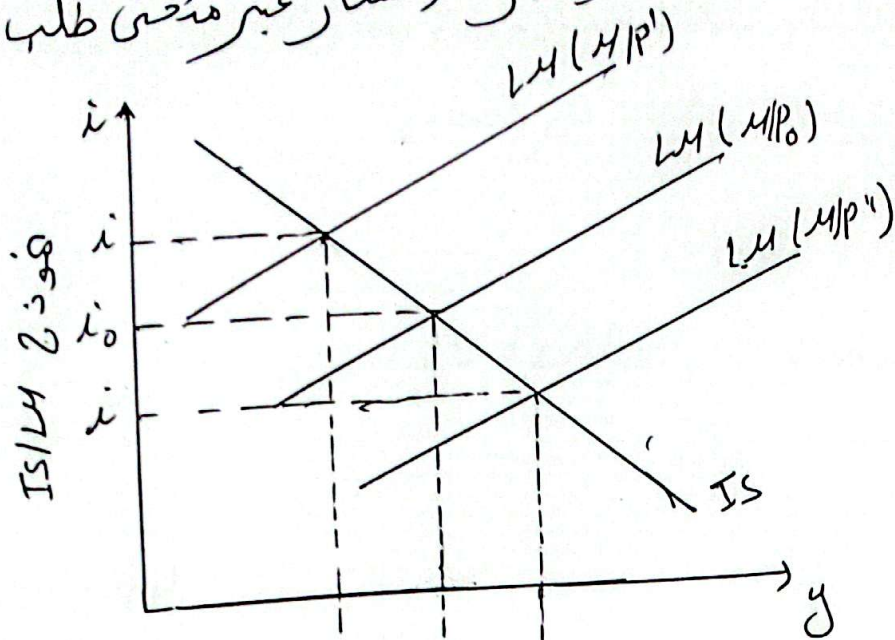


الإجابة النموذجية في مباحث الاقتصاد

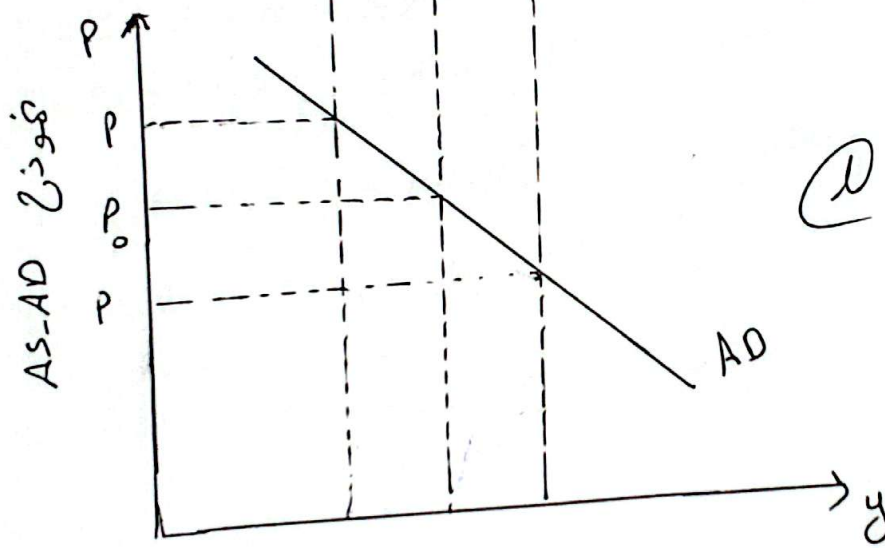
الكل المعق - دورة ماي ٢٠٢٥ -

السؤال النظري ١ نقاط

دراسة تغير معدل الفائدة عندما يتغير الأسعار عبر منحنى الطلب المعطى:



الجزء (A)



الجزء (B)

من أجل السعر (P_0) والإنتاج التوازني (y_0) يوجد سعر فائدة (i_0) في نموذج IS-LM، عندما تتغير الأسعار عبر منحنى الطلب الكلي المعطى (AD) من P_0 إلى P'' وهو مستوى أقل ودخل y_2 فإن الأرصدة الحقيقية تتغير من (M/P_0) إلى (M/P'') ، اتزداد الأرصدة الحقيقية ليستقل منحنى (LM) في الجزء (A) إلى اليمين بقيمة ذلك التغير في الأرصدة الحقيقية أي إلى النقطة التوازنية E'' مع دخل توازن y_2 وسعر فائدة توازن i_2 .

و منه يزداد الدخل ⁽⁹²²⁾ وينخفض معدل الفائدة ، أما إذا ارتفع مستوى
 السعر من (P_0) إلى (P_1) فإن الدخل وسعر الفائدة في الجزء (A) يتحركان :
 إلى اليمين ⁽⁹²²⁾ وإلى الأعلى ⁽⁹²²⁾ . كلما كان السعر مرتفعاً ، تكون الأرصدة النقدية الحقيقية
 أقل وبالتالي يكون المستوى التوازني ⁽⁹²²⁾ منخفضاً وكذلك الاتباع ، أما أسعار
 الفائدة فتكون مرتفعة ، ومنه سعر الفائدة يتحرك بنفس اتجاه مستوى
 السعر عندما يتحرك عبر منحنى طلب كلي معطى . ⁽⁹²²⁾

حل التمرين الأول : (ملاحظات)

أ ! إيجاد معادلات كل من : IS / LM / BP

ب ! إيجاد معادلة IS

$$AS = AD$$

$$Y = C + I + G + N_x$$

$$Y = 200 + 0,8 \cdot Y_d + 150 - 450i + 120 - 120 + 160e - 0,14Y$$

$$Y = 412 + 0,8(Y - TX + TR) - 450i + 160e - 0,14Y$$

$$Y = 412 + 0,8(Y - (40 + 0,2Y) + 0) - 450i + 160e - 0,14Y$$

$$Y = 760 - 900i + 323e \quad \text{معادلة IS} \quad (P)$$

ب ! إيجاد معادلة LM

$$M_s = M_d$$

$$1200 = 0,8Y + 141 - 500i$$

$$1200 - 141 + 500i = 0,8Y$$

$$\Rightarrow Y = 1393,75 + 625i \quad \text{معادلة LM} \quad (P)$$

$$BP = BK + N_x$$

ج ! إيجاد معادلة BP

$$= -8,2 + 14i + 160e - 120 - 0,14Y$$

$$BP=0 \Rightarrow -128,2 + 14i + 160e - 0,14y = 0$$

$$\Rightarrow y = -915,71 + 100i + 1142,86e \Rightarrow \text{معادلة } P$$

الحال: إيجاد التوازن IS/LM : $e=2$

$$e=2 \Rightarrow IS: y = 760 - 900i + 320(2)$$

$$\Rightarrow y = 1400 - 900i$$

$$IS = LM \quad \Leftarrow \text{التوازن}$$

$$1400 - 900i = 1323,75 + 625i$$

$$\Rightarrow i = 0,05 = 5\% \quad (0,5)$$

$$\Rightarrow y = 1400 - 900(0,05)$$

$$y^* = 1355 \quad (0,5)$$

B و H منحنى ميزان المدفوعات عند توازن IS و LM :

$$BP = -128,2 + 14(0,05) + 160(2) - 0,14(1355)$$

$$BP = 2,8 > 0 \Rightarrow \text{فائض} \quad P$$

$$BK = -8,2 + 14i \quad \text{رصيد حساب رأس المال:}$$

$$= -8,2 + 14(0,05) = -7,5 < 0 \Rightarrow \text{عجز} \quad (0,5)$$

رصيد الحساب الجاري

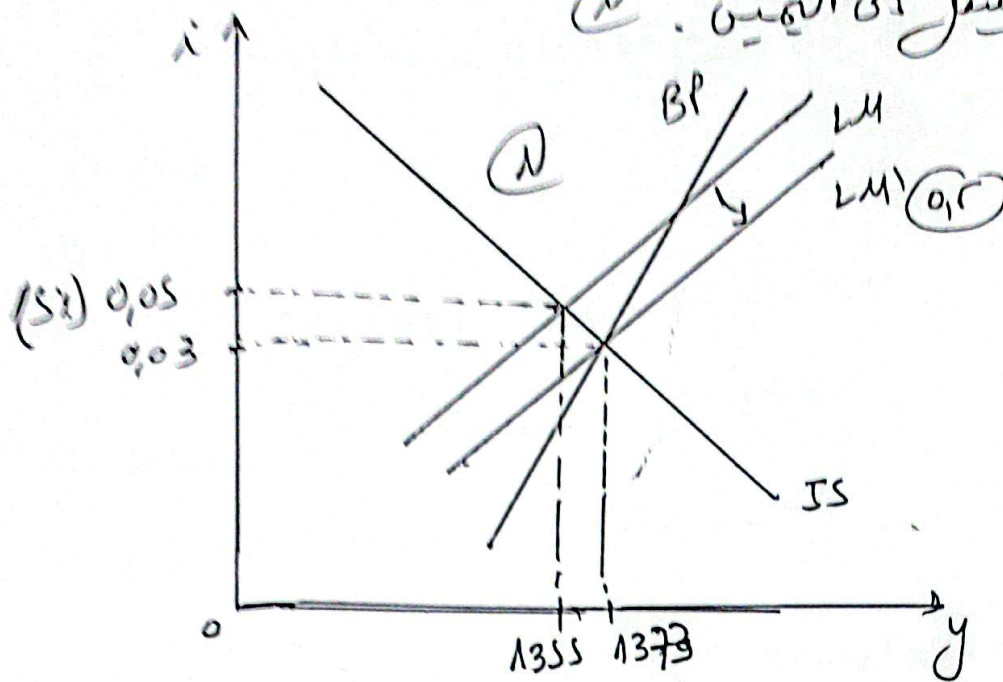
$$NX = -120 + 160e - 0,14y$$

$$NX = -120 + 160(2) - 0,14(1355)$$

$$NX = 10,3 > 0 \Rightarrow \text{فائض} \quad (0,5)$$

ميزان المدفوعات غير متوازن عند تقاطع منحنى IS و LM (نقطة التقاطع تقع في منطقة الفائض) وهناك فائض مقداره 2,8 .

4 القرار الذي يتخذ البنك المركزي للمحافظة على سعر الصرف هو:
 بهما أي ميزان المدفوعات لسجل فائضا عند تقاطع منحني IS و LM فإن
 من أجل الحفاظ على سعر الصرف ثابت فإن البنك المركزي يقوم ببيع العملة
 المحلية مقابل العملة الأجنبية أي فائض العملة المحلية في السوق (استرداد العملة
 الأجنبية) ، وبذلك يتحدد التوازن من خلال تقاطع منحنى IS و BP وليفتتح
 منحنى LM إلى نقطة التوازن IS/BP ، وبهذه الكمية النقود سوف ترتفع
 فإن منحنى LM ينتقل إلى اليمين . ①



لذا، التوازن: $IS - BP$

$$IS = BP$$

$$BP = -128,2 + 14i + 160(2) - 0,14y$$

$$\Rightarrow y = 1370 + 100i$$

$$IS = BP$$

$$1400 - 900i = 1370 + 100i \Rightarrow i = 0,03 = 3\% \quad y = 1373 \quad \text{①} \quad \text{②}$$

و بالتالي تصبح كمية النقود المعروضة

$$M_s' = M_D$$

$$M_s' = 0,8(1373) + 141 - 500(0,03) = 1224,45$$

$$\Delta M_s = 1225 - 1200 = 24,45$$

$$MS = 400$$

في معادلاتنا

$$MS = 0.2y + 100x - 500$$

$$\Rightarrow 400 = 0.2y + 100x - 500$$

على الشكل الثاني: (نقطة)

لإيجاد معادلة (1)

من أجل إيجاد معادلة (2) نضع أولاً بإيجاد معادلتين من (1) و (2) =

$$MS = 400$$

$$y = C + I + G$$

$$y = 300 + 0.2y + 100x - 500 - 80x + 0.2y + 150$$

$$y = 300 + 0.2(y - 100x + 100x) - 80x + 0.2y$$

$$y = 300 + 0.2(y - 100x + 100x) - 80x + 0.2y$$

$$\Rightarrow y = 1500 - 40x \quad (IS \text{ معادلة}) \Rightarrow x = 37.5 - 0.025y$$

لإيجاد معادلة (1)

$$MS = 400$$

$$\frac{1500}{P} = 500 + 0.5y - 100x$$

$$0.5y = \frac{1500}{P} - 500 + 100x$$

$$0.5(400 - 100x) - \frac{1500}{P} = 100x$$

$$\Rightarrow x = 0.09y + 20 - \frac{100}{P}$$

معادلة (1)

$$IS = 1.4$$

عند الكازن:

$$37.5 - 0.09y = 0.09y + 20 - \frac{100}{P}$$

$$\Rightarrow y = 388,89 + \frac{222,22}{P} \Rightarrow \text{معادلة AD}$$

هنا إيجاد معادلة AS

يتم تحديد معادلة AS من خلال دالة التكاليف و دالة الطلب على العمل :

$$Nd = \frac{144}{\left(\frac{w}{P}\right)^2}, \quad y = 24\sqrt{N}, \quad w = 8$$

بتعويض w في y نجد :

$$y = 24\sqrt{\frac{144}{\left(\frac{w}{P}\right)^2}}$$

$$\Rightarrow y = 24\sqrt{\frac{144}{\frac{8^2}{P^2}}} = 24 \cdot \frac{12}{\left(\frac{8}{P}\right)} = 288 \times \frac{P}{8}$$

$$\Rightarrow y = 36P \quad \text{معادلة AS}$$

3 إيجاد القيم التوازنية : y, P

$$P_1 = \frac{-388,89 - 428,06}{2 \times (-36)} = 11,34$$

عند التوازن :

$$AS = AD$$

$$36P = 388,89 + \frac{222,22}{P}$$

$$P_2 = \frac{-388,89 + 428,06}{2(-36)}$$

$$= -0,54 \quad \text{مرفوض}$$

إذن :

$$y^* = 36(11,34) = 408,24$$

$$\Rightarrow 388,89 + \frac{222,22}{P} - 36P = 0$$

$$\Rightarrow -36P^2 + 388,89P + 222,22 = 0$$

نقوم بحل معادلة من الدرجة الثانية
من خلال حساب المميز حيث :

$$\Delta = (388,89)^2 - 4(-36)(222,22)$$

$$\Delta = (428,06)^2$$