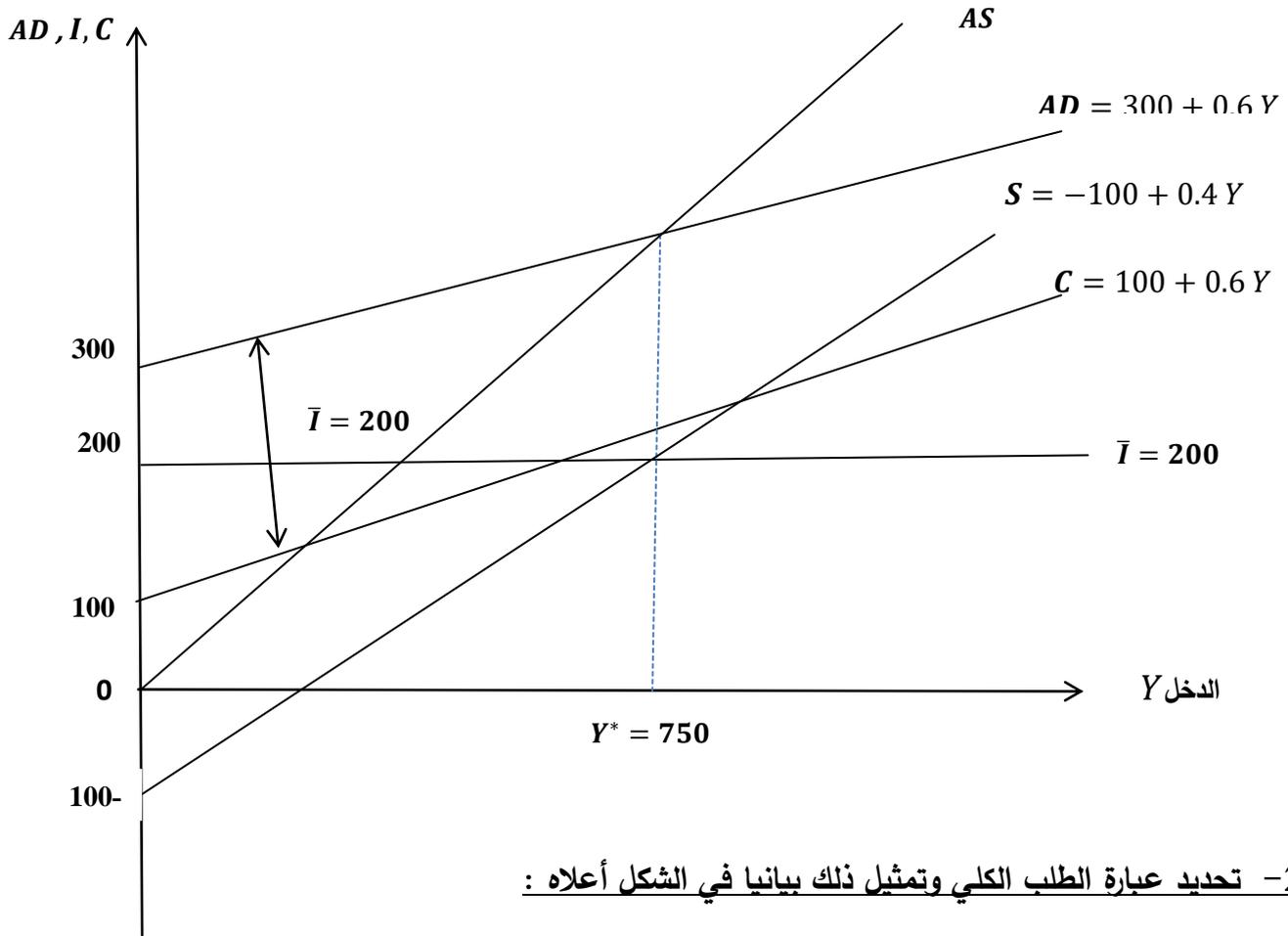


التمرين الثامن :

- 1-1 التمثيل البياني لمعلومات التمرين: دالة الإستهلاك والإستثمار :



- 2-1 تحديد عبارة الطلب الكلي وتمثيل ذلك بيانيا في الشكل أعلاه :

$$AD = C + I = (C_0 + \bar{I}) + cY$$

$$AD = 300 + 0.6Y$$

- 1-2 حساب مستوى الدخل التوازني:

$$AD = AS = Y \Leftrightarrow \text{عند التوازن}$$

$$AD = Y \Leftrightarrow 300 + 0.6Y^* = Y^*$$

$$Y^* = 750$$

- 2-2 حساب قيم كل من الإستهلاك، الإيداع، الإستثمار، الطلب الكلي عند التوازن:

$$C^* = 100 + 0.6Y^* = 100 + 0.6 \times 750 = 550 = \text{الإستهلاك} -$$

$$S^* = Y^* - C^* = 750 - 550 = 200 = \text{الإيداع} -$$

$$I^* = S^* = 200 = \text{الإستثمار} -$$

$$AD^* = Y^* = 750 = \text{الطلب الكلي} -$$

- 1-3 تحديد دالة الإيداع وتمثيلها بيانيا: فيما يخص دالة الإيداع فإننا نكتب

$$S = Y - C = -C_0 + (1 - c)Y = -100 + 0.4Y$$

- أما فيما يخص التمثيل البياني فهو كما في الشكل أعلاه.

3-2- ماذا تمثل نقطة تقاطع دالة الإدخار مع دالة الإستثمار: تمثل هذه النقطة نقطة التوازن في الإقتصاد بحيث تسجد

مستوى الدخل التوازني (Y^*).

4-1- تحديد قيم كل من الإستهلاك ، الإدخار ، الإستثمار، إذا قررت المؤسسات تحديد سقف إنتاجها عند 600 ون :

إن تحديد المؤسسات سقف إنتاجها عن مستوى 600 ون يعني أن $AS = Y = 600$ ومنه فإن قيم المتغيرات السابقة هي كالتالي:

$$- \text{الإستهلاك} = C = 100 + 0.6Y = 100 + 0.6 \times 600 = 460$$

$$- \text{الإدخار} = S = Y - C = 6000 - 460 = 140$$

$$- \text{الإستثمار} = I^* = S^* = 200$$

4-2- هل يمثل هذا المستوى وضع توازن:

إذا بقي مستوى الطلب الكلي عند مستواه التوازني الأصلي ($AD = 750$) فإن المستوى ($Y = 600$) لا يمثل وضعاً توازنياً لأن هنالك فائض في الطلب قدره (150ون)، أما إذا إنخفض مستوى الطلب الكلي إلى ($AD = 750$) و إنخفض معه مستوى الإستثمار المرغوب إلى مستوى ($I = 100$) فإن المستوى ($Y = 600$) يكون في هذه الحالة يمثل مستوى توازن، أما عدا ذلك فإن المستوى ($Y = 600$) يمثل إختلالاً بين العرض والطلب .

5- إذا رفعت المؤسسات من مستوى إنتاجها إلى ($Y^* = 900$) فإن شرط التوازن يصبح:

$$Y^* = \frac{1}{1-c} A_0$$

ولدينا:

$$\Delta Y^* = \frac{1}{1-c} \Delta A_0 \Leftrightarrow \Delta Y^* = \frac{1}{1-c} \Delta (C_0 + \bar{I}) \Leftrightarrow \Delta Y^* = \frac{1}{1-c} (\Delta C_0 \searrow 0 + \Delta \bar{I})$$

$$\Delta Y^* = \frac{1}{1-c} \Delta \bar{I}$$

يفترض هنا أن التغيير في الإستهلاك المستقل يساوي الصفر ($\Delta C_0 \searrow 0$) لأن السؤال يفترض ضمناً أن التغيير في مستوى إنتاج المؤسسات يكون مصحوب بتغيير في مستوى الإستثمار ($\Delta \bar{I}$) المستقل وليس الإستهلاك المستقل وعليه فإن :

$$900 - 750 = \frac{1}{1-0.6} \Delta \bar{I} \Leftrightarrow \Delta \bar{I} = 150 \times 0.4 = 60$$

إن شرط التوازن هو أن يزداد حجم الإستثمار بمقدار 60 ون ليصبح: $\hat{I} = \Delta \bar{I} + \bar{I} = 260$

$$\hat{I} = 260$$