



## Quiz 2 (8:00) : ความน่าจะเป็นและสถิติ MAC1304

หัวข้อ ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข และการแจกแจงความน่าจะเป็นไม่ต่อเนื่อง คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
เวลา 30 นาที (สัปดาห์ที่ 5) ปีการศึกษา 2/2565  
ผู้สอน ผศ.ดร.ธนัชยศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ชื่อ-สกุล ..... รหัสนักศึกษา..... หมู่เรียน.....

1. (5 คะแนน) ในการเดินทางไปทำบุญสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประจำปี 2566 นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ได้จัดเตรียมรถไว้เพื่อรองรับคนที่ลงชื่อ โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม โดยสารคันที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งจุคนได้ 50%, 30% และ 20% ตามลำดับ โอกาสที่นักศึกษาที่ไปจะขึ้นรถผิดคันที่ 1, 2 และ 3 เท่ากับ 5%, 3% และ 4% ตามลำดับ ถ้าพบว่านักศึกษาคนหนึ่งขึ้นรถไม่ตรงกับที่จัดไว้ (ผิดคัน) จงหาความน่าจะเป็นที่นักศึกษาจะขึ้นรถผิดคันที่ 2

2. (5 คะแนน) ให้  $X$  เป็นตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่องที่มีค่าเป็น 1, 2, 3, 4, 5 และ  $f$  เป็นการแจกแจงความน่าจะเป็น ดังตาราง

$x$	1	2	3	4	5
$f(x)$	$a$	$b$	$2a$	$a$	$b$

ถ้า  $P(X < 3) = 0.3$  จงหา  $a, b$  และ  $P(X > 2)$



## Quiz 2 (13:00) : ความน่าจะเป็นและสถิติ MAC1304

หัวข้อ การนับจุดตัวอย่าง และการแจกแจงความน่าจะเป็นไม่ต่อเนื่อง คะแนนเต็ม 10 คะแนน  
เวลา 30 นาที (สัปดาห์ที่ 5) ปีการศึกษา 2/2565  
ผู้สอน ผศ.ดร.ธนชัยศ จำปาหวาย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
ชื่อ-สกุล ..... รหัสนักศึกษา.....หมู่เรียน.....

1. (5 คะแนน) ในการเดินทางไปทำบุญสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประจำปี 2566 นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ได้จัดเตรียมรถไว้ 3 คันเพื่อรองรับคนที่ลงชื่อ พบว่ามีกลุ่มนักศึกษา 8 คนมาถึงเป็นกลุ่มสุดท้าย โดยพบว่าคันที่ 1, 2 และ 3 มีที่ว่างเหลือ 2, 2 และ 4 ที่นั่งตามลำดับ ในกลุ่มนี้มีหมอกและนัทรวมอยู่ด้วย จงหาจำนวนวิธีที่จัดหมอกและที่นั่งรถคันเดียวกัน

2. (5 คะแนน) ให้  $X$  เป็นตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่องที่มีค่าเป็น 1, 2, 3, 4, 5 และ  $f$  เป็นการแจกแจงความน่าจะเป็น ดังตาราง

$x$	1	2	3	4	5
$F(x)$	$a$	0.4	0.7	$b$	$a + b$

เมื่อ  $F$  เป็นความน่าจะเป็นสะสม  $P(X \leq 4) = 0.9$  จงหา  $a, b$  พร้อมเขียนตารางแจกแจง  $f$