

المقرر من قبل
 ما هو المطلوب
 حلها
 لكل سؤال من الأسئلة
 الجواب

$$X_1 = 500.000 - 0,3 \cdot 500.000$$

$$= 500.000 - 150.000 = \boxed{350.000}$$

$$X_2 = 2.500.000 - 0,2 \cdot 2.500.000$$

$$= 2.500.000 - 500.000 = \boxed{2.000.000}$$

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$$

$$a_{11} = \frac{X_{11}}{X_1} = \frac{500.000}{350.000}$$

$$a_{12} = \frac{X_{12}}{X_2} = \frac{800.000}{2.000.000}$$

$$a_{21} = \frac{X_{21}}{X_1} = \frac{550.000}{350.000}$$

$$a_{22} = \frac{X_{22}}{X_2} = \frac{1.500.000}{2.000.000}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1,43 & 0,4 \\ 1,57 & 0,75 \end{bmatrix}$$

المقرر من قبل
 ما هو المطلوب
 حلها
 لكل سؤال من الأسئلة
 الجواب

$$X_i = AX_i = y_i$$

$$\Rightarrow X_i - AX_i = y_i$$

$$X_1 = 600,000 \text{ \$}$$

$$X_2 = 1,000,000 \text{ \$}$$

For your global view of the final cost is 15,000,000

$$\begin{pmatrix} X_1 \\ X_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 600,000 \\ 1,000,000 \end{pmatrix} - \begin{bmatrix} 0.14 & 0.1 \\ 0.15 & 0.15 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 600,000 \\ 2,000,000 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 600,000 \\ 2,000,000 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0.14 \times 600,000 + 0.1 \times 2,000,000 \\ 0.15 \times 600,000 + 0.15 \times 2,000,000 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 600,000 \\ 2,000,000 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 84,000 + 200,000 \\ 90,000 + 300,000 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 600,000 \\ 2,000,000 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 284,000 \\ 390,000 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 316,000 \\ 1,610,000 \end{pmatrix}$$

3 = كبر استكون المخرج المثلثي كل التوسع
 المثلثي المخرج على المخرج المثلثي 10%
 اول: بحسب حساب y_1 و y_2 وتكامل
 باستخدام فقط المخرج المثلثي الصافي
 هذا المثلثي

$$X_1' = 350,000$$

$$X_2 = 2,000,000$$

$$X_1 = X_2 + X_3 \quad \text{لا بد}$$

$$\sum EEF = X_1 - \sum EEF$$

المخرج

$$X_1 \cdot \sum EEF = y_1 = 3,500,000 - (X_{21} + X_{22})$$

$$\sum EEF = y_2 = 2,000,000 - (X_{21} + X_{22})$$

$$= 445,000$$

$$y_1 = y_2 + 10\% y_1$$

$$110\% y_1 = 1,000,000 + 910,000$$

$$y_1 = 1,100,000$$

دالة الجبر الخطي

$$X_i = (I-A)^{-1} \cdot Y_i$$

(I-A) inverse of (I-A)

$$(I-A) = \begin{bmatrix} 1,86 & 1,01 \\ -0,157 & 0,85 \end{bmatrix}$$

$$\det(I-A) = 0,815 - 0,157 = 0,658$$

$$(I-A)^{-1} = \frac{1}{\det(I-A)} \cdot \text{transp}(I-A)$$

$$= \frac{1}{0,658} \begin{bmatrix} 0,85 & 0,1 \\ 0,157 & 0,86 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 1,28 & 0,15 \\ 0,237 & 1,32 \end{bmatrix}$$

$$X_i = \begin{bmatrix} 1,28 & 0,15 \\ 0,237 & 1,32 \end{bmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 110000 \\ 445000 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 138160 + 222500 \\ 26680 + 361200 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 360660 \\ 387880 \end{pmatrix}$$

4 = أجب رطب الخبز الأمامية:
 5 = المياكس ردة: 3 المصروف
 6 = لورد لوفيف 3

الزراعة = $(0,1 + 0,14) 0,24$
 الصناعة = $(0,77 + 0,154) 0,07$

7 = حوزة حساب مصفوفة التوراج

$$H = \begin{bmatrix} f_{11} = \frac{x_{11}}{x_1} = 0,14 & f_{12} = \frac{x_{12}}{x_1} = 0,57 \\ f_{21} = \frac{x_{21}}{x_2} = 0,07 & f_{22} = \frac{x_{22}}{x_2} = 0,77 \end{bmatrix}$$

حسب دائرة: استخرج المصفوفة عن الزراعة.

الزراعة = $0,57 + 0,14$
 الصناعة = $0,07 + 0,77$

8 = كيف المياكس ردة في حسب معكوس مصفوفة لوفيف
 9 = صف المياكس ردة في حساب الميزان الرزبة الكلة كم تطرح الميزان لوفيف 3

$$(7-A)^{-1} = \begin{bmatrix} 1,256 & 0,5 \\ 0,778 & 4,32 \end{bmatrix}$$

الزراعة: $1,256 + 0,5$
 الصناعة: $0,778 + 4,32$

إذا رواتك لهذا الأمر فمما هو الحساب

الزراعة = الأكل - الأكل

$$1,516 = 0,24 - 1,756 =$$

$$4,193 = 0,904 - 3,10 \text{ active}$$

$$(I - H) = \begin{bmatrix} 0,86 & 0,25 \\ -4,0275 & 0,577 \end{bmatrix}$$

$$\det(I - H) = 0,215 - 0,756 = -0,541$$

$$(I - H)^{-1} = \frac{1}{-0,541} \begin{bmatrix} 0,25 & +0,577 \\ +0,0275 & 0,86 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -0,462 & -1,068 \\ -0,138 & -1,32 \end{bmatrix}$$

الزراعة الإحصائية الجيدة +
الزراعة = 2,186 + 1,286 =

$$4,472 = 0,138 + 4,32 \text{ active}$$

الزراعة الإحصائية الجيدة +

$$3,681 = 0,771 - 4,458 \text{ active}$$

5. دواته الخبز الخلود:

حصصه عن طريق مجموع كل الخرد

(A) المباشرة المستخرج

$$\frac{10,297}{0,85} = \frac{0,157 + 0,14}{0,78} = 0,14 + 0,1$$

(B) عن طريق مباشرة مستخرج كل الخرد (J-H) ونحسب دائما مجموع كل الخرد

$$(J-H) = \begin{bmatrix} 1,26 & 0,16 \\ 0,78 & 4,38 \end{bmatrix}$$

دواته الخبز الخلود:

$$\frac{2,048}{4,82} = 0,78 + 1,26$$

عن طريق مباشرة الخلود:

$$\frac{1,751}{2,97} = 0,157 - 2,08$$