

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

งานแก้ไขคะแนนสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชาคณิตศาสตร์1

รหัสวิชา ค31102

เวลา 30 นาที

คำชี้แจง 1. ข้อสอบแบบอัตนัย 1 ข้อ แก้ไขคะแนนโดยมีเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2568 เป็น 5 – 9.5 คะแนน แก้เป็น 12 คะแนน

คะแนนสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2568 เป็น 0 – 4.5 คะแนน แก้เป็น 10 คะแนน

2. เติมคำตอบให้ถูกต้องทั้งหมดเพื่อแก้ไขคะแนน

3. ถ้าเติมคำตอบไม่ถูกต้องทั้งหมด ให้ทำใหม่จนคำตอบถูกต้องทั้งหมดเพื่อแก้ไขคะแนน

จงแสดงวิธีทำและหาคำตอบต่อไปนี้

1) สร้างจำนวน 4 หลัก จากตัวเลขจำนวนเต็ม 0 ถึง 4 ได้ทั้งหมดกี่วิธี

| วิธีทำ | หลักพัน    | หลักร้อย   | หลักสิบ    | หลักหน่วย  |
|--------|------------|------------|------------|------------|
|        | ..... วิธี | ..... วิธี | ..... วิธี | ..... วิธี |

ตอบ จำนวนวิธีทั้งหมด คือ .....

2) โรงเรียนแห่งหนึ่งมี 5 ประตู ซึ่งตัวเลขกำกับเป็นเลข 0 ถึง 4 เดินเข้าประตูเลขที่ต้องออกประตูเลขคู่ และเดินเข้าประตูเลขคู่ต้องออกประตูเลขคู่เท่านั้น ได้ทั้งหมดกี่วิธี

| วิธีทำ | กรณี 1 เดินเข้าประตูเลขคู่ | เดินเข้า   | เดินออก    |
|--------|----------------------------|------------|------------|
|        |                            | ..... วิธี | ..... วิธี |

จะได้จำนวนวิธีกรณี 1 คือ .....

| กรณี 2 เดินเข้าประตูเลขคู่ | เดินเข้า   | เดินออก    |
|----------------------------|------------|------------|
|                            | ..... วิธี | ..... วิธี |

จะได้จำนวนวิธีกรณี 2 คือ .....

ตอบ จำนวนวิธีทั้งหมด คือ .....

3) จงหาค่าของ  $\frac{51!}{49!2!} = \frac{(\quad)(\quad)}{(1)2!} = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$

ตอบ ค่าของ  $\frac{51!}{49!2!}$  คือ .....