

حل الواجب الأول لمادة ١٠٢ قصد

عزيزتي الطالبة:

يرجى حل جميع الأسئلة مع مجموعتك وتسليم الواجب في موعد أقصاه الأحد ١٧/٢/٢٠٢٠ هـ الموافق ٢٠/١٠/٢٠٢٠ م.

السؤال الأول:

إذا أعطيت البيانات التالية لاقتصاد دولة ما:

الدخل المتاح Y^d	الاستهلاك C	الادخار S	الميل المتوسط للاستهلاك APC	الميل المتوسط للاادخار APS	الميل الحدي للاستهلاك MPC	الميل الحدي للاادخار MPS
0	75	-75				
300	300	0	1	0	0.75	0.25
600	525	75	0.875	0.125	0.75	0.25
900	750	150	0.83333	0.166667	0.75	0.25
1200	975	225	0.8125	0.1875	0.75	0.25

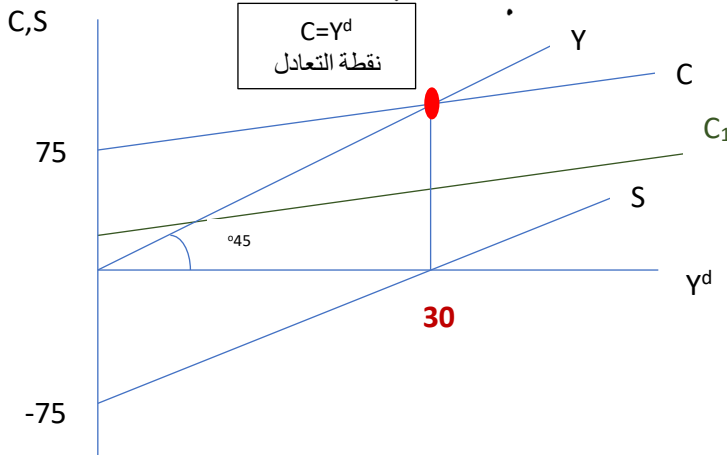
المطلوب:

أ- أكمل الجدول أعلاه.

تمت تعبئة الجدول باستخدام القوانين التالية:

$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y^d}$	$APS = \frac{S}{Y^d}$	$APC = \frac{C}{Y^d}$	$S = Y^d - C$
$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y^d}$	$C = APC \times Y^d$	$S = APS \times Y^d$	$Y^d = C + S$
			$C = Y^d - S$

ب- اكتب الصيغة الرياضية لدالة الاستهلاك الكينزية ودالة الادخار المشتقة منها، مع شرح العوامل المكونة للدوال ورسمها بيانياً.



$$C = a + by^d$$

$$C = 75 + 0.75 Y^d$$

حيث: a = الاستهلاك التلقائي 75

b = الميل الحدي لدالة الاستهلاك 0.75

$$S = -a + (1-b)Y^d$$

$$S = -75 + 0.25 Y^d$$

حيث: a- = الادخار السالب عندما الدخل يساوي صفر ويساوي 75-
b- 1 = الميل الحدي لدالة الادخار 0.25

ج- كم سيكون مقدار الاستهلاك في حال انعدام الدخل؟

يمكن ذلك بطريقتين:

الطريقة الأولى:

$$C = a + bY^d$$

باستخدام البيانات بالجدول السابق، عندما يكون مستوى الدخل المتاح 300 حيث الاستهلاك = 300 والميل الحدي لدالة = 0.75، فإن:

$$300 = a + (0.75 \times 300)$$

$$300 = a + 225$$

$$300 - 225 = a$$

$$a = 75$$

الطريقة الثانية:

عندما يكون الدخل المتاح صفرًا فإن الاستهلاك = الاستهلاك التلقائي (a)

إذاً مقدار الاستهلاك في حال انعدام الدخل = 75

د- إلى ماذا يشير كلاً من الميل الحدي والمتوسط للاستهلاك عند مستوى الدخل 600؟
الميل الحدي للاستهلاك يعني أنه عند زيادة الدخل بمقدار ريال واحد فإن الاستهلاك يزداد بمقدار 75 هلة.

الميل المتوسط للاستهلاك يعني أنه متوسط ما يتم إنفاقه على كل ريال من الدخل عند مستوى 600 ريال هو 87.5 هلة.

ه- إلى ماذا يشير الميل المتوسط للادخار عند مستوى دخل 600؟
الميل المتوسط للادخار يعني أنه متوسط ما يتم ادخاره من كل ريال من الدخل عند مستوى 600 ريال هو 12.5 هلة.

و- على الرسم السابق، حددي قيمة الدخل التي يتساوى عندها الاستهلاك مع الدخل المتاح. وبماذا تسمى هذه النقطة؟
يتساوى الدخل المتاح مع الاستهلاك عند مستوى دخل 300 حيث يكون الادخار يساوي صفرًا وتسمى هذه النقطة بنقطة التعادل.

ز- بافتراض ارتفاع المستوى العام للأسعار في الدولة، وضح بالشرح والرسم البياني أثر هذا التغير على الاستهلاك مع بقاء الأشياء الأخرى على حالها؟
يؤدي ارتفاع المستوى العام للأسعار إلى انخفاض القوة الشرائية للأصول والثروات مما يؤدي إلى انخفاض الطلب على السلع والخدمات وبالتالي انخفاض الاستهلاك وانتقال منحنى الاستهلاك للأسفل. (كما هو موضح على الرسم السابق باللون الأخضر)

السؤال الثاني:

إذا علمت أن حجم الانفاق الاستهلاكي في حال انعدام الدخل يبلغ 40 ، وكان الميل الحدي للاستهلاك يساوي 0.8 . أجيبني على ما يلي:
أ- أوجد دالة الاستهلاك.

$$C = a + bY^d$$
$$C = 40 + 0.8 Y^d$$

ب- اشتقي دالة الادخار.

$$S = Y^d - C$$
$$S = Y^d - (40 + 0.8 Y^d)$$
$$= Y^d - 40 - 0.8 Y^d$$
$$S = -40 + 0.2 Y^d$$

ج- أوجد حجم الاستهلاك والادخار عند مستوى دخل متاح يساوي 1000

$$C = 40 + (0.8 \times 1000) = 840$$
$$S = -40 + (0.2 \times 1000) = 160$$

السؤال الثالث:

أ- ترغب نورة بإيداع مبلغ 500 ريال بفائدة مقدارها 10٪، فما هو حجم العائد الذي سيتم الحصول عليه بعد ثلاث سنوات؟

$$P_f = P_o(1+r)^n$$
$$= 500 \times (1+0.10)^3$$
$$P_f = 665.5$$

ب- ماذا لو أرادت نورة الحصول على مبلغ 10000 ريال بعد ست سنوات. فكم يجب أن تودع في البنك إذا كان سعر الفائدة 5٪؟

$$P_o = P_f / (1+r)^n$$
$$= 10000 / (1+0.05)^6$$
$$P_o = 7462.15396$$

ج- ارسمي منحنى الاستثمار ، ووضحي بالشرح والرسم البياني أثر انخفاض عدد السكان في الدولة على الاستثمار الكلي؟

يؤدي انخفاض عدد السكان إلى انخفاض الطلب على السلع الاستهلاكية، وبالتالي انخفاض الطلب على السلع الرأسمالية وانخفاض الاستثمار، عليه يزحف منحنى الاستثمار لليسار.

