

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