

แบบทดสอบ เรื่อง ทฤษฎีบททวินาม

ชื่อ.....ช่าง/ชั้นปี.....เลขที่.....

คำสั่ง จงแสดงวิธีคิดในช่องว่างแต่ละข้อ พร้อมกากบาทคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

-ไม่มีวิธีคิด แต่คำตอบถูก ไม่มีคะแนน

- มีวิธีคิดถูก แต่คำตอบผิด มีคะแนน

1.จงหาค่าของ $6!+3!-4!$

ก.120 ข.207

ค.702 ง.720

2.จงหาค่าของ $\frac{9!}{3!3!}$ ตรงกับข้อใด

ก.10,080 ข.10,100

ค.10,220 ง.10,680

3. $\frac{(n-4)!}{(n-3)!}$ เมื่อ $n = 7$

ก.0.15 ข.0.25

ค.0.45 ง.0.75

4.จงหาค่าของ $\binom{7}{4}$

ก.15 ข.20

ค.35 ง.40

5.จงหาค่าของ $\binom{12}{5}$

ก.72 ข.99

ค.535 ง.792

6. จงหาพจน์ที่ 4 ของการกระจาย $(a - 2b)^6$

ก. $-160a^3b^3$ ข. $-180a^3b^3$

ค. $120a^4b^2$ ง. $-40a^4b^2$

7. จงหาพจน์ที่ 10 ของการกระจาย $(x - 2y)^{10}$

ก. $6340x^9y$ ข. $5120xy^9$

ค. $-5120xy^9$ ง. $-6340x^9y$

8. จงหาพจน์ที่ 33 ของการกระจาย $(x^2 - y)^{35}$

ก. $6525x^{32}y^6$ ข. $6545x^6y^{32}$

ค. $6045x^4y^{32}$ ง. $6045x^6y^{36}$

9. จงหาพจน์ที่ 5 ของการกระจาย $(2a + b)^8$

ก. $2a^4b^4$ ข. $16a^4b^4$

ค. $70a^4b^4$ ง. $1120a^4b^4$

10. จงกระจาย $(x - 2y)^4$ โดยใช้สามเหลี่ยมปาสกาล