

حل الواجب الأول

السؤال الأول: توفرت لدينا المعلومات التالية عن اقتصاد معين:

كميات 2024	أسعار 2024	كميات 2020	أسعار 2020	المجموعات السلعية
420	210	400	200	A
300	160	300	150	B
530	200	520	180	C

المطلوب حساب..

1- الرقم القياسي لأسعار المستهلكين لعام 2024 مع بيان مدلوله

$$CPI = \frac{\Sigma P_{2024} \text{ المقارنة}}{\Sigma P_{2020} \text{ الأساس}} \times 100 = \frac{570}{530} \times 100 = 107.547$$

يشير الرقم القياسي لأسعار المستهلكين إلى أن نسبة التضخم قد ارتفعت، إذ أن المستوى العام للأسعار في سنة 2024 ارتفع بنسبة 7.547 % مقارنة بما كان عليه في سنة الأساس.

2- مخفض الناتج المحلي الإجمالي لعام 2024 مع بيان مدلوله

Real GDP P1.Q2	Nominal GDP P2.Q2	كميات 2024 Q2	أسعار 2024 P2	كميات 2020 Q1	أسعار 2020 P1	المجموعات السلعية
200x420=84000	210x420=88200	420	210	400	200	A
150x300=45000	160x300=48000	300	160	300	150	B
180x530=95400	200x530=106000	530	200	520	180	C
224400	242200					المجموع

$$GDP Deflator = \frac{\text{Nominal GDP}}{\text{Real GDP}} \times 100 = \frac{242200}{224400} \times 100 = 107.932$$

يشير مخفض الناتج المحلي الإجمالي إلى أن نسبة التضخم قد ارتفعت، إذ أن المستوى العام للأسعار في سنة 2024 ارتفع بنسبة 7.93 % مقارنة بما كان عليه في سنة الأساس.

السؤال الثاني: توفرت لدينا المعلومات التالية عن مستويات الدخل المتاحة والإستهلاك والإدخار لاقتصاد ما .

الدخل المتاح Y^d	الاستهلاك C	الإدخار S
120	117	3
200	185	15
280	253	27

المطلوب..

1- أكمل الجدول

2- احسبي كل من الميل الحدي للإستهلاك والميل الحدي للإدخار مع تفسيرهما.

الميل الحدي للإستهلاك..

$$MPC = b = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{68}{80} = 0.85$$

تفسيره: أن الإستهلاك سيزداد بمقدار 85 هللة عند زيادة الدخل بمقدار ريال واحد.

الميل الحدي للإدخار..

$$MPS = 1 - b = \frac{\Delta S}{\Delta Y} = \frac{12}{80} = 0.15$$

تفسيره: أن الإدخار سيزداد بمقدار 15 هللة عند زيادة الدخل بمقدار ريال واحد.

3- أوجد دالتي الإستهلاك والإدخار في هذا الاقتصاد.

لايجاد قيمة الإستهلاك التلقائي a نعوض بأي قيمة للإستهلاك والدخل المقابل لها..

$$C = a + bY^d$$

$$117 = a + 0.85 \times 120$$

$$117 - 102 = a$$

$$15 = a$$

$$C = 15 + 0.85 Y^d \quad \text{دالة الإستهلاك..}$$

$$S = -15 + 0.15 Y^d \quad \text{دالة الإدخار..}$$

4- حجم الإستهلاك والإدخار عند دخل 360 .

$$C = 15 + 0.85 \times 360 = 321 \quad \text{حجم الإستهلاك..}$$

$$S = -15 + 0.15 \times 360 = 39 \quad \text{حجم الإدخار..}$$

للتأكد من صحة الحل.. مجموع الإستهلاك والإدخار = الدخل

- 5- كل من الميل المتوسط للإستهلاك والإدخار عند مستوى دخل 200 مع تفسيرهما.
الميل المتوسط للإستهلاك..

$$APC = \frac{C}{Y} = \frac{185}{200} = 0.925$$

تفسيره: متوسط ما يتم إنفاقه من كل ريال عند مستوى دخل 200 هو 0.93.

الميل المتوسط للإدخار..

$$APS = \frac{S}{Y} = \frac{15}{200} = 0.075$$

تفسيره: متوسط ما يتم ادخاره من كل ريال عند مستوى دخل 200 هو 0.075.

$$\begin{aligned}C &= 15 + 0.85 Y \\Y &= 15 + 0.85 Y \\(1-0.85) Y &= 15 \\Y &= 100\end{aligned}$$

- 6- مستوى الدخل عند نقطة التعادل.

$$\begin{aligned}S &= -15 + 0.15 Y \\0 &= -15 + 0.15 Y \\15 &= 0.15 Y \\100 &= Y\end{aligned}$$

- 7- وضح بيانيًا دالتي الإستهلاك والإدخار مع تحديد نقطة التعادل.

