

(2)

مثال : مجموعة قيم  $\lambda$  التي تجعل المصفوفة

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \lambda I = \begin{pmatrix} 1-\lambda & 2 \\ 0 & 1-\lambda \end{pmatrix}$$

① دالة  $\Delta = 0$  :  $\Delta = (1-\lambda)^2 - 0 = 0$   $\Rightarrow 1-\lambda = 0$   $\Rightarrow \lambda = 1$   $\Rightarrow$  القيمة  $\lambda = 1$  هي القيمة الوحيدة التي تجعل المصفوفة

② متطابقة  $\Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$   $\Rightarrow \lambda = 1$   $\Rightarrow$  القيمة  $\lambda = 1$  هي القيمة الوحيدة التي تجعل المصفوفة

$$\Delta = 0 \Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$$

③ متطابقة  $\Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$   $\Rightarrow \lambda = 1$   $\Rightarrow$  القيمة  $\lambda = 1$  هي القيمة الوحيدة التي تجعل المصفوفة

متطابقة  $\Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$   $\Rightarrow \lambda = 1$   $\Rightarrow$  القيمة  $\lambda = 1$  هي القيمة الوحيدة التي تجعل المصفوفة

④ متطابقة  $\Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$   $\Rightarrow \lambda = 1$   $\Rightarrow$  القيمة  $\lambda = 1$  هي القيمة الوحيدة التي تجعل المصفوفة

مثال :

$$\text{حدد قيم } \lambda \text{ التي تجعل المصفوفة } A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \lambda I = \begin{pmatrix} 1-\lambda & 2 \\ 0 & 1-\lambda \end{pmatrix}$$

الحل :  $\Delta = 0$   $\Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$   $\Rightarrow \lambda = 1$   $\Rightarrow$  القيمة  $\lambda = 1$  هي القيمة الوحيدة التي تجعل المصفوفة

$$\Delta = 0 \Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0$$

$$\lambda = 1 \Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0 \Rightarrow \lambda = 1$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} - \lambda I = \begin{pmatrix} 1-\lambda & 2 \\ 0 & 1-\lambda \end{pmatrix}$$

$$\Delta = 0 \Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0 \Rightarrow \lambda = 1$$

$$\Delta = 0 \Rightarrow (1-\lambda)^2 = 0 \Rightarrow \lambda = 1$$



① في القطع الزائد الناقص  
الاستدارة يعني سـ > 1  
عكس الاسم

## التميز بين القطوع

① معادلة الدائره

معامل سـ = معامل هـ بينهما اساره +

② القطع الناقص

معامل سـ  $\neq$  معامل هـ ، بينهما اساره +

إذا أصبح معامل سـ = معامل هـ يصبح معادلة دائره

أي ان الدائره حاله خاصه من القطع الناقص

③ القطع الزائد

اساره معامل سـ يختلف عن اساره معامل هـ

④ القطع المكافئ

التربيع ضعفًا على س أو هـ من مفضا

⑤ الانحراف المركزي للدائره = 1

⑥ الانحراف المركزي للقطع المكافئ = 1

⑦ الانحراف المركزي للناقص  $> 1$

⑧ الانحراف المركزي للزائد  $< 1$

0795598456

0795598456