

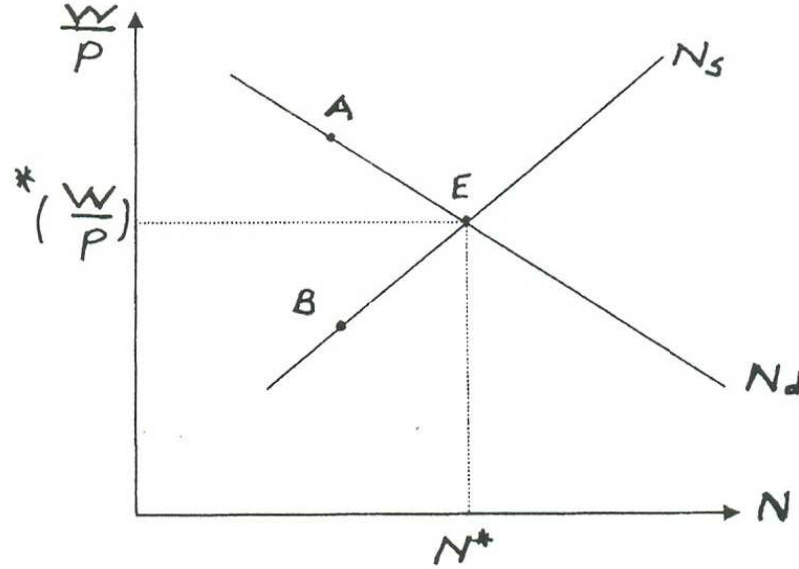


### مسابقة دكتوراه الطور الثالث

بتاريخ: 2015/10/17

المدة: ساعتان

مقياس: الاقتصاد الكلي



السؤال الأول: (08 ن)

إليك الشكل التالي:

ما هي القراءة الاقتصادية للشكل؟

السؤال الثاني: (12 ن)

تكن لديك المعلومات التالية عن اقتصاد ما:

$$C=200+0.75Y_d, I=100-1000i, T=100+0.2Y, M_{d2}=-2000i, G=G_0, M_{d1}=0.5Y, M_s=M_0,$$

(حيث  $M_{d1}$  هي الطلب على النقود بدافع المعاملات،  $M_{d2}$  هي الطلب على النقود بدافع المضاربة)

المطلوب:

- أوجد معادلة منحني الادخار الاستثمار (IS) ومنحنى التوازن النقدي (LM) بدلالة كل من  $M$  و  $G$ ؟
- بافتراض أن:  $G=825$ ,  $M_s=1150$  أحسب القيم التوازنية: الدخل توازن التوازنين (IS-LM)، الاستثمار، الاستهلاك والضريبة و رصيد ميزانية الدولة (SB) لهذا الاقتصاد؟
- بفرض أن مستوى التشغيل الكامل هو 3000، حدد نوع وحجم الفجوة؟
- إذا قررت الدولة رفع الإنفاق الحكومي بمقدار 200 ما أثر ذلك على الدخل وسعر الفائدة لتوازن التوازنين؟
- إذا قررت الحكومة تمويل الزيادة في الإنفاق الحكومي السابق عن طريق تغيير عرض النقود ممولة من طرف البنك المركزي، ما أثر ذلك على الدخل وسعر الفائدة لتوازن التوازنين؟

## الإجابة النموذجية:

### السؤال الأول:

- يمثل الشكل يمثل توازن سوق العمل عند الكلاسيك. 0.5 نقطة
- عرض العمل (العائلات):  $N_s$  تمثل دالة عرض العمل  $N_s=f(w/p)$ ، علاقة طردية. 0.5 نقطة
- طلب العمل (المؤسسات):  $N_d$  تمثل طلب العمل  $N_d=f(w/p)$ ، علاقة عكسية. 0.5 نقطة
- التوازن: تقاطع كل من  $N_s$  و  $N_d$  في النقطة  $E$  التي تمثل مستوى التشغيل التام، في النقطة  $N^*$  و  $(w/p)^*$  هو الأجر الحقيقي التوازني. 0.5 نقطة
- النقطة  $A$  محمولة على  $N_d$  بالإسقاط نجد: 01 نقطة

$$(w/p)_A > (w/p)^*$$

$$N_s > N_d$$

- النقطة  $B$  محمولة على  $N_s$  بالإسقاط نجد: 01 نقطة

$$(w/p)_B < (w/p)^*$$

$$N_s < N_d$$

### التحليل:

- عند النقطة  $A$  يزداد عرض العمالة بسبب ارتفاع الأجور يضحى العمال بوقت الراحة في حين ترفض المؤسسات التشغيل التام عند هذا المستوى المرتفع من الأجر. 01 نقطة
- حتى يتوازن السوق وتحت طلب الحاجة يقبل العمال بمستويات اقل للأجور. 01 نقطة
- عند النقطة  $B$  يزداد طلب المؤسسات على العمالة بسبب انخفاض تكلفة العمل في حين يرفض العمال القبول بالأجور المتدنية (يستمتعون بوقت الراحة). 01 نقطة
- فتضطر المؤسسات إلى رفع الأجور لتحفيز العمال. 01 نقطة

الإجابة عن السؤال الثاني:

الصياغة الحرفية للدخل التوازني في سوق السلع والخدمات

$$0,5 \quad y_{is} = \frac{\alpha + I + G - bTx - ki}{1 - b + bt}$$

الصياغة الحرفية لسعر الفائدة التوازني في سوق السلع والخدمات

$$0,5 \quad i_{is} = \frac{\alpha + I + G - bTx - Y(1 - b + bt)}{K}$$

الصياغة الحرفية للدخل التوازني في سوق النقد

$$0,5 \quad y_{lm} = \frac{M + gi}{\alpha}$$

الصياغة الحرفية لسعر الفائدة التوازني في سوق النقد

$$0,5 \quad i_{lm} = \frac{\alpha y - M}{g}$$

الصياغة الحرفية للدخل توازن التوازنين

$$0,5 \quad Y_{islm} = \frac{g(\alpha + I + G - bTx) + KM}{K\alpha + g(1 - b + bt)}$$

الصياغة الحرفية لسعر الفائدة لتوازن التوازنين

$$0,5 \quad i_{islm} = \frac{\alpha(\alpha + I + G - bTx) + M(1 - b + bt)}{K\alpha + g(1 - b + bt)}$$

تطبيقات عديدة

حساب معدلات الدخل في سوقي السلع والخدمات، النقد:

$$0,1 \quad Y_{is} = 2625 - 2500i$$
$$Y_{lm} = 2300 + 4000i$$

حساب معدلات أسعار الفائدة في سوقي السلع والخدمات، النقد:

$$0,5 \quad i_{is} = \frac{1050 - 0.4y}{1000}$$

$$i_{lm} = \frac{-1150 + 0.5y}{2000} \quad 0,5$$

0,5  $y = 2500$  الدخل التوازني

0,5  $i = 5\%$  سعر الفائدة التوازني

0,5  $c = 1625$  الاستهلاك

0,5  $I = 50$  الاستثمار

الضريبة TX = 600 0,5

حساب رصيد الميزانية SB = -225 0,5

إذا كان مستوى التشغيل التام عند 3000 ون

التغير في الدخل = 2500 - 3000 = 500 ون الفجوة انكماشية لأن الدخل التوازني أقل من دخل

التشغيل التام. 0,5

زيادة الإنفاق الحكومي: ( حساب مضاعف الإنفاق الحكومي بالنسبة للدخل و أسعار الفائدة )

$$\frac{y}{g} = \frac{g}{K\alpha + g(1 - b + bt)} \quad 0,5$$

$$\frac{i}{g} = \frac{\alpha}{K\alpha + g(1 - b + bt)} \quad 0,5$$

$$\frac{y}{M} = \frac{k}{K\alpha + g(1 - b + bt)} \quad 0,5$$

$$\frac{i}{M} = \frac{-(1 - b + bt)}{K\alpha + g(1 - b + bt)} \quad 0,5$$

لتطبيق العددي بالنسبة للإنفاق الحكومي:

$$0,5 \Delta y = 307.69$$

$$0,5 \Delta i = 7.69$$