

ตัวอย่าง

วิชา 1302 103 Engineering Statistic กลุ่มที่ 3

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....

เรื่องความน่าจะเป็น

1 บริษัทผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรม โลหะแห่งหนึ่ง ได้ซื้อเหล็กหล่อเหนียวจากผู้ผลิตจำนวน 4 ราย คือ A, B, C, และ D ในลักษณะสุ่มตลอดทั้งปี โดยเหล็กหล่อเหนียว ที่ซื้อมานี้สามารถจำแนกออกได้ 2 ประเภทคือ ประเภทที่มีผสมนิกเกิลต่ำ และประเภทที่มีนิกเกิลผสมสูง จากข้อมูลในอดีตของทางบริษัท เกี่ยวกับปริมาณการสั่งซื้อ และคุณภาพของเหล็กหล่อเหนียวที่สั่งซื้อจากผู้ผลิตแต่ละราย มีดังนี้

ผู้ผลิต	สัดส่วนที่ซื้อ (%)	สัดส่วนของนิกเกิลผสม (%)	
		ต่ำ	สูง
A	45	20	80
B	10	65	35
C	30	55	45
D	15	40	60

- 1.1 ให้ประมาณค่าความน่าจะเป็นที่จะหยิบสิ่งตัวอย่างเหล็กหล่อเหนียวจากโรงงานของบริษัท 1 ชิ้น แล้วตรวจสอบพบว่าเป็นเหล็กหล่อเหนียวที่มีนิกเกิลผสมสูง
- 1.2 ให้ประมาณค่าความน่าจะเป็นที่จะหยิบตัวอย่างเหล็กหล่อเหนียวจากโรงงานของบริษัท 1 ชิ้นแล้วตรวจสอบพบว่าเป็นเหล็กหล่อเหนียวที่มีนิกเกิลผสมต่ำว่ามาจากผู้ผลิต C