



تطبيق على الحاسب الآلي

خطوات تطبيق تمرين الأسعار القطاعية

باستخدام برنامج Minitab



خطوات تطبيق تمرين الأسعار القطاعية باستخدام برنامج MINITAB

الوضع في سنة الأساس:

$$A_0 = M1$$

$$\eta_0 = M2$$

$$W_0 = C7$$

$$M2 * C7 = C8$$

$$\pi_0 = C9$$

$$I = \text{Use } C10 \text{ to } C12 = M3$$

$$\text{Transpose } M1' = M4$$

$$\eta_0 * W_0 + \pi_0 = C8 + C9 = C13$$

$$(I - A') = \text{Subtract } M4 \text{ from } M3 = M5$$

$$(I - A)^{-1} = \text{Invert } M5 = M6$$

$$P_0 = M6 * C13 = C14$$



آثار زيادة الأجور:

C15 = متجه الأجور (W_t) بعد الزيادة بـ 10 %

$$\eta_t * W_t = M2 * C15 = C16$$

$$(\eta_t * W_t) + \pi_t = C16 + C9 = C17$$

$$P_t = M6 * C17 = C18$$



آثار التضخم المستورد:

$$A_d = M9$$

$$A'_d = M12$$

$$A_m = M10$$

$$A'_m = M13$$

$$V_t = M11$$

$$V'_t = M14$$



$$I - A_d = \underbrace{M3 - M12}_{M12 \text{ from } M3} = M15$$

$$M16 = \text{Inverted } M15$$

$$P_D = \begin{bmatrix} 1.15 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = C28$$

$$\lambda = \text{let } K1 = 1.1$$

$$A'_m t * \bar{P}_m t = M13 * C28 = C29$$

$$V'(t) * i = M14 * C30 = C31$$

$$C29 + C31 = C32$$

$$\bar{P}_D(t) = M16 * C32 = C33$$

$$C30 = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$



آثار انخفاض سعر الصرف:

$$\lambda * A'_m(t) = K1 * M13 = M17$$

$$A'_m(t) * P'_m(t) = M17 * C28 = C34$$

$$C34 + C31 = C35$$

$$\bar{P}_D(t) = M16 * C35 = C36$$