

II الجانب النظري:

1- 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 "نسي" 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. شروط توفر عنصرَي 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 احتداد السهولة بهدف الحيلة والمضاربة أيضاً.

هـ - التحليل الكينزي 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 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 الميول الحدية تشير إلى الوحدات الإضافية من الاستهلاك والإدخار الناتجة عن تغير الدخل بوحدة واحدة

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

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

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

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

5- لا يعتبر الإدخار من مكونات الطلب الكلي، لأن الطلب الكلي يتشكل في الإنفاق على السلع والخدمات، أما الإدخار ما هو إلا تسرب من دائرة الدخل وليس إنفاقاً.

حل التمرين الأول

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

$$Y_d = C + S$$

الدخل الاستهلاك الادخار

$$S = Y_d - C$$

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

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

$$S = -2$$

بنفس الطريقة حسب 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	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
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، وبمفهوم يعبر الميل المتوسط للادخار عن النسبة التي يخصصها الفرد من دخله للادخار وتكتب :

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

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

وبالتالي عند المستوى ① نجد :

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

$$A.P.C = \frac{52}{50} = 1.04$$

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

$$A.P.S = \frac{-2}{50} = -0.04$$

وبمفهوم الطريقة نحسب APC و APS عند المستويات المتبقية كما هو مبين في الجدول ①، وننوه إلى أن $APC + APS = 1$

$$APC + APS = 1$$

ب - حساب الميل الحدي لأكلة من الإستهلاك والإدخار: يعبر الميل الحدي للإستهلاك عن التغير في الإستهلاك الناتج عن تغير الدخل بوحدة واحدة ونكتبه:

الميل الحدي للإستهلاك = $\frac{\text{التغير في الإستهلاك}}{\text{التغير في الدخل}}$

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

وبالتالي نستطيع حساب الميل الحدي للإستهلاك إذا كان يوجد مستويين مختلفين فمثلا عند المستوى الثاني نجد:

الميل الحدي للإستهلاك = $\frac{\text{الإستهلاك عند المستوى ②} - \text{الإستهلاك عند المستوى ①}}{\text{الدخل عند المستوى ②} - \text{الدخل عند المستوى ①}}$

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

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

⇒ $MPC = 0,8$

- ونفس الطريقة نحسب الميل الحدي للإستهلاك عند كل المستويات كما هو مبين في الجدول، وهنا نلاحظ أن الميل الحدي للإستهلاك الكينزيية لا يكون ثابت وهو ما يعبر حالة الإستهلاك

* الميل الحدي للإدخار = $\frac{\text{التغير في الإدخار}}{\text{التغير في الدخل}}$

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

وعليه نحسب الميل الحدي للإدخار عند المستوى ② كما يلي =

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

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

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

$$MPS = 0,2$$

وبنفس الطريقة نحسب الميل الحدي للإدخار عند المستويات المتبقية، وتلاحظ أن الميل الحدي للإدخار يبقى ثابت عند كل مستوى وهو ما يعين دالة الإدخار الكينزوية.

$$MPC + MPS = 1$$

كما تذكر أن:

3- الاستنتاج دالتي الاستهلاك والإدخار:

* تكتب دالة الاستهلاك الكينزوية 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:

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

وليطاد C_0 يكفي أن نعوض قيمة الدخل وقبيلة الاستهلاك الموافقة له عند مستوى معين ولربكن المستوى 60 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:

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

وَأَكْتُبُ دَاةَ الدَّخَارِ الكِينَزِيَّةِ كَمَا يَلِي :

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

حيث تعبر $(-C_0)$ عن قيمة السحب من المدخرات لتمويل الاستهلاك الحالي عندما لا يكون مستوى الدخل محدودا، بينما يمثل $(1 - \epsilon)$ عن الميل الحدي للدخار MPS ، وبالتالي نستطيع

استنتاج قيمة $(1 - \epsilon)$ من الجدول $MPS = 0,2$ أو من

دالة الاستهلاك $\epsilon = 0,8$ وعليه $1 - \epsilon = 1 - 0,8 = 0,2$.

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

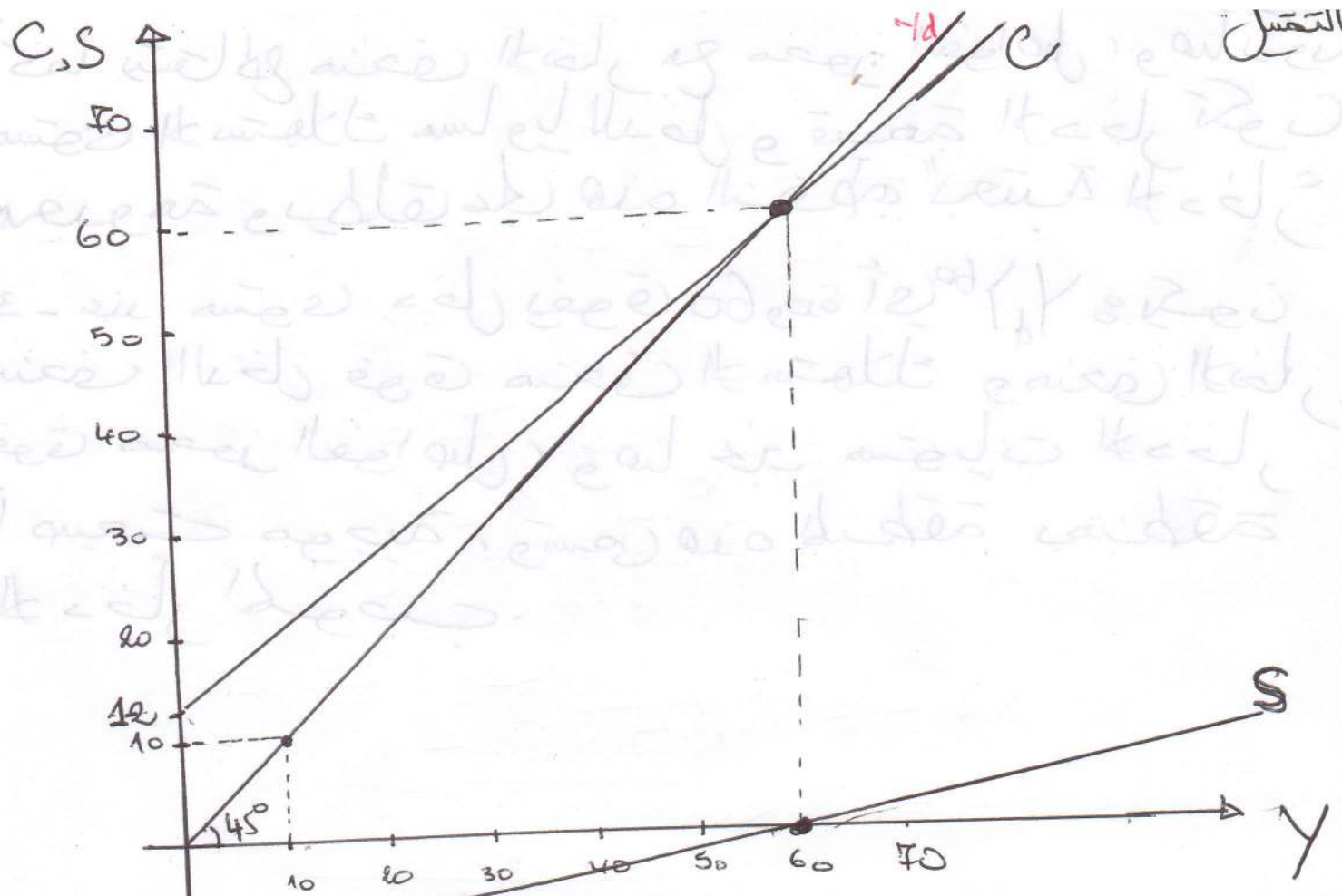
وإنطلاقا من دالة الاستهلاك لدينا:

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

وبالتالي =

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

4- تمثيل الداليتين مع التعليل:



التعليق: يعبر التشغيل البياني عن منحنيات

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

- ① عند مستوى الدخل يقل عن 60 أي $Y_d < 60$ 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 سالبا، 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 $Y_d = 60$ عند هذه النقطة يتقاطع منحنى الاستهلاك مع منحنى الدخل،

كما يتعامل مع منحني الادخار مع محور الفواصل، وهذا يكون مستوى الاستهلاك مساويا للدخل وقيمة الادخار تكون معدومة ويطلق على هذه النقطة "بعتبة الادخار"

3- عند مستوى دخل يفوق Y_0 وقيمة أي Y_1 يكون منحني الدخل فوق منحني الاستهلاك ومنحني الادخار فوق محور الفواصل، وهنا نجد مستويات الادخار أصبحت موجبة، وتسمى هذه المنطقة بمنطقة الادخار الموجب.



تأثيره في زيادة الادخار
 زيادة الادخار في كل حال
 في Y_0 و Y_1 و Y_2 و Y_3 و Y_4 و Y_5 و Y_6 و Y_7 و Y_8 و Y_9 و Y_{10} و Y_{11} و Y_{12} و Y_{13} و Y_{14} و Y_{15} و Y_{16} و Y_{17} و Y_{18} و Y_{19} و Y_{20} و Y_{21} و Y_{22} و Y_{23} و Y_{24} و Y_{25} و Y_{26} و Y_{27} و Y_{28} و Y_{29} و Y_{30} و Y_{31} و Y_{32} و Y_{33} و Y_{34} و Y_{35} و Y_{36} و Y_{37} و Y_{38} و Y_{39} و Y_{40} و Y_{41} و Y_{42} و Y_{43} و Y_{44} و Y_{45} و Y_{46} و Y_{47} و Y_{48} و Y_{49} و Y_{50} و Y_{51} و Y_{52} و Y_{53} و Y_{54} و Y_{55} و Y_{56} و Y_{57} و Y_{58} و Y_{59} و Y_{60} و Y_{61} و Y_{62} و Y_{63} و Y_{64} و Y_{65} و Y_{66} و Y_{67} و Y_{68} و Y_{69} و Y_{70} و Y_{71} و Y_{72} و Y_{73} و Y_{74} و Y_{75} و Y_{76} و Y_{77} و Y_{78} و Y_{79} و Y_{80} و Y_{81} و Y_{82} و Y_{83} و Y_{84} و Y_{85} و Y_{86} و Y_{87} و Y_{88} و Y_{89} و Y_{90} و Y_{91} و Y_{92} و Y_{93} و Y_{94} و Y_{95} و Y_{96} و Y_{97} و Y_{98} و Y_{99} و Y_{100}

التحريث 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

دعنا نأخذ 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 استخراج 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 $APS = -0,1$ طبقاً :

$$APC + APS = 1$$

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

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

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

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

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

وهنا يمكن حساب مستوى الدخل المطابق 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 دالة الاستهلاك والادخار
أولاً - دالة الاستهلاك: نعلم أن دالة الاستهلاك تكتب من

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

الشكل:

حيث α الميل الحدي الاستهلاك 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:

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

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

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

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

وهنا نعوض قيمة الدخل وقيمة الاستهلاك المتقابلة لها عند مستوى معين مثل 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 استخراج دالة الادخار حيث:

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

وعليه:

$$1-f = 1 - 0,9 = 0,1$$

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

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

أي:

حل التعريف الثالث:

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

لدينا: $C = C_0 + \alpha Y_d$

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

$\Rightarrow \alpha = 0,6$

$\Rightarrow C = C_0 + 0,6 Y_d$
ولدينا عند $Y_d = 1500$ تكون $C = 1200$ أي

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

$$\Rightarrow C_0 = 1200 - 900$$

$\Rightarrow C_0 = 300$

وعليه:

$C = 300 + 0,6 Y_d$

وعليه يمكن استنتاج دالة الادخار كما يلي:

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

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

$S = -300 + 0,4 Y_d$

1200

وعليه يمكن حساب مستويات الاستهلاك والإنتاج 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:

$$AD = C + I$$

$$AD_2 = 1500 + 900 = 2400$$

$$AD_3 = 2100 + 900 = 3000$$

$$AD_5 = 2700 + 900 = 3600$$

وعليه يمكن ملاءمة 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:

$$Y^* = 3000$$

1300

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

وإذا أصبحت: $I = 250 + 0,2y$

نكتب النموذج الاقتصادي كما يلي:

$$\begin{cases} AD = AS & / AS = y \\ AD = C + I \\ C = 300 + 0,6y_d \\ I = 250 + 0,2y \end{cases}$$

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 $I=S$

$$\Rightarrow -300 + 0,14y_d = 250 + 0,2y$$

$$\Rightarrow 0,2y = 550 \Rightarrow y^* = 2750$$

حل التعريف الرابع :

1- تحديد قيمة الدخل عند التوازن :

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

فانه يمكن استنتاج دالة الاستهلاك كما يلي $C = 80 + 0,7Y$

فان $APC = 0,78$ واذ كان $C = 80 + 0,7Y$

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

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

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

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:

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

بالمطابقة نجد:

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

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

2 - حساب الدخل التوازني يظهر يقيناً:

ط - الطلب الكلي = العرض الكلي:

لدينا:

$$AS = AD$$

$$AS = Y$$

$$AD = C + I$$

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

$$Y = C + I$$

وعليه:

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

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

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

ط 2 - لمروية شح التوازن : لكي يكون سوق السلع والخدمات
 في حالة توازن ($AD=AS$) لابد من تحقق شح التوازن، والذي
 ينص على تعادل قبة الاستثمار مع قبة المدخرات :
 $I = S$

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

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

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

حساب الاستثمار والمدخرات عند التوازن :

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

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

ب. المدخرات :

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

4. التمثيل :

1- استنتاج دالة الادخار

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

ولدينا: للاستهلاك 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 :

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

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

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 : $\Delta I \uparrow 1 \Rightarrow \Delta Y \uparrow 4$

4 - إذا كان دخل التشغيل التام : $Y_f = 1000$ لوجد حالة الاقتصاد تقارن 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 :

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

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

للرشاء

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