

المحاضرة رقم 2: النموذج الكينزي البسيط

تحليل التوازن الاقتصادي بين الأسر والمؤسسات.



افتراضات النموذج الكينزي

فائض إنتاج

زيادة الإنتاج ممكنة فورًا

مدى قصير

الأسعار ثابتة

قطاعان فقط

أسر ومؤسسات (لا وجود للحكومة)

الاستهلاك يعتمد على الدخل فقط، ولا يوجد تأخير بين الطلب والإنتاج.

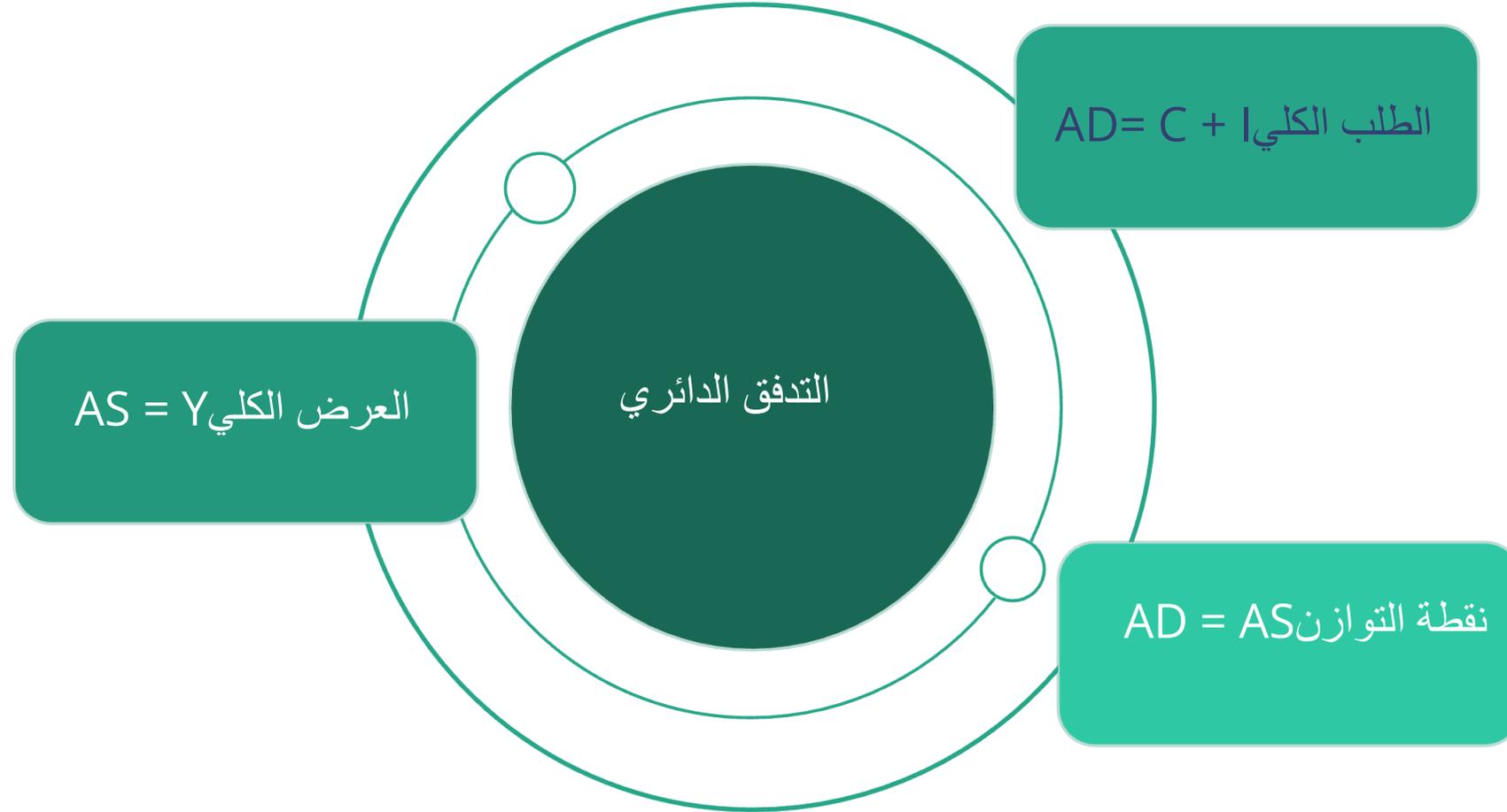
الدخل التوازني: الاستثمار المستقل

شروط النموذج

عندما يكون الاستثمار ثابتاً ($I = I_0$)، يتحدد التوازن الاقتصادي بالمعادلات التالية:

- الطلب الكلي $AD = C + I$
- الاستهلاك $C = a + bY_d$
- العرض الكلي $AS = Y$

يتحدد الدخل التوازني عندما يتساوى الطلب الكلي مع العرض الكلي.



التحديد الرياضي للتوازن

01

شرط التوازن

$$AD = AS$$

03

الحل الجبري

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

02

التعويض

$$a + bY + I_0 = Y$$

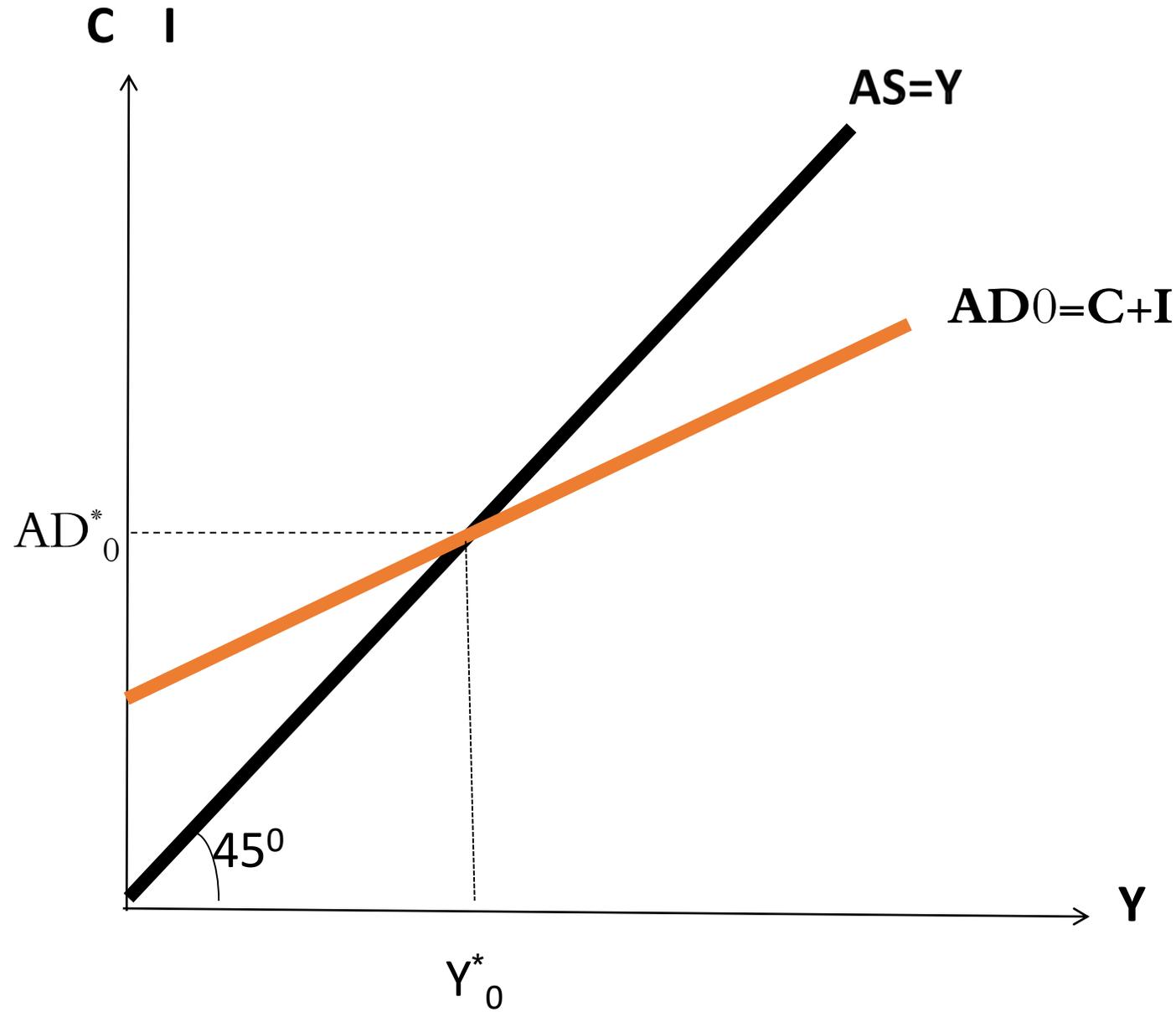
04

الدخل التوازني

$$Y_0^* = \frac{a + I_0}{1 - b}$$

التوازن البياني

تحليل التوازن



يتحقق التوازن الاقتصادي عند تقاطع منحنيين رئيسيين:

- العرض الكلي : $(AS=Y)$ خط يمثل تساوي الإنتاج والدخل.
- الطلب الكلي : $(AD=C+I)$ منحنى يعكس الإنفاق الكلي.

تحدد نقطة التقاطع مستوى الدخل والإنتاج التوازني.



الاستثمار المرتبط بالدخل

الاستثمار (I) له جزء ثابت (I_0) وجزء يعتمد على الدخل (eY)

الاستثمار الكلي

$$I = I_0 + eY$$

1

التوازن الجديد

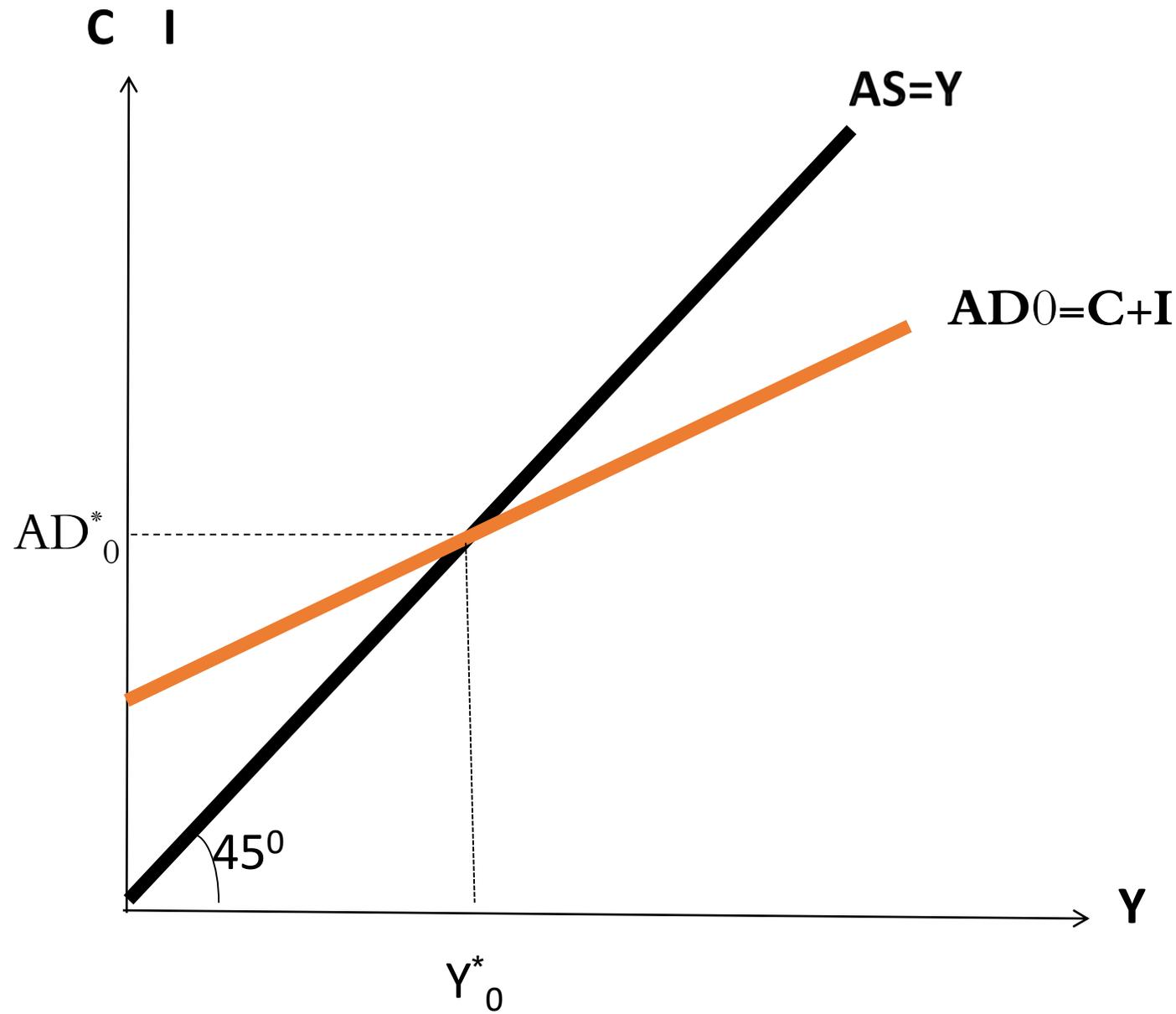
$$Y_0^* = \frac{a + I_0}{1 - b - e}$$

2

هذا يوضح أن الاستثمار يزداد مع الدخل، مما يخلق تأثيراً تسارعياً.

التوازن البياني

تحليل التوازن



يتحقق التوازن الاقتصادي عند تقاطع منحنيين رئيسيين:

- العرض الكلي : $(AS=Y)$ خط يمثل تساوي الإنتاج والدخل.
- الطلب الكلي : $(AD=C+I)$ منحنى يعكس الإنفاق الكلي.

تحدد نقطة التقاطع مستوى الدخل والإنتاج التوازني.

مفهوم المضاعف الكينزي

يوضح كيف يؤدي تغير أحد مكونات الطلب الكلي إلى تغير مضاعف في الناتج.



التحديد الكمي

تعتمد قيمته على الميل الحدي للاستهلاك والاستثمار.



تأثير متسلسل

كل زيادة في الإنفاق تولد زيادات متتالية في الدخل.



المبدأ الأساسي

زيادة الاستثمار يولد دخلاً إضافياً، يحفز الاستهلاك.

المضاعف البسيط

الاشتقاق

عند تغير الاستثمار (ΔI)، يتغير الدخل التوازني (Y) كالتالي:

$$Y_1 = \frac{a + I_1}{1 - b}$$

التغير في الدخل (ΔY):

$$\Delta Y = Y_1 - Y_0 = \frac{I_1 - I_0}{1 - b}$$

مضاعف الاستثمار (K_I) هو:

$$K_I = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - b}$$

التفسير الاقتصادي

المضاعف (K_I) يعتمد على الميل الحدي للاستهلاك (b).

كلما زاد (b)، زاد تأثير المضاعف على الدخل.

زيادة الاستثمار تولد زيادة أكبر في الدخل.

المضاعفات المتقدمة

2

مضاعف الاستهلاك

تغير الاستهلاك الذاتي (a) له نفس تأثير تغير الاستثمار.

$$K_C = \frac{1}{1-b}$$

$$K_I = \frac{1}{1-b}$$

يساوي مضاعف الاستثمار.

1

المضاعف المركب

يحدث عندما يعتمد الاستثمار على الدخل ($I = I_0 + eY$).

$$K_I = \frac{1}{1-b-e}$$

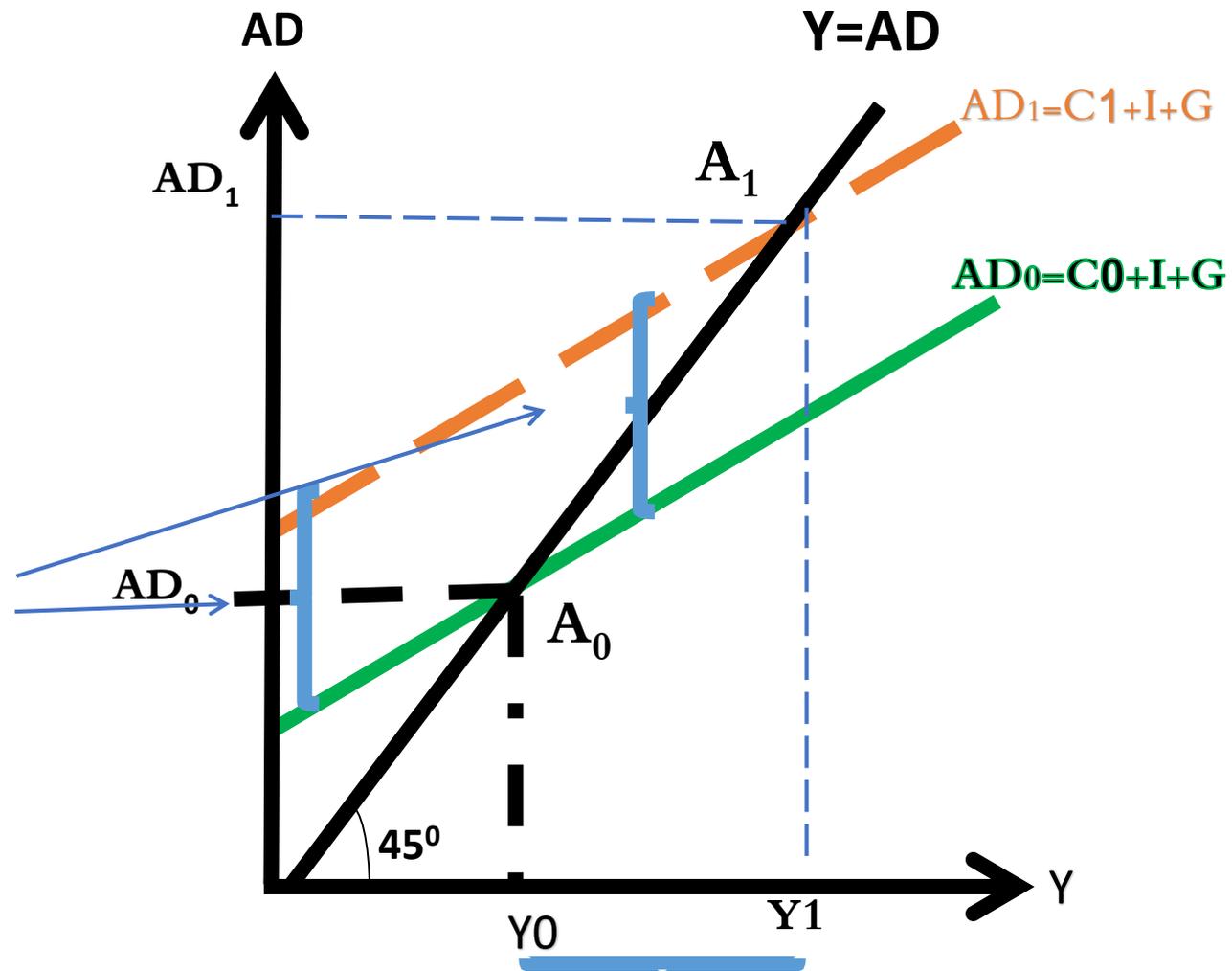
يزيد من تأثير المضاعف.

تأثير المضاعف

فجوة الطلب

$$\Delta AD = AD_1 - AD_0$$

$$Gap = \frac{Y_1 - Y_0}{1/(1-b)}$$



فجوة الانتاج

$$\Delta Y = Y_1 - Y_0 = \frac{1}{1-b} (\Delta a)$$

النقاط الرئيسية المهمة



الميول الحدية

حاسمة لفهم الاقتصاد وفعالية السياسات.



تأثير المضاعف

صدمة الطلب تولد تغيرات كبيرة في الدخل.



الترايط

الاستثمار والاستهلاك يحددان الدخل القومي.



التوازن الكلي

يتحقق بتساوي الطلب والعرض الكلي.