

## حل التمرين رقم 03 من السلسلة رقم 05

## حل نموذجي للتمرين رقم 03:

$$G=116 , Yd^*=782 , a=45 , R=0 , I=? , b=0.8 , M=5+0.1y , X=90 \quad T=0.2Y$$

1- مقدار الاستثمار ووضعية الميزان التجاري:

$$Yd^* = Y^* - T^* = Y^* - 0.2Y^* = 0.8Y^* \implies$$

$$Y^* = 782 / 0.8 = 977.5$$

$$Y^* = 1 / (1 - b + bt + m) [a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0]$$

$$= [45 + I_0 + 116 + 90 - 5] / (1 - 0.8 + 0.8 * 0.2 + 0.1)$$

$$I = 0.46Y^* - 246 = 0.46 * 977.5 - 246 = 203.65$$

$$M = 5 + 0.1 * 977.5 = 102.75$$

$$X - M = 90 - 102.75 = -12.75$$

هناك عجز في الميزان التجاري قدره 12.75

2-  $I' = 120$  الوضعية الجديدة للميزان التجاري:

$$\Delta I = 120 - 203.65 = -83.65$$

$$\Delta Y = 1 / 0.46 (-83.65) = -181.84$$

$$Y^* = Y^* + \Delta Y = 977.5 + (-181.84) = 795.66$$

$$M' = 5 + 0.1 * 795.66 = 84.566$$

$$X - M' = 90 - 84.566 = +5.434$$

هناك فائض في الميزان التجاري قدره 5.434

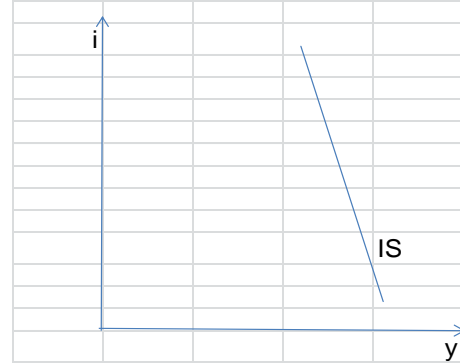
3- إذا كان  $I = 180 - 400i$ . رسم منحنى IS :

$$Y^* = 1/1 - b + bt + m[a + I_0 + G_0 - bT_0 + bR_0 + X_0 - M_0]$$

$$Y = 1/0.46[45 + 180 - 400i + 116 + 90 - 5]$$

$$Y = 926.08 - 869.56i$$

i	0.02	0.06
y	908.68	873.9



:IS في أي اتجاه ينتقل منحني IS  $\Delta R = +5$   $R = 5$   $\Delta M = +4$   $M = 9$   $-4$

$$Y = [45 + 180 - 400i + 116 + 0.8 * 5 + 90 - 9] / 0.46 = Y = 926.08 - 869.56i$$

أو

$$\Delta Y = -1/0.46(4) + 0.8/0.46(5) = 0$$

لا يتحرك منحني IS

- وضعيية الميزان التجاري إذا كان سعر الفائدة 6,5%:

$$Y = 926.08 - 869.56(0.065) = 869.5586$$

$$M' = 9 + 0.1(869.5586) = 95.95$$

$$X - M' = 90 - 95.95 = -5.95$$

هناك عجز في الميزان التجاري قدره 5.95

$$Md=260 \quad M=140-500i \quad Y=900+1250i \quad \text{هي معادلة LM} \quad -5$$

أوجد سعر الفائدة  $i$  والطلب على النقود للمعاملات والاحتياط مع معادلته عند مستوى الدخل 1000

$$Y=900+1250i=1000$$

$$i=(1000-900)/1250=0.08 \quad i=8\%$$

$$Ma=140-500(0.08)=100$$

$$Md=Ma+Mt \implies Mt=Md-Ma=260-100=160$$

$$Mt=\alpha y \implies 160=\alpha*100 \quad \alpha=0.16 \quad Mt=0.16y$$

- رسم منحنى LM :

i	0.02	0.06
y	925	975

