

ใบงานที่ 1 ทฤษฎีบทวินาม

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถหาค่าจำนวนที่อยู่ในรูปแฟกทอเรียลได้
2. อธิบายการกระจายทวินามโดยใช้สามเหลี่ยมปาสคาล
3. อธิบายการกระจายทวินามโดยใช้ทฤษฎีบทวินาม
4. สามารถใช้ทฤษฎีบทวินาม คำนวนหาค่าประมาณที่ต้องการผลลัพธ์ที่มีความละเอียดสูงได้

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. จงหาค่าของ

1.1 $3! + 5!$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1.2 $5! - 3!$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$1.3 \quad \frac{(n-1)!}{(n-3)!} \text{ เมื่อ } n = 5$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$1.4 \quad \frac{(n-3)!}{(n-1)!} \text{ မှ 6}$$

$$1.5 \quad \binom{8}{3}$$

$$1.6 \quad \binom{8}{5}$$

$$1.7 \quad \binom{10}{8}$$

$$1.8 \quad \binom{10}{2}$$

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงกระจายทวินามต่อไปนี้ โดยใช้สามเหลี่ยมปาสคาล

$$2.1 (x+3)^5$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$2.2 (x-3)^6$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$2.3 (2x+3y)^4$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$2.4 (3x-2y)^4$$

$$2.5 (1-2x)^8$$
