

١ الجانب النظري:

١- الفرضيات التي يقوم عليها التحليل الكينزي:

أ * التوظيف غير التام: انتقد 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 شيوعاً في الاقتصاد.

ب * الطلب الفعال: يرى كينز أن فكرة "تساوي" 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 شيء توفر عنصرَي الرغبة والقدرة.

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

د - دور النقود: يرى كينز أن النقود ذات أهمية جوهرية في الاقتصاد، فدورها لا يمكن فقط في إجراء المبادلات فقط، وإنما قد يميل الأفراد إلى احتلال السيادة بهدف الحيلة والمضاربة أيضاً.

هـ - التحليل الكينزي قصير المدى: ركن 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 إحصائي ما تطلبه القطاعات الأربعة في الاقتصاد بشرط توفر عنصرَي 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 البيكولوجي 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 للإدخاره عادة ما يوزع الأفراد دخولهم بين الاستهلاك والإدخاره

$$Y_d = C + S$$

وبما أن الميل الحدي يشار إلى الوحدات الإضافية من الاستهلاك والادخار الناتجة عن تغير الدخل بوحدة واحدة

فإن:

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$$

وعليه نجد:

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

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

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

5- لا يعتبر الإدخار من مكونات الطلب الكلي ، لأن الطلب الكلي يستعمل في الإنفاق على السلع والخدمات ، أما الإدخار فهو إلى تسريب من دائرة الدخل وليس إنفاق .

حل التمرين الأول

1- حساب الادخار عند كل مستوى من الدخل:
نعلم أن: الدخل (المتاح) = الاستهلاك + الادخار

$$\frac{Y}{d} = C + S$$

الادخار الاستهلاك

$$S = Y_d - C$$

وعليه:
وبالتالي عند المستوى (1) نجد الادخار كما يلي:

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

$$S = -2$$

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

٤ - حساب الميل المتوسط والكثية 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 وتكتب:

$$APC = \frac{C}{Y_d} \quad \leftarrow \quad \frac{\text{الاستهلاك}}{\text{الدخل}} = \text{الميل المتوسط للاستهلاك}$$

$$APS = \frac{S}{Y_d} \quad \leftarrow \quad \frac{\text{الادخار}}{\text{الدخل}} = \text{الميل المتوسط للادخار}$$

وبالتالي عند المستوى ① نجد:

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

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

$$* \text{الميل المتوسط للادخار} = \frac{\text{الادخار}}{\text{الدخل}} = \frac{-2}{50} = -0.04$$

$$APS = \frac{-2}{50} = -0.04$$

وبنفس الطريقة نحسب APC و APS عند المستويات المتبقية كما هو مبين في الجدول ①، وننوه إلى أن $AG = 1$ الميل المتوسط للاستهلاك + الميل المتوسط للادخار = 1

$$APC + APS = 1$$

ب - حساب الميل الحدي لـ الاستهلاك والإدخار يعبر الميل الحدي
لـ استهلاك عن التغير في الاستهلاك الناتج عن تغير الدخل بوحدة
واحدة ونكتبه
الميل الحدي للاستهلاك

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

وبالتالي نستطيع حساب الميل الحدي للاستهلاك إذا كان يوجد
مستويين مختلفين فمثلاً عند المستوى الثاني نجد:

$$\text{الميل الحدي للاستهلاك} = \frac{\text{الاستهلاك عند المستوى ②} - \text{الاستهلاك عند المستوى ①}}{\text{الدخل عند المستوى ②} - \text{الدخل عند المستوى ①}}$$

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

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d} = \frac{C_2 - C_1}{Y_{d2} - Y_{d1}} = \frac{60 - 52}{60 - 50} = \frac{8}{10}$$

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

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

$$* \text{ الميل الحدي للإدخار} = \frac{\text{التغير في الإدخار}}{\text{التغير في الدخل}} \quad MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$$

وعليه نحسب الميل الحدي للإدخار عند المستوى ② كما يلي =

$$\text{الميل الحدي للإدخار} = \frac{\text{الإدخار عند المستوى ②} - \text{الإدخار عند المستوى ①}}{\text{الدخل عند المستوى ②} - \text{الدخل عند المستوى ①}}$$

$$\text{الدخل عند المستوى ②} - \text{الدخل عند المستوى ①}$$

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

$$MPS = \frac{S_2 - S_1}{Y_{d2} - Y_{d1}} = \frac{0 - (-2)}{60 - 50} = \frac{2}{10} = 0,2$$

هنا (3)

$$MPS = 0,2$$

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

$$MPC + MPS = 1$$

كما تذكر أن :

3- استنتاج دالتي الاستهلاك والادخار :
* تكتب دالة الاستهلاك الكينزية من الشكل :

$$C = C_0 + \alpha Y_d$$

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

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

وطيطاد C_0 يكفي أن نعوض قيمة الدخل وقيمة الاستهلاك الموافقة له عند مستوى معين ولربكن المستوى (0) وعليه :

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

$$60 = C_0 + 48$$

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

$$\Rightarrow C_0 = 12$$

وعليه نجد دالة الاستهلاك كما يلي :

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

وكتب دالة الادخار الكينزية كما يلي:

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

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

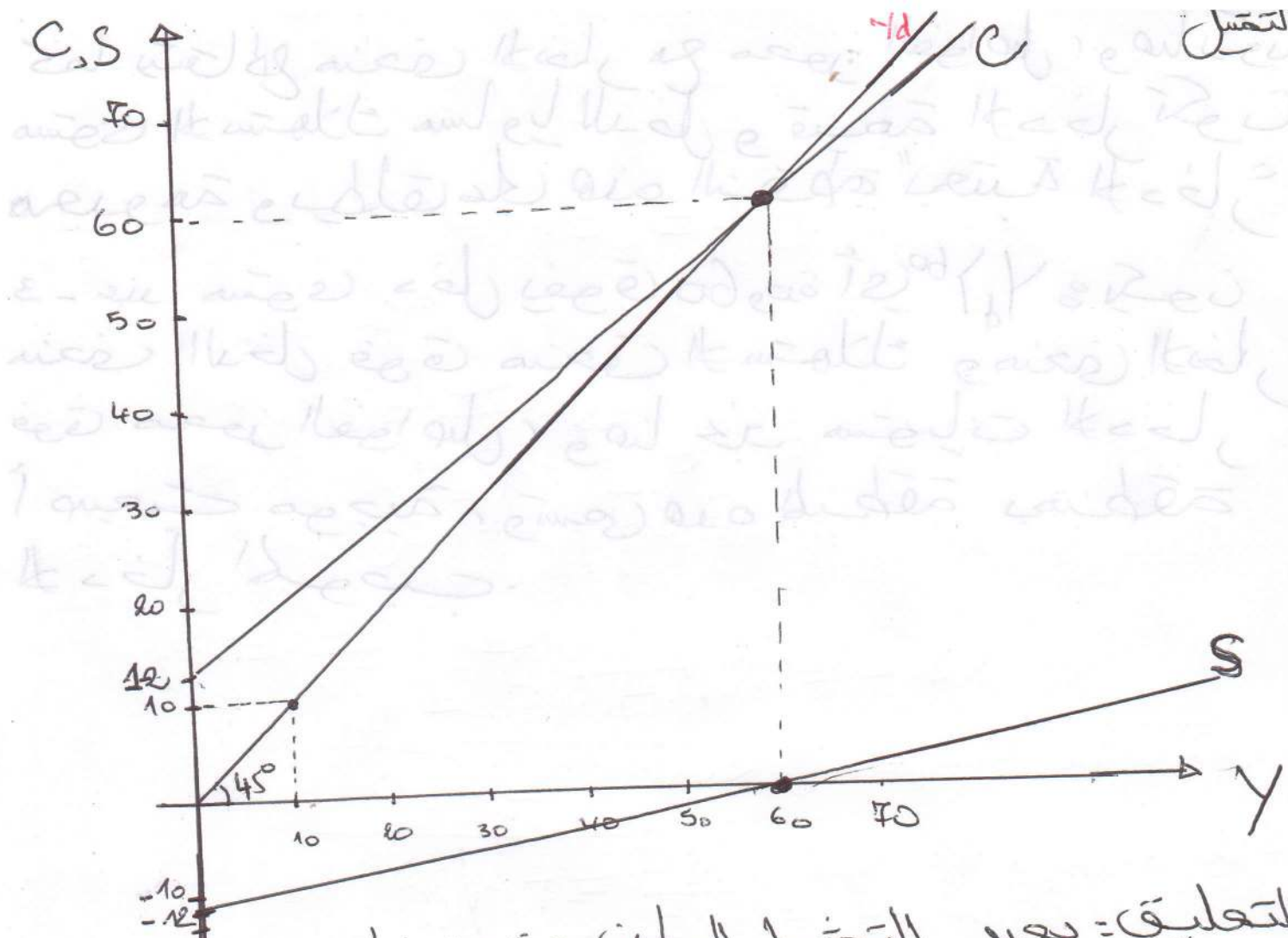
وبنظرا من دالة الاستهلاك لدينا:

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

وبالتالي =

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

4- تمثيل الداليتين مع التعليل:



التعليق: يعبر التنقل البياني عن منحنيات

كل من الاستهلاك C والادخار S والدخل Y ويمكن توضيح ثلاثة نظام رئيسية:

① عند مستوى الدخل يقل عن 60 أي $Y < 60$ في هذه الحالة نلاحظ أن منحنى الدخل يقع أسفل منحنى الاستهلاك و منحنى الادخار يقع تحت مصدر الفواصل أي أن مستويات الاستهلاك تكون أكبر من مستوى الدخل أما الادخار فيكون سالباً، وذلك لأن الأفراد عند هاته المستويات من الدخل يتوجهون إلى السحب من مدخراتهم المستقبلية لتحويل الاستهلاك الحالي، لذا تسمى هذه المنطقة بمنطقة "الادخار السالب".

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

كما يتعامل مع منحى الإدخار مع محور الفواصل، وهذا يكون
مستوى الاستهلاك مساوياً للدخل وقبضة الإدخار تكون
محدودة ويطلق على هذه النقطة "بعتبة الإدخار"

3- عند مستوى دخل يفوق 60 وحدة أي Y_d^{60} يكون
منحني الدخل فوق منحني الاستهلاك ومنحني الادخار
فوق محور القواصل، 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	-0,1	-0,06	0

ندعكم أن : الميل المتوسط للاستهلاك :

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

وعليه عند $Y=100$ تكون $APC=1,3$ وعلية :

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

$$\Rightarrow C = 130$$

ومنا نستطيع استنتاج قيمة الادخار من العلاقة :

الدخل = الاستهلاك + الادخار أي :

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

$$\Rightarrow S = 100 - 130$$

$$\Rightarrow S = -30$$

ولدينا : الميل المتوسط للاستهلاك + الميل المتوسط للادخار = 1

$$APC + APS = 1$$

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

$$\Rightarrow APS = -0,3$$

2- عند ما يكون $APS = -0,1$ حدد :

$$APS + APC = 1$$

$$\Rightarrow APC = 1 - (-0,1)$$

$$\Rightarrow \boxed{APC = 1,1}$$

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

$$\Rightarrow 1,1 Y_d = 220$$

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

وهنا يمكن حساب مستوى الدخل المتوافقة كما يلي :

$$Y_d = C + S$$

$$\Rightarrow S = Y_d - C$$

$$= 200 - 220$$

$$\Rightarrow \boxed{S = -20}$$

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 $S = -15$ كما يلي :

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

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

وبالتالي نحسب الاستهلاك المتوافق كما يلي :

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

$$\Rightarrow \boxed{C = 265}$$

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

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

$$\Rightarrow \boxed{Y_d = 400}$$

وعليه نجد أن $S = 0$ لأن $Y_d = C + S$.

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

أو من العلاقة :

$$APS = \frac{S}{Y_d}$$

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

* استنتاج دالتي الاستهلاك والإدخار :

أولاً - دالة الاستهلاك : نعلم أن دالة الاستهلاك تكتب من

الشكل :

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

حيث α الميل الحدي للاستهلاك أي :

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

وبما أن α لا يكون ثابتاً فإننا نستطيع حسابه عند

أي مستوى من الدخل والاستهلاك حيث:

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

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

$$\Rightarrow \boxed{\phi = 0.9}$$

$$\Rightarrow C = C_0 + 0.9 Y_d$$

وهنا نعوض قيمة الدخل وقيمة الاستهلاك المقابلة لها عند مستوى معين مثلاً عند $Y_d = 400$ نجد $C = 400$ أي:

$$400 = C_0 + 0.9(400)$$

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

وعليه:

$$\boxed{C = 40 + 0.9 Y_d}$$

ثانياً - دالة الادخار: إنطلاقاً من دالة الاستهلاك يمكن استنتاج دالة الادخار حيث:

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

وعليه:

$$1 - \phi = 1 - 0.9 = 0.1$$

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

$$\boxed{S = -40 + 0.1 Y_d}$$

أي:

حل التعرین الثالث:

1- إكمال الجدول إذا كان : $I = 900$:
في البداية يجب إيجاد كل من دالة الاستهلاك ودالة الادخار
لدينا :

$$C = C_0 + \epsilon Y_d$$

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

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

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

ولدينا عند $Y_d = 1500$ تكون $C = 1200$ أي

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

$$\Rightarrow C_0 = 1200 - 900$$

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

وعليه :

$$\boxed{C = 300 + 0,6 Y_d}$$

وعليه يمكن استنتاج دالة الادخار كما يلي :

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

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

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

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

$$\begin{array}{l|l} S_2 = -300 + 0.4(2000) = 500 & C_2 = 300 + 0.6(2000) = 1500 \\ S_3 = -300 + 0.4(3000) = 900 & C_3 = 300 + 0.6(3000) = 2100 \\ S_5 = -300 + 0.4(4000) = 1300 & C_5 = 300 + 0.6(4000) = 2700 \end{array}$$

ويمكن إيجاد حجم الطلب الكلي عند كل مستوى كالتالي:

$$AD = C + I$$

$$AD_2 = 1500 + 900 = 2400$$

$$AD_3 = 2100 + 900 = 3000$$

$$AD_5 = 2700 + 900 = 3600$$

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:

$$AD = AS$$

$$\Rightarrow C + I = Y_d$$

وهي الجدول نجد أن الدخل التوازني يكون عند:

$$Y^* = 3000$$

وبطريقة أخرى يمكن حساب الدخل التوازني انطلاقاً من شيء التوازن $I=S$ حيث نجد أن الدخل الذي يكون فيه الاستثمار مساوياً للإدخار هو عند $y^* = 300$

وإذا أصبحت : $I = 250 + 0.2y$

نكتب النموذج الاقتصادي كما يلي :

$$AD = AS \quad / \quad AS = y$$

$$\begin{cases} AD = C + I \\ C = 300 + 0.6y_d \\ I = 250 + 0.2y \end{cases}$$

بالتعويض نجد :

$$y = C + I$$

$$\Rightarrow y = 300 + 0.6y_d + 250 + 0.2y$$

$$\Rightarrow y = 550 + 0.8y \quad (\text{لأن } y = y_d \text{ في هذا النموذج})$$

$$\Rightarrow 0.2y = 550$$

$$\Rightarrow y^* = 2750$$

ويمكن أيضاً استخدام شرط التوازن $I=S$

$$\Rightarrow -300 + 0.4y_d = 250 + 0.2y$$

$$\Rightarrow 0.2y = 550 \Rightarrow y^* = 2750$$

حل التعريف الرابع :

1- تحديد قيمة الدخل عند التوازن :

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

فانه يمكن استنتاج دالة الاستهلاك كما يلي تكتب من الشكل :

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

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

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

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

قيمة الدخل التوازني

$$\Rightarrow Y^* = 1000$$

2- تحديد الاستهلاك والادخار

بالتعويض في دالة الاستهلاك نجد :

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

بالتعويض في دالة الادخار

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

أو باستخدام علاقة الدخل :

$$Y^* = C^* + S^* \Rightarrow S^* = Y^* - C^* = 1000 - 780$$

$$\Rightarrow S^* = 220$$

حل التمرين الخامس:

$$I = 2500$$

$$C = 1500 + 0,75Y$$

1 - استنتاج معادلة الادخار:
تكتب معادلة الادخار من الشكل:

$$S = -C_0 + (1-\epsilon)Y$$

بالمطابقة نجد:

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

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

2 - حساب الدخل التوازني يظهر يفتين:

ط - الطلب الكلي = العرض الكلي:

لدينا:

$$AS = AD$$

$$AS = Y$$

$$AD = C + I$$

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

$$I = I_0 = 2500$$

$$Y = C + I$$

وعليه:

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

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

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

ط ٢ - لمراقبة شي ط التوازن : لكي يكون سوق السلع والتخدمات
 في حالة توازن ($AD=AS$) لابد من تحقق شي ط التوازن، والذي
 نص على تعادل قبة الاستثمار مع قبة الادخار أي :
 $I = S$

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

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

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

حساب الاستثمار والادخار عند التوازن :

أ. الاستثمار :

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

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

ب. الادخار :

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

٤. التمثيل :

حل التعريين السادس

1- استنتاج دالة الادخار

$$S = -C_0 + (1-\epsilon)Y$$

ولدينا: الاستهلاك التلقائي $C_0 = 60$ أي $-C_0 = 60$
عند التوازن يكون $I = S$.

$$S = I$$

$$-60 + (1-\epsilon)(960) = 180$$

$$\Rightarrow 960 - 960\epsilon = 240$$

$$\Rightarrow 960\epsilon = 720 \Rightarrow \epsilon = 0,75$$

وعليه:

$$S = -60 + (1-0,75)Y$$

$$\Rightarrow S = -60 + 0,25Y$$

وعليه يمكن كتابة دالة الاستهلاك:

$$C = C_0 + \epsilon Y$$

$$\Rightarrow C = 60 + 0,75Y$$

2- تحديد الاستهلاك والادخار

$$C^* = 60 + 0,75(960) \Rightarrow C^* = 780$$

$$S = Y - C = 960 - 780$$

$$\Rightarrow S^* = 180$$

3 - حساب قيمة المضاعف :

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

$$\alpha = \frac{1}{1 - 0.75} = \frac{1}{0.25} \Rightarrow \boxed{\alpha = 4}$$

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

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

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

لإشياء

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

أو نستعين مباشرة بقية الفجوة ونقول أنه يجب زيادة
الاستثمار بـ 10 وحدات للقضاء على الفجوة الإنكماشية.
التمثيل %