จากข้อมูล 2 มิติ ท่านเวดในรูปประกอบในข้อข้อมูล 4 จุด ดังภาพราม

ข้อมูล	X	y
E	1	5
F	2	3
G	4	2
H	5	1

$E(1,5), F(2,3), G(4,2), H(5,1)$

$\bar{X}, \bar{Y} = (3.0, 2.75)$

$$\begin{bmatrix} 3.333 & -3.000 \\ -3.000 & 2.917 \end{bmatrix}$$

$\lambda_1 = 6.1322$

$\lambda_2 = 0.1178$

$u_1 \approx (0.731, -0.682)$

$E = (-2.0, 2.25)$

$F = (-1.0, 0.25)$

$G = (1.0, -0.75)$

$H = (2.0, -1.75)$

$\bar{X} = (1+2+4+5)/4 = 3.0$

$\bar{Y} = (5+3+2+1)/4 = 2.75$

$S_{xx} = (4+1+1+4)/3 = 10/3 \approx 3.3333$

$S_{yy} = (2.25^2 + 0.25^2 + (-0.75)^2 + (-1.75)^2)/3 = 8.75/3 \approx 2.9166\overline{7}$

$S_{xy} = \dfrac{(-2)(2.25)+(-1)(0.25)+(1)(-0.75)+(2)(-1.75)}{3} = -3.0$

$E = -2.9973$

$F = -0.9017$

$G = 1.2428$

$H = 2.6562$