الإجابة النموذجية

حل التمرين 01: (06 نقاط)

1- حالة سوق العمل عند مستوى الأجر الحقيقي ($\frac{w}{p}=5$):

$N_S = 200+(4\times5) = 220$; $N_D = 600-5 = 595$ (2)

وعليه سوق العمل غير متوازنة لأن ($N_S \neq N_D$) (شرط التوازن غير محقق).

2- نوع البطالة: إجبارية لأن: $N_D > N_S$

حجم البطالة = $N_D - N_S = 595 - 220 = \boxed{375}$ (2)

3- حساب مستوى الأجر الحقيقي التوازني:

شرط التوازن: ($N_S = N_D$) $\Leftrightarrow$ ( )

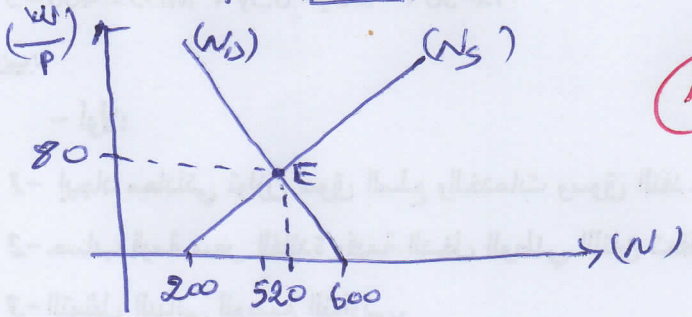
$200 + 4\frac{w}{p} = 600 - \frac{w}{p}$

$5\frac{w}{p} = 400 \Rightarrow \left(\frac{w}{p}\right)^* = \boxed{80}$ (1)

التمثيل البياني:

$\frac{w}{p}=0 \Rightarrow \begin{cases} N_S = 200 \\ N_D = 600 \end{cases}$ (1)

$\frac{w}{p}=80 \Rightarrow N_S = N_D = \boxed{520}$



حل التمرين 02: (14 نقطة)

1- حساب قيمة (y^*):

شرط التوازن: ($AS = AD$)

$y = C + I + G$

$y = 200 + 0,8\cdot y_d + 2000 + 0,008\cdot y + 800$

$y = 3000 + 0,8\cdot y_d + 0,008\cdot y$ ⟶ (1)

$y_d = y - tx + tr$

$= y - 0,01\cdot y + 100$

$= 0,99\cdot y + 100$

(3) نعوض في (1) فنجد:

$y = 3000 + 0,8\times(0,99\cdot y + 100) + 0,008\cdot y$

$y = 3000 + 0,792\cdot y + 80 + 0,008\cdot y$

$y = 3080 + 0,8\cdot y \Rightarrow 0,2\cdot y = 3080 \Rightarrow y^* = \frac{3080}{0,2} = \boxed{15400}$ م.و.ن

2- حساب قيمة مضاعف الاستثمار:

$K = \frac{1}{1-b+b.t-r} = \frac{1}{1-0,8+(0,8\times0,01)-0,008} = \frac{1}{0,2} = \boxed{5}$ (2)

المزاوجة الاقتصادية للنتيجة: زيادة الاستثمار بوحدة واحدة تؤدي إلى ارتفاع الدخل الوطني بـ 5 وحدات نقدية (0,5)

* حساب مضاعف الضرائب: $K_{tx} = \frac{-b}{1-b+b.t-r} = \frac{-0,8}{0,2} = \boxed{-4}$ (2)

زيادة الضرائب بوحدة نقدية واحدة تؤدي إلى انخفاض الدخل الوطني بـ 4 وحدات نقدية. (0,5)

2/

3- حساب قيمة تغير الدخل الوطني الناتجة عن زيادة الإنفاق الحكومي:

$$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} \Rightarrow \Delta Y = K_G \cdot \Delta G \quad ; \quad \Delta G = 800 \times \frac{10}{100} = 80$$

$$K_G = \frac{1}{1 - b + b.t - r} = 5 \Rightarrow \Delta Y = 5 \times 80 = \boxed{400} \quad (2)$$

4- حساب قيمة تغير الدخل الوطني في حال زيادة الاستهلاك بـ 100 والتحويلات الحكومية بـ 50:

$$\Delta Y = \Delta Y_1 + \Delta Y_2$$

* التغير الناتج عن الاستهلاك:

$$\Delta Y_1 = K_C \cdot \Delta C = 5 \times 100 = 500 \quad (1)$$

* التغير الناتج عن التحويلات:

$$\Delta Y_2 = K_{Tr} \cdot \Delta Tr = \frac{b}{1 - b + b.t - r} \cdot \Delta Tr = 4 \times 50 = 200 \quad (1)$$

* التغير الإجمالي:

$$\Delta Y = 500 + 200 = \boxed{700} \quad (1)$$

5- حساب قيمة الزيادة في الاستثمار الضرورية لتحقيق التشغيل التام: التشغيل التام يتطلب: $Y = 15600$

$$\Delta Y = 15600 - 15400 = 200$$

ومنه: أي يجب زيادة الاستثمار بـ 40 م.ن لتحقيق التشغيل التام.

$$K = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \Rightarrow \Delta I = \frac{\Delta Y}{K} = \frac{200}{5} = \boxed{40} \quad (1)$$

التمثيل البياني (السؤال 01):

$Y = 0 \Rightarrow AD = 3080$

$Y = 15400 \Rightarrow AD = 15400$ (1)