

2022 / 2021
علوم اقتصاديات

الاقتصاد الكلي I المحل النموذجي

11

استنتاج دالة الطلب: $Y = 20N - 0,03125N^2$

$$\hat{Y} = \frac{w}{p}$$

$$\hat{Y} = 20 - 0,06250N = \frac{w}{p}$$

$$\Rightarrow 20 - \left(\frac{w}{p}\right) = 0,06250N$$

$$N = \frac{20}{0,06250} - \frac{1}{0,06250} \left(\frac{w}{p}\right)$$

$$N_D = 320 - 16 \left(\frac{w}{p}\right) \rightarrow$$

② دالة الطلب

حساب الأجر الحقيقي: $\frac{w}{p}$ و حجم الإنتاج: Y :

حساب $\frac{w}{p} \Rightarrow N_D = N_S \Rightarrow 320 - 16 \left(\frac{w}{p}\right) = 208 + 12 \left(\frac{w}{p}\right)$

$$\Rightarrow 320 - 208 = 12 \left(\frac{w}{p}\right) + 16 \left(\frac{w}{p}\right)$$

$$\Rightarrow 112 = 28 \left(\frac{w}{p}\right) \Rightarrow \boxed{\left(\frac{w}{p}\right) = \frac{112}{28} = 4} \quad \text{①}$$

حساب (Y) حسب (N) :

بالتعويض في المعادلتين:

$$320 - 16(4) = 256$$

$$208 + 12(4) = 256$$

حجم الإنتاج:

$$Y = 20(256) - 0,03125(256)^2$$

$$= \boxed{3072} \quad \text{①}$$

حساب مستوى العام للأسعار:

$$MV = PY$$

$$(512) \times (12) = P \times 3072$$

$$6144 = P \times 3072 \Rightarrow \boxed{P = 2} \quad \text{①}$$

حساب الأجر الاسمي: w :

$$\frac{w}{p} = \frac{w}{2} = 4 \Rightarrow \boxed{w = 8}$$

إذا كانت M : نقايض P : $1024 \times 12 = P(3072)$

$$12288 = P(3072) \Rightarrow P = \frac{12288}{3072} = \boxed{P = 4} \quad \text{②}$$

عند

- إذا ارتفع السعر الأساسي إلى 10 :

$$\frac{w}{p} = \frac{10}{2} = 5 \Rightarrow \frac{w}{p} = 5$$

مجان $\frac{w}{p}$ (الاجر الحقيقي) :

دالة العرض :

$$N_s = 208 + 12(5)$$

$$N_s = 268$$

دالة الطلب :

$$N_d = 320 - 16(5)$$

$$N_d = 320 - 80 = 240$$

نلاحظ زيادة العرض على القيمة التوازنية (268 و 240) ومنه تزداد البطالة ونقطة ربح : $28 = 240 - 268$

لذا الطلب الحقيقي عند (268) دأ مع 240 .

②

حل الممرتين ⑤ :

→ دالة العرض :

$$C = a + by$$

$$C = a + 0,8y$$

$$① \quad y = 240 \Rightarrow C = 244$$

$$\Rightarrow 244 = a + 0,8(240)$$

$$244 = a + 192$$

$$\Rightarrow a = 244 - 192$$

$$= 52$$

$$② \quad y = 260 \Rightarrow C = 260$$

$$260 = a + 0,8(260)$$

$$260 = a + 208$$

$$a = 260 - 208 = 52$$

$\frac{S}{Y}$	$\frac{C}{Y}$	D	b	C	S	Y
-0,01	1,01	0,2	0,8	244	-4	240
0	1	0,2	0,8	260	0	260
0,01	0,98	0,2	0,8	276	4	280
0,02	0,97	0,2	0,8	292	8	300
0,03	0,96	0,2	0,8	308	12	320
0,04	0,95	0,2	0,8	324	16	340
0,05	0,94	0,2	0,8	340	20	360

$$\Rightarrow C = 52 + 0,8Y \quad ①$$

نبتى الأبقية نستخرج : S الدالة :

$$S = -a + 0,2y$$

$$-4 = -a + 0,2(240) \Rightarrow -4 = -a + 48$$

$$-a = -52 \Rightarrow a = 52$$

3 نف

$$S = -52 + 0,2Y \quad (1)$$

كتب:

نتأكد:

$$S = 20 \Rightarrow Y = 360.$$

$$\Rightarrow 20 = -a + 0,2(360)$$

$$20 = -a + 72.$$

$$a = 72 - 20 = 52$$

الميل الحدي للاستهلاك + الميل الحدي للدخل = 1

الاثبات: لدينا:

$$Y = C + S.$$

$$\Delta Y = \Delta C + \Delta S.$$

لا بد من عمل على ΔY عقل:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} = \frac{\Delta C}{\Delta Y} + \frac{\Delta S}{\Delta Y} \quad (2)$$

$$\Rightarrow 1 = b + \Delta$$

$$\Delta = 1 - b$$

$$b = 1 - \Delta$$

الدخل المتوزع: Δ طلب الكلي = العرض الكلي:

$$Y = C + I.$$

$$Y = a + bY + I_0$$

$$Y - bY = a + I_0.$$

$$Y(1 - b) = a + I_0.$$

$$Y = \frac{1}{1 - b} (a + I_0)$$

الاستدلال:

$$Y = \frac{1}{1 - 0,2} (52 + 25)$$

$$Y = 5(77) = 385$$

دالة رتبة الخطأ:

$$I = S.$$

$$I_0 = -a + \Delta Y.$$

$$\Delta Y = a + I_0.$$

$$Y = \frac{1}{0,2} (a + I_0)$$

$$Y = \frac{1}{0,2} (52 + 25)$$

$$Y = 5(77)$$

$$Y = 385$$

سوف فتن