

حلل السلسلة الثانية في الاقتصاد الكلي

تمرين (1):

1- إكمال الجدول:

القطاع الإنتاج	الزراعي	الصناعي	استهلاكات الوسيطة CI	استهلاكات النهائية CF	الاستخدامات
الزراعي	60	200	260	240	500
الصناعي	120	70	190	710	900
المجموع	180	270	مجموع	950	1400
القيمة المضافة	320	630	950		
الإنتاج	500	900	1400		
الموارد	500	900	1400		

2- حساب الدخل الوطني = القيمة المضافة = قيمة الإنتاج - المستلزمات الوسيطة

$$\sum VA = PT - CI$$

$$= 1400 - (180 + 270) = 950$$

تمرين (2):

1- حساب الناتج الوطني الإجمالي (بسعر السوق)

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

الإنفاق الاستهلاكي: 3875.

الإنفاق الاستثماري = سلع رأسمالية 500 + بناء مساكن 250 + التغير في المخزون 825 = 75

الإنفاق الحكومي = سلع رأسمالية 175 + سلع استهلاكية 925 = 750

الصادرات = 1050، الواردات = 1125.

$$Y = C + I + G + (X - M) = 3875 + 825 + 925 + (1050 - 1125) = 5550$$

2- الدخل الوطني = الناتج الوطني الإجمالي (بسعر السوق) - الاهتلاكات - ضرائب غير مباشرة + الإعانات الاستغلال

$$PNN_F = PNB_M - Amort - T_{Xi} + T_{Ri}$$

$$= 5550 - 187.5 - 550 + 75 = 4887.5$$

3- توزيع الدخل على عوامل الإنتاج كل حسب مساهمته:

• الأجر = 3000

• الربح = 50 + 350 = 400

• الفائدة = 125

• الربح الإجمالي: 625 عائد التنظيم + 237,5 ربح غير موزع + 375 أرباح الأسهم + 125 ض على الأرباح = 1362,5

$$PNN_F = W + R + i + \bar{\Pi}$$

$$= 3000 + 400 + 125 + 1362.5 = 4887.5$$

توزيع الدخل الوطني على عوامل الإنتاج:

عوامل الإنتاج	العائد	القيمة المطلقة م ون	النسبة
العمل	الأجر	3000	61,38
الأرض	الربح	400	8,18
رأس المال	الفائدة	125	2,55
التنظيم	الربح	1362,5	27,87
الدخل الوطني		4887,5	100

4- حساب الدخل الشخصي = الدخل الوطني - (ض على الأرباح + أرباح غير موزعة + أقساط التأمينات) + التحويلات

$$R_p = PNN_F - (\bar{\Pi} + T_{XSS} + T_{XII}) + T_{Rx}$$

$$= 4887.5 - (125 + 237.5 + 50) + 43.75$$

$$= 4518.75$$

5- الدخل المتاح = الدخل الشخصي - ضرائب على الدخل

$$R_d = R_p - T_{xd}$$

$$= 4518.75 - 231.25 = 4287.5$$

تمرين (3):

1- إيجاد الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج

❖ طريقة الإنفاق:

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

الإنفاق الاستهلاكي: 4302.

الإنفاق الاستثماري = الاستثمار الصافية + الاستثمار الاحلالي (اهتلاك رأس المال) = 130 + 156 = 286.

الإنفاق الحكومي = 1000، الصادرات = 164، الواردات = 150.

- الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق:

$$PNB_M = C + I + G + (X - M)$$

$$= 4302 + 286 + 1000 + 164 - 150 = 5602$$

- الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن الوطني الإجمالي بسعر السوق - اهتلاك رأس المال - ضرائب غير المباشرة + الإعانات

$$PNN_F = PNB_M - Amort - T_{Xi} + T_{Ri}$$

$$= 5602 - 130 - 50 + 78 = 5500$$

❖ طريقة الدخول:

الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = الإيجارات + الأجور + الأرباح + الفائدة

$$PNN_F = W + i + R + \bar{\Pi}$$

$$= 1400 + 3660 + 44 + 36 + 180 + 160 + 20 = 5500$$

2- الدخل الشخصي = الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج - (ضرائب على الأرباح + أرباح غير موزعة + أقساط التأمينات) + التحويلات

$$\begin{aligned}
R_p &= PNN_F - (\bar{\Pi} + T_{X_{SS}} + T_{X_{\Pi}}) + T_{R_x} \\
&= 5500 - (36 + 44 + 42 + 64) \\
&= 5314
\end{aligned}$$

3-الدخل المتاح= الدخل الشخصي - ضرائب على الدخل

$$\begin{aligned}
R_d &= R_p - T_{xd} \\
&= 5314 - 62 = 5252
\end{aligned}$$

4-الادخار= الدخل المتاح-الاستهلاك

$$\begin{aligned}
R_d &= C + S \\
S &= R_d - C \\
&= 5252 - 4302 = 950
\end{aligned}$$

تمرين (4): يتك للطالب من أجل المحاولة و الحل

تمرين (5):

$$1-الدخل المتاح = الادخار + الاستهلاك = 1000 + 600 = 1600.$$

$$2-الدخل الشخصي = الدخل المتاح + ضرائب على الدخل = 1600 + 80 = 1680.$$

3-حساب الناتج الوطني الصافي بسعر السوق:

لدينا: الدخل الشخصي = ن الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج - (ضرائب على الأرباح + أرباح غير موزعة + أقساط التأمينات) + التحويلات

$$\text{وبالتعويض نجد أن: ن الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج} = 1680 - (40 + 30 + 60) - 70 = 1740.$$

نحن نعلم أن: الناتج الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن الوطني الصافي بسعر السوق - ضرائب غير المباشرة + الإعانات.

ومنة:

$$\text{ن الوطني الصافي بسعر السوق} = 1740 - 70 - 120 = 1690.$$

4-الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق = ن الوطني الصافي بسعر السوق + اهتلاك رأس المال.

$$2190 = 500 + 1690 =$$

5- الناتج المحلي الصافي بسعر السوق = ن الوطني الصافي بسعر السوق + عوائد الأجانب بالداخل - عوائد المواطنين بالخارج.

$$1670 = 240 - 220 + 1690 =$$

6- الناتج المحلي الصافي بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن المحلي الصافي بسعر السوق - ضرائب غير مباشرة + الإعانات

$$1720 = 120 - 70 + 1670 =$$

تمرين (6):

1- الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = الإيجارات + الأجور + الأرباح + الفائدة

$$3408 = 350 + (61 + 240 + 205) + 2500 + 52 =$$

2- حساب الناتج الوطني الإجمالي (بسعر السوق) = الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج + الاهتلاكات + ضرائب غير مباشرة - الإعانات = 3408 + 482 - 371 - 0 = 4261
وبالتالي الإنفاق الاستثماري:

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

$$I = 4261 - (2060 + 1650 + 300 - 1250) = 1501$$

= الدخل الشخصي

الدخل الوطني - (ض على الأرباح + أرباح غ موزعة + أقساط التأمينات) + التحويلات

$$3270 = 54 + (41 + 90 + 61) - 3408 =$$

4- الدخل المتاح = الدخل الشخصي - ضرائب على الدخل

$$3105 = 165 - 3270 =$$

تمرين (7):

1- الناتج المحلي الإجمالي الاسمي هو عبارة عن PIB بالأسعار الجارية، أما الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي هو عبارة عن PIB بالأسعار الثابتة، ذلك لأنه لا يأخذ التغيرات السعرية بعين الاعتبار.

2- حساب المكش الضمني للدخل خلال كل سنة:

- بالنسبة لسنة 1999:

$$D_{f99} = \frac{PIB_N}{PIB_R} \cdot 100 = \frac{235.632}{223.124} \cdot 100 = 105.60$$

- بالنسبة لسنة 2000:

$$D_{f00} = \frac{PIB_N}{PIB_R} \cdot 100 = \frac{247.469}{231.433} \cdot 100 = 107$$

- بالنسبة لسنة 2001:

$$D_{f01} = \frac{PIB_N}{PIB_R} \cdot 100 = \frac{254.283}{233.216} \cdot 100 = 109$$

- بالنسبة لسنة 2002:

$$D_{f02} = \frac{PIB_N}{PIB_R} \cdot 100 = \frac{260.744}{234.804} \cdot 100 = 111$$

وبالتالي يمكن القول أن المستوى العام للأسعار في تزايد مستمر من سنة لأخرى، وفي ذلك دليل على ارتفاع معدلات التضخم في هذا الاقتصاد.

تمرين (8):

1- يمكن حساب مؤشر أسعار الاستهلاك للسنة CPI من خلال مقارنة مجموع الإنفاق الكلي من السلع الثلاثة في سنتي الأساس والمقارنة وذلك بالاستعانة بالجدول أدناه:

الإنفاق خلال السنة n+1	السعر P_{i1}	الإنفاق خلال السنة n	السعر P_{i0}	الكمية Q_{i0}	نوع السلعة
1500	30	750	15	50	A
600	20	300	10	30	B
240	6	320	8	40	C
2340	$\sum P_{i1}Q_{i0}$	1370	$\sum P_{i0}Q_{i0}$		

وبناء على القانون الخاص بمؤشر أسعار الاستهلاك:

$$CPI = \frac{\sum P_{i1}Q_{i0}}{\sum P_{i0}Q_{i0}} \times 100 = \frac{2340}{1370} \times 100 = 171$$

والذي يبين بأن المستوى العام للأسعار قد تزايد بنسبة 71% خلال الفترة n-n+1 وذلك بالنسبة لسلة أسعار السلع الثلاثة.

2- حساب المكتمش الضمني للأسعار من خلال مقارنة مجموع الإنفاق الجاري من السلع الثلاثة على الإنفاق الحقيقي وذلك بالاستعانة بالجدول أدناه:

الإنفاق الجاري	السعر P_{i1}	الإنفاق الحقيقي	السعر P_{i0}	الكمية Q_{i1}	نوع السلعة
2100	30	1050	15	70	A
1000	20	500	10	50	B
120	6	160	8	20	C
3220	$\sum P_{i1}Q_{i1}$	1710	$\sum P_{i0}Q_{i0}$		

وبناء على القانون الخاص بمؤشر أسعار الاستهلاك:

$$CPI = \frac{\sum P_{i1}Q_{i1}}{\sum P_{i0}Q_{i0}} \times 100 = \frac{3220}{1710} \times 100 = 188.3$$

والذي يبين بأن المستوى العام للأسعار قد تزايد بنسبة 88.3% خلال الفترة n-n+1 وذلك بالنسبة لسلة أسعار السلع الثلاثة.