



يوم: 2023/01/15

## امتحان الدورة العادية في مقياس الاقتصاد الكلي 1.

### الأسئلة النظرية: (5 نقاط)

- 1- حدد الفرق بين الناتج المحلي الإجمالي PIB والناتج الوطني الإجمالي PNB.
- 2- ما الفرق بين الإنفاق الحكومي وبين المدفوعات التحويلية؟
- 3- ما هي الانتقادات التي وجهها كينز لتحليل الكلاسيكي فيما يخص مرونة الأسعار والأجور؟

### التمرين الأول: (8 نقاط)

لتكن لديك المعطيات التالية:

$$V = 3 \quad P = 9 \quad N_{(2)} = 125 - 10 \left( \frac{w}{p} \right) \quad Md = K.P.Y / \quad K = \frac{1}{V}$$

$$N_{(1)} = 5 \cdot \left( \frac{w}{p} \right) + 80 \quad Y = - 0.05n^2 + 12.5n + 33.75$$

المطلوب:

- 1- ميز بين المعادلتين  $N_{(2)}$  و  $N_{(1)}$  أيهما تمثل دالة الطلب على العمل الكلية، ودالة عرض العمل الكلية؟
- 2- حدد مستوى الأجر الحقيقي، حجم العمالة التوازني، والإنتاج الكلي؟
- 3- أوجد مستوى الناتج الاسمي  $(P.Y)$  واستنتج قيمة عرض النقود  $(M_s)$ ؟
- 4- بافتراض زيادة مستوى الكتلة النقدية بمقدار 30% .
- (أ)- ما هي التغيرات التي ستحدث على مستوى الأسعار؟ برر إجابتك؟
- (ب)- بفرض أن الدولة تريد تخفيض الزيادة في الأسعار، فما هو الحل ممكن تنفيذه في تزايد مستوى عرض النقود؟ وهل يتفق هذا الحل مع وجهة النظر الكلاسيكية؟

### التمرين الثاني: (7 نقاط)

نعتبر اقتصاد يتكون من قطاعين ويمكن التعبير عليه بالمعادلات التالية:

$$C = 100 + 0.70Yd$$

$$I = 140$$

## المطلوب :

1- حدد مستوى الدخل التوازني جبريا.

2- في حالة وجود فترة إبطاء زمنية تعادل الواحدة منها شهرين

(أ) حدد الزيادة المطلوبة في الاستثمار حتى يصل مستوى الدخل 992 ون خلال سنتين؟

(ب) بعد كم من شهر يتحقق تغير في مستوى الدخل قدره 76%؟

3- إذا تم إدخال القطاع الحكومي في هذا النموذج بالمعلومات التالية:

- الإنفاق الحكومي  $G = 200$  ، الضرائب :  $T_x = 200 + 0.10.Y$  ، التحويلات الحكومية :  $TR = 100$

(أ) أحسب الدخل التوازني باستخدام الموارد = الاستخدامات؟، وأحسب رصيد الميزانية العامة للدولة؟

وعلق على النتيجة؟

(ب) كيف يمكن الوصول إلى مستوى التشغيل الكامل المقدر ب: 1200 ون من خلال التأثير على معامل الضريبة

التناسبية؟ وما أثر هذا الإجراء على رصيد الميزانية العامة للدولة؟

أستاذ المقياس : د. شوقي جباري

بالتوفيق



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

النقاط	السؤال الأول
1	1-أنهما يشتركان في فكرة حساب وجرد السلع والخدمات المنتجة في بلد ما خلال فترة زمنية معينة، إلا أن الناتج المحلي الإجمالي PIB يأخذ بعين الاعتبار معيار الرقعة الجغرافية (الحدود السياسية للبلد)، بينما الناتج الوطني الإجمالي يأخذ بعين الاعتبار معيار الجنسية .
2	2 الإنفاق الحكومي يقابله سلع وخدمات تحصل عليها الحكومة أما المدفوعات و التحويلات فهي إنفاق حكومي دون أن تحصل في مقابلة سلع وخدمات فهو عبارة عن إعانات
1 1	3 الانتقادات الموجهة للكلاسيك فيما يخص مرونة الأسعار والأجور: -وجود نقابات عمالية تمنع تخفيض الأجور - الاحتكار يجعل الأسعار غير مرنة في اتجاه النزول
05	المجموع

النقاط	التبرين الأول
1 1	1 تحديد معادلة الطلب الكلي للعمل والعرض الكلي للعمل $\frac{\partial N_1}{\partial \left(\frac{W}{P}\right)} = 5 \quad \frac{\partial N_2}{\partial \left(\frac{W}{P}\right)} = -10$ <p><math>N_1 = N_s</math> لأن دالة العرض ذات ميل موجب.  <math>N_2 = N_d</math> لأن دالة الطلب ذات ميل سالب</p>
1 0.50	2 -إيجاد الأجر الحقيقي التوازني: $N_s = N_d \Rightarrow 5 \times \left(\frac{W}{P}\right) + 80 = 125 - 10 \left(\frac{W}{P}\right) \Rightarrow \left(\frac{W}{P}\right)_e = 3$ <p>لنحسب عدد العمال الموظفين في الاقتصاد ،وعليه نكتفي بالتعويض قيمة الأجر الحقيقي في دالة الطلب على العمل الكلية أو دالة العرض على العمل الكلية.  <math display="block">N_s = 5 \times 3 + 80 = 95</math></p>

0.50	$Y = -0.05.(95)^2 + 12.5.(95) + 33.75 = 770$ : أما حجم الإنتاج الكلي:	
0.50	$P \times Y = 9 \times 770 = 6930$ إيجاد مستوى الناتج الاسمي	3
0.50	قيمة عرض النقود: $M_s = \frac{1}{V} P.Y \Rightarrow M_s = \frac{1}{3}.6930 \Rightarrow M_s = 2310$	
1	بفرض زيادة مستوى الكتلة النقدية بمقدار 30% (أ) ستزيد الأسعار بنفس المقدار 30% لأن: $M.V = P.y$ $\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta y}{y}$ $\% \Delta M + \% \Delta V = \% \Delta P + \% \Delta Y$ وبما أن النظرية الكلاسيكية تفترض ثبات سرعة تداول النقود، والإنتاج يكون عند مستوى التشغيل الكامل، وذلك على الأقل في الأجل القصيرة أي: $\frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta y}{y} = 0$ ومنة تصبح العلاقة السابقة كمايلي: $\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P}$ بمعنى أن معدل نمو النقود هو نفسه معدل التضخم.	4
0.50	$P' = P + \Delta P = 9 + 9 \times 0.3 = 11.7$	
0.50	$M'_s = 2310 + 2310.0.3 = 3003$	
1	(ب) الحل الممكن هو زيادة حجم الإنتاج بمقدار 30%، بهدف تخفيض الزيادة في عرض النقود، وهذا الإجراء لا يتفق مع فرضيات التحليل الكلاسيكي لأن مستوى الإنتاج يعد ثابت حسب وجهة النظر الكلاسيكية في الأجل القصيرة.	
08	<b>المجموع</b>	

النقاط	التمرين الثاني	
1	$Y = C + I$ إيجاد الدخل التوازني: $Y_e = 800$	1
2	(أ) التغير في الدخل: $\Delta Y = Y_e^* - Y_e = 992 - 800 = 192$ وبما أن فترة الإبطاء الواحدة تعادل شهرين والفترة الكلية اللازم للوصول إلى المستوى 992 هي 24 شهرا ، ، فان عدد فترات الإبطاء الكلية: $\frac{24}{2} = 12$ وبالتالي يمكن حساب المضاعف الديناميكي لـ 12 فترات.	2

<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	$K_{p12} = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = 1 + b + b^2 + \dots + b^{12-1} = 1 \times \frac{1 - (0.7)^{12}}{1 - 0.7} = 3.2872$ <p>ومنه حجم الاستثمار اللازم للوصول إلى دخل يعادل: 992 بعد 24 شهرا =</p> $\Delta I = \frac{\Delta Y}{K_{p12}} = \frac{192}{3.2872} = 58.40$ <p>(ب) بعد كم من فترة يتحقق تغير في مستوى الدخل قدره 76%.</p> $\frac{K_{pn}}{K_1} = 0.76 \Rightarrow K_{pn} = 0.76 \cdot 3.333333 = 2.533333$ $\frac{1 - (0.7)^n}{1 - 0.3} = 2.533333$ <p>بالاختصار نجد: n=4</p>	
<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>0.5</p>	<p>3 (أ) تحديد مقدار التغير في الإنفاق الحكومي للوصول إلى مستوى التشغيل الكامل. إيجاد الدخل التوازني بطريقة: الاستخدامات (الإنفاق) = الموارد.</p> <p>شرط التوازن يتمثل في:</p> $\begin{cases} R = S + Tx \\ E = I + G + TR \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} R = 70 + 0.37 \cdot y \\ E = 440 \end{cases} \Rightarrow Y_e = 1000$ $B_s = T_x - (G + TR) = 200 + 0.1 \times 1000 - (200 + 100) = 0$ <p>وبالتالي الميزانية تعد متوازنة</p> <p>(ب) معادلة الدخل التوازني:</p> $Y_e = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - bT_0 + bTR_0}{1 - b + b.t'}$ $1200 = \frac{100 + 140 + 200 + 0.7 \cdot 100 - 0.7 \cdot 200}{1 - 0.7 + 0.7.t'} \Rightarrow t' = 1.19\%$ $\Delta t = t' - t = 1.19\% - 10\% = 8.81\%$ <p>ومنه يجب تخفيض معدل الضريبة التناسبية بـ 8.81%.</p> <p>رصيد الميزانية الجديد:</p> $B_s = T_x - (G + TR) = 200 + 0.0119 \times 1200 - (200 + 100) = -85.72$ <p>هناك عجز في الميزانية بمقدار: 85.72</p>	
<p>07</p>	<p>المجموع</p>	

أستاذ القياس : د. شوقي جباري