

## มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตขอนแก่น หน่วยวิทยบริการจังหวัดกาฬสินธุ์ วิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการวิจัย (000 206)

ชั้นปีที่ ๑ (ภาคปกติ บรรพชิต) ข้อสอบกลางภาค สอบวันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕ คะแนน ๓๐ คะแนน	สาขาวิชา พระพุทธศาสนา ปีการศึกษา ๒/๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐-๑๑.๓๐ น. ข้อสอบมีทั้งหมด ๒ หน้า
คำชี้แจง : ๑. ข้อสอบเป็นแบบอัตนัย มีทั้งหมด ๒. ให้นิสิตอธิบายคำตอบลงในกระดา	•
1. จงเขียนอธิบายสรุปธรรมชาติของคณิตศาสต	ร์
ความจริงเป็นจริง และประพจน์ r และ s มีค่าค	ต่อไปนี้โดยการใช้แผนภาพ เมื่อกำหนดประพจน์ p และ q มีค่า กวามจริงเป็นเท็จ (10 คะแนน) 2.2. (p ∨ ~q) ∧ [(p → (r ↔ q)]

$$A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$
  $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$ 

$$B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$$

การเขียนภาพของเวนน์ – ออยเลอร์ แทนความสัมพันธ์ระหว่างเซตดังนี้

U		
U	Ī	
	ı	ш
	ı	U
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	ı	
	L	

- 4. สัญลักษณ์ตัวเลขต่อไปนี้แทนตัวเลขจำนวนใดและมีความเป็นมาอย่างไร จงอธิบาย
  - 4.1 XD
  - 4.2 LXII .....
- 5. แดงมีเงินออม 172 บาท วันนี้ออมเงินอีก c บาท รวมออมเงินได้ 250 บาท วันนี้แดงออมเงินเพิ่มกี่บาท

สมการที่ได้		
คำตอบของสมการ	บาท	
วันนี้แดงออมเงินเพิ่ม	บาท	