9	99 y
เบงาน:	การลดมิติข้อมล
	v

รายวิชา• FNGCF207	Advanced Tonics in	Computer Engineering	ร หัวข้อ: Dimensional	ity Reduction
a 10 a 0 1. LINGCLZUT	Advanced Topics III	COMPUTER LIGHTEEMING	K NI 300. DILLIELISIOLIAI	ity neduction

പ്പ	v v a
ชื่อ-สกุล;	รหสนกศึกษา:

คำชี้แจง

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

โจทย์ปัญหา

กำหนดชุดข้อมูล 2 มิติ ซึ่งประกอบด้วยจุดข้อมูล 4 จุด ดังนี้

จุดข้อมูล	X	Υ
А	2	1
В	4	3
С	5	5
D	7	5

โจทย์ปัญหาเพิ่มเติม

จากชุดข้อมูล 2 มิติที่กำหนดให้ ซึ่งประกอบด้วยจุดข้อมูล 4 จุด ดังตาราง:

จุดข้อมูล	X	Υ
E	1	5
F	2	3
G	4	2
Н	5	1