

الواجب الأول

عزيزتي الطالبة:

يرجى حل جميع الأسئلة وتسليم الواجب في موعد أقصاه الخميس 1441\3\10 هـ الموافق 2019\11\7 م.

المسائل الأولى:

لديك بيانات اقتصاد بلد ما:

$$C = 50 + 0.9Yd \quad S = -50 + 0.2Yd$$

$$I = 60$$

$$G = 100$$

$$T = 15 \quad \text{مالية} \quad \text{تات}$$

$$X = 35$$

$$M = 12 + 0.3Y$$

المطلوب:

- 1- أوجد مستوى الدخل عند التوازن في اقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات.
- 2- أوجد قيمة الاستهلاك والادخار عند التوازن في اقتصاد مغلق مكون من ثلاث قطاعات.
- 3- أوجد مستوى الدخل عند التوازن في اقتصاد مفتوح، وما هي قيمة الاستهلاك والواردات عند التوازن.
- 4- أوجد قيمة الادخار عند التوازن.
- 5- تحقق من أن الحقن يساوي التسرب في اقتصاد مفتوح.
- 6- أوجد التغيير في الدخل التوازني إذا انخفض الاستثمار بمقدار 20 $\Delta I = -20$.
- 7- أوجد الميزان التجاري، وهل يعاني من عجز أم فائض.

الطالبة : سارة محمد العمران
الرقم الجامعي : 439201502
الشعبة : 54651

$$C = 50 + 0.8(y-T) \Rightarrow C = 50 + 0.8(y-15)$$

$$C = 50 + 0.8y - 12 \Rightarrow C = 38 + 0.8y$$

$$y = C + I + G \Rightarrow y = 38 + 0.8y + 60 + 100$$

$$y = 198 + 0.8y \Rightarrow y - 0.8y = 198$$

$$y(1-0.8) = 198 \Rightarrow \frac{0.2y}{0.2} = \frac{198}{0.2}$$

$$y^* = 990$$

$$y = \frac{1}{1-b} (a + I_0 + G_0 - bT_0) \quad - 1$$

$$= \frac{1}{1-0.8} (50 + 60 + 100 - (0.8 \times 15))$$

$$= \frac{1}{1-0.8} (210 - 12)$$

$$y = 5 \times 198 \Rightarrow y^* = 990$$

$$C = 50 + 0.8(y-T) \Rightarrow C = 50 + 0.8(990-15) \quad - 2$$

$$C = 50 + 0.8(975) \Rightarrow C^* = 830 = \text{الاستهلاك}$$

$$S = 50 + 0.2(y-T) \Rightarrow S = 50 + 0.2(990-15)$$

$$S = 50 + 0.2(975) \Rightarrow S^* = 145 = \text{الادخار}$$

$$C = 50 + 0.8(y-T) \Rightarrow C = 50 + 0.8(442-15)$$

$$C = 50 + 0.8(427) \Rightarrow C^* = 391.6 = \text{الاستهلاك}$$

$$M = 12 + 0.3y \Rightarrow M = 12 + 0.3(442)$$

$$M = 144.6 = \text{الادخار}$$

$$y = \frac{1}{1-b+m_1} (a + I_0 + G_0 + X_0 - M_0 - bT_0) \quad - 3$$

$$y = \frac{1}{1-0.8+0.3} (50 + 60 + 100 + 35 - 12 - (0.8 \times 15))$$

$$y = \frac{1}{0.5} \times 221 \Rightarrow y = 2 \times 221 = 442$$

$$y^* = 442$$

$$S = 50 + 0.2(y-T) \Rightarrow S = 50 + 0.2(442-15) \quad - 4$$

$$S = 50 + 0.2(427) \Rightarrow S^* = 35.4 = \text{الادخار}$$

$$\text{المعنى: التهرب} \quad - 5$$

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

$$35.4 + 144.6 + 15 = 60 + 100 + 35$$

$$\rightarrow 195 = 195$$

$$M_2 = \frac{1}{1-b+m_2} = \frac{1}{1-0.8+0.3} = 2 \quad - 6$$

$$\Delta y = M_2 \times \Delta I \Rightarrow 2 \times (20) = 40$$

$$\therefore \text{التغير في الدخل مستقر} = 40 \text{ نتيجة لتغير الاستثمار} \quad y = 40$$

$$BT = X - M \quad - 7$$

$$BT = 35 - 144.6 = -109.6$$

$$\text{الميزان التجاري سلباني} = 109.6 \quad BT = -109.6$$