جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
السنة الجامعية: 2021/2020

قسم علوم التسيير
السنة الثانية علوم التسيير
مقياس: الاقتصاد الكلي 2.

سلسلة التمارين رقم 01

التمرين الأول:

إليك المعادلة التالية

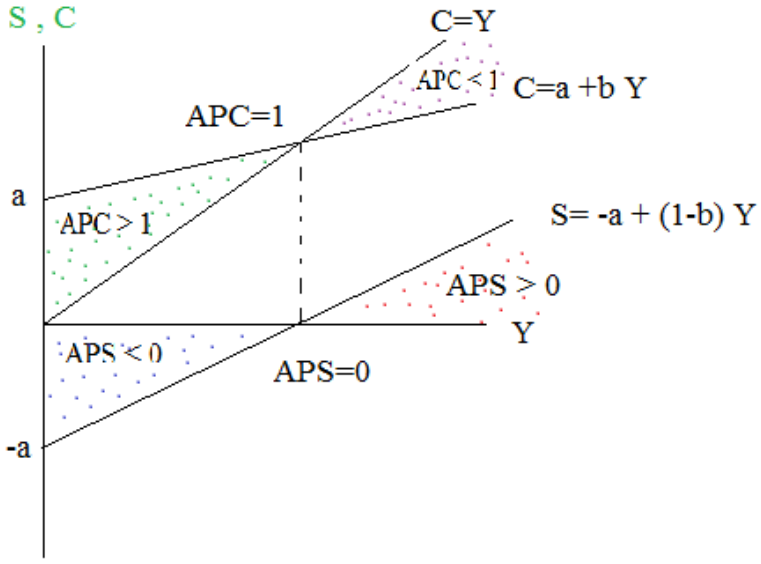
$$C=100+0,8Y$$

- أوجد معادلة الادخار ، مثلها بيانيا، و فسر مكوناتها، و اشرحها رياضيا و اقتصاديا.

حل التمرين الأول:

إيجاد معادلة الادخار:

$$S= Y-C= Y-(a+b\,Y)= -a+(1-b)\,Y = -100+(1-0.8)\,Y = -100+0.2\,Y$$



تفسير مكونتها:

- **مفهوم a اقتصاديا و رياضيا: اقتصاديا** هي الاستهلاك التلقايي وهي قيمة الاستهلاك عند انعدام الدخل اما رياضيا فهي نقطة تقاطع دالة الاستهلاك مع محور التراتيب (محور العمودي)

a =100 معنى ذلك انه عند انعدام الدخل قيمة الاستهلاك تقدر بـ 100 وحدة

- **مفهوم b اقتصاديا و رياضيا:** اقتصاديا هي عبارة عن التغيرات الحاصلة في الاستهلاك اذا ما تغير الدخل بوحدة واحدة، اما رياضيا هو ميل دالة الاستهلاك.

b=0.8 أي اذا ما تغير الدخل بوحدة واحدة تبعه تغير في الاستهلاك يقدر بـ 0.8 وحدة.

- C قيمة الاستهلاك ، Y قيمة الدخل.

التمرين الثاني:

اذا علمت ان مستويات الادخار والدخل التصرفي لقطاع العائلات في بلد ما كانت كما يلي:

الدخل التصرفي	100	120	140	160	180	200
الادخار	5-	0	5	10	15	20

المطلوب:

1- حساب الميول المتوسطة والحدية للاستهلاك و الادخار لكل مستوى من مستويات الدخل.

2- اعتمادا على البيانات المتاحة استنتج دالتي الادخار و الاستهلاك بطريقتين.

3- حدد مفهوم كل من a, b رياضيا واقتصاديا، وعلى ماذا تدخل مساواة الميل الحدي للاستهلاك للواحد، واقل من الواحد، وماهو دوره في المفهوم الكينزي؟

حل التمرين الثاني:

1- حساب الميول المتوسطة والحدية للاستهلاك و الادخار لكل مستوى من مستويات الدخل.

الدخل التصرفي	100	120	140	160	180	200
الادخار	5-	0	5	10	15	20
الاستهلاك C= Y- S	105	120	135	150	165	180
APC=C/Y	1.05	1	0.96	0.93	0.91	0.90
APS=S/Y APS=1-APC	-0.5	0	0.04	0.07	0.09	0.1
MPC=ΔC/ΔY	-	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
MPS=ΔS/ΔY MPS=1- MPC	-	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

2- اعتمادا على البيانات المتاحة استنتج دالتي الادخار و الاستهلاك بطريقتين

الطريقة الأولى:

C=a+bY/ b= MPC

b=0.75 بالتعويض باي قيمتين من الجدول من الدخل وما يقابله من استهلاك نجد

150 = a + 0.75 (160) =====a = 150-0.75 (160) =30

C= 30 + 0.75 Y

$S = -a + (1-b)Y = -30 + 0.25\ Y$

الطريقة الثانية :

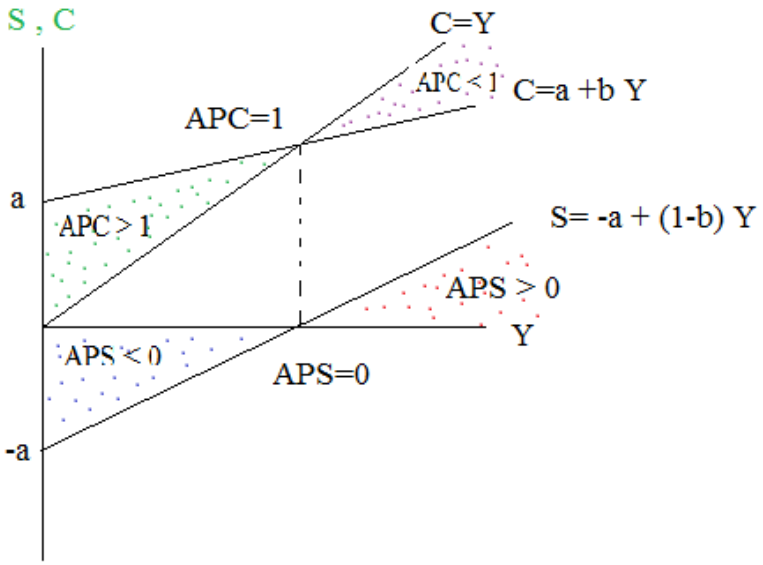
لدينا : $APC = a/Y + MPC$

$a/Y = APC - MPC \Rightarrow a = Y(APC - MPC) = 200(0.90 - 0.75) = 30$

$C = 30 + 0.75\ Y$

$S = -a + (1-b)Y = -30 + 0.25\ Y$

الطريقة الثالثة ممكن طالب يديرها وهي صحيحة (طريق البيان)



يمثل المعطيات ويحدد الاستهلاك التلقايي من تقاطع الداتين مع محور التراتيب

3- مفهوم a اقتصاديا و رياضيا: اقتصاديا هي الاستهلاك التلقايي وهي قيمة الاستهلاك عند انعدام الدخل اما رياضيا فهي نقطة تقاطع دالة الاستهلاك مع محور التراتيب (محور العمودي)

- **مفهوم b اقتصاديا و رياضيا:** اقتصاديا هي عبارة عن التغيرات الحاصلة في الاستهلاك اذا ما تغير الدخل بوحدة واحدة، اما رياضيا هو ميل دالة الاستهلاك.
- يدل الميل الحدي للاستهلاك المساوي للواحد على ان كل التغيرات الحاصلة في الدخل توجه للاستهلاك مهما تغير الدخل أي عدم وجود ادخار.اما الميل الحدي للاستهلاك اقل من الواحد يدل على ان كل التغيرات الحاصلة في الاستهلاك اقل من التغيرات الحاصلة في الدخل و الجزء المتبقى من الدخل بعد الاستهلاك يوجه للادخار.
- و دور الميل الحدي للاستهلاك حسب كينز هو تحريك الدورة الاقتصادية اذ أن ارتفاع الميل الحدي للاستهلاك يحفز المنتجين على المزيد من الإنتاج لتلبية المزيد من الطلب وهذا يؤدي في النهاية لمضاعفة

الدخل و مزيد من التشغيل الى ان يتحقق مستوى التشغيل الكامل لكافة الموارد الاقتصادية (وهذه الحالة عند كينز نادرة الحدوث).

التمرين الثالث: (يؤجل للأسبوع القادم) لم يتطرقو للمضاعف.

إذا كان لدينا المعطيات التالية في اقتصاد مكون من قطاعين:

$APC= 0,95$, $MPC= 0,70$, $Y^*= 500$

1- أحسب قيمة الاستهلاك عند حالة التوازن.
2- أحسب قيمة مضاعف الاستهلاك، وأوجد معادلة الاستهلاك.
3- في حالة زيادة الاستثمار بـ 150 (و. ن)، أحسب قيمة الدخل التوازني الجديد، وقيمة الاستهلاك الجديد.
4- استنتج معادلة الادخار، وأحسب قيمة الاستثمار في حالة التوازن.

التمرين الرابع:

إذا كان لدينا المعطيات التالية في اقتصاد مكون من قطاعين:

$S^*= 300$, $C= a+0.65Y$

أحسب قيمة الدخل التوازني Y^* والاستهلاك C^* إذا كان الفرق بين الميل الحدي للاستهلاك (MPC) والميل المتوسط للاستهلاك (APC) يساوي 0,05 . (يرجى تصحيح المعلومة $S^*=300$).

حل التمرين الرابع:

لدينا : $APC - MPC = 0.05$ ==== $APC = 0.05 + MPC = 0.05 + 0.65 = 0.7$

$APC + APS = 1$ ======$APS = 1 - APC = 1 - 0.7 = 0.3$

$APS = S / Y$ ==== $Y = S / APS$ ====$Y = 300 / 0.3 = 1000$

اذن الدخل التوازني يقدر بـ 1000 وحدة

الاستهلاك التوازني

$Y = C + S$ ===== $C = Y - S = 1000 - 300 = 700$

بالتوفيق