :  
- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$S=I$$

$$-a+(1-b)y = I_0$$

$$(1-b)y = a + I_0 \longrightarrow$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1-0.7} (100 + 800) \longrightarrow Y^* = \frac{1}{0.3} (900)$$

بالتعويض نجد:

$$Y^* = 3.33 \times 900 \longrightarrow Y^* = 3000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

استخراج عبارة الدخل التوازني حالة الاستثمار مرتبط بالدخل

بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي

العرض الكلي AS يمثل الدخل الوطني  $Y$ ، والطلب الكلي في اقتصاد يتكون من قطاعين، يساوي مجموع الإنفاق الاستهلاكي ( $C$ ) والإنفاق الاستثماري ( $I$ ).

$$AS = AD \quad / \quad AS = Y \quad / \quad AD = C+I \quad / \quad Y = C + I$$

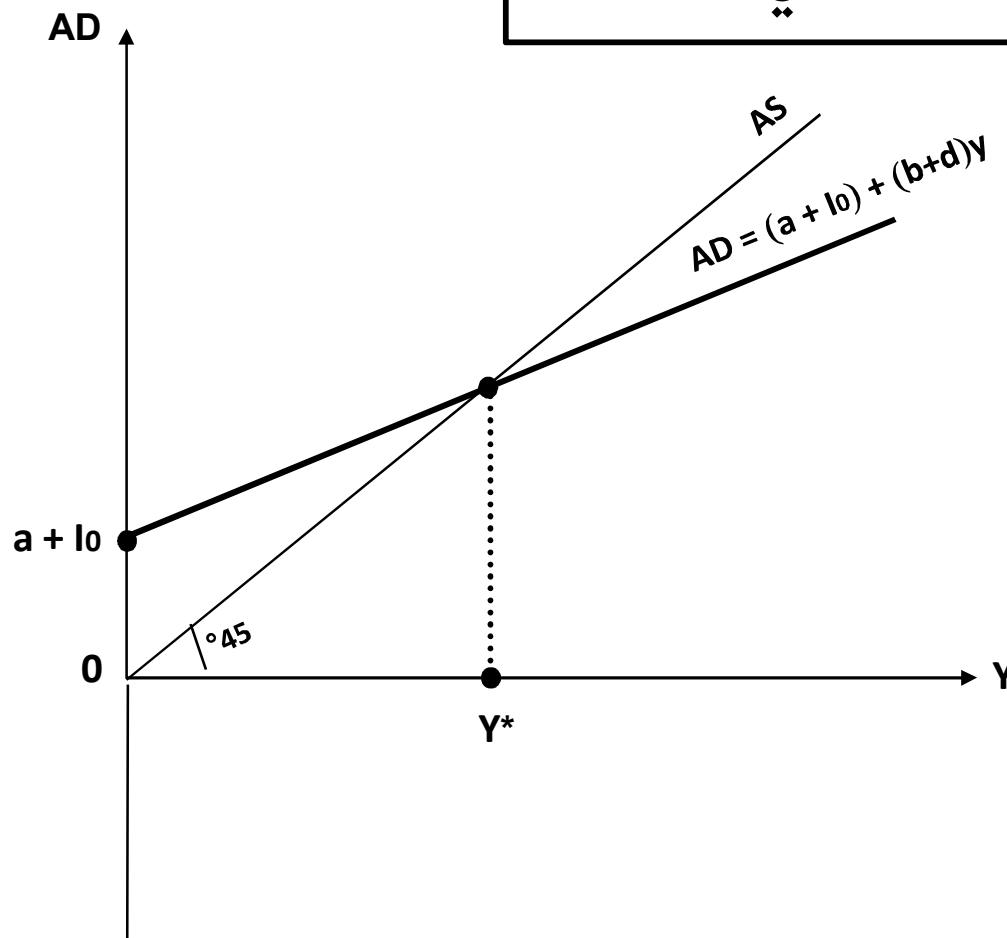
بتعويض دالة الاستهلاك ( $C=a+by$ )، ودالة الاستثمار ( $I=I_0+dy$ ) نحصل على :

$$Y = a + by + I_0 + dy \rightarrow y - by - dy = a + I_0 \rightarrow (1-b-d)y = a + I_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b-d} (a + I_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

التمثيل البياني للدخل التوازني (AD=AS):



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

بطريقة الادخار والاستثمار

$$\text{لدينا } I = I_0 + dy \text{ و } S = -a + (1-b)y$$

$$S = I$$

بالتعويض نجد:

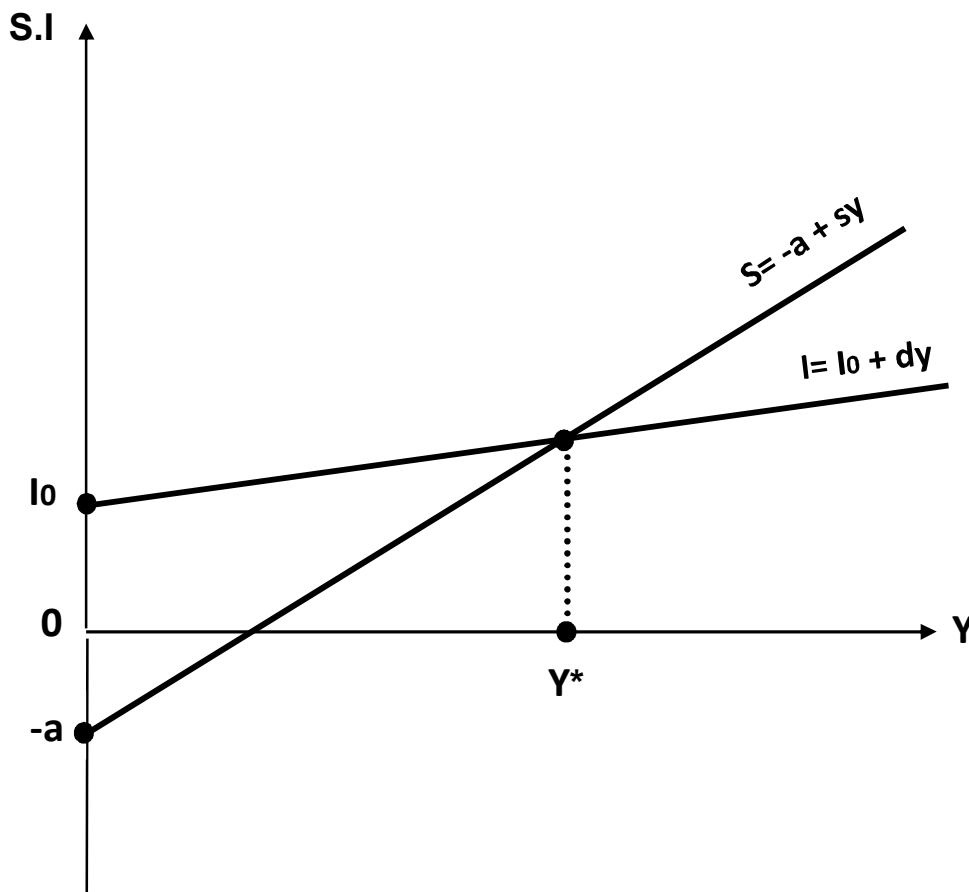
$$-a + (1-b)y = I_0 + dy \longrightarrow (1-b)y - dy = a + I_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b-d} (a + I_0)$$



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

التمثيل البياني للدخل التوازني ( $S=I$ ):



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## تمرين 01:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$a = 5000 \quad b = 0.75 \quad I_0 = 10000 \quad d = 0.05$$

المطلوب:

1. شكل المعادلة السلوكية للاستهلاك واستنتاج معادلة الادخار.
2. شكل المعادلة السلوكية للاستثمار.
3. احسب الدخل التوازني بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي ومثله بيانيا.
4. احسب الاستهلاك، الادخار والاستثمار في حالة التوازن.

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

لدينا من المعطيات :  $I = I_0 = 10000$        $b = 0.75$        $a = 5000$

1. المعادلة السلوكية للاستهلاك :  $C = a + by$

$$C = 5000 + 0.75y$$

-استنتاج معادلة الادخار:

$$S = -a + sy$$

$$a = 5000 \rightarrow -a = -5000$$

$$S = 1 - b = 1 - 0.75 = 0.25$$

ط1: معادلة الادخار تكتب كالتالي :

إذا معادلة الادخار تكتب بالشكل التالي:

$$S = -5000 + 0.25y$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

-استنتاج معادلة الادخار:

$$Y=C +S$$

ط2: لدينا :

$$S=Y-C \rightarrow S=Y-(a+by) \rightarrow S=Y-a-by \rightarrow S=-a+y-by$$

معادلة الادخار تكتب بالشكل التالي:

$$S=-5000+0.25y$$

-2 المعادلة السلوكية للاستثمار :

$$I= I_0 + dy$$

$$I= 10000 + 0.05y$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

3- حساب الدخل التوازني بـ AS/AD:  
- استخراج عبارة الدخل التوازني:

$$AS=AD$$

$$Y = C + I$$

$$Y = a + by + I_0 + dy$$

$$Y - by - dy = a + I_0 \longrightarrow (1 - b - d)y = a + I_0 \longrightarrow$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b - d} (a + I_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.75 - 0.05} (5000 + 10000) \longrightarrow Y^* = \frac{1}{0.2} (15000) \quad \text{بالتعويض نجد:}$$

$$Y^* = 5 \times 15000 \longrightarrow Y^* = 75000$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

$$C^* = 5000 + 0.75y^*$$

4- حساب الاستهلاك في التوازن:

$$C^* = 5000 + 0.75 \times 75000 = 5000 + 56250 = \boxed{61250}$$

- استنتاج الادخار في التوازن :

$$S^* = Y^* - C^* = 75000 - 61250 = \boxed{13750}$$

- حساب الاستثمار في التوازن :

$$I^* = 10000 + 0.05y^*$$

$$I = 10000 + 0.05 \times 75000 = 10000 + 3750 = \boxed{13750}$$

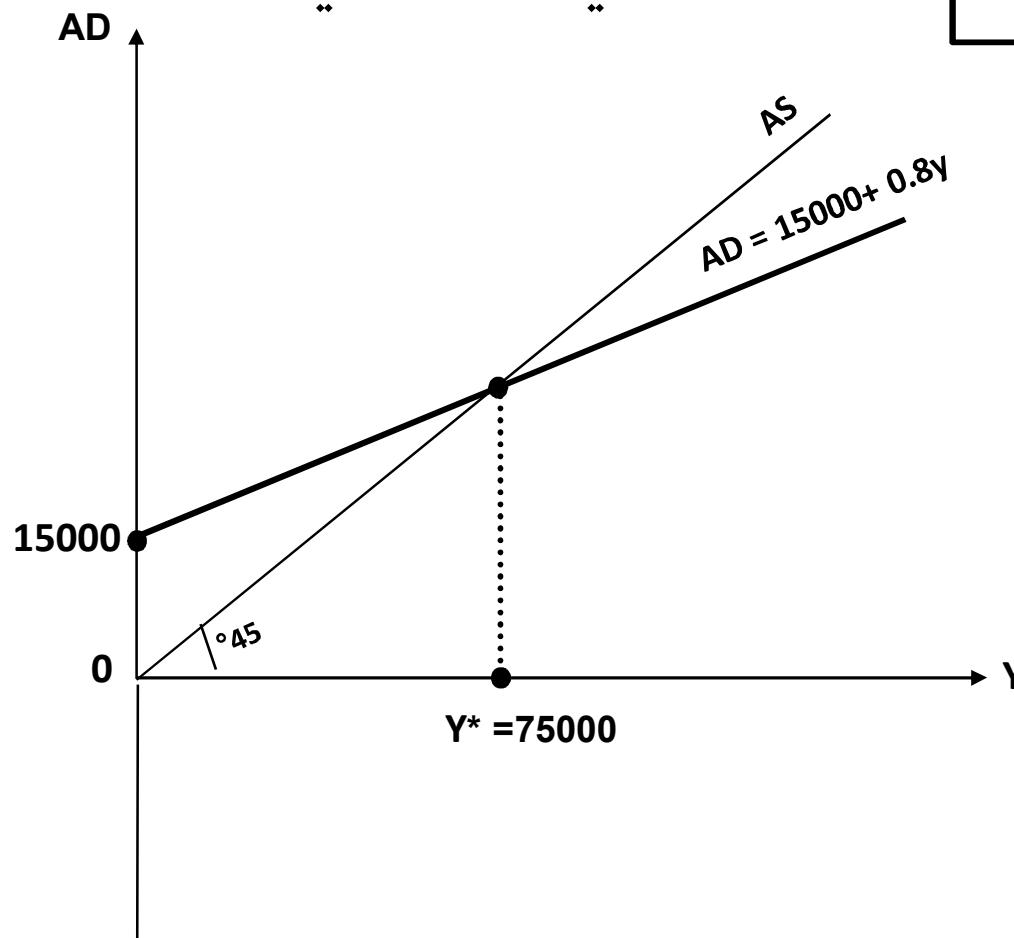
أو استنتاج مباشرة بعد حساب الادخار في التوازن

$$I^* = S^* = \boxed{13750}$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

حل تمرين 01:

التمثيل البياني للدخل التوازني



# التحليل الكينزي

اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

## القطاعات المكونة للنموذج والمعادلات السلوكية :

### القطاع العائلي :

هناك تغيرا جوهريا يطرأ على معادلتى الاستهلاك والإدخار بحيث تصبح تكتب بدلالة الدخل المتاح  $Y_d$  بدلا من الدخل  $Y$  كالتالي :

$$C = a + bY_d$$

$$S = -a + sY_d$$

الدخل المتاح هو الدخل الذي يمكن للفرد التصرف فيه استهلاكاً وإدخارا بعد اقتطاع مجموع الضرائب وإضافة التحويلات

$$Y_d = Y - T + R$$

### قطاع الأعمال :

الاستثمار مستقل عن الدخل :  $I = I_0$

الاستثمار مرتبط بالدخل:  $I = I_0 + dY$

## التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

**القطاعات المكونة للنموذج والمعادلات السلوكية :**

**القطاع الحكومي :** .....

- الإنفاق الحكومي :

الإنفاق الحكومي مستقل:  $G = G_0$

- الضرائب :

الضرائب مستقلة عن الدخل:  $T = T_0$

الضرائب مرتبطة بالدخل:  $T = T_0 + ty$

- التحويلات :

التحويلات مستقلة عن الدخل:  $R = R_0$

التحويلات مرتبطة بالدخل:  $R = R_0 - ry$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

استخراج عبارة الدخل التوازني في حالة الضرائب مستقلة

بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي

$$AS = AD \longrightarrow Y = C + I_0 + G_0$$

$$Y = a + bY_d + I_0 + G_0$$

$$Y = a + b(Y - T_0 + R_0) + I_0 + G_0$$

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

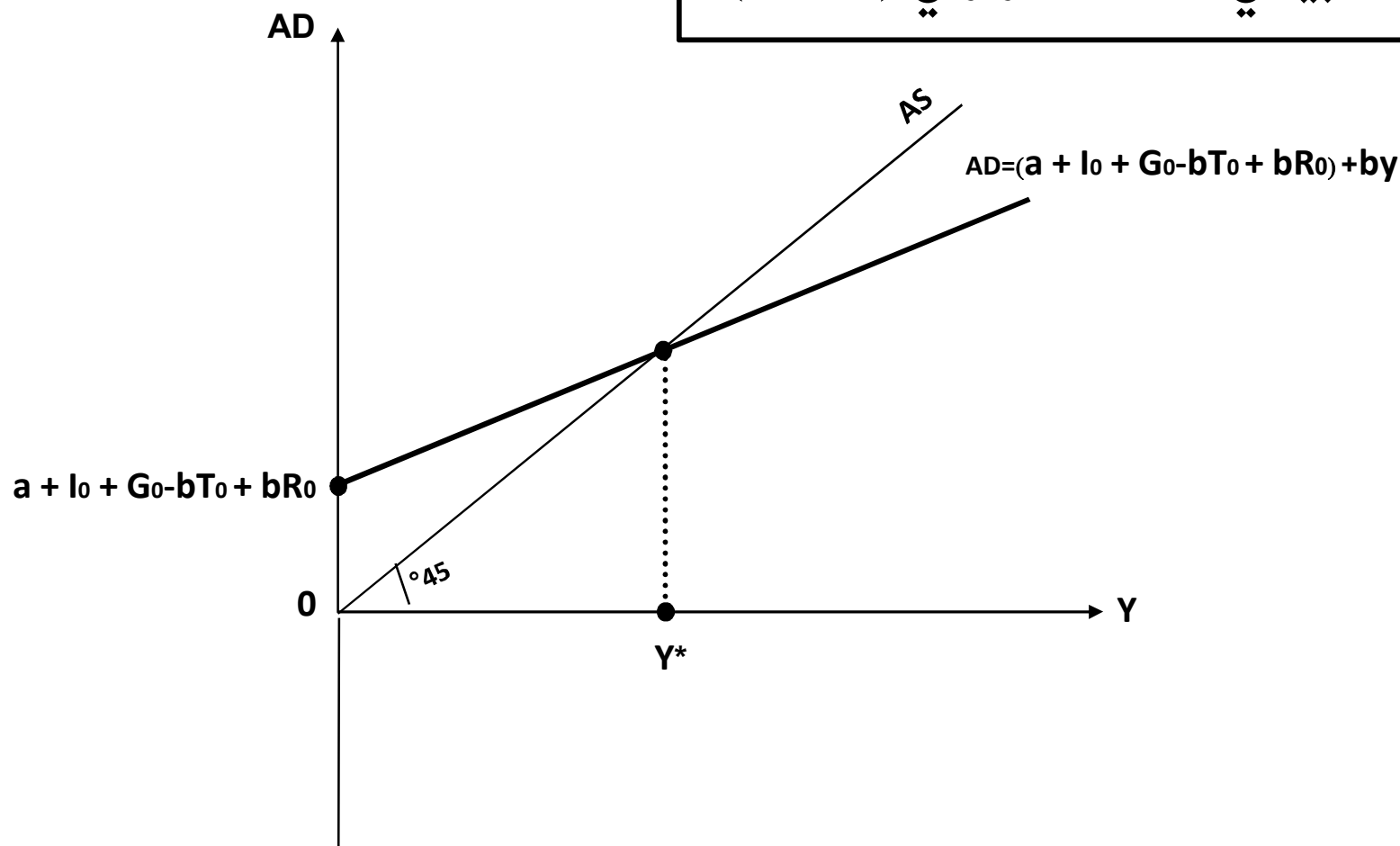
$$Y - bY = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

$$(1-b)y = a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1-b} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

التمثيل البياني للدخل التوازني (AS=AD):



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

استخراج عبارة الدخل التوازني في حالة الضرائب مستقلة

بطريقة الموارد والاستخدامات

$$S + T_0 = I_0 + G_0 + R_0$$

$$-a + sY_d + T_0 = I_0 + G_0 + R_0$$

$$-a + s(Y - T_0 + R_0) + T_0 = I_0 + G_0 + R_0$$

$$-a + sY - sT_0 + sR_0 + T_0 = I_0 + G_0 + R_0$$

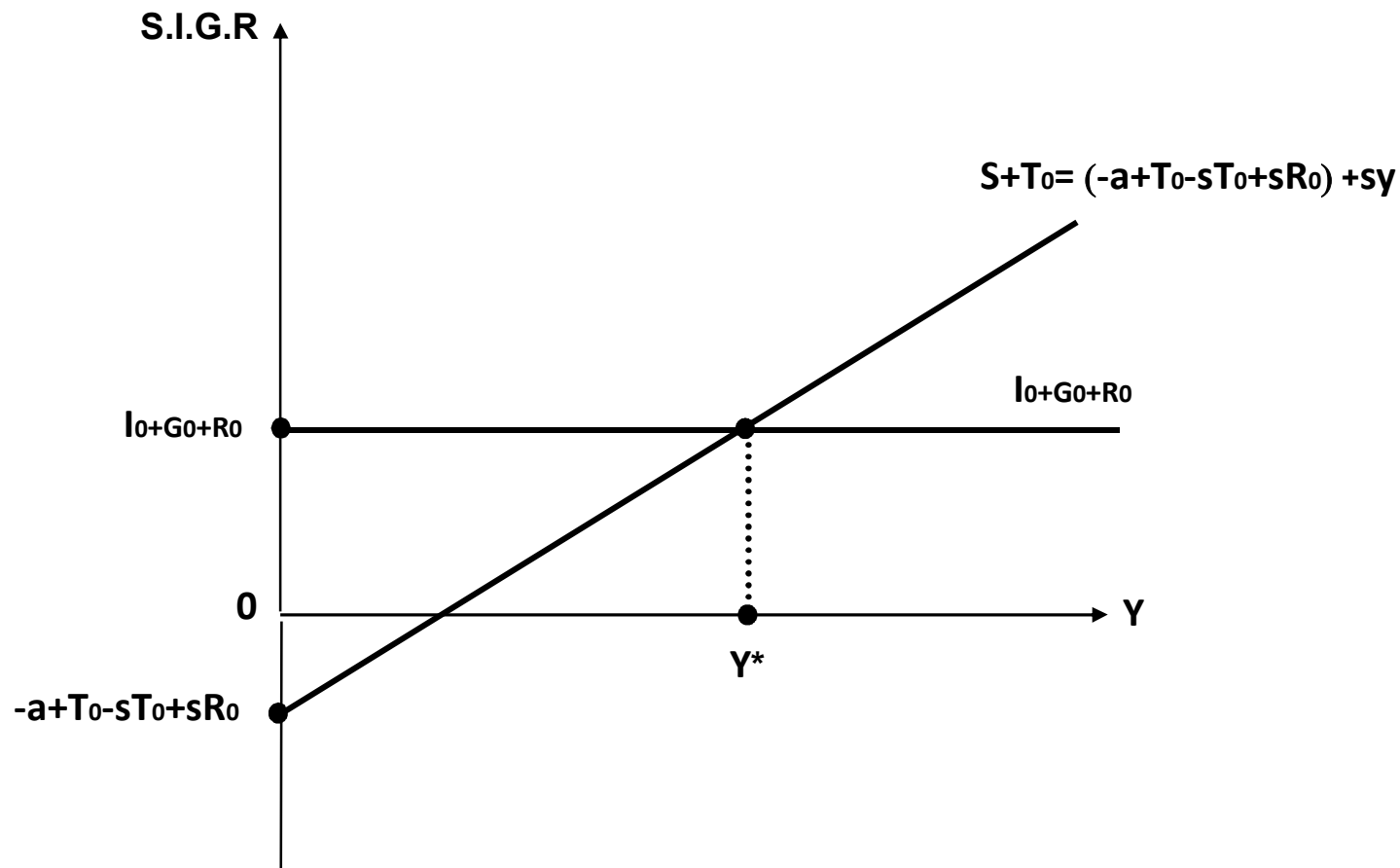
$$sY = a + I_0 + G_0 - T_0 + sT_0 + R_0 - sR_0$$

$$sY = a + I_0 + G_0 - (1 - s)T_0 + (1 - s)R_0$$

$$Y^* = \frac{1}{s} [a + I_0 + G_0 - (1 - s)T_0 + (1 - s)R_0]$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

التمثيل البياني للدخل التوازني  $(S+T_0=I_0+G_0+R_0)$ :



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

استخراج عبارة الدخل التوازني في حالة الضرائب مرتبطة

بطريقة الطلب الكلي والعرض الكلي

$$AS = AD \longrightarrow Y = C + I_0 + G_0$$

$$Y = a + bY_d + I_0 + G_0$$

$$Y = a + b[Y - (T_0 + ty) + R_0] + I_0 + G_0$$

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

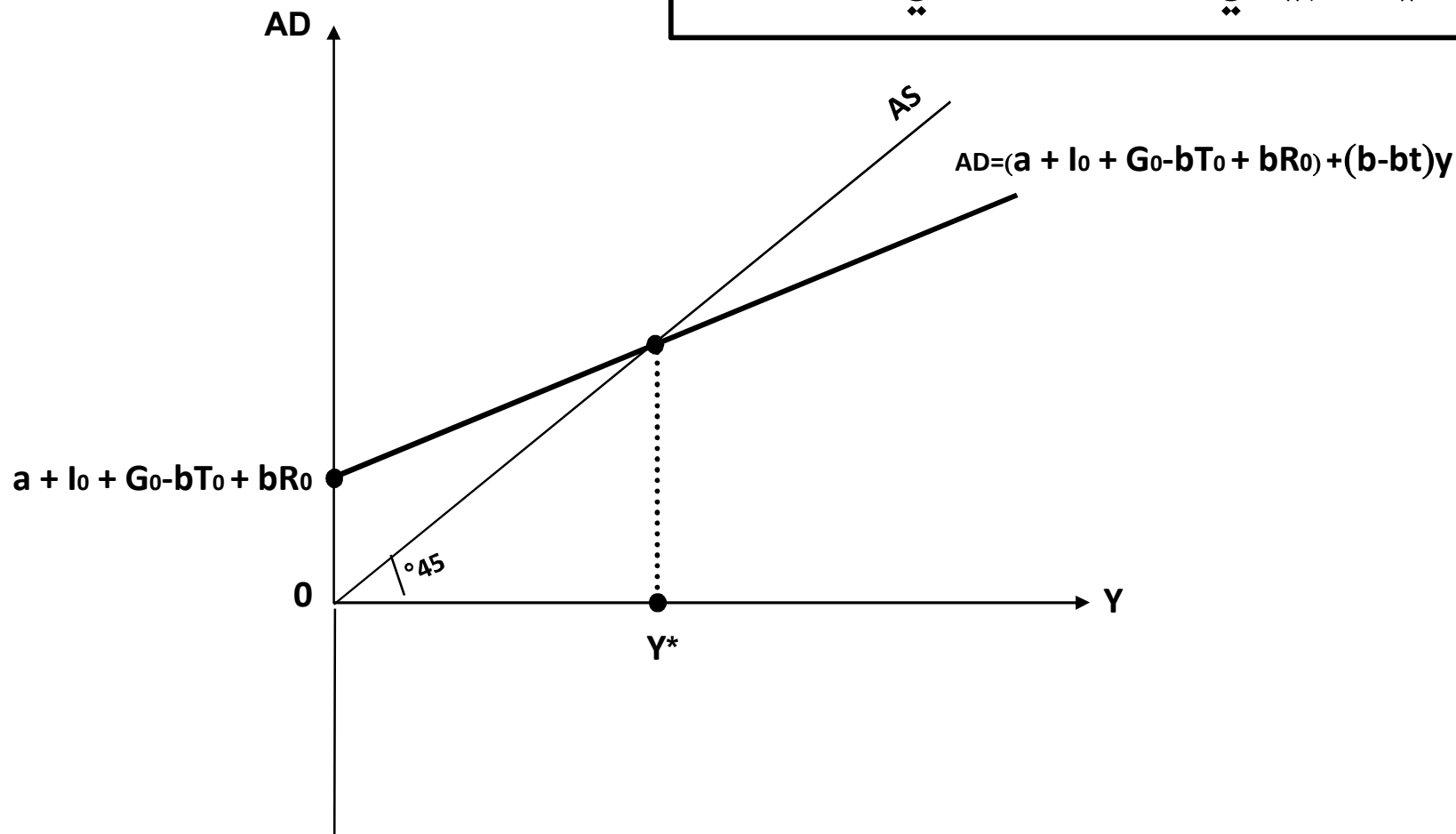
$$Y - bY + bty = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0$$

$$(1 - b + bt)y = a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

التمثيل البياني للدخل التوازني (AS=AD):





# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

استخراج عبارة الدخل التوازني في حالة الضرائب مرتبطة

بطريقة الموارد والاستخدامات

$$S + T = I_0 + G_0 + R_0$$

$$-a + sY_d + T = I_0 + G_0 + R_0$$

$$-a + s[Y - (T_0 + ty) + R_0] + T_0 + ty = I_0 + G_0 + R_0$$

$$-a + sY - sT_0 - sty + sR_0 + T_0 + ty = I_0 + G_0 + R_0$$

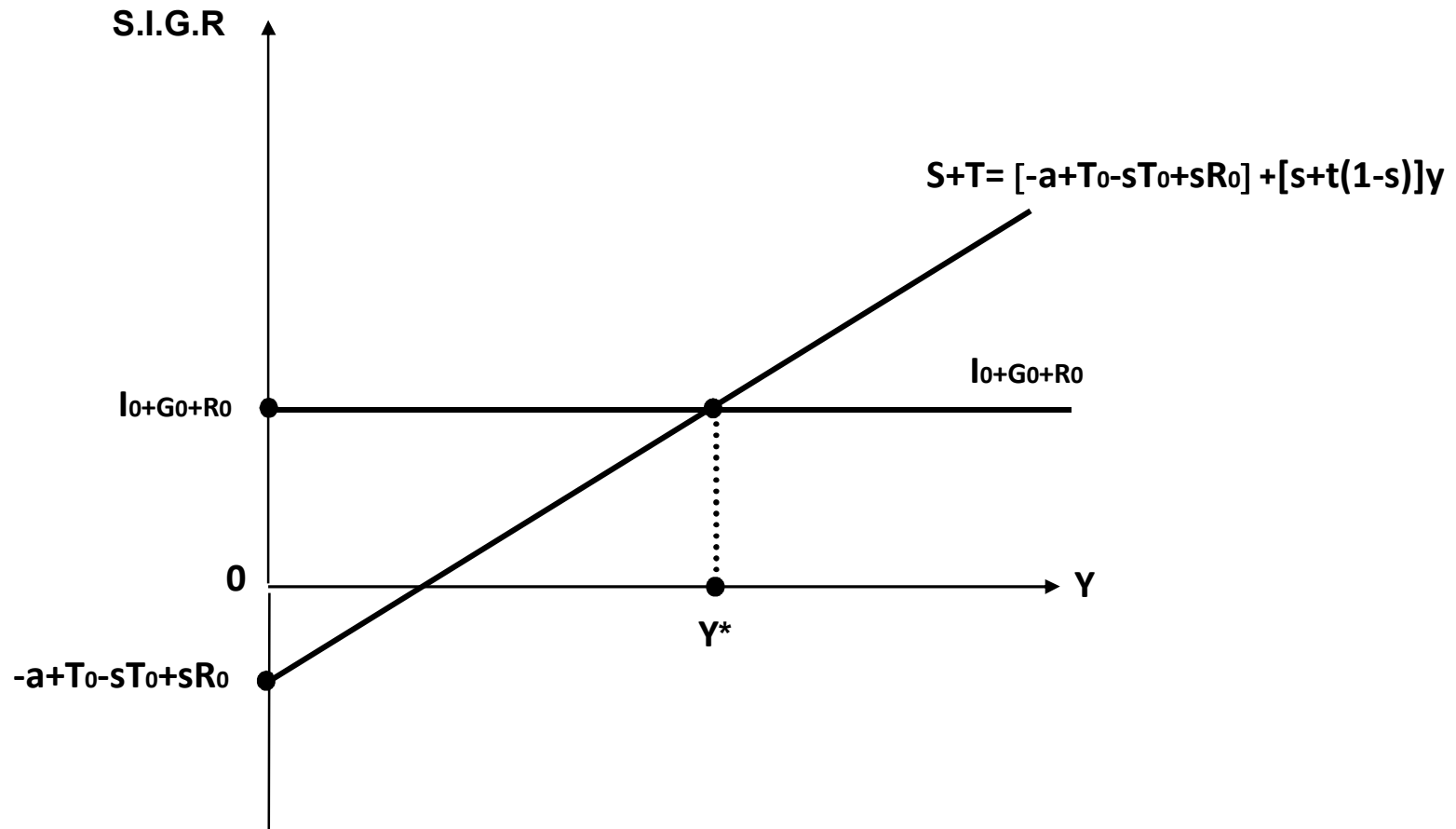
$$sY - sty + ty = a + I_0 + G_0 - T_0 + sT_0 + R_0 - sR_0$$

$$(s - st + t)Y = a + I_0 + G_0 - (1 - s)T_0 + (1 - s)R_0$$

$$Y^* = \frac{1}{s + (1-s)t} [a + I_0 + G_0 - (1-s)T_0 + (1-s)R_0]$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

التمثيل البياني للدخل التوازني  $(S+T=I_0+G_0+R_0)$ :



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

## الميزانية العامة للدولة

الميزانية العامة للدولة تمثل مجموع الإيرادات مطروحا منها النفقات،  
وتكتب بالشكل التالي :

في حالة الضرائب مستقلة عن الدخل :

$$BS = T_0 - G_0 - R_0$$

في حالة الضرائب مرتبطة بالدخل :

$$BS = T_0 + tY - G_0 - R_0$$

$$BS = (T_0 - G_0 - R_0) + tY$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

## الميزانية العامة للدولة

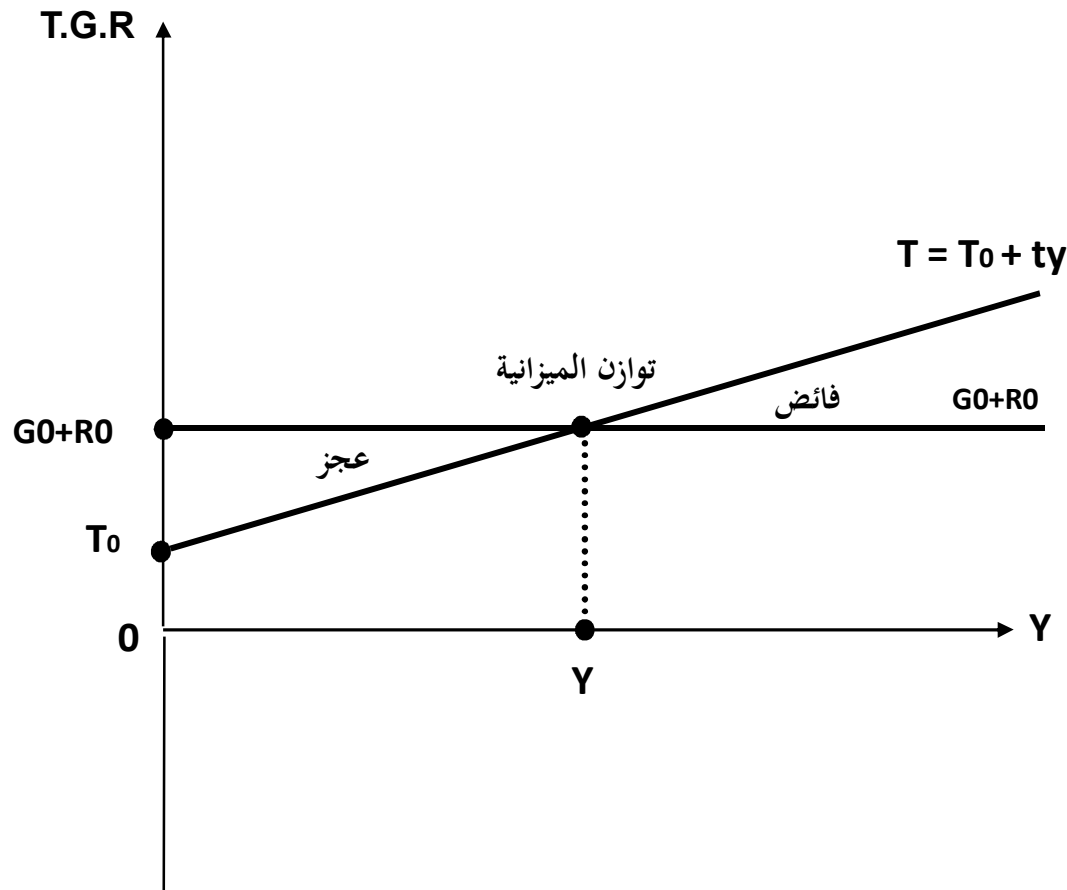
تكون الميزانية العامة للدولة :

- في حالة توازن وتعادل عندما تكون  $BS = 0$  أي  $T = G + R$
- في حالة فائض عندما تكون  $BS > 0$  أي  $T > G + R$
- في حالة عجز عندما تكون  $BS < 0$  أي  $T < G + R$

التمثيل البياني للميزانية العامة للدولة يتم بطريقتين، الأولى تعتمد على تمثيل بنود الميزانية (النفقات والإيرادات) منفصلة، والثانية تعتمد على تمثيل معادلة الميزانية العامة للدولة، ويمكن توضيح ذلك فيما يلي:

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

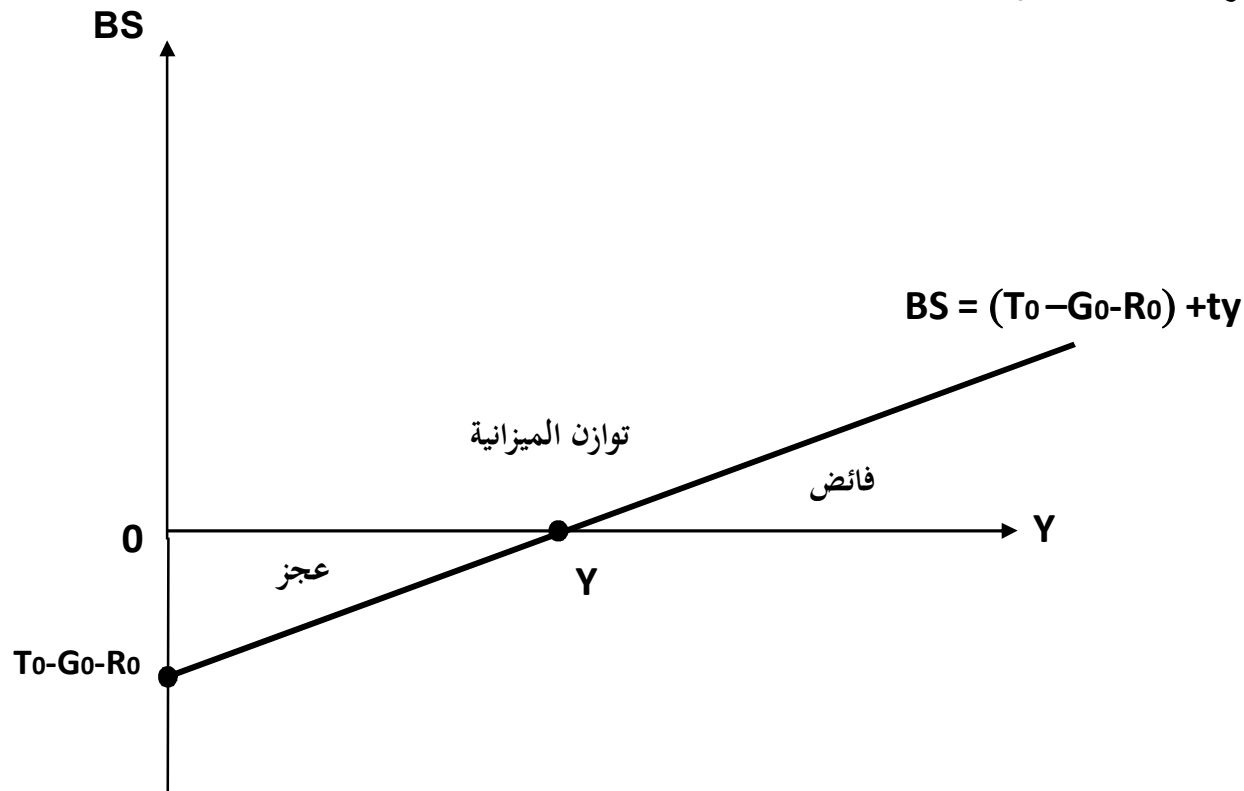
## التمثيل البياني للميزانية العامة للدولة:



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

## التمثيل البياني للميزانية العامة للدولة:

ط2: معادلة الميزانية العامة للدولة



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## تمرين 01:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$c = 200 + 0.75y_d \quad I_0 = 200 \quad G_0 = 300 \quad T = 100 + 0.2y \quad R_0 = 100$$

### المطلوب:

1. أكتب شرط التوازن لهذا الاقتصاد؟
2. حدد عبارة الدخل التوازني؟ ثم أحسب الدخل التوازني ومثله بيانيا؟
3. أحسب الاستهلاك؟ واستنتج الادخار في حالة التوازن؟
4. أحسب رصيد الميزانية العامة للدولة وعلق عليه؟
5. إذا أصبح الاستثمار يساوي 300 ون ما تأثير ذلك على الدخل التوازني؟

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

1- شرط التوازن لهذا الاقتصاد :

الشرط الأول :

$$AS = AD$$

$$Y = C + I_0 + G_0$$

الشرط الثاني :

$$S + T = I_0 + G_0 + R_0$$



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

2- تحديد عبارة الدخل التوازني

$$AS = AD \longrightarrow Y = C + I_0 + G_0$$

$$Y = a + bY_d + I_0 + G_0$$

$$Y = a + b[Y - (T_0 + ty) + R_0] + I_0 + G_0$$

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

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

$$(1 - b + bt)y = a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

2- حساب الدخل التوازني

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.75 + 0.75 \times 0.2} (200 + 200 + 300 - 0.75 \times 100 + 0.75 \times 100)$$

$$Y^* = 2.5 \times 700 = 1750$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

3- حساب الاستهلاك في حالة التوازن

$$C = 200 + 0.75Y_d$$

$$Y_d = Y - T + R_0$$

$$T = 100 + 0.2 \times 1750 = 450$$

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

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

3- حساب الادخار في حالة التوازن

$$S = Y_d - C$$

$$S = 1400 - 1250 = 150$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

3- حساب رصيد الميزانية

$$BS = T - G_0 - R_0$$

$$BS = 100 + 0.2Y - 300 - 100$$

$$BS = 100 + 0.2 \times 1750 - 300 - 100$$

$$BS = 450 - 300 - 100 = 50$$

الميزانية في حالة فائض بمقدار 50 و.ن

4- الدخل التوازني في حالة الاستثمار يساوي 300 و.ن

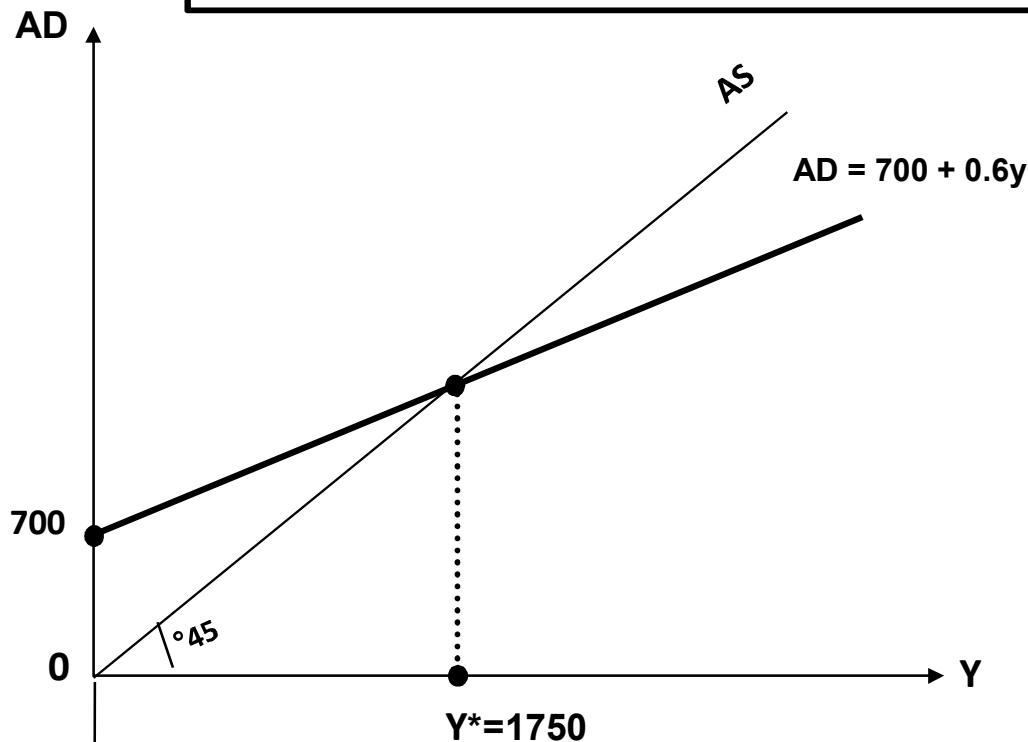
$$\Delta Y = K_e \times \Delta I_0$$

$$\Delta Y = 2.5 \times 100 = 250$$

في حالة الاستثمار يساوي 300 و.ن أي بارتفاعه بقيمة 100 و.ن يحصل زيادة في الدخل التوازني بقيمة 250 و.ن ليصبح يساوي 2000 و.ن

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01: التمثيل البياني للدخل التوازني



# التحليل الكينزي

اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات

## القطاعات المكونة للنموذج والمعادلات السلوكية :

إضافة إلى القطاعات الثلاثة والمتمثلة في القطاع العائلي وقطاع الأعمال والقطاع الحكومي يوجد القطاع الرابع والمتمثل في قطاع العالم الخارجي (الصادرات والواردات)

### الصادرات :

$$X = X_0 \quad \text{الصادرات مستقلة عن الدخل}$$

### الواردات :

$$M = M_0 + my \quad \text{الواردات مرتبطة بالدخل}$$

### الميزان التجاري :

$$N_x = X_0 - M \quad \text{رصيد الميزان التجاري}$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات

## استخراج عبارة الدخل التوازني

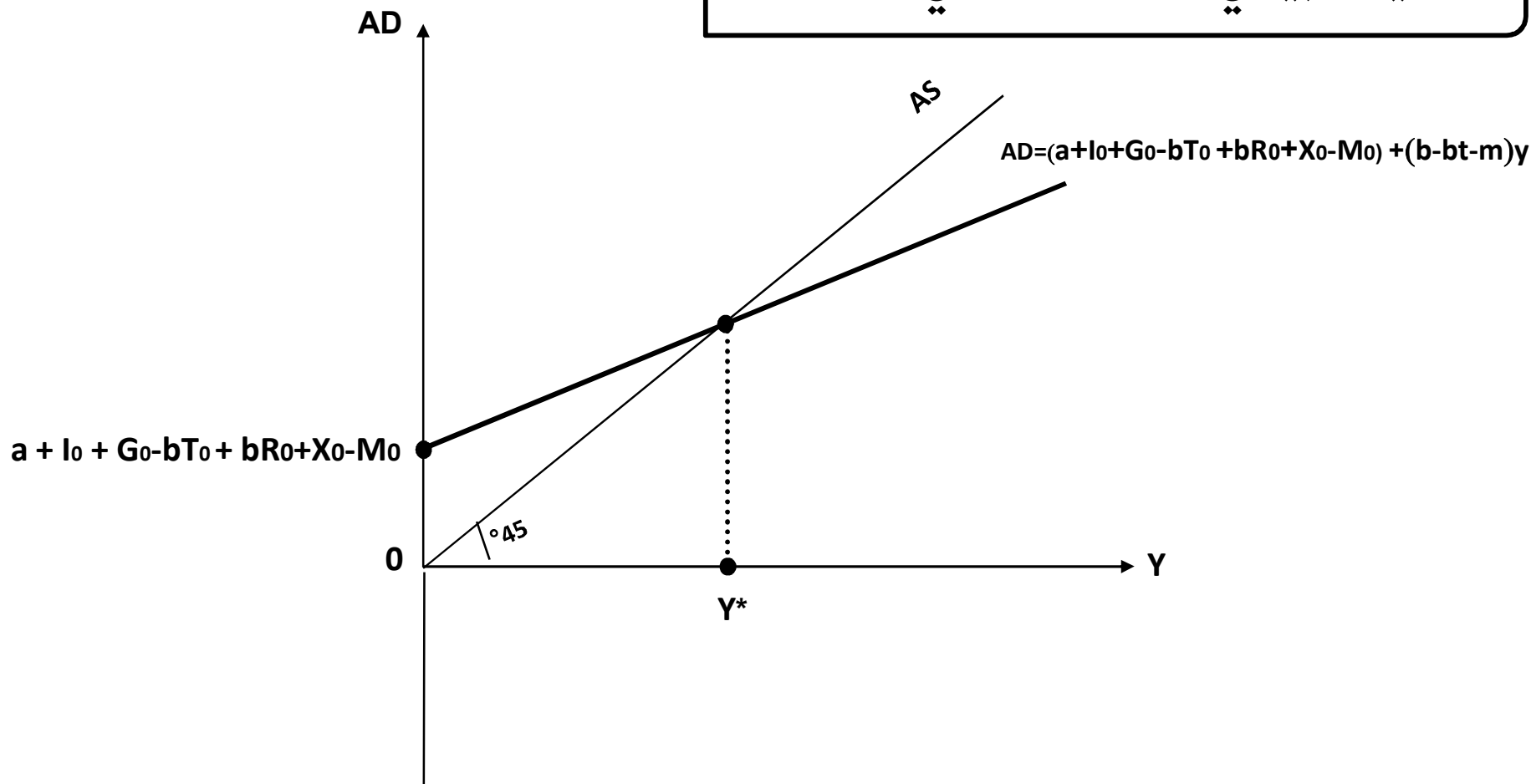
$$\begin{aligned}
 AS = AD &\longrightarrow Y = C + I_0 + G_0 + X_0 - (M + my) \\
 Y &= a + bY_d + I_0 + G_0 + X_0 - (M_0 + my) \\
 Y &= a + b[Y - (T_0 + ty) + R_0] + I_0 + G_0 + X_0 - M - my \\
 Y &= a + bY - bT_0 - bty + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M - my \\
 Y - bY + bty + my &= a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 \\
 (1 - b + bt + m)y &= a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0
 \end{aligned}$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0)$$



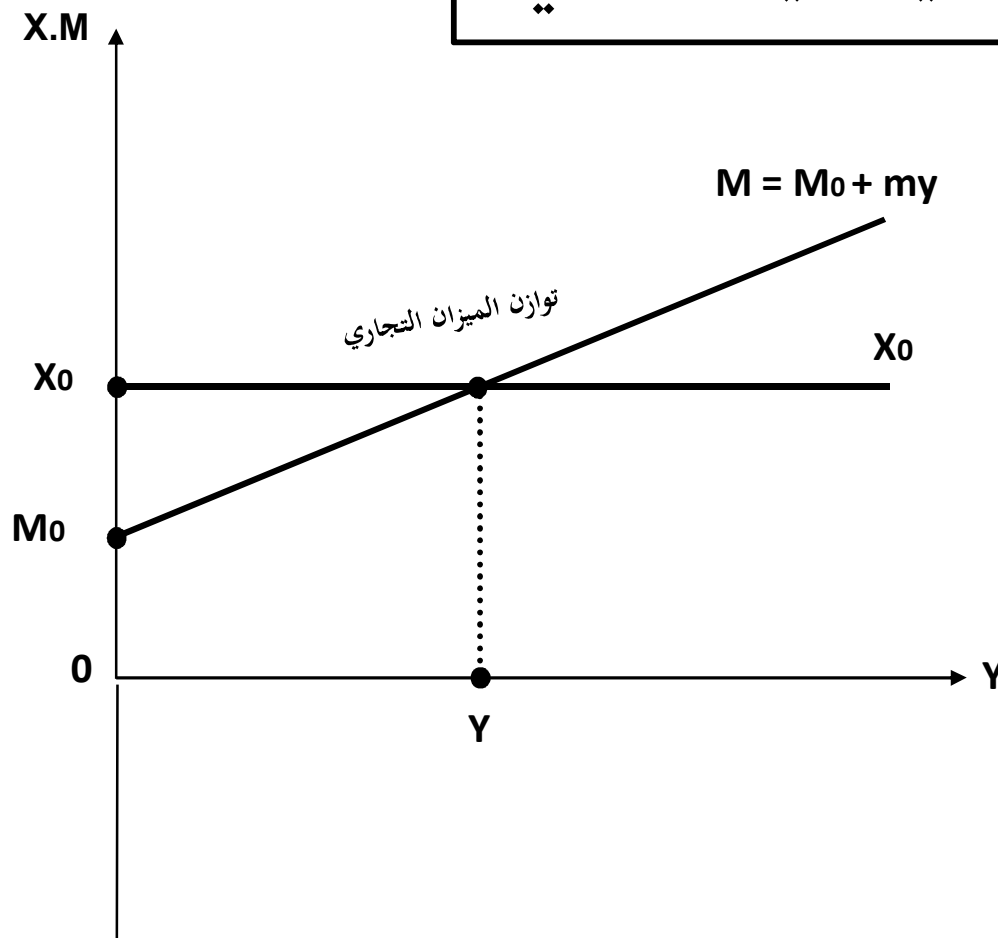
# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات

التمثيل البياني للدخل التوازني (AS=AD):



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات

## التمثيل البياني لرصيد الميزان التجاري:



# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من قطاعين

## تمرين 01:

لتكن لدينا المعلومات الآتية عن اقتصاد يتكون من قطاعين حيث:

$$C = 200 + 0.75y_d \quad I_0 = 200 \quad G_0 = 300 \quad T = 100 + 0.2y \quad R_0 = 100 \quad X_0 = 50 \quad M = 50 + 0.1y$$

### المطلوب:

1. حدد عبارة الدخل التوازني؟ ثم أحسب الدخل التوازني ومثله بيانيا؟
2. أحسب رصيد الميزانية العامة للدولة وعلق عليه؟
3. أحسب رصيد الميزان التجاري وعلق عليه؟
4. إذا كان الدخل في التشغيل التام يساوي 1600 و.ن ما هي حالة الاقتصاد؟ وما مقدار التغير المطلوب في الإنفاق الحكومي للوصول بالاقتصاد إلى حالة التشغيل التام؟

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من أربعة قطاعات

استخراج عبارة الدخل التوازني

حل تمرين 01:

$$AS = AD \longrightarrow Y = C + I_0 + G_0 + X_0 - (M + my)$$

$$Y = a + bY_d + I_0 + G_0 + X_0 - (M_0 + my)$$

$$Y = a + b[Y - (T_0 + ty) + R_0] + I_0 + G_0 + X_0 - M - my$$

$$Y = a + bY - bT_0 - bty + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M - my$$

$$Y - bY + bty + my = a - bT_0 + bR_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$$

$$(1 - b + bt + m)y = a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0)$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

2- حساب الدخل التوازني

$$Y^* = \frac{1}{1 - b + bt + m} (a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0)$$

$$Y^* = \frac{1}{1 - 0.75 + 0.75 \times 0.2 + 0.1} (200 + 200 + 300 - 0.75 \times 100 + 0.75 \times 100 + 50 - 50)$$

$$Y^* = 2 \times 700 = 1400$$

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

حل تمرين 01:

3- حساب رصيد الميزانية

$$BS = T - G_0 - R_0$$

$$BS = 100 + 0.2Y - 300 - 100$$

$$BS = 100 + 0.2 \times 1400 - 300 - 100$$

$$BS = 380 - 300 - 100 = -20$$

الميزانية في حالة عجز بمقدار 20 و.ن

4- رصيد الميزان التجاري

$$Nx = X_0 - M$$

$$Nx = X_0 - M_0 - my$$

$$Nx = 50 - 50 - 0.1 \times 1400 = -140$$

الميزان التجاري في حالة عجز بمقدار 140 و.ن

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من ثلاثة قطاعات

## حل تمرين 01:

- 4- بما أن الدخل التوازني يساوي 1400 و.ن وهو أقل من الدخل في التشغيل التام الذي يساوي 1600 و.ن فالاقتصاد في حالة انكماش.
- 4- مقدار التغير في الإنفاق الحكومي للوصول بالاقتصاد إلى حالة التشغيل التام:

$$\Delta Y = K_e \times \Delta G$$

$$1600 - 1400 = 2 \times \Delta G$$

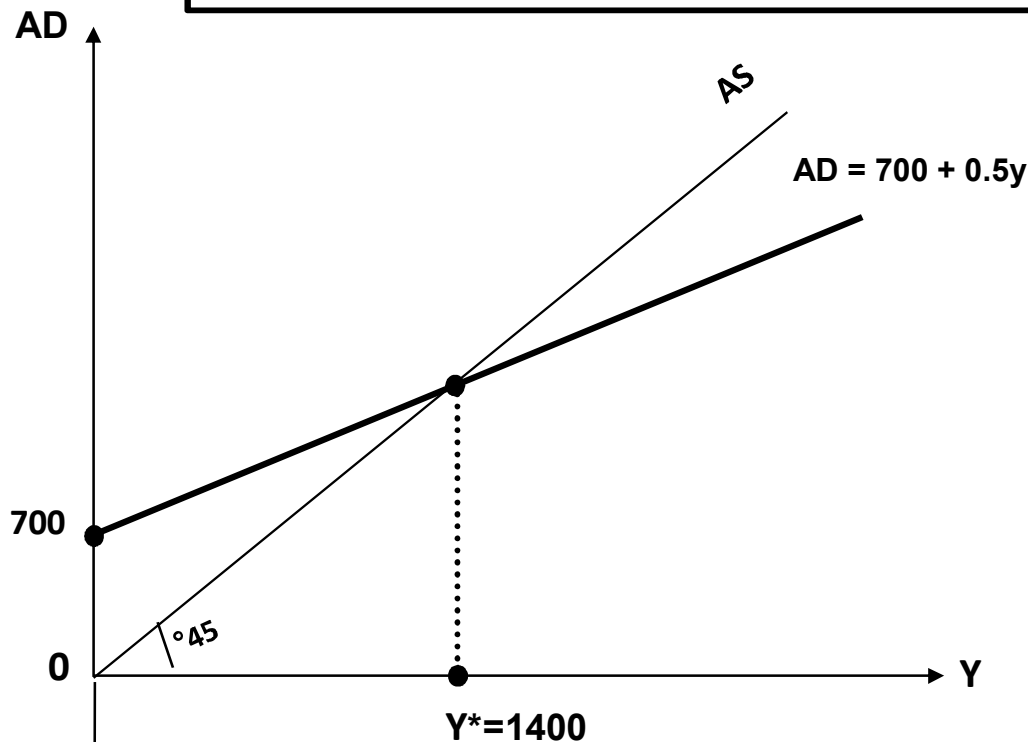
$$200 = 2 \times \Delta G$$

$$\Delta G = 200/2 = 100$$

ل للوصول بالاقتصاد إلى حالة التشغيل التام وجب زيادة الإنفاق الحكومي بمقدار 100 و.ن ليصبح يساوي 400 و.ن

# التحليل الكينزي: اقتصاد يتكون من أربعة

حل تمرين 01: التمثيل البياني للدخل التوازني





جامعة الشهيد حمه لخضر بالوادي  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
قسم علوم التسيير

# تُمْنِيَاتِي لَكُمْ بِالتَّوْفِيقِ وَالنَّجَاحِ

د. عبدالحق طبير



2022 / 2021