I الجانب النظري:

1- الفرضيات التي يقوم عليها التحليل الكينزي:

أ * التوظيف غير التام: إنتقد كينز فرضية التشغيل الكامل التي نادى بها النموذج الكلاسيكي، فحسب كينز يمكن أن يحدث التوازن عند عدة مستويات، كما يعتقد أن التشغيل الناقص هي الحالة الأكثر شيوعا في الاقتصاد.

ب * الطلب الفعال: يرى كينز أن فكرة "ساي" التي تنص على أن "العرض يخلق الطلب" أثبتت فشلها خاصة بعد حدوث أزمة الكساد العالمي سنة 1929، لذا أكد كينز على أهمية الطلب الفعال الذي يعبر عن إجمالي ما يطلب من القطاعات الأربعة بشرط توفر عنصري الرغبة والقدرة

ج - تدخل الدولة: يرى كينز أن للدولة دور حيوي في تشجيع الطلب الكلي، وبالتالي فهو يعتقد أن الحكومات يجب أن تتدخل لتحريك النشاط الاقتصادي إلى المستويات التوازنية المرغوبة

د - دور النقود: يرى كينز أن النقود ذات أهمية جوهرية في الاقتصاد، فدورها لا يكمن فقط في إجراء المبادلات فقط، وإنما قد يميل الأفراد إلى إختلاك السيولة بهدف الحيطة والحضارية أيضا.

هـ - التحليل الكينز قصير المدى: ركز كينز اهتمامه على المدى القصير، لأن الأسعار والأجور لا يمكن أن تكون مرنة في الفترة القصيرة بالشكل الذي يؤثر في التوازنات الاقتصادية

2- الطلب الفعال عند كينز: يعبر الطلب الفعال عند إجمالي ما تطلبه القطاعات الأربعة في الاقتصاد بشرط توفر عنصري الرغبة (الرغبة في شراء منتج أو سلعة) والقدرة (الدخل الكافي لشراء السلعة المرغوبة)، ولذلك يرى كينز أن الطلب الفعال مهم جدا في تحديد مستوى الإنتاج والدخل التوازنيين.

3- القانون السيكولوجي لكينز: ينص هذا القانون على أن سلوك الأفراد يميل إلى زيادة الاستهلاك كلما ارتفع دخلهم ولكن بمستويات أقل.

4- العلاقة بين الميل الحدي للاستهلاك والميل الحدي للادخار
عادة ما يوزع الأفراد دخولهم بين الاستهلاك والادخار

$$Y_d = C + S$$

وبما أن الميول الحدية تشير إلى الوحدات الإضافية من الاستهلاك والادخار الناتجة عن تغير الدخل بوحدة واحدة

فإن: $MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$ و $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$

وعليه نجد: $MPC + MPS = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} + \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$

$$\Rightarrow MPC + MPS = \frac{\Delta C + \Delta S}{\Delta Y_d} = \frac{\Delta Y_d}{\Delta Y_d}$$

$$\Rightarrow \boxed{MPC + MPS = 1}$$

ك- لا يعتبر الادخار من مكونات الطلب الكلي، لأن الطلب الكلي يتمثل في الإنفاق على السلع والخدمات، أما الادخار فهو الشرب من دائرة الدخل وليس إنفاق.

حل التمرين الأول:

1- حساب الادخار عند كل مستوى من الدخل:

نعلم أن: الدخل (المتاح) = الاستهلاك + الادخار

$$Y_d = C + S$$

الدخل — الاستهلاك — الادخار

وعليه:

$$S = Y_d - C$$

وبالتالي عند المستوى (1) نجد الادخار كما يلي:

$$S = 50 - 52 = -2$$

$$\boxed{S = -2}$$

بنفس الطريقة نحسب مستويات الادخار كما هو مبين في الجدول:

الجدول (1)

المستويات	1	2	3	4	5	6	7
الدخل Y	50	60	70	80	90	100	110
الاستهلاك C	52	60	68	76	84	92	100
الادخار S	-2	0	02	04	06	08	10
APC	1,04	1	0,97	0.95	0,93	0,92	0,91
APS	-0,04	0	0.03	0,05	0,07	0.08	0.09
MPC	-	0,8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
MPS	-	0,2	0.2	0,2	0,2	0,2	0,2

2 - حساب الميول المتوسطة والحدية لكل من الاستهلاك والادخار:

أ- حساب الميل المتوسط لـ C و S: يعبر الميل المتوسط للاستهلاك عن النسبة التي يخصصها الفرد من دخله للاستهلاك، وبنفس المفهوم يعبر الميل المتوسط للادخار عن النسبة التي يخصصها الفرد من دخله للادخار ونكتب:

الميل المتوسط للاستهلاك = الاستهلاك / الدخل ⟸ $APC = \frac{C}{Yd}$

الميل المتوسط للادخار = الادخار / الدخل ⟸ $APS = \frac{S}{Yd}$

وبالتالي عند المستوى (1) نجد:

* الميل المتوسط للاستهلاك = الاستهلاك / الدخل $= \frac{52}{50} = 1.04$

$$APC = \frac{52}{50} = 1.04$$

* الميل المتوسط للادخار = الادخار / الدخل $= \frac{-2}{50} = -0,04$

$$APS = \frac{-2}{50} = -0,04$$

وبنفس الطريقة نحسب APC و APS عند المستويات المتبقية كما هو مبين في الجدول (1)، ونتوصل إلى أن:

الميل المتوسط للاستهلاك + الميل المتوسط للادخار = 1

$$APC + APS = 1$$

ب - حساب الميل الحدي لكل من الاستهلاك والادخار: يعبر الميل الحدي للاستهلاك عن التغير في الاستهلاك الناتج عن تغير الدخل بوحدة واحدة ونكتب:

الميل المتوسط

* الميل الحدي للاستهلاك = التغير في الاستهلاك / التغير في الدخل $\Leftarrow MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$

وبالتالي لحساب نستطيع حساب الميل الحدي للاستهلاك إذا توجد مستويين مختلفين فمثلا عند المستوى الثاني نجد:

الميل الحدي للاستهلاك = (الاستهلاك عند المستوى ② - الاستهلاك عند المستوى ①) / (الدخل عند المستوى ② - الدخل عند المستوى ①)

$$0,8 = \frac{52 - 60}{50 - 60} =$$

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} = \frac{C_2 - C_1}{Y_{d_2} - Y_{d_1}} = \frac{60 - 52}{60 - 50} = \frac{8}{10}$$

$$\Rightarrow \boxed{MPC = 0,8}$$

- وبنفس الطريقة نحسب الميل الحدي للاستهلاك عند كل المستويات. كما هو مبين في الجدول، وهنا نلاحظ أن الميل الحدي للاستهلاك يكون ثابت وهو ما يعبر حالة الاستهلاك الكينزية.

* الميل الحدي للادخار = التغير في الادخار / التغير في الدخل $\Leftarrow MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$

وعليه نحسب الميل الحدي للادخار عند المستوى ② كما يلي:

الميل الحدي للادخار = (الادخار عند المستوى ② - الادخار عند المستوى ①) / (الدخل عند المستوى ② - الدخل عند المستوى ①)

$$0,2 = \frac{2}{10} = \frac{(-2) - 0}{50 - 60} =$$

$$MPS = \frac{S_2 - S_1}{Y_{d_2} - Y_{d_1}} = \frac{0 - (-2)}{60 - 50} = \frac{2}{10} = 0,2$$

$MPS = 0,2$

وبنفس الطريقة نحسب الميول الحدية للادخار عند المستويات المتبقية، ونلاحظ أن الميل الحدي للادخار يبقى ثابت عند كل مستوى وهو ما يميز دالة الادخار الكينزية.

كما نذكر أن: $MPC + MPS = 1$

3- استنتاج دالتي الاستهلاك والادخار:

* تكتب دالة الاستهلاك الكينزية من الشكل:

$$C = C_0 + cY_d$$

حيث C_0 يسمى الاستهلاك المستقل عن الدخل و c يعبر عن الميل الحدي للاستهلاك MPC و من الجدول $MPC = 0,8$ وبالتالي نعوض في المعادلة:

$$C = C_0 + 0,8Y_d$$

ولإيجاد C_0 يكفي أن نعوض قيمة الدخل وقيمة الاستهلاك الموافقة له عند مستوى معين ولنكن المستوى ④ وعليه:

$$60 = C_0 + 0,8(60)$$

$$60 = C_0 + 48$$

$$\Rightarrow C_0 = 60 - 48 = 12$$

$$\Rightarrow C_0 = 12$$

وعليه تحد دالة الاستهلاك كما يلي:

$$C = 12 + 0,8Y_d$$

وتكتب دالة الادخار الكينزية كما يلي:

$$S = -C_0 + (1-\varepsilon)Y_d$$

حيث تعبر $(-C_0)$ عن قيمة السحب من المدخرات لتمويل الاستهلاك الحالي عندما يكون مستوى الدخل معدوما، بينما يمثل $(1-\varepsilon)$ عن الميل الحدي للادخار MPS، وبالتالي نستطيع استنتاج قيمة $(1-\varepsilon)$ من الجدول $MPS=0,2$ أو من دالة الاستهلاك لأن $\varepsilon=0,8$ وعليه $1-\varepsilon=1-0,8=$

$\Rightarrow 1-\varepsilon=0,2$.

وانطلاقا من دالة الاستهلاك لدينا:

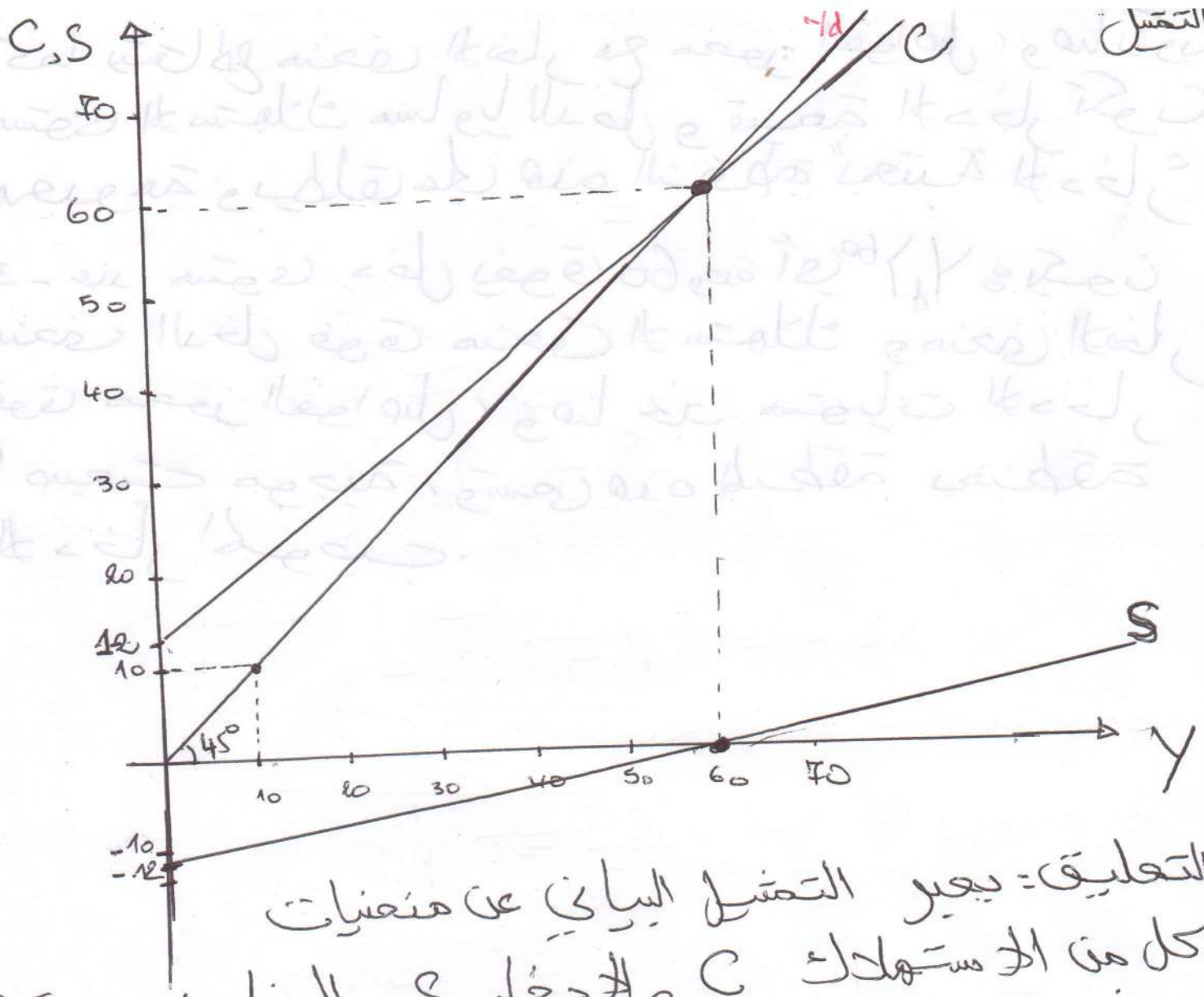
$C_0=12 \Rightarrow -C_0=-12$

وبالتالي:

$$S=-12+0,2Y_d$$

4- تمثيل الدالتين مع التعليل:

التمثيل



التعليق: يعبر التمثيل البياني عن منحنيات كل من الاستهلاك C والادخار S والدخل Y_d ويمكن توضيح ثلاثة نقاط رئيسة:

① عند مستوى الدخل يقل عن 60 أي $Y_d < 60$ في هذه الحال نلاحظ أن منحنى الدخل يقع أسفل منحنى الاستهلاك ومنحنى الادخار يقع تحت محور الفواصل أي أن مستويات الاستهلاك تكون أكبر من مستوى الدخل أما الادخار فيكون سالبا، وذلك لأن الأفراد عند هاته المستويات من الدخل يتوجهون إلى السحب من مدخراتهم المستقبلية لتمويل الاستهلاك الحالي، لذا تسمى هذه المنطقة بمنطقة "الادخار السالب".

② عند مستوى الدخل يساوي 60 أي $Y_d = 60$ عند هذه النقطة يتقاطع منحنى الاستهلاك مع منحنى الدخل،

كما يتقاطع منحنى الادخار مع محور الفواصل، وهنا يكون مستوى الاستهلاك مساويا للدخل وقيمة الادخار تكون معدومة ويطلق على هذه النقطة "عتبة الادخار"

3 - عند مستوى دخل يفوق 60 وحدة أي $Y_d > 60$ يكون منحنى الدخل فوق منحنى الاستهلاك ومنحنى الادخار فوق محور الفواصل، وهنا نجد مستويات الادخار أصبحت موجبة، وتسمى هذه المنطقة بمنطقة الادخار الموجب.

التمرين الثاني:

إكمال الجدول:

Y	100	200	250	400
C	130	220	265	400
S	-30	-20	-15	0
APC	1,3	1,1	1,06	1
APS	-0,3	-91	-0,06	0

نعلم أن: الميل المتوسط للإستهلاك:

$$APC = \frac{C}{Y}$$

وعليه عند $Y=100$ فإن $APC=1,3$ وعليه:

$$1,3 = \frac{C}{100} \Rightarrow C = 1,3 \times 100$$

$$\Rightarrow \boxed{C = 130}$$

ومنا نستطيع استنتاج قيمة الادخار من العلاقة:

الدخل = الإستهلاك + الادخار أي:

$$Y_d = C + S \Rightarrow S = Y_d - C$$

$$\Rightarrow S = 100 - 130$$

$$\Rightarrow \boxed{S = -30}$$

ولدينا: الميل المتوسط للاستهلاك + الميل المتوسط للإدخار = 1

أي:

$$APC + APS = 1$$

$$\Rightarrow 1,3 + APS = 1 \Rightarrow APS = 1 - 1,3$$

$$\Rightarrow \boxed{APS = -0,3}$$

2- عندما يكون $APS = -0,1$ فإن:

$$APS + APC = 1$$
$$\Rightarrow APC = 1 - (-0,1)$$
$$\Rightarrow \boxed{APC = 1,1}$$

وعليه:

$$APC = \frac{C}{Y} \Rightarrow 1,1 = \frac{220}{Y_d}$$
$$\Rightarrow 1,1\, Y_d = 220$$
$$\Rightarrow Y_d = \frac{220}{1,1} \Rightarrow \boxed{Y_d = 200}$$

وهنا يمكن حساب مستوى الادخار الموافق كمايلي:

$$Y_d = C + S$$
$$\Rightarrow S = Y_d - C$$
$$= 200 - 220$$
$$\Rightarrow \boxed{S = -20}$$

3- عند $APC = 1,06$ يمكننا حساب APS:

$$APC + APS = 1$$
$$\Rightarrow APS = 1 - APC$$
$$APS = 1 - 1,06$$
$$\Rightarrow \boxed{APS = -0,06}$$

وهنا يمكننا حساب الدخل إذا علمنا أن $S = -15$ كمايلي:

$$APS = \frac{S}{Y_d} \Rightarrow -0,06 = \frac{-15}{Y_d}$$
$$\Rightarrow Y_d = \frac{-15}{-0,06} = \frac{15}{0,06} \Rightarrow \boxed{Y_d = 250}$$

وبالتالي نحسب الاستهلاك الموافق كمايلي:

$$Y_d = C + S \Rightarrow C = Y_d - S.$$
$$= 250 - (-15).$$
$$= 265$$
$$\Rightarrow \boxed{C = 265}$$

4- عند مستوى الاستهلاك يساوي 400 لدينا $APC=1$ أي

$$APC = \frac{C}{Y} \Rightarrow \frac{400}{Y_d} = 1$$
$$\Rightarrow \boxed{Y_d = 400}$$

وعليه نجد أن $S=0$ أي: $Y_d = C + S.$

$$\Rightarrow S = 400 - 400 = 0$$

أو من العلاقة:

$$APS = \frac{S}{Y_d}$$
$$\Rightarrow 0 = \frac{S}{400} \Rightarrow \boxed{S = 0}$$

* استنتاج دالتي الاستهلاك والادخار

أولا- دالة الاستهلاك: نعلم أن دالة الاستهلاك تكتب من الشكل:

$$\boxed{C = C_0 + c Y_d}$$

حيث c الميل الحدي للاستهلاك أي:

$$c = MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$$

وبما أن c تكون ثابت فإننا نستطيع حسابه عند

أي مستويين من الدخل والاستهلاك حيث:

$$c = \frac{220-130}{200-100} = \frac{265-220}{250-200} = \frac{400-265}{400-250}$$

$$\Rightarrow c = \frac{90}{100} = \frac{45}{50} = \frac{135}{150}.$$

$$\Rightarrow \boxed{c = 0,9}$$

$$\Rightarrow C = C_0 + 0,9\, Y_d$$

وهنا نعوض قيمة الدخل و قيمة الاستهلاك المقابلة لها عند مستوى معين مثلا عند $Y_d = 400$ كذ $C = 400$ أي:

$$400 = C_0 + 0,9\,(400).$$

$$\Rightarrow C_0 = 400 - 360 \Rightarrow \boxed{C_0 = 40}$$

وعليه:

$$\boxed{C = 40 + 0,9\, Y_d}$$

ثانيا- دالة الادخار: إنطلاقا من دالة الاستهلاك يمكن استنتاج دالة الادخار حيث:

$$S = -C_0 + (1-c)\, Y_d.$$

وعليه:

$$1 - c = 1 - 0,9 = 0,1$$

و:

$$\boxed{-C_0 = -40}$$

أي:

$$\boxed{S = -40 + 0,1\, Y_d}$$

حل التمرين الثالث:

1- إكمال الجدول إذا كان: $I = 900$:

في البداية يجب إيجاد كل من دالة الاستهلاك ودالة الادخار لدينا:

$$C = C_0 + cY_d$$

$$\Rightarrow c = PMC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} = \frac{2280 - 1200}{3300 - 1500} = \frac{1080}{1800}$$

$$\Rightarrow \boxed{c = 0,6}$$

$$\Rightarrow C = C_0 + 0,6\,Y_d$$

ولدينا عند $Y_d = 1500$ يكون $C = 1200$ أي:

$$1200 = C_0 + 0,6(1500)$$

$$\Rightarrow C_0 = 1200 - 900$$

$$\Rightarrow \boxed{C_0 = 300}$$

وعليه:

$$\boxed{C = 300 + 06\,Y_d}$$

وعليه يمكن استنتاج دالة الادخار كما يلي:

$$S = -C_0 + (1-c)Y_d$$

$$S = -300 + (1-0,6)Y_d$$

$$\boxed{S = -300 + 0,4\,Y_d}$$

1200

وعليه يمكن حساب مستويات الاستهلاك والادخار عند كل مستوى من الدخل:

$S_2 = -300 + 0,4(2000) = 500$ | $C_2 = 300 + 0,6(2000) = 1500$

$S_3 = -300 + 0,4(3000) = 900$ | $C_3 = 300 + 0,6(3000) = 2100$

$S_5 = -300 + 0,4(4000) = 1300$ | $C_5 = 300 + 0,6(4000) = 2700$

ويمكن إيجاد حجم الطلب الكلي عند كل مستوى كما يلي:

لدينا:

$$AD = C + I$$

وعليه:

$$AD_2 = 1500 + 900 = 2400$$

$$AD_3 = 2100 + 900 = 3000$$

$$AD_5 = 2700 + 900 = 3600$$

وعليه يمكن ملأ الجدول:

Y_d	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 قيمة الدخل التوازني:

يحدث التوازن عندما يكون الطلب الكلي مساوي للعرض الكلي أي:

$$AD = AS$$

$$\Rightarrow C + I = Y_d$$

ومن الجدول نجد أن الدخل التوازني يكون عند:

$$\boxed{Y^* = 3000}$$

1300

وبطريقة أخرى يمكن حساب الدخل التوازني إنطلاقا من شرط التوازن $I=S$ حيث نجد أن الدخل الذي يكون فيه الاستثمار مساوي للإدخار هو عند $Y^*=3000$

وإذا أصبحت: $I = 250+0.2Y$

نكتب النموذج الاقتصادي كمايلي:

$$AD = AS \quad / AS=Y$$

$$\begin{cases} AD=C+I \\ C = 300+0,6Y_d \\ I = 250+0,2Y \end{cases}$$

بالتعويض نجد:

$$Y = C+I$$

$$\Rightarrow Y = 300+0,6Y_d + 250+0,2Y$$

$$\Rightarrow Y = 550+0,8Y$$ (أي $Y=Y_d$ في هذا النموذج)

$$\Rightarrow 0,2Y = 550$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 2750}$$

ويمكن أيضا استخدام شرط التوازن $I=S$

$$\Rightarrow -300+0,4Y_d = 250+0,2Y$$

$$\Rightarrow 0,2Y = 550$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 2750}$$

حل التمرين الرابع:

1- تحديد قيمة الدخل عند التوازن:

إذا كانت دالة الادخار تكتب من الشكل: $S = -80 + 0,3Y$

فإنه يمكن استنتاج دالة الاستهلاك والتي تكتب من الشكل:

$C = 80 + 0,7Y$ وإذا كان $APC = 0,78$ فإن:

$$APC = \frac{C}{Y} = 0,78$$

$$\Rightarrow \frac{80 + 0,7Y}{Y} = 0,78 \Rightarrow 0,78Y = 80 + 0,7Y.$$

$$\Rightarrow 0,08Y = 80 \Rightarrow Y = \frac{80}{0,08}$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 1000}$$ ← قيمة الدخل التوازني

2- تحديد الاستهلاك والادخار:

بالتعويض في دالة الاستهلاك نجد:

$$C = 80 + 0,7(1000) \Rightarrow \boxed{C^* = 780}$$

بالتعويض في دالة الادخار:

$$S = -80 + 0,3(1000) \Rightarrow \boxed{S^* = 220}$$

أو: باستخدام علاقة الدخل:

$$Y^* = C^* + S^* \Rightarrow S^* = Y^* - C$$

$$= 1000 - 780$$

$$\Rightarrow \boxed{S^* = 220}$$

حل التمرين الخامس:

$C = 1500 + 0,75Y$ | $I = 2500$

1 - استنتاج معادلة الادخار:

نكتب معادلة الادخار من الشكل:

$$S = -C_0 + (1-c)Y$$

بالمطابقة نجد:

$$S = -1500 + (1-0,75)Y$$

$$\Rightarrow \boxed{S = -1500 + 0,25Y}$$

2- حساب الدخل التوازني بطريقتين:

ط① — الطلب الكلي = العرض الكلي:

لدينا:

$$AS = AD$$

$$AS = Y$$

$$AD = C + I$$

$$\begin{cases} C = 1500 + 0,75Y \\ I = I_0 = 2500 \end{cases}$$

وعليه:

$$Y = C + I$$

$$\Rightarrow Y = 1500 + 0,75Y + 2500$$

$$\Rightarrow Y - 0,75Y = 4000$$

$$\Rightarrow Y^* = \frac{4000}{0,25} \Rightarrow \boxed{Y^* = 16000}$$

ط2 - طريقة شرط التوازن: لكي يكون سوق السلع والخدمات في حالة توازن (AD=AS) لا بد من تحقق شرط التوازن، والذي ينص على تعادل قيمة الاستثمار مع قيمة الادخار أي:

$I = S$.

$$I = S \Rightarrow 2500 = -1500 + 0,25Y$$

$$\Rightarrow 0,25Y = 4000 \Rightarrow Y^* = \frac{4000}{0,25}.$$

$$\Rightarrow \boxed{Y^* = 16000}$$

3) حساب الاستهلاك والادخار عند التوازن:

أ. الاستهلاك:

$$C^* = 1500 + 0,75(16000) \Rightarrow \boxed{C^* = 13500}$$

ب - الادخار:

$$S^* = -1500 + 0,25(16000).$$

$$\boxed{S^* = 2500}$$

4 - التمثيل:

حل التمرين السادس:

1- استنتاج دالة الادخار: $S = -C_0 + (1-c)Y$

ولدينا: الاستهلاك التلقائي $C_0 = 60$ أي $\boxed{-C_0 = -60}$

عند التوازن لدينا $S = I$:

$$S = I$$
$$-60 + (1-c)(960) = 180$$
$$\Rightarrow 960 - 960c = 240$$
$$\Rightarrow 960c = 720 \Rightarrow \boxed{c = 0,75}$$

وعليه:

$$S = -60 + (1-0,75)Y$$
$$\Rightarrow \boxed{S = -60 + 0,25Y}$$

وعليه يمكن كتابة دالة الاستهلاك:

$$C = C_0 + cY$$
$$\Rightarrow \boxed{C = 60 + 0,75Y}$$

2- تحديد الاستهلاك والادخار:

$$C^* = 60 + 0,75(960) \Rightarrow \boxed{C^* = 720}$$
$$S = Y - C = 960 - 720$$
$$\Rightarrow \boxed{S^* = 180}$$

3- حساب قيمة المضاعف:

$$\alpha = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1-c}$$

$$\alpha = \frac{1}{1-0,75} = \frac{1}{0,25} \Rightarrow \boxed{\alpha = 4}$$

يشير المضاعف إلى عدد المرات التي يتضاعف بها الدخل إذا تقرر التوسع في أحد مكونات الإنفاق المستقل، و $\alpha = 4$ معناه أن الدخل سيتضاعف بـ 4 مرات إذا زادت مكونات الإنفاق المستقل بوحدة واحدة: $\Delta I_0 \uparrow 1 \Rightarrow \Delta Y \uparrow 4$

4- إذا كان دخل التشغيل التام: $Y_f = 1000$

لإيجاد حالة الاقتصاد نقارن بين الدخل التوازني ودخل التشغيل التام حيث:

$$\Delta Y = Y_f - Y^* \Rightarrow \Delta Y = 1000 - 960$$

$$\Rightarrow \Delta Y = 40$$

وعليه نجد أن دخل التشغيل التام أكبر من الدخل التوازني وبالتالي الاقتصاد في حالة ركود أو انكماش.

5- نوع وقيمة الفجوة: بما أن الاقتصاد في حالة ركود فإن نوع الفجوة هو فجوة انكماشية:

$$\text{قيمة الفجوة} = \frac{\text{مقدار الفجوة في الطلب}}{\text{قيمة المضاعف}} = \frac{40}{4} = 10$$

معنى ذلك أنه يجب زيادة أحد مكونات الإنفاق المستقل بـ 10 وحدات للقضاء على الفجوة الانكماشية

6- مقدار التغير في I للقضاء على الفجوة:

لدينا:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \alpha \Rightarrow \frac{40}{\Delta I} = 4$$

$$\Rightarrow \Delta I = \frac{40}{4} = 10$$

أو نستعين بماشية بقيمة الفجوة ونقول أنه يجب زيادة الاستثمار بـ 10 وحدات للقضاء على الفجوة الانكماشية.

التمثيل: