

ชื่อ - นามสกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

### ข้อสอบย่อย เรื่องแฟกทอเรียล

ข้อสอบแบ่งออกเป็น 2 ตอน ได้แก่

- ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (6 คะแนน)
- ตอนที่ 2 จงลากเส้นเพื่อจับคู่ผลคูณต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปแฟกทอเรียล (4 คะแนน)

#### ตอนที่ 1 จงหาค่าของ

1. ข้อใดมีค่าไม่เท่ากับ  $11!$

ก.  $11 \times 10 \times 9!$

ข.  $11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6!$

ค.  $11 \times 10!$

ง.  $11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3$

2.  $4!2! = \dots \times \dots = \dots$   
(คำนวณให้เรียบร้อยแล้วเติมคำตอบ)

3.  $(3 - 1)!(4 - 2)! = \dots$   
(คำนวณให้เรียบร้อยแล้วเติมคำตอบ)

4.  $\frac{12!}{8!}$  ยึดหลักกระจาย ..... ไปเจอ .....

$12! \rightarrow \dots$

$\frac{12!}{8!} = \dots$

8! (คำนวณให้เรียบร้อยแล้วเติมคำตอบ ไม่ต้องใส่ , คั่น)

$8! \rightarrow \dots$

#### ตอนที่ 2 จงลากเส้นเพื่อจับคู่ผลคูณต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปแฟกทอเรียล

|                                                                 |                       |                       |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| $\frac{8!}{3!}$                                                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $\frac{(n + 4)!}{n!}$                   |
| $9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15$ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $n(n - 1)(n - 2)$                       |
| $(n + 4)(n + 3)(n + 2)(n + 1)$                                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $\frac{15!}{8!}$                        |
| $\frac{n!}{(n-3)!}$                                             | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | $8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4$ |