

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 /2566

1. คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่การแยกตัวประกอบของพหุนามในรูปกำลังสองสมบูรณ์ให้ถูกต้อง

โจทย์		ตัวเลือก
1. $x^2 + 2x + 1$	=	A. $(x - 3)^2$
2. $x^2 - 16x + 64$	=	B. $(5x + 8)^2$
3. $x^2 - 10x + 25$	=	C. $(x - 5)^2$
4. $x^2 - 6x + 9$	=	D. $(x + 7)^2$
5. $x^2 + 14x + 49$	=	E. $(3x - 3)^2$
6. $x^2 + 20x + 100$	=	F. $(2x + 3)^2$
7. $x^2 - 30x + 225$	=	G. $(5x - 7)^2$
8. $4x^2 + 12x + 9$	=	H. $(x - 8)^2$
9. $25x^2 - 70x + 49$	=	I. $(4x + 2)^2$
10. $4x^2 - 36x + 81$	=	J. $(3x + 5)^2$
11. $9x^2 + 30x + 25$	=	K. $(2x - 9)^2$
12. $16x^2 + 16x + 4$	=	L. $(x - 15)^2$
13. $25x^2 + 80x + 64$	=	M. $(x + 8)^2$
14. $4x^2 + 4(x^2 - 3x) + (x - 3)^2$	=	N. $(x + 10)^2$
15. $(x + 1)^2 + 14(x + 1) + 49$	=	O. $(x + 1)^2$

2. คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่การแยกตัวประกอบของพหุนามในรูปผลต่างกำลังสองให้ถูกต้อง

โจทย์		ตัวเลือก
1. $x^2 - 1$	=	A. $(5x - 7)(5x + 7)$
2. $x^2 - 64$	=	B. $(2x - 3)(2x + 3)$
3. $x^2 - 25$	=	C. $(x -)(x + 1)$
4. $x^2 - 36$	=	D. $(x - 7)(x - 5)$
5. $x^2 - 100$	=	E. $(x -)(x + 5)$
6. $x^2 - 225$	=	F. $(3x - 4)(3x + 4)$
7. $x^2 - 121$	=	G. $(x - 8)(x + 8)$
8. $4x^2 - 9$	=	H. $(2x - 9)(2x + 9)$
9. $25x^2 - 49$	=	I. $(3x - 5)(3x + 5)$
10. $4x^2 - 81$	=	J. $(x - 6)(x + 6)$
11. $9x^2 - 25$	=	K. $(5x - 8)(5x + 8)$
12. $25x^2 - 64$	=	L. $(x - 10)(x + 10)$
13. $9x^2 - 16$	=	M. $(x - 3)(x + 1)$
14. $(x + 1)^2 - 36$	=	N. $(x - 15)(x + 15)$
15. $(x - 2)^2 - 1$	=	O. $(x - 11)(x + 11)$