

السلسلة الثالثة في الإقتصاد الكلي 1

التمرين الأول:

لديك الجدول التالي:

الدخل	0	80	120	200	360	440	480	800	880	920
الاستهلاك	60	120	150	210	330	390	420	660	720	750
الإدخار										

المطلوب:

- 1- أملأ الجدول.
- 2- أوجد دالتي الاستهلاك والإدخار ومثلها بيانيا
- 3- أوجد قيمة الطلب الاستهلاكي عند مستوى الدخل 400 واستنتج الإدخار المتوقع.
- 4- أوجد قيمة الدخل التي تعدم الإدخار وحددها على البيان السابق.

التمرين الثاني:

إذا افترضنا أن اقتصاد يتكون من قطاعين هما: A و B يدخر فيهما المستهلكون 20% كلما ارتفع دخلهم خلال ثلاثة سداسيات فقط.

إذا علمت أن القطاع A يتميز بدخل متاح يرتفع كل مرة بمبلغ ثابت قدره (100 م و ن) مع العلم أن الدخل في السداسي الأول قدره أيضا (100 م و ن) يستهلك كله أي: $(Y_1 = C_1 = 100)$

أما القطاع الثاني B فيتميز بارتفاع في الاستهلاك في كل سداسي بـ (2000 م و ن) علما أن الاستهلاك في السداسي الأول قدر بـ $(C_1 = 17000)$ والدخل في السداسي الثاني بـ $(Y_2 = 20000)$

المطلوب:

- 1- استخراج دالة الاستهلاك للقطاع A.
- 2- استخراج دالة الاستهلاك للقطاع B.
- 3- استخراج دالتي الاستهلاك والإدخار الكليتين مع رسمهما بيانيا في رسم موحد.
- 4- هل ينطبق ذلك على السلوك الاستهلاكي الكينزي أم لا ؟ ولماذا؟

التمرين الثالث:

لدراسة دالة الاستهلاك للقطاع الأسري لاقتصاد ما ، نفترض أن فترة الدراسة تتكون من خمس سداسيات. ونفترض أن القطاع يستهلك خلال السداسي الأول 85% من دخله عندما يبلغ الدخل (10000 م و ن) وأن ميله الحدي للإدخار يساوي 0.4، فإذا تطور الاستهلاك خلال السداسيات اللاحقة كما يلي:

9100 م و ن، 9700 م و ن، 10300 م و ن، 10900 م و ن.

المطلوب:

- 1- حساب مستويات الدخل اللازمة لمواكبة الارتفاع في مستويات الاستهلاك.
- 2- حساب الميل المتوسط للإدخار والاستهلاك وفقا لكل مستوى من مستويات الاستهلاك.
- 3- هل يتبع السلوك الاستهلاكي للقطاع القانون النفسي الاستهلاكي الكينزي أم لا ؟ ولماذا؟
- 4- أوجد دالة الاستهلاك الكلية الكينزية للفترة القصيرة وتأكد من صحة الخواص التالية:
أ- $a > 0$
ب- $1 > b > 0$ أي $0 > \text{الميل الحدي للاستهلاك} > 1$
ت- $PMC < PmC$ أي الميل الحدي للاستهلاك أصغر من الميل المتوسط للاستهلاك

التمرين الرابع:

إذا افترضنا أن الاقتصاد (X) يتكون من ثلاثة قطاعات كبرى: قطاع الغذاء والألبسة، قطاع السكن والصحة، وأخيرا قطاع النقل والاتصالات والثقافة. إذا افترضنا أن النفقات الاستهلاكية القطاعية خلال سنتي 2021 و 2022 كانت:

النفقات الاستهلاكية	السنوات	2021	2022
قطاع الغذاء والألبسة		2400	2680
قطاع السكن والصحة		1000	1260
قطاع النقل والاتصالات والثقافة		600	860

إذا علمت أن الدخل المتاح ارتفع من 4800 إلى 5800 م ون ، بناء على ذلك المطلوب:

- 1- حدد دالتي الاستهلاك والادخار الكليتين لسنتي 2021 و 2022، وماذا تلاحظ؟
- 2- قارن بين الميل الحدي والمتوسط لكل سنة، وبرر سبب العلاقة غير التناسبية بينهما.
- 3- برهن رياضيا عن صحة العلاقة غير التناسبية الواردة في السؤال 2.
- 4- بين أن الميل المتوسط للادخار متزايد في هذه الحالة، ولماذا؟
- 5- اختبر مدى تطابق سلوك القطاعات السابقة مع السلوك الاستهلاكي الكينزي.

التمرين الخامس:

إذا اعطيت لك البيانات التالية المتعلقة بالدخل والإنفاق لاقتصاد ما لكل 3 أشهر (ثلاثي) على مدار 3 سنوات.

السنوات أرباع السنة	السنة الأولى		السنة الثانية		السنة الثالثة	
	Y	C	Y	C	Y	C
الربع الأول	100	85	450	322.5	600	435
الربع الثاني	200	145	500	352.5	700	495
الربع الثالث	300	205	550	382.5	800	555
الربع الرابع	400	265	600	412.5	900	615

المطلوب:

- 1- حدد دالة الاستهلاك الخاصة بكل سنة، وهل ينطبق ذلك على خواص دالة الاستهلاك الكينزية في الفترة القصيرة؟ ولماذا؟
- 2- حدد دالة الاستهلاك في الفترة الطويلة، مبرهنا أن $a=0$ من خلال معطيات التمرين.
- 3- مثل هذه الدوال بيانيا في رسم واحد.