แบบทดสอบ

ทฤษฎีบททวินาม

ชื่อ.....ชั้น .....เลขที่.....

1. ข้อใดคือการกระจาย $(x + y)^6$

ก. $x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6$

ข. $x^6 + 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6$

ค. $x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 + 20x^3y^3 + 15x^2y^4 + 6xy^5 - y^6$

ง. $x^6 + 6x^5y - 15x^4y^2 + 20x^3y^3 - 15x^2y^4 + 6xy^5 + y^6$

จ. $x^6 - 6x^5y - 15x^4y^2 - 20x^3y^3 - 15x^2y^4 - 6xy^5 - y^6$

2. ข้อใดคือการกระจาย $(a - b)^4$

ก. $a^4 - 4a^3b + 6a^2b^2 - 4ab^3 + b^4$

ข. $a^4 + 4a^3b + 6a^2b^2 + 4ab^3 + b^4$

ค. $a^4 - 4a^3b - 6a^2b^2 - 4ab^3 - b^4$

ง. $a^4 + 4a^3b - 6a^2b^2 + 4ab^3 - b^4$

จ. $a^4 - 4a^3b - 6a^2b^2 - 4ab^3 + b^4$

LIVEWORKSHEETS

3. ข้อใดเป็นสัมประสิทธิ์ของ x^5 ในการกระจาย $(x + 3)^6$

ก. 1 ข. 18

ค. 135 ง. 540

จ. 729

4. ข้อใดเป็นสัมประสิทธิ์ของ b^4 ในการกระจาย $(2a + b)^7$

ก. 1 ข. 7

ค. 21 ง. 35

จ. 40

5. พจน์ที่ 3 จากการกระจาย $(x + y)^4$ คือข้อใด

ก. x^4 ข. y^4

ค. $4x^3y$ ง. $4xy^3$

จ. $6x^2y^3$

LIVEWORKSHEETS

6. พจน์กลางของทวินาม $(x + 1)^{10}$ เท่ากับข้อใด

ก. $442x^4$

ข. $462x^4$

ค. $442x^4$

ง. $462x^5$

จ. $462x^6$

7. ข้อใดเป็นสัมประสิทธิ์ของ p^3q ในการกระจาย $(3p + 2q)^4$

ก. 81

ข. 96

ค. 216

ง. 220

จ. 448

8. พจน์ที่ 4 จากการกระจาย $(a - 3)^5$ คือข้อใด

ก. $-15a^4$

ข. $90a^3$

ค. -243

ง. $405a$

จ. $-270a^2$

LIVEWORKSHEETS

9. พจน์ที่ 7 จากการกระจาย $\left(\frac{x}{2}+2\right)^6$ คือข้อใด

ก. x^2

ข. $-x^2$

ค. 64

ง. 8

จ. $\frac{1}{2}$

10. พจน์ที่ 2 จากการกระจาย $(4+0.01)^4$ คือข้อใด

ก. 0.00000001

ข. 0.000016

ค. 0.0096

ง. 2.56

จ. 256

LIVEWORKSHEETS