

المقرب الثالث

1- إيجاد دالة الاستهلاك الكلي لفريدمان :

لدينا :  $y_t = 420$  و  $\frac{C_p}{y_t} = 0,85714$

- الحالة الأولى :

$$\frac{C_p}{420} = 0,85714 \Rightarrow C_p = 420 \times 0,85714 = \boxed{360} \text{ م.م.م}$$

\* دالة الاستهلاك في المودن الطويل عند فريدمان هي في الشكل :

$$C_p = b \cdot y_p$$

- الحالة الثانية :

$$\frac{C_p}{420} = 0,94285 \Rightarrow C_p = 420 \times 0,94285 = \boxed{396}$$

نحسب قيمة  $(y_p)$  في الحالتين : لدينا :

$$y_t = y_p + y_{t2}$$

حيث :  $y_t = 420$  في الحالتين

$$\Rightarrow y_p = y_t - y_{t2}$$

$y_{t2} = +20$  في الحالة الأولى -

$y_{t2} = -20$  = الثانية -

$$y_p = 420 - 20 = 400 \text{ م.م.م} \rightarrow \textcircled{1}$$

$$y_p = 420 - (-20) = 440 \text{ م.م.م} \rightarrow \textcircled{2}$$

نحسب قيمة الميل الحدي لاستهلاك الدخل الواحد (ب) :

$$b' = \frac{\Delta C}{\Delta y} = \frac{C_2 - C_1}{(y_p)_2 - (y_p)_1} = \frac{396 - 360}{440 - 400} = \frac{36}{40} = \boxed{0,9}$$

ومن دالة الاستهلاك الكلي عند فريدمان هي  $C_p = 0,9 \cdot y_p$

نلاحظ أنها تعتمد فقط على الدخل الدائم وليس على الدخل العابره

المستل الياتي :

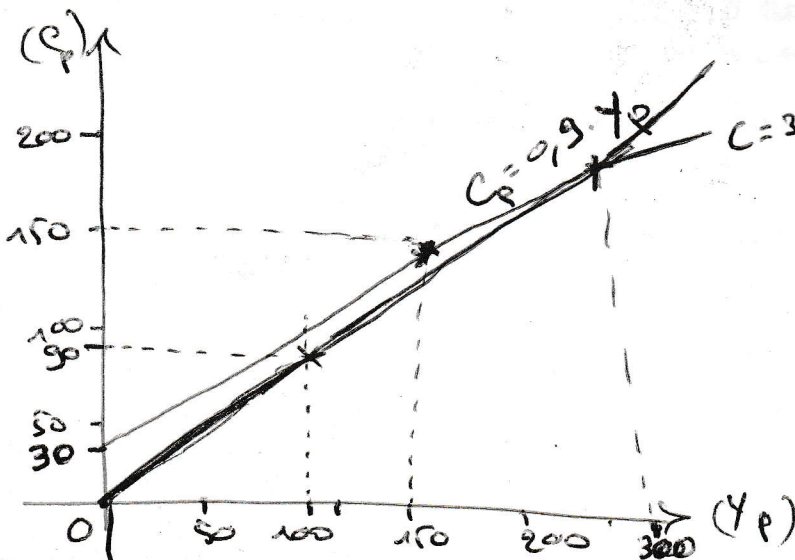
لان دالة فريدمان خطية فانها

في تحديد نقطتين لرسمها

نقطة الاولى :  $y_p = 0 \Rightarrow C_p = 0$

$y_p = 100 \Rightarrow C_p = 0,9 \times 100 = 90$

$(0, 0)$  و  $(100, 90)$



2) المقارنة بين الميل الحدي للاستهلاك وميله المتوسط:

فلاحظ أن الميل الحدي ثابت ويساوي  $0,9$  في العاليتين

بالنسبة للميل المتوسط: - الحالة الأولى:  $APC = \frac{C_p}{Y_p} = \frac{360}{400} = 0,9$

- الثانية:  $APC = \frac{C_p}{Y_p} = \frac{396}{440} = 0,9$

نلاحظ أن الميل المتوسط يساوي الميل الحدي للاستهلاك في العاليتين.  $(MPC = APC)$ .

ثانياً =

لدينا  $Y_0 = 300$  ،  $C_c = 0,9 \cdot Y_d$  ،  $b = 0,8$

1- حساب قيمة الاستهلاك الكلي في حالة انخفاض الدخل إلى  $150$  وحدة

بالنسبة لديورنيري فالاستهلاك لا يتأثر بالدخل المطلق وإنما

يتأثر بالدخل النسبي وبالتالي تحاول العائلات المحافظة على نفس

مستوى الاستهلاك حتى في حالة انخفاض الدخل هذا في المدة

الطويل لكن الاستهلاك في المدة القصير سوف يتأثر لذلك

نحوظ في دالة الاستهلاك في المدة القصير والتي تكون

من الشكل:  $C_c = a + b \cdot Y_d$  حيث  $b = 0,8$

بما أن دالة الاستهلاك في المدة الطويل والقصير متساويتان

وحسب المعطيات فإن:  $a + b \cdot Y_d = 0,9 \cdot Y_d$

$a + 0,8 \cdot Y_d = 0,9 \cdot Y_d \Rightarrow a = (0,9 - 0,8) \cdot Y_d \Rightarrow a = 0,1 \times Y_d$

$a = 0,1 \times 300 = 30$

وسه دالة الاستهلاك قصير المدة هي:  $C = 30 + 0,8 \cdot Y_d$

عندما ينخفض الدخل من  $300$  إلى  $150$  يصبح:  $C_1 = 30 + 0,8 \times 150 = 150$

بعد ما كان  $C$ :  $C_0 = 30 + 0,8 \times 300 = 270$

التمثيل البياني: أرجع إلى الرسم السابق:

$Y = 0 \Rightarrow C = 30$

$Y = 150 \Rightarrow C = 150$

$Y = 300 \Rightarrow C = 270$

3

من أجل معرفة مدى استجاء السلسلة الاقتصادية للدخل مع القانون  
الساكولوجي (النفسى) لعينز يجب حساب قيم الدخل  
وقيم الاستهلاك الموافقة له:

$$Y_3 = 200$$

$$Y_4 = Y_3 + 50$$

$$Y_5 = Y_3 + 100$$

$$Y_1 = 200 - 100 = 100$$

$$Y_2 = 200 - 50 = 150$$

$$Y_3 = 200$$

$$Y_4 = 200 + 50 = 250$$

$$Y_5 = 200 + 100 = 300$$

$$Y_1 = Y_2 - 50 \quad Y_2 = Y_3 - 50$$

$$Y_1 = Y_3 - 100$$

$$C_1 = 110$$

$$C_2 = 150$$

$$C_3 = 190$$

$$C_4 = 230$$

$$C_5 = 270$$

$$C = 30 + 0,8Y_4$$

غالباً!

بالتالي يمكننا حساب الميل الحدي للاستهلاك وميله

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = 0,8 \quad (\text{ثابت})$$

$$APC_1 = \frac{C}{Y} = \frac{110}{100} = 1,1$$

$$APC_2 = \frac{150}{150} = 1$$

$$APC_3 = \frac{190}{200} = 0,95$$

$$APC_4 = \frac{230}{250} = 0,92$$

$$APC_5 = \frac{270}{300} = 0,9$$

نلاحظ تناقص الميل المتوسط  
للكستهلك في الفترة القصيرة

كلما ارتفع الدخل مع ثبات  
الميل الحدي للاستهلاك

وهذا يتناسب مع القانون  
الساكولوجي لكينز.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ