

نفسه عمل حل المتريفة في الماحضة الثالثة

$$L(x, y, z) = (3x + 2y + 3, -x - 3, x + y + 2z)$$

وهي قاعدة ريم المؤثر الذي مصفوفة هي A

بالنسبة للماحضة القانونية

نقطة شعاع الماحضة $\mathbb{R}^3$ ولكن $v_3 = 1$

$$\mathbb{R}^3 = \{v_1, v_2, v_3\}$$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix} = 0$$

فإن الماحضة منتظمة

نصف شعاع آخر $v_3 = 1$

$$\begin{vmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{vmatrix} = -1 \neq 0$$

$\mathbb{R}^3$ مستقلة فطرياً، هي قاعدة مرتبة $\mathbb{R}^3$

$$L(v_1) = (1, -1, 0) = v_1 - v_2 + 0v_3$$

لأن v_3 الماحضة ليست قانونية

$\lambda = 1$ شعاع ذاتي

$$\Rightarrow L(v_1) = 1v_1 + 0v_2 + 0v_3$$

$\lambda = 2$ شعاع ذاتي

$$\Rightarrow L(v_2) = 0v_1 + 2v_2 + 0v_3$$

v_3 شعاع ولاكن ليس ذاتي

$$\Rightarrow L(v_3) = \alpha_1 v_1 + \alpha_2 v_2 + \alpha_3 v_3 = (3, -1, 1) \\ = \alpha_1(1, -1, 0) + \alpha_2(1, 1, 1) + \alpha_3(1, 0, 0)$$

$$\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 3$$

$$-\alpha_1 - \alpha_2 = -1$$

$$\alpha_2 = 1 \Rightarrow \alpha_1 = 0, \alpha_3 = 2$$

$$\Rightarrow L(v_3) = 0v_1 + 1v_2 + 2v_3$$

$$H = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

وهي مصفوفة متثل كليا

ولقد قام المختبر بعمل التحديث الوظيفي في الماصرة
(١٢) نظري

في الماصرة

محمد أنس القناري

ماريما جولو

سبب