



## งานมอบหมายที่ 4

ศท 0044018 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Statistics for Daily Life)

ชื่อ - สกุล ..... รหัสประจำตัว .....

สาระ

วิธีเรียงสับเปลี่ยน (Permutation) วิธีเรียงสับเปลี่ยนวงกลม (Cyclic Permutation)  
และวิธีจัดหมู่ (Combination) สิ่งของและสถานะการณ์

- จงหาค่า ก.  $12!$  ข.  $5!$  ค.  $3!$  ง.  $2!$   
 $\frac{8!}{6!3!}$   $\frac{5!7!}{2!}$
- จงหาจำนวนและแสดงวิธีเรียงสับเปลี่ยนตัวอักษร ต่อไปนี้  
ก. “aeiou” ข. “กขคจ” ค. “&#x26” ง. “฿@๕”
- จงหาค่า ก.  $P_4^4$  ข.  $P_3^5$  ค.  $P_2^8$  ง.  $P_4^6$
- จงหาค่า ก.  $\binom{5}{2}$  ข.  $\binom{7}{7}$  ค.  $\binom{7}{6}$   
ง.  $\binom{6}{4}$  จ.  $\binom{6}{2}$  ฉ.  $\binom{6}{0}$
- ต้องการเลือกคน 3 คนเพื่อเป็นประธาน รองประธานและเหรัญญิกชมรมฯจากสมาชิกทั้งหมด 10 คน มีวิธีเลือกกี่แบบ
- มีนักเรียน 5 คนยืนเข้าแถวเรียงหน้ากระดานมีวิธีเรียงสับเปลี่ยนที่ยืนกันได้กี่แบบ
- มีนักเรียน 4 คนยืนล้อมวงหันหน้าเข้าหากันมีวิธีเรียงสับเปลี่ยนที่ยืนกันได้กี่แบบ จงเขียนภาพแสดง