



## امتحان الدورة العادية للسداسي الثالث في مقياس الاقتصاد الكلي 1.

### الأسئلة النظرية: (5 نقاط)

- 1- لماذا يعتبر التحليل الكلاسيكي تحليل ثنائي (أو ما يطلق عليه الازدواجية الاقتصادية)؟
- 2- هل الميل المتوسط للاستهلاك زائد الميل المتوسط للاذخار يساوي الواحد دائما؟ برهن ذلك.

### التمرين الأول: (8 نقاط)

إذا كان لدينا النموذج الاقتصادي المكون من المعادلات التالية:

$$- \text{دالة الطلب على العمل: } Nd = \frac{400}{\left(\frac{w}{p}\right)^2}$$

$$- \text{دالة الإنتاج: } y = 40\sqrt{n}$$

$$- \text{دالة عرض العمل: } Ns = \frac{1}{25} \cdot \left(\frac{w}{p}\right)^2$$

$$- \text{دالة الادخار: } S = 2100 + 1000r. \text{ أما دالة الاستثمار: } I = 2600 - 5000r.$$

$$- \text{الضرائب والإنفاق الحكومي: } Tx = 200. G = 300.$$

$$- \text{سرعة دوران النقود وعرض النقود: } V=4 \text{ و } Ms=100$$

المطلوب:

1- باستخدام دالة الإنتاج تأكد من صحة دالة الطلب على العمل؟

2- أحسب مختلف القيم التوازنية الموالية:

أ- كمية العمل والأجر الحقيقي التوازني. ب- الناتج الكلي الحقيقي.

ج- القيم التوازنية للمتغيرات النقدية. د- سعر الفائدة الحقيقي.

3- على فرض أن كمية النقود قد زادت بنسبة 40%.

(أ) حدد حجم النقود الجديدة، وقيمة كل من  $P$  و  $W$  الجديدتين ونسبة التغير فيهما؟

(ب) ما هي النتيجة التي يمكن الخروج بها من جراء تغير كمية النقود وآثارها؟

4- إذا رفعت الحكومة من الحصيلة الضريبية بمقدار 200 مليون ون، وكان الميل الحدي للاستهلاك 70% بين الآثار

المرتقبة على كل من: الادخار الوطني (العمومي، والخاص)، الاستثمار.

### التمرين الثاني: (7 نقاط)

لتكن لديك البيانات الآتية عن النشاطات الاقتصادية خلال سنة ما: (المبالغ: مليون وحدة نقدية)

المبالغ	البند	المبالغ	البند
2500	الإنفاق الحكومي	105	مدفوعات الضمان الاجتماعي..
410	صادرات	10755	استهلاك عائلي
375	الواردات	110	أرباح محتجزة (غير موزعة)
155	ضرائب على الدخل	90	ضرائب على أرباح الشركات
325	إهلاك رأس المال	450	أرباح موزعة
125	ضرائب غير مباشرة	9150	أجور ورواتب
160	أقساط معاشات التقاعد	3500	إيجارات
195	إعانات إنتاجية	400	دخل أصحاب الأعمال الصغيرة
50	الفائدة	390	صافي الاستثمارات

المطلوب : حساب مايبي :

1-الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج وفقا لطريقة الإنفاق وطريقة الدخل.

2- الدخل الشخصي

3-الدخل المتاح

4-الادخار.

أستاذ المقياس : د. شوقي جباري



## الاجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي 1.

النقاط	السؤال الأول
2.50	1 - يقوم التحليل الكلاسيكي على فكرة الازدواجية الكلاسيكية، والمقصود بها أن التحليل الكلاسيكي يقوم على التمييز بين المتغيرات الحقيقية (مثل الكميات و الأسعار النسبية) والمتغيرات الاسمية المعبر عنها بدلالة القيم النقدية مثل: المستوى العام للأسعار، الأجر النقدي المدفوع للعمال)، كما أن المتغيرات الحقيقية تأثر في بعضها البعض بنفس المقدار وبمعزل على المتغيرات الاسمية، وتأثر المتغيرات الاسمية على بعضها البعض بنفس المقدار ولكن بمعزل عن المتغيرات الحقيقية، لذا فان هذه الفكرة تعتبر الركيزة الأساسية للتحليل الكلاسيكي.
1.50	2 البرهان على أن مجموع الميل المتوسط للاذخارو الميل المتوسط للاستهلاك يساوي إلى الواحد. $APC + APS = \frac{C}{Y} + \frac{S}{Y}$ $= \frac{C}{Y} + \frac{(Y-C)}{Y}$ $= \frac{C}{Y} + 1 - \frac{C}{Y} = 1$
05	المجموع

النقاط	التسرين الأول
1	1 تحديد دالة الطلب على العمل: لدينا شرط تعظيم الأرباح بالنسبة للمؤسسات $MPL = w/p$ $\frac{20}{\sqrt{n}} = \left(\frac{w}{p}\right) \Rightarrow \sqrt{n} = \frac{20}{\left(\frac{w}{p}\right)}$ بتربيع الطرفين نجد: $Nd = \frac{400}{\left(\frac{w}{p}\right)^2}$
	2 إيجاد مختلف القيم التوازني:

- الأجر الحقيقي التوازني :

$$N_s = N_d \Rightarrow \frac{1}{25} \left( \frac{w}{P} \right)^2 = \frac{400}{\left( \frac{w}{P} \right)^2} \Rightarrow \left( \frac{w}{P} \right)^4 = 10000$$

1

$$\left( \frac{w}{P} \right) = \sqrt[4]{10000} = 10$$

0.50

$$n = \frac{400}{100} = 4 \text{ كمية العمل: بالتعويض في دالة الطلب أو عرض العمل نجد:}$$

0.50

$$y = 40\sqrt{4} = 80 \text{ - حجم الإنتاج الحقيقي:}$$

-توازن سوق النقد: شرط التوازن:  $M_s = M_d$

0.50

$$M_d = \frac{1}{V} P.Y \Rightarrow M_d = \frac{1}{4} P \Rightarrow M_d = 20P$$

$$M_s = 100 \Rightarrow 100 = 20P \Rightarrow P = 5$$

0.50

$$\left( \frac{w}{P} \right) = 10 \Rightarrow w = 50 \text{ - الأجر الاسمي:}$$

- سعر الفائدة الحقيقي:

$$S + (T_x - G) = I \Rightarrow 2100 + 1000r + 200 - 300 = 2600 - 5000r$$

1

$$r = \frac{600}{6000} = 0,10 \Rightarrow S = 2200 \quad I = 2100$$

3

-بفرض أن كمية النقود قد زادت بنسبة 40%.

أ-تحديد كمية النقود الجديدة وقيمة كل من  $w$  و  $P$  ونسبة التغير فيهما.

$$M_s' = 100 + 100.0.4 = 140 \text{ قيمة النقود الجديدة:}$$

إيجاد قيمة  $P$  الجديدة بالرجوع إلى معادلة التوازن في سوق النقد نجد:

$$M_d = \frac{1}{V} P'.Y \Rightarrow M_d = \frac{1}{4} P'.80 = 20P'$$

$$M_s' = 140 \Rightarrow 140 = 20P' \Rightarrow P' = 7$$

ومنة قيمة الأجر الاسمي الجديد:

$$\frac{w'}{P'} = 10 \Rightarrow w' = 10.7 = 70$$

حساب نسبة التغير في السعر والأجر الاسمي :

$$p\% = \frac{P' - P}{P} . 100 = \frac{7 - 5}{5} . 100 = 40\%$$

$$w\% = \frac{w' - w}{w} . 100 = \frac{70 - 50}{50} . 100 = 40\%$$

0.50

ب- إذا ازداد معدل نمو النقود بنسبة 40% فان ذلك سيؤدي إلى تزايد السعر والأجر الاسمي

0.50	<p>بنفس النسبة، ويرجع ذلك إلى فكرة الازدواجية الكلاسيكية، التي تعتبر الركيزة المحورية للتحليل الاقتصادي الكلي، حيث أن المتغيرات الاسمية تأثر على بعضها البعض بنفس المقدار، وكذلك الأمر ينطبق على المتغيرات الحقيقية.</p> <p>-بالرجوع إلى المعادلة الكمية للنقود:</p> $M.V = P.y$ $\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta y}{y}$ $\% \Delta M + \% \Delta V = \% \Delta P + \% \Delta Y$ <p>وبما أن النظرية الكلاسيكية تفترض ثبات سرعة تداول النقود، والإنتاج يكون عند مستوى التشغيل الكامل، وذلك على الأقل في الأجل القصيرة أي: <math>\frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta y}{y} = 0</math></p> <p>ومنة تصبح العلاقة السابقة كمايلي: <math>\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P}</math> بمعنى أن معدل نمو النقود هو نفسه معدل التضخم.</p>	
0.50 0.50 0.25 0.25	<p>4 إن تزايد الحصيلة الضريبية بمقدار 200 مليون ون، يؤدي إلى ارتفاع الادخار العمومي بمقدار 200 مليون ون.</p> $\Delta S_{pu} = S'_{pu} - S_{pu} = \Delta T_x = 200$ <p>-الاستثمار: بما أن الادخار الوطني قد ارتفع بمقدار 140 م دولار، فإن الاستثمار يجب أن يواكب هذا الارتفاع، وحتى تتحقق هذه الزيادة من اللازم انخفاض معدل الفائدة الحقيقي.</p> $S + (T'_x - G) = I' \Rightarrow 2100 + 1000r + 400 - 300 = 2600 - 5000r$ $r = \frac{400}{6000} = 0,067 \Rightarrow I' = 2267$ <p>وبالتالي فإن الزيادة في الاستثمار تعادل 167 م ون بسبب انخفاض سعر الفائدة الحقيقي وتزايد الحصيلة الضريبية.</p> <p>-الادخار الخاص: أن زيادة الضرائب تؤدي إلى تخفيض دخار الخاص ب:</p> $\Delta S_{pr} = S'_{pr} - S_{pr} = 2167 - 2200 = -33$ <p>-الادخار الوطني: بما أن الادخار الوطني هو عبارة عن مجموع الادخار العمومي والخاص، فإن الادخار الوطني سيرتفع ب 167 م و.</p> $\Delta S = \Delta S_{pr} + \Delta S_{pu} = -33 + 200 = 167$	4
08	<b>المجموع</b>	

النقاط	التمرين الثاني
--------	----------------

0.50	إيجاد الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج وفق طريقة الإنفاق: $Y = C + I + G + (X - M)$ الإنفاق الاستهلاكي: 10755.	1
0.50	الإنفاق الاستثماري = الاستثمار الصافية + الاستثمار الاحلالي: 715=325+390	
0.50	الإنفاق الحكومي=2500، الصادرات=410، الواردات=375.	
1	الناتج الوطني الإجمالي بسعر السوق=14005=375-410+2500+715+10755 الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن الوطني الإجمالي بسعر السوق - اهتلاك رأس المال - ضرائب غير المباشرة+ الإعانات الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج=13750=195+125-325-14005.	
0.5	الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج وفق طريقة الدخل: الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج =الإيجارات+الأجور+الأرباح+ الفائدة	
1	13750=50+400+450+90+110+9150+3500=	
1	2- الدخل الشخصي = الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج-(ضرائب على الأرباح + أرباح غير موزعة+ أقساط التأمينات)+ التحويلات 13285=(160+105+110+90)-13750=	2
1	3- الدخل المتاح= الدخل الشخصي - ضرائب على الدخل=13130=155-13285	
1	4- الادخار= الدخل المتاح-الاستهلاك=2375=10755-13130	
07	المجموع	

أستاذ القياس : د. شوقي جباري