



งานมอบหมายบทที่ 1

วิชา 4105208 Introduction to Probability and Statistics

ชื่อ - สกุล รหัสประจำตัว

สาระ ความน่าจะเป็น หลักการหาเหตุการณ์ทั้งหมดที่เป็นไปได้/หลักการนับ

1. จงแสดงผลลัพธ์ที่พึงเป็นไปได้ทั้งหมด เมื่อสำรวจครอบครัวที่มีบุตร 3 คน กำหนด
M คือบุตรเพศชาย W คือบุตรเพศหญิง
2. การเดินทางไป – กลับระหว่างบ้านของนายมอสกับสถาบันราชภัฏเทพสตรี มีรถวิ่งผ่าน 3 สายคือ
สาย ก. สาย ข. และสาย ค. จงหา
 - ก. จำนวนวิธีเดินทางไป – กลับทั้งหมด
 - ข. ถ้าการเดินทางทั้งไปและกลับด้วยรถที่ไม่ซ้ำสายกัน จะมีวิธีเดินทางไป กลับได้กี่ได้วิธี
 - ค. ถ้าการเดินทางเป็นไปตาม ข. กี่วันจึงจะมีวิธีเดินได้ครบ เมื่อเดินทางไปกลับทุกวัน
3. ข้อสอบแบบปรนัยจำนวน 10 ข้อ แต่ละข้อมีตัวเลือก 4 ตัว และมีตัวเลือกถูกเพียง
1 ตัว ถ้านายเอกทำข้อสอบชุดนี้ด้วยวิธีเดาคำตอบ จงหา
 - ก. โอกาสที่เขาจะตอบถูก 3 ข้อ
 - ข. โอกาสที่เขาจะตอบถูก 8 ข้อขึ้นไป
 - ค. โอกาสที่เขาจะตอบถูก 4 ถึง 6 ข้อ
4. นายโทต้องการซื้อรถยนต์ เขามีทางเลือกเครื่องยนต์ 3 ชนิด ตัวถัง 7 แบบและสีรถ 7 สี จง
แสดงแผนภูมิต้นไม้เกี่ยวกับลักษณะรถทั้งหมดที่เขามีโอกาสเลือก
5. จากคำถามข้อ 1 จงหา
 - ก. โอกาสที่จะพบบุตรในครอบครัวมีเพศเดียวกันหมด
 - ข. โอกาสที่จะพบครอบครัวที่มีบุตรคนแรกเป็นเพศชาย
 - ง. โอกาสที่จะพบครอบครัวที่มีบุตรคนที่ 3 เป็นเพศชาย
6. จงหาค่า
 - ก. $\binom{5}{2}$
 - ข. $\binom{7}{7}$
 - ค. $\binom{7}{6}$
 - ง. $\binom{6}{4}$ จ. $\binom{6}{2}$

+++++