

الواجب الثاني لمادة مبادئ الاقتصاد الكلي ١٠٢ قصد

عزيزتي الطالبة،،

الرجاء الإجابة على الأسئلة التالية يدوياً، وتسليمها عبر البلاك بورد في موعد أقصاه نهاية يوم الخميس ١٤٤٧/٦/١٣ هـ الموافق ٢٠٢٥/١٢/٤ م.

السؤال:

افترض أن لديك المعلومات التالية عن اقتصاد ما:

$$C = 100 + 0.8 Y^d, I_0 = 200, G_0 = 80, t = 0.1, X = 50, M = 20 + 0.05Y$$

المطلوب:

1. أوجد الدخل التوازني.

$$\begin{aligned} Y &= \frac{1}{1-b+bt+m} (a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0) \\ &= \frac{1}{1-0.8+(0.8(0.1))+0.05} (100 + 200 + 80 + 50 - 20) \\ &= 3.03030(410) = 1242.42423 \rightarrow Y^* \end{aligned}$$

2. تحققي حسابياً أن الحقن = التسرب عند الدخل التوازني.

الحقن = التسرب

$$S + T + M = G + I + X$$

$$T = 0.1Y \Rightarrow 0.1(1242.42423) = 124.242423 \rightarrow T^*$$

$$Y^d = Y^* - T^*$$

$$= 1242.42423 - 124.242423 = 1118.181807$$

$$S = -a + (1-b)Y^d$$

$$= -100 + (1-0.8)(1118.181807) = 123.6363614 \rightarrow S^*$$

$$M = 20 + 0.05(1242.42423) = 82.1212115 \rightarrow M^*$$

$$\therefore S^* + T^* + M^* = G + I + X$$

$$123.6363614 + 124.242423 + 82.1212115 = 80 + 200 + 50$$

$$330 = 330$$

تحقق الشرط ✓

3. في حال كان دخل التوظيف الكامل 1000 ، أوجد مقدار ونوع الفجوة.

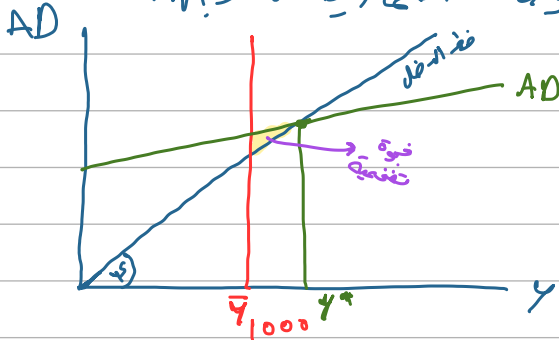
$$Y^* = 1242.42423$$

$$\bar{Y} = 1000$$

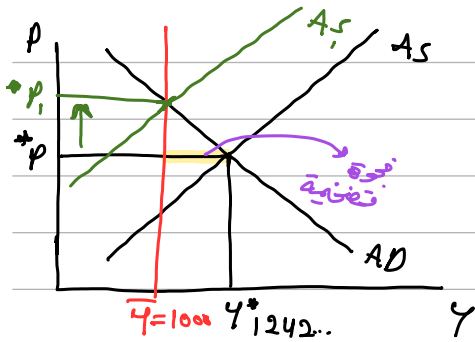
مقدار الفجوة: $\Delta Y = \bar{Y} - Y^*$

$$\Delta Y = 1000 - 1242.42423 = -242.42423$$

فجوة تضخمية مقدار 242.42423 تتطلب سياسة انكماشية لعلاجها.



4. وضح بالشرح والرسم كيف يتم علاج الفجوة باستخدام التصحيح الذاتي.



هناك ضغوط تضخمية حيث الدخل التوازني أكبر من دخل التوظيف الكامل، فتزداد المنافسة بين أصحاب الأعمال على استقطاب العمال المهرة مما يؤدي لارتفاع معدلات الأجور وتدني معدلات البطالة، هذا الارتفاع بالأجور يؤدي إلى زيادة تكاليف الإنتاج مما يدفع المنتجين لتخفيض الإنتاج، فيقل العرض ويتحرك منحنى العرض الكلي لليسار مما يؤدي إلى حدوث فائض طلب يرفع الأسعار، فتنخفض القوة الشرائية والاستهلاك إلى أن تزول الفجوة التضخمية ويتحقق التوازن عند مستوى التوظيف الكامل ومستوى أسعار أعلى.

5. في حال أرادت الدولة اتباع سياسة مالية لعلاج الفجوة، وضح بالحل الرياضي والرسم كيف يمكن ذلك باستخدام الضريبة.

يجب اتباع سياسة مالية انكماشية تتطلب زيادة الضريبة بالمقدار التالي:

$$\Delta Y = -b(Mr) \Delta T$$

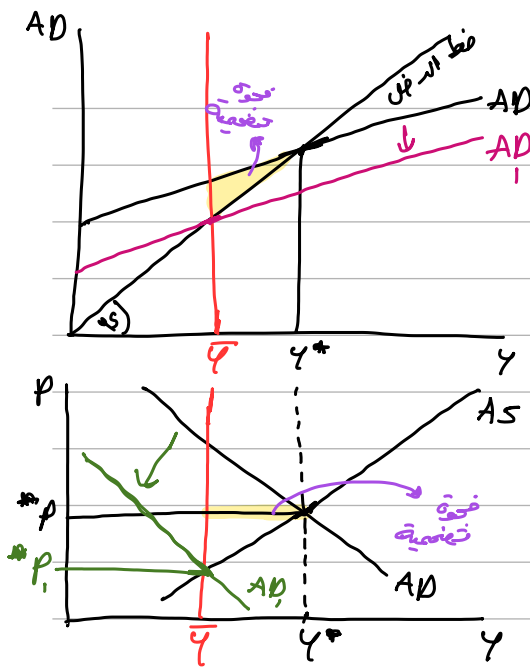
$$\Delta T = \frac{\Delta Y}{-b(Mr)}$$

أولاً: إيجاد مضاعف الضريبة $-b(Mr)$:

$$\frac{-b}{1-b+bt+m} = \frac{-0.8}{1-0.8+(0.8(0.1))+0.05}$$

$$= -2.4242$$

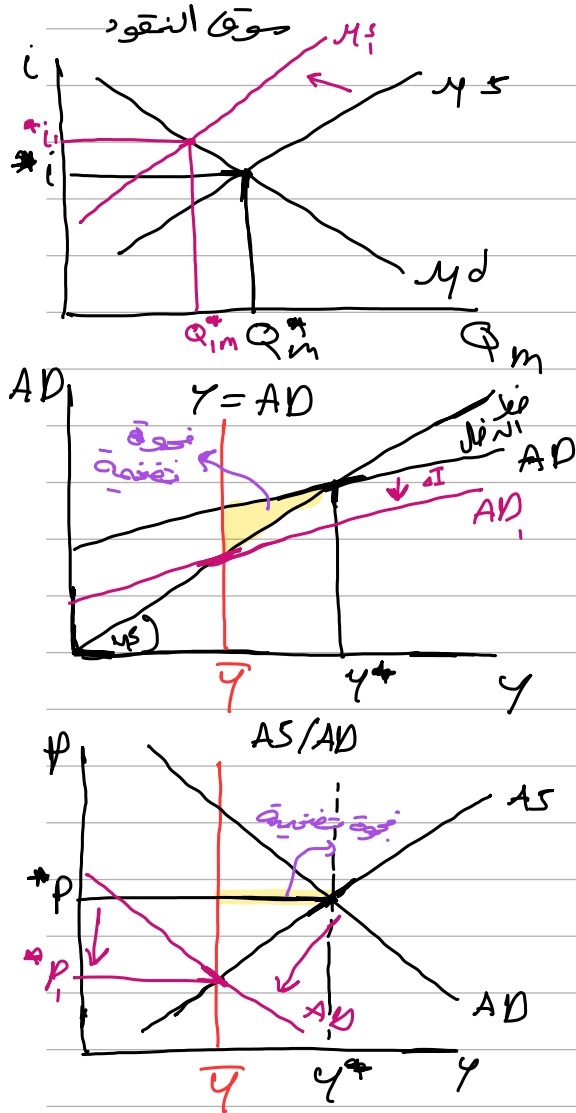
$$\therefore \Delta T = \frac{-242.42423}{-2.4242} = 100.0002 \Rightarrow \text{يجب زيادة الضريبة بهذا المقدار لإغلاق الفجوة}$$



عند زيادة الضريبة بمقدار 100.002، ينخفض الدخل المتاح مما يخفض الاستهلاك ثم ينخفض الدخل التوازني بمقدار 242.42423، مما يؤدي لانتقال منحني الانفاق الكلي للأسفل والوصول للتوازن عند مستوى التوظيف الكامل.

هذا الإنخفاض يؤدي إلى انتقال منحني الطلب الكلي ليسار، محدثاً فائض عرض يخفض الأسعار، مما يغلق الفجوة ويتحقق التوازن عند دخل التوظيف الكامل ومستوى أسعار أقل.

6. في حال أرادت الدولة اتباع سياسة نقدية لعلاج الفجوة، وضحي بالحل الرياضي والرسم كيف يمكن ذلك باستخدام السندات.



يتم اتباع سياسة نقدية انكماشية في حالة الفجوة التضخمية حيث يقوم البنك المركزي ببيع السندات لتخفيض عرض النقود من خلال تخفيض احتياطات البنوك التجارية الموجودة لدى البنك المركزي فتتخفض قدرتهم على الإقراض، مما يؤدي لانتقال منحني عرض النقود ليسار حيث يتحقق التوازن عند سعر فائدة أعلى وكمية نقود توازنية أقل.

يؤدي ارتفاع أسعار الفائدة إلى تخفيض الاستثمار مما يؤدي لانخفاض الناتج المحلي التوازني وانتقال منحني الطلب الكلي لأسفل مغلقاً الفجوة ويتحقق التوازن عند دخل التوظيف الكامل.

هذا الإنخفاض يؤدي إلى انتقال منحني الطلب الكلي ليسار، محدثاً فائض عرض يخفض الأسعار، مما يغلق الفجوة ويتحقق التوازن عند دخل التوظيف الكامل ومستوى أسعار أقل.