

ใบงาน: การลดมิติข้อมูล

รายวิชา: ENGCE207 Advanced Topics in Computer Engineering หัวข้อ: Dimensionality Reduction

ชื่อ-สกุล: รหัสนักศึกษา:

คำชี้แจง

ให้นักศึกษาทำการลดมิติข้อมูลจาก 2 มิติ ให้เหลือ 1 มิติ โดยใช้ขั้นตอนของ Principal Component Analysis (PCA) กับชุดข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้

โจทย์ปัญหา

กำหนดชุดข้อมูล 2 มิติ ซึ่งประกอบด้วยจุดข้อมูล 4 จุด ดังนี้

จุดข้อมูล	X	Y
A	2	1
B	4	3
C	5	5
D	7	5

โจทย์ปัญหาเพิ่มเติม

จากชุดข้อมูล 2 มิติที่กำหนดให้ ซึ่งประกอบด้วยจุดข้อมูล 4 จุด ดังตาราง:

จุดข้อมูล	X	Y
E	1	5
F	2	3
G	4	2
H	5	1