



แบบฝึกหัด ๔

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุพหามติกรีสอง
รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



นางสาวกัลยา ชำหาญพล
MISS KANLAYA CHAMNANPHON



โรงเรียนบ้านหนองกลาง

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
ประถมศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 2
กระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 + bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 + 11x + 28 \equiv \dots\dots\dots$

2. $x^2 + 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

3. $x^2 + 9x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

4. $x^2 + 6x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

5. $x^2 + 6x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

6. $x^2 + 7x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

7. $x^2 + 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

8. $x^2 + 8x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

9. $x^2 + 8x + 16 \equiv \dots\dots\dots$

10. $x^2 + 2x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

11. $x^2 + 12x + 32 \equiv \dots\dots\dots$

12. $x^2 + 13x + 36 \equiv \dots\dots\dots$

13. $x^2 + 13x + 40 \equiv \dots\dots\dots$

14. $x^2 + 6x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

15. $x^2 + 16x + 63 \equiv \dots\dots\dots$

16. $x^2 + 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

17. $x^2 + 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

18. $x^2 + 8x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

19. $x^2 + 9x + 20 \equiv \dots\dots\dots$

20. $x^2 + 14x + 48 \equiv \dots\dots\dots$

21. $x^2 + 6x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

22. $x^2 + 11x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

23. $x^2 + 5x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

24. $x^2 + 18x + 81 \equiv \dots\dots\dots$

25. $x^2 + 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

26. $x^2 + 8x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

27. $x^2 + 16x + 63 \equiv \dots\dots\dots$

28. $x^2 + 11x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

29. $x^2 + 8x + 15 \equiv \dots\dots\dots$

30. $x^2 + 5x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

31. $x^2 + 7x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

32. $x^2 + 4x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

33. $x^2 + 5x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

34. $x^2 + 8x + 15 \equiv \dots\dots\dots$

35. $x^2 + 9x + 14 \equiv \dots\dots\dots$

36. $x^2 + 12x + 27 \equiv \dots\dots\dots$

37. $x^2 + 13x + 40 \equiv \dots\dots\dots$

38. $x^2 + 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

39. $x^2 + 11x + 24 \equiv \dots\dots\dots$

40. $x^2 + 10x + 21 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 + bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 + 16x + 64 \equiv \dots\dots\dots$

2. $x^2 + 14x + 49 \equiv \dots\dots\dots$

3. $x^2 + 7x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

4. $x^2 + 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

5. $x^2 + 16x + 64 \equiv \dots\dots\dots$

6. $x^2 + 2x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

7. $x^2 + 12x + 35 \equiv \dots\dots\dots$

8. $x^2 + 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

9. $x^2 + 14x + 48 \equiv \dots\dots\dots$

10. $x^2 + 10x + 24 \equiv \dots\dots\dots$

11. $x^2 + 9x + 20 \equiv \dots\dots\dots$

12. $x^2 + 6x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

13. $x^2 + 8x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

14. $x^2 + 9x + 20 \equiv \dots\dots\dots$

15. $x^2 + 14x + 49 \equiv \dots\dots\dots$

16. $x^2 + 15x + 54 \equiv \dots\dots\dots$

17. $x^2 + 8x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

18. $x^2 + 12x + 35 \equiv \dots\dots\dots$

19. $x^2 + 9x + 14 \equiv \dots\dots\dots$

20. $x^2 + 18x + 81 \equiv \dots\dots\dots$

21. $x^2 + 10x + 16 \equiv \dots\dots\dots$

22. $x^2 + 5x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

23. $x^2 + 12x + 27 \equiv \dots\dots\dots$

24. $x^2 + 6x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

25. $x^2 + 9x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

26. $x^2 + 7x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

27. $x^2 + 11x + 24 \equiv \dots\dots\dots$

28. $x^2 + 18x + 81 \equiv \dots\dots\dots$

29. $x^2 + 8x + 16 \equiv \dots\dots\dots$

30. $x^2 + 8x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

31. $x^2 + 2x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

32. $x^2 + 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

33. $x^2 + 8x + 15 \equiv \dots\dots\dots$

34. $x^2 + 13x + 40 \equiv \dots\dots\dots$

35. $x^2 + 10x + 21 \equiv \dots\dots\dots$

36. $x^2 + 6x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

37. $x^2 + 2x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

38. $x^2 + 8x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

39. $x^2 + 7x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

40. $x^2 + 8x + 16 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 - bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 - 15x + 54 \equiv \dots\dots\dots$

2. $x^2 - 12x + 32 \equiv \dots\dots\dots$

3. $x^2 - 6x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

4. $x^2 - 5x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

5. $x^2 - 7x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

6. $x^2 - 11x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

7. $x^2 - 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

8. $x^2 - 7x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

9. $x^2 - 7x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

10. $x^2 - 13x + 42 \equiv \dots\dots\dots$

11. $x^2 - 11x + 28 \equiv \dots\dots\dots$

12. $x^2 - 10x + 24 \equiv \dots\dots\dots$

13. $x^2 - 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

14. $x^2 - 13x + 36 \equiv \dots\dots\dots$

15. $x^2 - 14x + 45 \equiv \dots\dots\dots$

16. $x^2 - 12x + 27 \equiv \dots\dots\dots$

17. $x^2 - 8x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

18. $x^2 - 5x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

19. $x^2 - 11x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

20. $x^2 - 6x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

21. $x^2 - 15x + 56 \equiv \dots\dots\dots$

22. $x^2 - 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

23. $x^2 - 12x + 27 \equiv \dots\dots\dots$

24. $x^2 - 8x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

25. $x^2 - 9x + 20 \equiv \dots\dots\dots$

26. $x^2 - 13x + 40 \equiv \dots\dots\dots$

27. $x^2 - 4x + 3 \equiv \dots\dots\dots$

28. $x^2 - 8x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

29. $x^2 - 14x + 49 \equiv \dots\dots\dots$

30. $x^2 - 9x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

31. $x^2 - 14x + 48 \equiv \dots\dots\dots$

32. $x^2 - 11x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

33. $x^2 - 13x + 36 \equiv \dots\dots\dots$

34. $x^2 - 4x + 3 \equiv \dots\dots\dots$

35. $x^2 - 14x + 48 \equiv \dots\dots\dots$

36. $x^2 - 18x + 81 \equiv \dots\dots\dots$

37. $x^2 - 15x + 54 \equiv \dots\dots\dots$

38. $x^2 - 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

39. $x^2 - 13x + 40 \equiv \dots\dots\dots$

40. $x^2 - 10x + 21 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 - bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 - 12x + 32 \equiv \dots\dots\dots$

2. $x^2 - 10x + 21 \equiv \dots\dots\dots$

3. $x^2 - 7x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

4. $x^2 - 6x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

5. $x^2 - 9x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

6. $x^2 - 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

7. $x^2 - 11x + 24 \equiv \dots\dots\dots$

8. $x^2 - 9x + 20 \equiv \dots\dots\dots$

9. $x^2 - 17x + 72 \equiv \dots\dots\dots$

10. $x^2 - 5x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

11. $x^2 - 7x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

12. $x^2 - 12x + 35 \equiv \dots\dots\dots$

13. $x^2 - 11x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

14. $x^2 - 13x + 40 \equiv \dots\dots\dots$

15. $x^2 - 9x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

16. $x^2 - 16x + 63 \equiv \dots\dots\dots$

17. $x^2 - 9x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

18. $x^2 - 15x + 56 \equiv \dots\dots\dots$

19. $x^2 - 6x + 8 \equiv \dots\dots\dots$

20. $x^2 - 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

21. $x^2 - 10x + 16 \equiv \dots\dots\dots$

22. $x^2 - 12x + 35 \equiv \dots\dots\dots$

23. $x^2 - 11x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

24. $x^2 - 9x + 20 \equiv \dots\dots\dots$

25. $x^2 - 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

26. $x^2 - 6x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

27. $x^2 - 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

28. $x^2 - 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

29. $x^2 - 8x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

30. $x^2 - 7x + 12 \equiv \dots\dots\dots$

31. $x^2 - 12x + 27 \equiv \dots\dots\dots$

32. $x^2 - 5x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

33. $x^2 - 4x + 3 \equiv \dots\dots\dots$

34. $x^2 - 16x + 63 \equiv \dots\dots\dots$

35. $x^2 - 9x + 14 \equiv \dots\dots\dots$

36. $x^2 - 10x + 9 \equiv \dots\dots\dots$

37. $x^2 - 3x + 2 \equiv \dots\dots\dots$

38. $x^2 - 10x + 24 \equiv \dots\dots\dots$

39. $x^2 - 15x + 56 \equiv \dots\dots\dots$

40. $x^2 - 7x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 - 3x - 18 \equiv \dots\dots\dots$

2. $x^2 + 3x - 28 \equiv \dots\dots\dots$

3. $x^2 - 5x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

4. $x^2 + 3x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

5. $x^2 - 7x - 8 \equiv \dots\dots\dots$

6. $x^2 + x - 12 \equiv \dots\dots\dots$

7. $x^2 + 5x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

8. $x^2 - x - 30 \equiv \dots\dots\dots$

9. $x^2 + 3x - 10 \equiv \dots\dots\dots$

10. $x^2 - 5x - 36 \equiv \dots\dots\dots$

11. $x^2 + 3x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

12. $x^2 - 64 \equiv \dots\dots\dots$

13. $x^2 + 3x - 18 \equiv \dots\dots\dots$

14. $x^2 - x - 56 \equiv \dots\dots\dots$

15. $x^2 + 3x - 54 \equiv \dots\dots\dots$

16. $x^2 + 6x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

17. $x^2 - 4x - 45 \equiv \dots\dots\dots$

18. $x^2 - 2x - 15 \equiv \dots\dots\dots$

19. $x^2 - 2x - 15 \equiv \dots\dots\dots$

20. $x^2 + 2x - 3 \equiv \dots\dots\dots$

21. $x^2 - x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

22. $x^2 - x - 72 \equiv \dots\dots\dots$

23. $x^2 + 5x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

24. $x^2 - 4x - 45 \equiv \dots\dots\dots$

25. $x^2 + 3x - 18 \equiv \dots\dots\dots$

26. $x^2 - 8x - 9 \equiv \dots\dots\dots$

27. $x^2 + 5x - 14 \equiv \dots\dots\dots$

28. $x^2 + 5x - 14 \equiv \dots\dots\dots$

29. $x^2 + x - 42 \equiv \dots\dots\dots$

30. $x^2 - 1 \equiv \dots\dots\dots$

31. $x^2 - 4x - 21 \equiv \dots\dots\dots$

32. $x^2 + x - 72 \equiv \dots\dots\dots$

33. $x^2 - 4x - 5 \equiv \dots\dots\dots$

34. $x^2 + 2x - 35 \equiv \dots\dots\dots$

35. $x^2 - 25 \equiv \dots\dots\dots$

36. $x^2 - 4x - 32 \equiv \dots\dots\dots$

37. $x^2 - x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

38. $x^2 - 3x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

39. $x^2 + x + 30 \equiv \dots\dots\dots$

40. $x^2 - x - 42 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 - 64$ \equiv

2. $x^2 - 49$ \equiv

3. $x^2 + 4x - 5$ \equiv

4. $x^2 - 4x - 5$ \equiv

5. $x^2 - 3x - 54$ \equiv

6. $x^2 + 5x - 14$ \equiv

7. $x^2 - 8x - 9$ \equiv

8. $x^2 + 2x - 8$ \equiv

9. $x^2 + 5x - 24$ \equiv

10. $x^2 + x - 20$ \equiv

11. $x^2 + 4x - 32$ \equiv

12. $x^2 - 3x - 10$ \equiv

13. $x^2 + x - 56$ \equiv

14. $x^2 - 2x - 3$ \equiv

15. $x^2 + 3x - 4$ \equiv

16. $x^2 - 4x - 45$ \equiv

17. $x^2 - 3x - 18$ \equiv

18. $x^2 + 2x - 48$ \equiv

19. $x^2 - 3x - 4$ \equiv

20. $x^2 - x - 2$ \equiv

21. $x^2 + 4x - 32$ \equiv

22. $x^2 - 5x - 14$ \equiv

23. $x^2 + 7x - 8$ \equiv

24. $x^2 - x - 42$ \equiv

25. $x^2 + 7x - 8$ \equiv

26. $x^2 + 2x - 24$ \equiv

27. $x^2 + x - 72$ \equiv

28. $x^2 - 5x - 6$ \equiv

29. $x^2 - 3x - 40$ \equiv

30. $x^2 - x + 2$ \equiv

31. $x^2 - 2x - 35$ \equiv

32. $x^2 - 9$ \equiv

33. $x^2 - x - 20$ \equiv

34. $x^2 - 6x - 16$ \equiv

35. $x^2 - 4$ \equiv

36. $x^2 - 5x - 16$ \equiv

37. $x^2 - x - 2$ \equiv

38. $x^2 - x - 20$ \equiv

39. $x^2 - 16$ \equiv

40. $x^2 - 4x - 5$ \equiv

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 - 3x - 10$ \equiv

2. $x^2 - 6x + 5$ \equiv

3. $x^2 - x - 30$ \equiv

4. $x^2 - 11x + 24$ \equiv

5. $x^2 - 4x - 32$ \equiv

6. $x^2 - 3x + 2$ \equiv

7. $x^2 - 3x + 2$ \equiv

8. $x^2 + 5x - 24$ \equiv

9. $x^2 - 11x + 28$ \equiv

10. $x^2 + x - 72$ \equiv

11. $x^2 + 2x - 48$ \equiv

12. $x^2 - 8x - 9$ \equiv

13. $x^2 + 12x + 32$ \equiv

14. $x^2 + 16x + 64$ \equiv

15. $x^2 - x - 72$ \equiv

16. $x^2 - 10x + 16$ \equiv

17. $x^2 - 6x - 16$ \equiv

18. $x^2 - 13x + 40$ \equiv

19. $x^2 - 6x - 27$ \equiv

20. $x^2 - 1$ \equiv

21. $x^2 - 49$ \equiv

22. $x^2 + 9x + 14$ \equiv

23. $x^2 + 10x + 24$ \equiv

24. $x^2 - 4x - 12$ \equiv

25. $x^2 + 7x + 10$ \equiv

26. $x^2 - 9x + 20$ \equiv

27. $x^2 - 11x + 24$ \equiv

28. $x^2 - 13x - 42$ \equiv

29. $x^2 - 17x + 72$ \equiv

30. $x^2 - 7x + 12$ \equiv

31. $x^2 - 9x + 20$ \equiv

32. $x^2 + 2x - 24$ \equiv

33. $x^2 - 1$ \equiv

34. $x^2 + 7x + 12$ \equiv

35. $x^2 - 8x + 12$ \equiv

36. $x^2 + 6x + 5$ \equiv

37. $x^2 + 2x - 8$ \equiv

38. $x^2 + 12x + 27$ \equiv

39. $x^2 - 2x - 24$ \equiv

40. $x^2 + 4x - 12$ \equiv

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $x^2 - 7x + 6$ \equiv

2. $x^2 - 13x + 36$ \equiv

3. $x^2 + 8x - 9$ \equiv

4. $x^2 + 18x + 81$ \equiv

5. $x^2 - 2x - 24$ \equiv

6. $x^2 - 36$ \equiv

7. $x^2 + 4x - 45$ \equiv

8. $x^2 + 15x + 56$ \equiv

9. $x^2 - x - 20$ \equiv

10. $x^2 + x - 30$ \equiv

11. $x^2 - 2x - 3$ \equiv

12. $x^2 + x - 2$ \equiv

13. $x^2 + 11x + 30$ \equiv

14. $x^2 + 4x - 5$ \equiv

15. $x^2 - 17x + 72$ \equiv

16. $x^2 + 2x - 63$ \equiv

17. $x^2 + 15x + 54$ \equiv

18. $x^2 + 2x - 63$ \equiv

19. $x^2 - 7x + 6$ \equiv

20. $x^2 + 7x - 8$ \equiv

21. $x^2 + 2x - 3$ \equiv

22. $x^2 - 5x + 4$ \equiv

23. $x^2 + 7x + 6$ \equiv

24. $x^2 - x - 12$ \equiv

25. $x^2 + 7x + 8$ \equiv

26. $x^2 - 25$ \equiv

27. $x^2 + x - 12$ \equiv

28. $x^2 - 4x + 3$ \equiv

29. $x^2 - 2x - 63$ \equiv

30. $x^2 - 1$ \equiv

31. $x^2 - 4x - 32$ \equiv

32. $x^2 - 10x + 9$ \equiv

33. $x^2 - 6x - 7$ \equiv

34. $x^2 - 3x - 10$ \equiv

35. $x^2 - 5x - 6$ \equiv

36. $x^2 - 9x + 8$ \equiv

37. $x^2 - 2x + 1$ \equiv

38. $x^2 + 6x - 7$ \equiv

39. $x^2 + 5x - 6$ \equiv

40. $x^2 - 14x + 45$ \equiv

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $2x^2 + 13x + 15$ \equiv

2. $2x^2 + 3x + 1$ \equiv

3. $15x^2 + 31x + 10$ \equiv

4. $3x^2 + 13x + 14$ \equiv

5. $2x^2 + 13x + 6$ \equiv

6. $5x^2 + 6x + 1$ \equiv

7. $2x^2 + 3x + 1$ \equiv

8. $2x^2 + 5x + 3$ \equiv

9. $15x^2 + 11x + 2$ \equiv

10. $2x^2 + 10x + 8$ \equiv

11. $3x^2 + 14x + 8$ \equiv

12. $4x^2 + 28x + 49$ \equiv

13. $2x^2 + 5x + 2$ \equiv

14. $2x^2 + 14x + 12$ \equiv

15. $4x^2 + 9x + 5$ \equiv

16. $2x^2 + 7x + 6$ \equiv

17. $10x^2 + 49x + 49$ \equiv

18. $2x^2 + 9x + 4$ \equiv

19. $3x^2 + 13x + 4$ \equiv

20. $2x^2 + 7x + 3$ \equiv

21. $2x^2 + 4x + 2$ \equiv

22. $2x^2 + 14x + 20$ \equiv

23. $9x^2 + 21x + 10$ \equiv

24. $2x^2 + 11x + 15$ \equiv

25. $2x^2 + 10x + 12$ \equiv

26. $2x^2 + 7x + 3$ \equiv

27. $12x^2 + 43x + 35$ \equiv

28. $2x^2 + 11x + 5$ \equiv

29. $10x^2 + 49x + 49$ \equiv

30. $2x^2 + 7x + 6$ \equiv

31. $6x^2 + 23x + 7$ \equiv

32. $3x^2 + 4x + 1$ \equiv

33. $2x^2 + 3x + 1$ \equiv

34. $10x^2 + 41x + 21$ \equiv

35. $10x^2 + 13x + 4$ \equiv

36. $12x^2 + 19x + 4$ \equiv

37. $12x^2 + 17x + 6$ \equiv

38. $2x^2 + 5x + 3$ \equiv

39. $2x^2 + 5x + 2$ \equiv

40. $2x^2 + 7x + 6$ \equiv

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $6x^2 + 5x + 1$ \equiv

2. $4x^2 + 23x + 28$ \equiv

3. $2x^2 + 9x + 10$ \equiv

4. $3x^2 + 10x + 8$ \equiv

5. $6x^2 + 13x + 5$ \equiv

6. $3x^2 + 4x + 1$ \equiv

7. $2x^2 + 13x + 21$ \equiv

8. $2x^2 + 11x + 5$ \equiv

9. $2x^2 + 8x + 6$ \equiv

10. $4x^2 + 29x + 7$ \equiv

11. $10x^2 + 7x + 1$ \equiv

12. $12x^2 + 13x + 3$ \equiv

13. $6x^2 + 17x + 12$ \equiv

14. $3x^2 + 4x + 1$ \equiv

15. $2x^2 + 5x + 2$ \equiv

16. $3x^2 + 7x + 2$ \equiv

17. $4x^2 + 11x + 7$ \equiv

18. $6x^2 + 35x + 49$ \equiv

19. $3x^2 + 19x + 6$ \equiv

20. $2x^2 + 7x + 3$ \equiv

21. $5x^2 + 16x + 3$ \equiv

22. $6x^2 + 7x + 2$ \equiv

23. $2x^2 + 9x + 9$ \equiv

24. $15x^2 + 8x + 1$ \equiv

25. $3x^2 + 7x + 4$ \equiv

26. $2x^2 + 7x + 3$ \equiv

27. $3x^2 + 14x + 8$ \equiv

28. $5x^2 + 16x + 3$ \equiv

29. $2x^2 + 6x + 4$ \equiv

30. $2x^2 + 9x + 4$ \equiv

31. $5x^2 + 11x + 2$ \equiv

32. $2x^2 + 7x + 6$ \equiv

33. $10x^2 + 19x + 7$ \equiv

34. $6x^2 + 5x + 1$ \equiv

35. $12x^2 + 49x + 49$ \equiv

36. $5x^2 + 31x + 30$ \equiv

37. $12x^2 + 43x + 35$ \equiv

38. $15x^2 + 23x + 4$ \equiv

39. $3x^2 + 7x + 4$ \equiv

40. $3x^2 + 26x + 35$ \equiv

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 - bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $5x^2 - 13x + 8$ \equiv

2. $2x^2 - 8x + 6$ \equiv

3. $15x^2 - 41x + 28$ \equiv

4. $2x^2 - 3x + 1$ \equiv

5. $2x^2 - 9x + 9$ \equiv

6. $2x^2 - 11x + 5$ \equiv

7. $5x^2 - 17x + 14$ \equiv

8. $2x^2 - 15x + 18$ \equiv

9. $2x^2 - 8x + 6$ \equiv

10. $9x^2 - 30x + 25$ \equiv

11. $2x^2 - 12x + 16$ \equiv

12. $2x^2 - 4x + 2$ \equiv

13. $6x^2 - 29x + 35$ \equiv

14. $3x^2 - 11x + 8$ \equiv

15. $2x^2 - 15x + 7$ \equiv

16. $3x^2 - 16x + 16$ \equiv

17. $3x^2 - 20x + 25$ \equiv

18. $9x^2 - 18x + 5$ \equiv

19. $2x^2 - 21x + 49$ \equiv

20. $6x^2 - 13x + 5$ \equiv

21. $3x^2 - 11x + 6$ \equiv

22. $4x^2 - 12x + 5$ \equiv

23. $15x^2 - 8x + 1$ \equiv

24. $5x^2 - 32x + 35$ \equiv

25. $4x^2 - 27x + 18$ \equiv

26. $3x^2 - 11x + 6$ \equiv

27. $15x^2 - 46x + 35$ \equiv

28. $3x^2 - 13x + 12$ \equiv

29. $2x^2 - 3x + 1$ \equiv

30. $6x^2 - 13x + 6$ \equiv

31. $2x^2 - 7x + 5$ \equiv

32. $2x^2 - 11x + 12$ \equiv

33. $4x^2 - 19x + 21$ \equiv

34. $3x^2 - 4x + 1$ \equiv

35. $5x^2 - 16x + 12$ \equiv

36. $3x^2 - 11x + 6$ \equiv

37. $2x^2 - 7x + 3$ \equiv

38. $3x^2 - 11x + 10$ \equiv

39. $2x^2 - 12x + 10$ \equiv

40. $2x^2 - 11x + 15$ \equiv

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 - bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| 1. $5x^2 - 36x + 7$ | \equiv | 21. $2x^2 - 12x + 10$ | \equiv |
| 2. $2x^2 - 15x + 7$ | \equiv | 22. $5x^2 - 26x + 24$ | \equiv |
| 3. $2x^2 - 10x + 8$ | \equiv | 23. $3x^2 - 16x + 21$ | \equiv |
| 4. $2x^2 - 13x + 15$ | \equiv | 24. $2x^2 - 9x + 10$ | \equiv |
| 5. $6x^2 - 5x + 1$ | \equiv | 25. $3x^2 - 13x + 14$ | \equiv |
| 6. $12x^2 - 37x + 28$ | \equiv | 26. $15x^2 - 52x + 32$ | \equiv |
| 7. $2x^2 - 16x + 32$ | \equiv | 27. $4x^2 - 21x + 20$ | \equiv |
| 8. $2x^2 - 19x + 42$ | \equiv | 28. $2x^2 - 4x + 2$ | \equiv |
| 9. $9x^2 - 15x + 4$ | \equiv | 29. $2x^2 - 6x + 4$ | \equiv |
| 10. $3x^2 - 10x + 8$ | \equiv | 30. $2x^2 - 11x + 5$ | \equiv |
| 11. $3x^2 - 23x + 14$ | \equiv | 31. $6x^2 - 13x + 6$ | \equiv |
| 12. $3x^2 - 13x + 14$ | \equiv | 32. $3x^2 - 20x + 32$ | \equiv |
| 13. $3x^2 - 10x + 8$ | \equiv | 33. $3x^2 - 23x + 30$ | \equiv |
| 14. $2x^2 - 6x + 4$ | \equiv | 34. $8x^2 - 26x + 21$ | \equiv |
| 15. $2x^2 - 17x + 21$ | \equiv | 35. $12x^2 - 19x + 5$ | \equiv |
| 16. $2x^2 - 4x + 2$ | \equiv | 36. $2x^2 - 13x + 21$ | \equiv |
| 17. $9x^2 - 36x + 35$ | \equiv | 37. $4x^2 - 13x + 10$ | \equiv |
| 18. $3x^2 - 13x + 4$ | \equiv | 38. $5x^2 - 7x + 2$ | \equiv |
| 19. $2x^2 - 19x + 24$ | \equiv | 39. $3x^2 - 26x + 48$ | \equiv |
| 20. $8x^2 - 34x + 21$ | \equiv | 40. $2x^2 - 11x + 12$ | \equiv |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $2x^2 - 7x - 30 \equiv \dots\dots\dots$

2. $3x^2 + 5x - 2 \equiv \dots\dots\dots$

3. $2x^2 - 3x - 14 \equiv \dots\dots\dots$

4. $15x^2 - 2x - 1 \equiv \dots\dots\dots$

5. $2x^2 + 5x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

6. $8x^2 - 22x - 21 \equiv \dots\dots\dots$

7. $15x^2 - 4x - 3 \equiv \dots\dots\dots$

8. $15x^2 + 16x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

9. $2x^2 - x - 28 \equiv \dots\dots\dots$

10. $6x^2 - 5x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

11. $6x^2 - x - 2 \equiv \dots\dots\dots$

12. $5x^2 + 9x - 18 \equiv \dots\dots\dots$

13. $10x^2 - 33x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

14. $12x^2 + 13x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

15. $6x^2 + x - 40 \equiv \dots\dots\dots$

16. $9x^2 + 3x - 56 \equiv \dots\dots\dots$

17. $3x^2 - 4x - 15 \equiv \dots\dots\dots$

18. $4x^2 - 1 \equiv \dots\dots\dots$

19. $4x^2 + 19x - 5 \equiv \dots\dots\dots$

20. $2x^2 - 11x - 21 \equiv \dots\dots\dots$

21. $2x^2 - 8 \equiv \dots\dots\dots$

22. $4x^2 - 4x - 15 \equiv \dots\dots\dots$

23. $2x^2 + 2x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

24. $2x^2 - x - 1 \equiv \dots\dots\dots$

25. $2x^2 + 10x - 12 \equiv \dots\dots\dots$

26. $2x^2 - 13x - 24 \equiv \dots\dots\dots$

27. $2x^2 - 10x - 28 \equiv \dots\dots\dots$

28. $4x^2 + 12x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

29. $2x^2 + 7x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

30. $2x^2 + x - 3 \equiv \dots\dots\dots$

31. $3x^2 - 17x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

32. $3x^2 - 11x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

33. $5x^2 + 19x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

34. $5x^2 - 3x - 2 \equiv \dots\dots\dots$

35. $2x^2 + x - 3 \equiv \dots\dots\dots$

36. $5x^2 - 14x - 24 \equiv \dots\dots\dots$

37. $2x^2 + x - 6 \equiv \dots\dots\dots$

38. $3x^2 - 5x - 8 \equiv \dots\dots\dots$

39. $15x^2 + 11x - 14 \equiv \dots\dots\dots$

40. $4x^2 - 7x - 2 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $8x^2 + 18x - 5 \quad \equiv \dots\dots\dots$

2. $3x^2 - 11x - 6 \quad \equiv \dots\dots\dots$

3. $5x^2 - 8x - 4 \quad \equiv \dots\dots\dots$

4. $10x^2 - 21x - 10 \quad \equiv \dots\dots\dots$

5. $2x^2 - x - 3 \quad \equiv \dots\dots\dots$

6. $3x^2 - 14x - 5 \quad \equiv \dots\dots\dots$

7. $3x^2 - 11x - 42 \quad \equiv \dots\dots\dots$

8. $2x^2 - 3x - 2 \quad \equiv \dots\dots\dots$

9. $3x^2 - x - 14 \quad \equiv \dots\dots\dots$

10. $4x^2 + 7x - 2 \quad \equiv \dots\dots\dots$

11. $3x^2 - 2x - 16 \quad \equiv \dots\dots\dots$

12. $2x^2 - 7x - 4 \quad \equiv \dots\dots\dots$

13. $2x^2 + 5x - 12 \quad \equiv \dots\dots\dots$

14. $2x^2 - 2 \quad \equiv \dots\dots\dots$

15. $2x^2 - 12x - 14 \quad \equiv \dots\dots\dots$

16. $2x^2 - 11x - 6 \quad \equiv \dots\dots\dots$

17. $3x^2 - 4x - 15 \quad \equiv \dots\dots\dots$

18. $4x^2 - 1 \quad \equiv \dots\dots\dots$

19. $4x^2 + 19x - 5 \quad \equiv \dots\dots\dots$

20. $2x^2 - 11x - 21 \quad \equiv \dots\dots\dots$

21. $4x^2 + 5x - 6 \quad \equiv \dots\dots\dots$

22. $4x^2 - 17x - 42 \quad \equiv \dots\dots\dots$

23. $5x^2 - 9x - 2 \quad \equiv \dots\dots\dots$

24. $5x^2 - 38x - 16 \quad \equiv \dots\dots\dots$

25. $5x^2 + 3x - 8 \quad \equiv \dots\dots\dots$

26. $5x^2 - 8x - 21 \quad \equiv \dots\dots\dots$

27. $12x^2 - 11x - 5 \quad \equiv \dots\dots\dots$

28. $2x^2 + 3x - 14 \quad \equiv \dots\dots\dots$

29. $4x^2 - 3x - 7 \quad \equiv \dots\dots\dots$

30. $3x^2 - x - 24 \quad \equiv \dots\dots\dots$

31. $6x^2 + x - 12 \quad \equiv \dots\dots\dots$

32. $5x^2 - 4x - 1 \quad \equiv \dots\dots\dots$

33. $2x^2 - 2x - 24 \quad \equiv \dots\dots\dots$

34. $8x^2 - 14x - 49 \quad \equiv \dots\dots\dots$

35. $2x^2 + 13x - 24 \quad \equiv \dots\dots\dots$

36. $15x^2 + 29x - 14 \quad \equiv \dots\dots\dots$

37. $2x^2 + x - 6 \quad \equiv \dots\dots\dots$

38. $3x^2 - 5x - 8 \quad \equiv \dots\dots\dots$

39. $15x^2 + 11x - 14 \quad \equiv \dots\dots\dots$

40. $4x^2 + 7x - 2 \quad \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

1. $2x^2 + 13x + 15 \equiv \dots\dots\dots$

21. $3x^2 - 11x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

2. $2x^2 + 3x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

22. $4x^2 - 12x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

3. $15x^2 + 31x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

23. $15x^2 - 8x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

4. $3x^2 + 13x + 14 \equiv \dots\dots\dots$

24. $5x^2 - 32x + 35 \equiv \dots\dots\dots$

5. $2x^2 + 13x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

25. $4x^2 - 27x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

6. $2x^2 - 11x + 5 \equiv \dots\dots\dots$

26. $2x^2 - 13x - 24 \equiv \dots\dots\dots$

7. $5x^2 - 17x + 14 \equiv \dots\dots\dots$

27. $2x^2 - 10x - 28 \equiv \dots\dots\dots$

8. $2x^2 - 15x + 18 \equiv \dots\dots\dots$

28. $4x^2 + 12x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

9. $2x^2 - 8x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

29. $2x^2 + 7x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

10. $9x^2 - 30x + 25 \equiv \dots\dots\dots$

30. $2x^2 + x - 3 \equiv \dots\dots\dots$

11. $6x^2 - x - 2 \equiv \dots\dots\dots$

31. $6x^2 + 23x + 7 \equiv \dots\dots\dots$

12. $5x^2 + 9x - 18 \equiv \dots\dots\dots$

32. $3x^2 + 4x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

13. $10x^2 - 33x - 7 \equiv \dots\dots\dots$

33. $2x^2 + 3x + 1 \equiv \dots\dots\dots$

14. $12x^2 + 13x - 4 \equiv \dots\dots\dots$

34. $10x^2 + 41x + 21 \equiv \dots\dots\dots$

15. $6x^2 + x - 40 \equiv \dots\dots\dots$

35. $10x^2 + 13x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

16. $2x^2 + 7x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

36. $3x^2 - 11x + 6 \equiv \dots\dots\dots$

17. $10x^2 + 49x + 49 \equiv \dots\dots\dots$

37. $2x^2 - 7x + 3 \equiv \dots\dots\dots$

18. $2x^2 + 9x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

38. $3x^2 - 11x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

19. $3x^2 + 13x + 4 \equiv \dots\dots\dots$

39. $2x^2 - 12x + 10 \equiv \dots\dots\dots$

20. $2x^2 + 7x + 3 \equiv \dots\dots\dots$

40. $2x^2 - 11x + 15 \equiv \dots\dots\dots$

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| 1. $6x^2 + 5x + 1$ | \equiv | 21. $2x^2 - 12x + 10$ | \equiv |
| 2. $4x^2 + 23x + 28$ | \equiv | 22. $5x^2 - 26x + 24$ | \equiv |
| 3. $2x^2 + 9x + 10$ | \equiv | 23. $3x^2 - 16x + 21$ | \equiv |
| 4. $3x^2 + 10x + 8$ | \equiv | 24. $2x^2 - 9x + 10$ | \equiv |
| 5. $6x^2 + 13x + 5$ | \equiv | 25. $3x^2 - 13x + 14$ | \equiv |
| 6. $12x^2 - 37x + 28$ | \equiv | 26. $5x^2 - 8x - 21$ | \equiv |
| 7. $2x^2 - 16x + 32$ | \equiv | 27. $12x^2 - 11x - 5$ | \equiv |
| 8. $2x^2 - 19x + 42$ | \equiv | 28. $2x^2 + 3x - 14$ | \equiv |
| 9. $9x^2 - 15x + 4$ | \equiv | 29. $4x^2 - 3x - 7$ | \equiv |
| 10. $3x^2 - 10x + 8$ | \equiv | 30. $3x^2 - x - 24$ | \equiv |
| 11. $3x^2 - 2x - 16$ | \equiv | 31. $5x^2 + 11x + 2$ | \equiv |
| 12. $2x^2 - 7x - 4$ | \equiv | 32. $2x^2 + 7x + 6$ | \equiv |
| 13. $2x^2 + 5x - 12$ | \equiv | 33. $10x^2 + 19x + 7$ | \equiv |
| 14. $2x^2 - 2$ | \equiv | 34. $6x^2 + 5x + 1$ | \equiv |
| 15. $2x^2 - 12x - 14$ | \equiv | 35. $12x^2 + 49x + 49$ | \equiv |
| 16. $3x^2 + 7x + 2$ | \equiv | 36. $2x^2 - 13x + 21$ | \equiv |
| 17. $4x^2 + 11x + 7$ | \equiv | 37. $4x^2 - 13x + 10$ | \equiv |
| 18. $6x^2 + 35x + 49$ | \equiv | 38. $5x^2 - 7x + 2$ | \equiv |
| 19. $3x^2 + 19x + 6$ | \equiv | 39. $3x^2 - 26x + 48$ | \equiv |
| 20. $2x^2 + 7x + 3$ | \equiv | 40. $2x^2 - 11x + 12$ | \equiv |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 + bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. $x^2 + 11x + 28$ | $= (x + 4)(x + 7)$ | 21. $x^2 + 6x + 8$ | $= (x + 4)(x + 2)$ |
| 2. $x^2 + 3x + 2$ | $= (x + 1)(x + 2)$ | 22. $x^2 + 11x + 30$ | $= (x + 6)(x + 5)$ |
| 3. $x^2 + 9x + 18$ | $= (x + 3)(x + 6)$ | 23. $x^2 + 5x + 6$ | $= (x + 3)(x + 2)$ |
| 4. $x^2 + 6x + 8$ | $= (x + 2)(x + 4)$ | 24. $x^2 + 18x + 81$ | $= (x + 9)(x + 9)$ |
| 5. $x^2 + 6x + 5$ | $= (x + 5)(x + 1)$ | 25. $x^2 + 10x + 9$ | $= (x + 9)(x + 1)$ |
| 6. $x^2 + 7x + 6$ | $= (x + 1)(x + 6)$ | 26. $x^2 + 8x + 7$ | $= (x + 1)(x + 7)$ |
| 7. $x^2 + 9x + 8$ | $= (x + 1)(x + 8)$ | 27. $x^2 + 16x + 63$ | $= (x + 9)(x + 7)$ |
| 8. $x^2 + 8x + 7$ | $= (x + 1)(x + 7)$ | 28. $x^2 + 11x + 30$ | $= (x + 5)(x + 6)$ |
| 9. $x^2 + 8x + 16$ | $= (x + 4)(x + 4)$ | 29. $x^2 + 8x + 15$ | $= (x + 5)(x + 3)$ |
| 10. $x^2 + 2x + 1$ | $= (x + 1)(x + 1)$ | 30. $x^2 + 5x + 6$ | $= (x + 3)(x + 2)$ |
| 11. $x^2 + 12x + 32$ | $= (x + 4)(x + 8)$ | 31. $x^2 + 7x + 12$ | $= (x + 4)(x + 3)$ |
| 12. $x^2 + 13x + 36$ | $= (x + 4)(x + 9)$ | 32. $x^2 + 4x + 4$ | $= (x + 2)(x + 2)$ |
| 13. $x^2 + 13x + 40$ | $= (x + 5)(x + 8)$ | 33. $x^2 + 5x + 4$ | $= (x + 4)(x + 1)$ |
| 14. $x^2 + 6x + 8$ | $= (x + 4)(x + 2)$ | 34. $x^2 + 8x + 15$ | $= (x + 5)(x + 3)$ |
| 15. $x^2 + 16x + 63$ | $= (x + 9)(x + 7)$ | 35. $x^2 + 9x + 14$ | $= (x + 2)(x + 7)$ |
| 16. $x^2 + 9x + 8$ | $= (x + 8)(x + 1)$ | 36. $x^2 + 12x + 27$ | $= (x + 9)(x + 3)$ |
| 17. $x^2 + 10x + 9$ | $= (x + 1)(x + 9)$ | 37. $x^2 + 13x + 40$ | $= (x + 8)(x + 5)$ |
| 18. $x^2 + 8x + 12$ | $= (x + 6)(x + 2)$ | 38. $x^2 + 9x + 8$ | $= (x + 1)(x + 8)$ |
| 19. $x^2 + 9x + 20$ | $= (x + 4)(x + 5)$ | 39. $x^2 + 11x + 24$ | $= (x + 3)(x + 8)$ |
| 20. $x^2 + 14x + 48$ | $= (x + 6)(x + 8)$ | 40. $x^2 + 10x + 21$ | $= (x + 3)(x + 7)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 + bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. $x^2 + 16x + 64$ | $= (x + 8)(x + 8)$ | 21. $x^2 + 10x + 16$ | $= (x + 8)(x + 2)$ |
| 2. $x^2 + 14x + 49$ | $= (x + 7)(x + 7)$ | 22. $x^2 + 5x + 4$ | $= (x + 4)(x + 1)$ |
| 3. $x^2 + 7x + 6$ | $= (x + 6)(x + 1)$ | 23. $x^2 + 12x + 27$ | $= (x + 9)(x + 3)$ |
| 4. $x^2 + 10x + 9$ | $= (x + 1)(x + 9)$ | 24. $x^2 + 6x + 5$ | $= (x + 1)(x + 5)$ |
| 5. $x^2 + 16x + 64$ | $= (x + 8)(x + 8)$ | 25. $x^2 + 9x + 18$ | $= (x + 6)(x + 3)$ |
| 6. $x^2 + 2x + 1$ | $= (x + 1)(x + 1)$ | 26. $x^2 + 7x + 10$ | $= (x + 2)(x + 5)$ |
| 7. $x^2 + 12x + 35$ | $= (x + 5)(x + 7)$ | 27. $x^2 + 11x + 24$ | $= (x + 3)(x + 8)$ |
| 8. $x^2 + 3x + 2$ | $= (x + 1)(x + 2)$ | 28. $x^2 + 18x + 81$ | $= (x + 9)(x + 9)$ |
| 9. $x^2 + 14x + 48$ | $= (x + 6)(x + 8)$ | 29. $x^2 + 8x + 16$ | $= (x + 4)(x + 4)$ |
| 10. $x^2 + 10x + 24$ | $= (x + 6)(x + 4)$ | 30. $x^2 + 8x + 7$ | $= (x + 1)(x + 7)$ |
| 11. $x^2 + 9x + 20$ | $= (x + 4)(x + 5)$ | 31. $x^2 + 2x + 1$ | $= (x + 1)(x + 1)$ |
| 12. $x^2 + 6x + 5$ | $= (x + 1)(x + 5)$ | 32. $x^2 + 9x + 8$ | $= (x + 8)(x + 1)$ |
| 13. $x^2 + 8x + 7$ | $= (x + 7)(x + 1)$ | 33. $x^2 + 8x + 15$ | $= (x + 3)(x + 5)$ |
| 14. $x^2 + 9x + 20$ | $= (x + 5)(x + 4)$ | 34. $x^2 + 13x + 40$ | $= (x + 5)(x + 8)$ |
| 15. $x^2 + 14x + 49$ | $= (x + 7)(x + 7)$ | 35. $x^2 + 10x + 21$ | $= (x + 7)(x + 3)$ |
| 16. $x^2 + 15x + 54$ | $= (x + 6)(x + 9)$ | 36. $x^2 + 6x + 5$ | $= (x + 5)(x + 1)$ |
| 17. $x^2 + 8x + 12$ | $= (x + 2)(x + 6)$ | 37. $x^2 + 2x + 1$ | $= (x + 1)(x + 1)$ |
| 18. $x^2 + 12x + 35$ | $= (x + 7)(x + 5)$ | 38. $x^2 + 8x + 12$ | $= (x + 2)(x + 6)$ |
| 19. $x^2 + 9x + 14$ | $= (x + 2)(x + 7)$ | 39. $x^2 + 7x + 6$ | $= (x + 6)(x + 1)$ |
| 20. $x^2 + 18x + 81$ | $= (x + 9)(x + 9)$ | 40. $x^2 + 8x + 16$ | $= (x + 4)(x + 4)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 - bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. $x^2 - 15x + 54$ | $= (x - 9)(x - 6)$ | 21. $x^2 - 15x + 56$ | $= (x - 7)(x - 8)$ |
| 2. $x^2 - 12x + 32$ | $= (x - 4)(x - 8)$ | 22. $x^2 - 10x + 9$ | $= (x - 1)(x - 9)$ |
| 3. $x^2 - 6x + 5$ | $= (x - 1)(x - 5)$ | 23. $x^2 - 12x + 27$ | $= (x - 3)(x - 9)$ |
| 4. $x^2 - 5x + 6$ | $= (x - 3)(x - 2)$ | 24. $x^2 - 8x + 7$ | $= (x - 1)(x - 7)$ |
| 5. $x^2 - 7x + 6$ | $= (x - 6)(x - 1)$ | 25. $x^2 - 9x + 20$ | $= (x - 5)(x - 4)$ |
| 6. $x^2 - 11x + 30$ | $= (x - 5)(x - 6)$ | 26. $x^2 - 13x + 40$ | $= (x - 8)(x - 5)$ |
| 7. $x^2 - 9x + 8$ | $= (x - 1)(x - 8)$ | 27. $x^2 - 4x + 3$ | $= (x - 1)(x - 3)$ |
| 8. $x^2 - 7x + 10$ | $= (x - 5)(x - 2)$ | 28. $x^2 - 8x + 7$ | $= (x - 7)(x - 1)$ |
| 9. $x^2 - 7x + 12$ | $= (x - 3)(x - 4)$ | 29. $x^2 - 14x + 49$ | $= (x - 7)(x - 7)$ |
| 10. $x^2 - 13x + 42$ | $= (x - 6)(x - 7)$ | 30. $x^2 - 9x + 18$ | $= (x - 3)(x - 6)$ |
| 11. $x^2 - 11x + 28$ | $= (x - 4)(x - 7)$ | 31. $x^2 - 14x + 48$ | $= (x - 6)(x - 8)$ |
| 12. $x^2 - 10x + 24$ | $= (x - 6)(x - 4)$ | 32. $x^2 - 11x + 30$ | $= (x - 5)(x - 6)$ |
| 13. $x^2 - 10x + 9$ | $= (x - 9)(x - 1)$ | 33. $x^2 - 13x + 36$ | $= (x - 4)(x - 9)$ |
| 14. $x^2 - 13x + 36$ | $= (x - 4)(x - 9)$ | 34. $x^2 - 4x + 3$ | $= (x - 1)(x - 3)$ |
| 15. $x^2 - 14x + 45$ | $= (x - 9)(x - 5)$ | 35. $x^2 - 14x + 48$ | $= (x - 8)(x - 6)$ |
| 16. $x^2 - 12x + 27$ | $= (x - 3)(x - 9)$ | 36. $x^2 - 18x + 81$ | $= (x - 9)(x - 9)$ |
| 17. $x^2 - 8x + 12$ | $= (x - 6)(x - 2)$ | 37. $x^2 - 15x + 54$ | $= (x - 9)(x - 6)$ |
| 18. $x^2 - 5x + 4$ | $= (x - 1)(x - 4)$ | 38. $x^2 - 9x + 8$ | $= (x - 1)(x - 8)$ |
| 19. $x^2 - 11x + 8$ | $= (x - 9)(x - 2)$ | 39. $x^2 - 13x + 40$ | $= (x - 5)(x - 8)$ |
| 20. $x^2 - 6x + 8$ | $= (x - 2)(x - 4)$ | 40. $x^2 - 10x + 21$ | $= (x - 3)(x - 7)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 - bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. $x^2 - 12x + 32$ | $= (x - 8)(x - 4)$ | 21. $x^2 - 10x + 16$ | $= (x - 2)(x - 8)$ |
| 2. $x^2 - 10x + 21$ | $= (x - 3)(x - 7)$ | 22. $x^2 - 12x + 35$ | $= (x - 5)(x - 7)$ |
| 3. $x^2 - 7x + 10$ | $= (x - 2)(x - 5)$ | 23. $x^2 - 11x + 30$ | $= (x - 5)(x - 6)$ |
| 4. $x^2 - 6x + 8$ | $= (x - 4)(x - 2)$ | 24. $x^2 - 9x + 20$ | $= (x - 5)(x - 4)$ |
| 5. $x^2 - 9x + 8$ | $= (x - 8)(x - 1)$ | 25. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 1)(x - 2)$ |
| 6. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 1)(x - 2)$ | 26. $x^2 - 6x + 5$ | $= (x - 1)(x - 5)$ |
| 7. $x^2 - 11x + 24$ | $= (x - 3)(x - 8)$ | 27. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 1)(x - 2)$ |
| 8. $x^2 - 9x + 20$ | $= (x - 5)(x - 4)$ | 28. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 2)(x - 1)$ |
| 9. $x^2 - 17x + 72$ | $= (x - 8)(x - 9)$ | 29. $x^2 - 8x + 12$ | $= (x - 6)(x - 2)$ |
| 10. $x^2 - 5x + 4$ | $= (x - 4)(x - 1)$ | 30. $x^2 - 7x + 12$ | $= (x - 3)(x - 4)$ |
| 11. $x^2 - 7x + 12$ | $= (x - 4)(x - 3)$ | 31. $x^2 - 12x + 27$ | $= (x - 3)(x - 9)$ |
| 12. $x^2 - 12x + 35$ | $= (x - 7)(x - 5)$ | 32. $x^2 - 5x + 4$ | $= (x - 4)(x - 1)$ |
| 13. $x^2 - 11x + 30$ | $= (x - 5)(x - 6)$ | 33. $x^2 - 4x + 3$ | $= (x - 1)(x - 3)$ |
| 14. $x^2 - 13x + 40$ | $= (x - 5)(x - 8)$ | 34. $x^2 - 16x + 63$ | $= (x - 7)(x - 9)$ |
| 15. $x^2 - 9x + 18$ | $= (x - 6)(x - 3)$ | 35. $x^2 - 9x + 14$ | $= (x - 2)(x - 7)$ |
| 16. $x^2 - 16x + 63$ | $= (x - 9)(x - 7)$ | 36. $x^2 - 10x + 9$ | $= (x - 9)(x - 1)$ |
| 17. $x^2 - 9x + 18$ | $= (x - 6)(x - 3)$ | 37. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 1)(x - 2)$ |
| 18. $x^2 - 15x + 56$ | $= (x - 7)(x - 8)$ | 38. $x^2 - 10x + 24$ | $= (x - 4)(x - 6)$ |
| 19. $x^2 - 6x + 8$ | $= (x - 4)(x - 2)$ | 39. $x^2 - 15x + 56$ | $= (x - 7)(x - 8)$ |
| 20. $x^2 - 10x + 9$ | $= (x - 1)(x - 9)$ | 40. $x^2 - 7x + 10$ | $= (x - 5)(x - 2)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1. $x^2 - 3x - 18$ | $= (x + 3)(x - 6)$ | 21. $x^2 - x - 6$ | $= (x + 2)(x - 3)$ |
| 2. $x^2 + 3x - 28$ | $= (x + 7)(x - 4)$ | 22. $x^2 - x - 72$ | $= (x + 8)(x - 9)$ |
| 3. $x^2 - 5x - 6$ | $= (x + 1)(x - 6)$ | 23. $x^2 + 5x - 6$ | $= (x + 6)(x - 1)$ |
| 4. $x^2 + 3x - 4$ | $= (x + 4)(x - 1)$ | 24. $x^2 - 4x - 45$ | $= (x + 5)(x - 9)$ |
| 5. $x^2 - 7x - 8$ | $= (x + 1)(x - 8)$ | 25. $x^2 + 3x - 18$ | $= (x + 6)(x - 3)$ |
| 6. $x^2 + x - 12$ | $= (x + 4)(x - 3)$ | 26. $x^2 - 8x - 9$ | $= (x + 1)(x - 9)$ |
| 7. $x^2 + 5x - 6$ | $= (x + 6)(x - 1)$ | 27. $x^2 + 5x - 14$ | $= (x + 7)(x - 2)$ |
| 8. $x^2 - x - 30$ | $= (x + 5)(x - 6)$ | 28. $x^2 + 5x - 14$ | $= (x + 7)(x - 2)$ |
| 9. $x^2 + 3x - 10$ | $= (x + 5)(x - 2)$ | 29. $x^2 + x - 42$ | $= (x + 7)(x - 6)$ |
| 10. $x^2 - 5x - 36$ | $= (x + 4)(x - 9)$ | 30. $x^2 - 1$ | $= (x + 1)(x - 1)$ |
| 11. $x^2 + 3x - 4$ | $= (x + 4)(x - 1)$ | 31. $x^2 - 4x - 21$ | $= (x + 3)(x - 7)$ |
| 12. $x^2 - 64$ | $= (x + 8)(x - 8)$ | 32. $x^2 + x - 72$ | $= (x + 9)(x - 8)$ |
| 13. $x^2 + 3x - 18$ | $= (x + 6)(x - 3)$ | 33. $x^2 - 4x - 5$ | $= (x + 1)(x - 5)$ |
| 14. $x^2 - x - 56$ | $= (x + 4)(x - 1)$ | 34. $x^2 + 2x - 35$ | $= (x + 7)(x - 5)$ |
| 15. $x^2 + 3x - 54$ | $= (x + 7)(x - 8)$ | 35. $x^2 - 25$ | $= (x + 5)(x - 5)$ |
| 16. $x^2 + 6x - 7$ | $= (x + 9)(x - 6)$ | 36. $x^2 - 4x - 32$ | $= (x + 4)(x - 8)$ |
| 17. $x^2 - 4x - 45$ | $= (x + 7)(x - 1)$ | 37. $x^2 - x - 6$ | $= (x + 2)(x - 3)$ |
| 18. $x^2 - 2x - 15$ | $= (x + 5)(x - 9)$ | 38. $x^2 - 3x - 4$ | $= (x + 1)(x - 4)$ |
| 19. $x^2 - 2x - 15$ | $= (x + 5)(x - 5)$ | 39. $x^2 + x + 30$ | $= (x + 6)(x - 5)$ |
| 20. $x^2 + 2x - 3$ | $= (x + 3)(x - 1)$ | 40. $x^2 - x - 42$ | $= (x + 6)(x - 7)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 1. $x^2 - 64$ | $= (x + 8)(x - 8)$ | 21. $x^2 + 4x - 32$ | $= (x + 8)(x - 1)$ |
| 2. $x^2 - 49$ | $= (x + 7)(x - 7)$ | 22. $x^2 - 5x - 14$ | $= (x + 2)(x - 7)$ |
| 3. $x^2 + 4x - 5$ | $= (x + 5)(x - 1)$ | 23. $x^2 + 7x - 8$ | $= (x + 8)(x - 1)$ |
| 4. $x^2 - 4x - 5$ | $= (x + 1)(x - 5)$ | 24. $x^2 - x - 42$ | $= (x + 6)(x - 7)$ |
| 5. $x^2 - 3x - 54$ | $= (x + 6)(x - 9)$ | 25. $x^2 + 7x - 8$ | $= (x + 8)(x - 1)$ |
| 6. $x^2 + 5x - 14$ | $= (x + 7)(x - 2)$ | 26. $x^2 + 2x - 24$ | $= (x + 6)(x - 4)$ |
| 7. $x^2 - 8x - 9$ | $= (x + 1)(x - 9)$ | 27. $x^2 + x - 72$ | $= (x + 9)(x - 8)$ |
| 8. $x^2 + 2x - 8$ | $= (x + 4)(x - 2)$ | 28. $x^2 - 5x - 6$ | $= (x + 1)(x - 6)$ |
| 9. $x^2 + 5x - 24$ | $= (x + 8)(x - 3)$ | 29. $x^2 - 3x - 40$ | $= (x + 5)(x - 8)$ |
| 10. $x^2 + x - 20$ | $= (x + 5)(x - 4)$ | 30. $x^2 - x + 2$ | $= (x + 2)(x - 1)$ |
| 11. $x^2 + 4x - 32$ | $= (x + 8)(x - 4)$ | 31. $x^2 - 2x - 35$ | $= (x + 5)(x - 7)$ |
| 12. $x^2 - 3x - 10$ | $= (x + 5)(x - 2)$ | 32. $x^2 - 9$ | $= (x + 3)(x - 3)$ |
| 13. $x^2 + x - 56$ | $= (x + 8)(x - 7)$ | 33. $x^2 - x - 20$ | $= (x + 4)(x - 5)$ |
| 14. $x^2 - 2x - 3$ | $= (x + 1)(x - 3)$ | 34. $x^2 - 6x - 16$ | $= (x + 2)(x - 8)$ |
| 15. $x^2 + 3x - 4$ | $= (x + 4)(x - 1)$ | 35. $x^2 - 4$ | $= (x + 2)(x - 5)$ |
| 16. $x^2 - 4x - 45$ | $= (x + 5)(x - 9)$ | 36. $x^2 - 5x - 16$ | $= (x + 1)(x - 6)$ |
| 17. $x^2 - 3x - 18$ | $= (x + 3)(x - 6)$ | 37. $x^2 - x - 2$ | $= (x + 1)(x - 2)$ |
| 18. $x^2 + 2x - 48$ | $= (x + 8)(x - 6)$ | 38. $x^2 - x - 20$ | $= (x + 5)(x - 4)$ |
| 19. $x^2 - 3x - 4$ | $= (x + 1)(x - 4)$ | 39. $x^2 - 16$ | $= (x + 4)(x - 4)$ |
| 20. $x^2 - x - 2$ | $= (x + 1)(x - 2)$ | 40. $x^2 - 4x - 5$ | $= (x + 1)(x - 5)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. $x^2 - 3x - 10$ | $= (x - 5)(x + 2)$ | 21. $x^2 - 49$ | $= (x + 7)(x - 7)$ |
| 2. $x^2 - 6x + 5$ | $= (x - 5)(x - 1)$ | 22. $x^2 + 9x + 14$ | $= (x + 2)(x + 7)$ |
| 3. $x^2 - x - 30$ | $= (x + 5)(x - 6)$ | 23. $x^2 + 10x + 24$ | $= (x + 6)(x + 4)$ |
| 4. $x^2 - 11x + 24$ | $= (x - 8)(x - 3)$ | 24. $x^2 - 4x - 12$ | $= (x - 6)(x + 2)$ |
| 5. $x^2 - 4x - 32$ | $= (x + 4)(x - 8)$ | 25. $x^2 + 7x + 10$ | $= (x + 2)(x + 5)$ |
| 6. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 1)(x - 2)$ | 26. $x^2 - 9x + 20$ | $= (x - 5)(x - 4)$ |
| 7. $x^2 - 3x + 2$ | $= (x - 1)(x - 2)$ | 27. $x^2 - 11x + 24$ | $= (x - 3)(x - 8)$ |
| 8. $x^2 + 5x - 24$ | $= (x - 3)(x + 8)$ | 28. $x^2 - 13x - 42$ | $= (x - 7)(x - 6)$ |
| 9. $x^2 - 11x + 28$ | $= (x - 4)(x - 7)$ | 29. $x^2 - 17x + 72$ | $= (x - 9)(x - 8)$ |
| 10. $x^2 + x - 72$ | $= (x - 8)(x + 9)$ | 30. $x^2 - 7x + 12$ | $= (x - 4)(x - 3)$ |
| 11. $x^2 + 2x - 48$ | $= (x - 6)(x + 8)$ | 31. $x^2 - 9x + 20$ | $= (x - 5)(x - 4)$ |
| 12. $x^2 - 8x - 9$ | $= (x - 9)(x + 1)$ | 32. $x^2 + 2x - 24$ | $= (x + 6)(x - 4)$ |
| 13. $x^2 + 12x + 32$ | $= (x + 4)(x + 8)$ | 33. $x^2 - 1$ | $= (x + 1)(x - 1)$ |
| 14. $x^2 + 16x + 64$ | $= (x + 8)(x + 8)$ | 34. $x^2 + 7x + 12$ | $= (x + 4)(x + 3)$ |
| 15. $x^2 - x - 72$ | $= (x - 9)(x + 8)$ | 35. $x^2 - 8x + 12$ | $= (x - 2)(x - 6)$ |
| 16. $x^2 - 10x + 16$ | $= (x - 2)(x - 8)$ | 36. $x^2 + 6x + 5$ | $= (x + 1)(x + 5)$ |
| 17. $x^2 - 6x - 16$ | $= (x - 8)(x + 2)$ | 37. $x^2 + 2x - 8$ | $= (x + 4)(x - 2)$ |
| 18. $x^2 - 13x + 40$ | $= (x - 8)(x - 5)$ | 38. $x^2 + 12x + 27$ | $= (x + 9)(x + 3)$ |
| 19. $x^2 - 6x - 27$ | $= (x + 3)(x - 9)$ | 39. $x^2 - 2x - 24$ | $= (x + 4)(x - 6)$ |
| 20. $x^2 - 1$ | $= (x + 1)(x - 1)$ | 40. $x^2 + 4x - 12$ | $= (x + 6)(x - 2)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $x^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 1. $x^2 - 7x + 6$ | $= (x - 1)(x - 6)$ | 21. $x^2 + 2x - 3$ | $= (x - 1)(x + 3)$ |
| 2. $x^2 - 13x + 36$ | $= (x - 4)(x - 9)$ | 22. $x^2 - 5x + 4$ | $= (x - 4)(x - 1)$ |
| 3. $x^2 + 8x - 9$ | $= (x + 9)(x - 1)$ | 23. $x^2 + 7x + 6$ | $= (x + 6)(x + 1)$ |
| 4. $x^2 + 18x + 81$ | $= (x + 9)(x + 9)$ | 24. $x^2 - x - 12$ | $= (x - 4)(x + 3)$ |
| 5. $x^2 - 2x - 24$ | $= (x + 4)(x - 6)$ | 25. $x^2 + 7x + 8$ | $= (x + 8)(x - 1)$ |
| 6. $x^2 - 36$ | $= (x - 6)(x + 6)$ | 26. $x^2 - 25$ | $= (x - 5)(x + 5)$ |
| 7. $x^2 + 4x - 45$ | $= (x - 5)(x + 9)$ | 27. $x^2 + x - 12$ | $= (x - 3)(x + 4)$ |
| 8. $x^2 + 15x + 56$ | $= (x + 7)(x + 8)$ | 28. $x^2 - 4x + 3$ | $= (x - 1)(x - 3)$ |
| 9. $x^2 - x - 20$ | $= (x + 4)(x - 5)$ | 29. $x^2 - 2x - 63$ | $= (x - 9)(x + 7)$ |
| 10. $x^2 + x - 30$ | $= (x - 5)(x + 6)$ | 30. $x^2 - 1$ | $= (x - 1)(x + 1)$ |
| 11. $x^2 - 2x - 3$ | $= (x - 3)(x + 1)$ | 31. $x^2 - 4x - 32$ | $= (x + 4)(x - 8)$ |
| 12. $x^2 + x - 2$ | $= (x - 1)(x + 2)$ | 32. $x^2 - 10x + 9$ | $= (x + 9)(x - 1)$ |
| 13. $x^2 + 11x + 30$ | $= (x - 5)(x - 6)$ | 33. $x^2 - 6x - 7$ | $= (x + 1)(x - 7)$ |
| 14. $x^2 + 4x - 5$ | $= (x - 1)(x + 5)$ | 34. $x^2 - 3x - 10$ | $= (x + 2)(x - 5)$ |
| 15. $x^2 - 17x + 72$ | $= (x - 9)(x - 8)$ | 35. $x^2 - 5x - 6$ | $= (x + 1)(x - 6)$ |
| 16. $x^2 + 2x - 63$ | $= (x - 7)(x + 9)$ | 36. $x^2 - 9x + 8$ | $= (x - 1)(x - 8)$ |
| 17. $x^2 + 15x + 54$ | $= (x + 6)(x + 9)$ | 37. $x^2 - 2x + 1$ | $= (x - 1)(x - 1)$ |
| 18. $x^2 + 2x - 63$ | $= (x - 7)(x + 9)$ | 38. $x^2 + 6x - 7$ | $= (x + 7)(x - 1)$ |
| 19. $x^2 - 7x + 6$ | $= (x - 6)(x - 1)$ | 39. $x^2 + 5x - 6$ | $= (x - 1)(x + 6)$ |
| 20. $x^2 + 7x - 8$ | $= (x + 8)(x - 1)$ | 40. $x^2 - 14x + 45$ | $= (x - 9)(x - 5)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $2x^2 + 13x + 15 = (2x + 3)(x + 5)$ | 21. $2x^2 + 4x + 2 = 2(x + 1)(x + 1)$ |
| 2. $2x^2 + 3x + 1 = (2x + 1)(x + 1)$ | 22. $2x^2 + 14x + 20 = 2(x + 2)(x + 5)$ |
| 3. $15x^2 + 31x + 10 = (3x + 5)(5x + 2)$ | 23. $9x^2 + 21x + 10 = (3x + 2)(3x + 5)$ |
| 4. $3x^2 + 13x + 14 = (x + 2)(3x + 7)$ | 24. $2x^2 + 11x + 15 = (2x + 5)(x + 3)$ |
| 5. $2x^2 + 13x + 6 = (2x + 1)(x + 6)$ | 25. $2x^2 + 10x + 12 = 2(x + 3)(x + 2)$ |
| 6. $5x^2 + 6x + 1 = (x + 1)(5x + 1)$ | 26. $2x^2 + 7x + 3 = (2x + 1)(x + 3)$ |
| 7. $2x^2 + 3x + 1 = (x + 1)(2x + 1)$ | 27. $12x^2 + 43x + 35 = (3x + 7)(4x + 5)$ |
| 8. $2x^2 + 5x + 3 = (x + 1)(2x + 3)$ | 28. $2x^2 + 11x + 5 = (x + 5)(2x + 1)$ |
| 9. $15x^2 + 11x + 2 = (3x + 1)(5x + 2)$ | 29. $10x^2 + 49x + 49 = (2x + 7)(5x + 7)$ |
| 10. $2x^2 + 10x + 8 = (x + 1)(x + 1)$ | 30. $2x^2 + 7x + 6 = (2x + 3)(x + 2)$ |
| 11. $3x^2 + 14x + 8 = (2x + 2)(x + 4)$ | 31. $6x^2 + 23x + 7 = (3x + 1)(2x + 7)$ |
| 12. $4x^2 + 28x + 49 = (2x + 7)(2x + 7)$ | 32. $3x^2 + 4x + 1 = (3x + 1)(x + 1)$ |
| 13. $2x^2 + 5x + 2 = (2x + 1)(x + 2)$ | 33. $2x^2 + 3x + 1 = (2x + 1)(x + 1)$ |
| 14. $2x^2 + 14x + 12 = (2x + 2)(x + 6)$ | 34. $10x^2 + 41x + 21 = (2x + 7)(5x + 3)$ |
| 15. $4x^2 + 9x + 5 = (x + 1)(4x + 5)$ | 35. $10x^2 + 13x + 4 = (2x + 1)(5x + 4)$ |
| 16. $2x^2 + 7x + 6 = (2x + 3)(x + 2)$ | 36. $12x^2 + 19x + 4 = (3x + 4)(4x + 1)$ |
| 17. $10x^2 + 49x + 49 = (2x + 7)(5x + 7)$ | 37. $12x^2 + 17x + 6 = (3x + 2)(4x + 3)$ |
| 18. $2x^2 + 9x + 4 = (2x + 1)(x + 4)$ | 38. $2x^2 + 5x + 3 = (x + 1)(2x + 3)$ |
| 19. $3x^2 + 13x + 4 = (3x + 1)(x + 4)$ | 39. $2x^2 + 5x + 2 = (2x + 1)(x + 2)$ |
| 20. $2x^2 + 7x + 3 = (x + 3)(2x + 1)$ | 40. $2x^2 + 7x + 6 = (2x + 3)(x + 2)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 + bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $6x^2 + 5x + 1 = (2x + 3)(3x + 1)$ | 21. $5x^2 + 16x + 3 = (x + 3)(5x + 1)$ |
| 2. $4x^2 + 23x + 28 = (4x + 7)(x + 4)$ | 22. $6x^2 + 7x + 2 = (3x + 2)(2x + 1)$ |
| 3. $2x^2 + 9x + 10 = (2x + 5)(x + 2)$ | 23. $2x^2 + 9x + 9 = (x + 3)(2x + 3)$ |
| 4. $3x^2 + 10x + 8 = (x + 2)(3x + 4)$ | 24. $15x^2 + 8x + 1 = (3x + 1)(5x + 1)$ |
| 5. $6x^2 + 13x + 5 = (2x + 1)(3x + 5)$ | 25. $3x^2 + 7x + 4 = (3x + 4)(x + 1)$ |
| 6. $3x^2 + 4x + 1 = (x + 1)(3x + 1)$ | 26. $2x^2 + 7x + 3 = (2x + 1)(x + 3)$ |
| 7. $2x^2 + 13x + 21 = (x + 3)(2x + 7)$ | 27. $3x^2 + 14x + 8 = (x + 4)(3x + 2)$ |
| 8. $2x^2 + 11x + 5 = (x + 5)(2x + 1)$ | 28. $5x^2 + 16x + 3 = (x + 3)(5x + 1)$ |
| 9. $2x^2 + 8x + 6 = 2(x + 1)(x + 3)$ | 29. $2x^2 + 6x + 4 = 2(x + 1)(x + 2)$ |
| 10. $4x^2 + 29x + 7 = (x + 7)(4x + 1)$ | 30. $2x^2 + 9x + 4 = (x + 4)(2x + 1)$ |
| 11. $10x^2 + 7x + 1 = (2x + 1)(5x + 1)$ | 31. $5x^2 + 11x + 2 = (x + 2)(5x + 1)$ |
| 12. $12x^2 + 13x + 3 = (3x + 1)(4x + 3)$ | 32. $2x^2 + 7x + 6 = (2x + 3)(x + 2)$ |
| 13. $6x^2 + 17x + 12 = (3x + 4)(2x + 3)$ | 33. $10x^2 + 19x + 7 = (2x + 1)(5x + 7)$ |
| 14. $3x^2 + 4x + 1 = (3x + 1)(x + 1)$ | 34. $6x^2 + 5x + 1 = (2x + 1)(3x + 1)$ |
| 15. $2x^2 + 5x + 2 = (2x + 1)(x + 2)$ | 35. $12x^2 + 49x + 49 = (3x + 7)(4x + 7)$ |
| 16. $3x^2 + 7x + 2 = (3x + 1)(x + 2)$ | 36. $5x^2 + 31x + 30 = (x + 5)(5x + 6)$ |
| 17. $4x^2 + 11x + 7 = (4x + 7)(x + 1)$ | 37. $12x^2 + 43x + 35 = (3x + 7)(4x + 5)$ |
| 18. $6x^2 + 35x + 49 = (2x + 7)(3x + 7)$ | 38. $15x^2 + 23x + 4 = (3x + 4)(5x + 1)$ |
| 19. $3x^2 + 19x + 6 = (3x + 1)(x + 6)$ | 39. $3x^2 + 7x + 4 = (3x + 4)(x + 1)$ |
| 20. $2x^2 + 7x + 3 = (x + 3)(2x + 1)$ | 40. $3x^2 + 26x + 35 = (3x + 5)(x + 7)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 - bx + c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $5x^2 - 13x + 8 = (x - 1)(5x - 8)$ | 21. $3x^2 - 11x + 6 = (3x - 2)(x - 3)$ |
| 2. $2x^2 - 8x + 6 = 2(x - 1)(x - 3)$ | 22. $4x^2 - 12x + 5 = (2x - 5)(2x - 1)$ |
| 3. $15x^2 - 41x + 28 = (3x - 4)(5x - 7)$ | 23. $15x^2 - 8x + 1 = (3x - 1)(5x - 1)$ |
| 4. $2x^2 - 3x + 1 = (2x - 1)(x - 1)$ | 24. $5x^2 - 32x + 35 = (x - 5)(5x - 7)$ |
| 5. $2x^2 - 9x + 9 = (2x - 3)(x - 3)$ | 25. $4x^2 - 27x + 18 = (x - 6)(4x - 3)$ |
| 6. $2x^2 - 11x + 5 = (2x - 1)(x - 5)$ | 26. $3x^2 - 11x + 6 = (3x - 2)(x - 3)$ |
| 7. $5x^2 - 17x + 14 = (x - 2)(5x - 7)$ | 27. $15x^2 - 46x + 35 = (3x - 5)(5x - 7)$ |
| 8. $2x^2 - 15x + 18 = (x - 6)(2x - 3)$ | 28. $3x^2 - 13x + 12 = (3x - 4)(x - 3)$ |
| 9. $2x^2 - 8x + 6 = 2(x - 3)(x - 1)$ | 29. $2x^2 - 3x + 1 = (2x - 1)(x - 1)$ |
| 10. $9x^2 - 30x + 25 = (3x - 5)(3x - 5)$ | 30. $6x^2 - 13x + 6 = (2x - 3)(3x - 2)$ |
| 11. $2x^2 - 12x + 16 = 2(x - 2)(x - 4)$ | 31. $2x^2 - 7x + 5 = (2x - 5)(x - 1)$ |
| 12. $2x^2 - 4x + 2 = 2(x - 1)(x - 1)$ | 32. $2x^2 - 11x + 12 = (2x - 2)(x - 4)$ |
| 13. $6x^2 - 29x + 35 = (2x - 5)(3x - 7)$ | 33. $4x^2 - 19x + 21 = (x - 3)(4x - 7)$ |
| 14. $3x^2 - 11x + 8 = (3x - 8)(x - 1)$ | 34. $3x^2 - 4x + 1 = (x - 1)(3x - 1)$ |
| 15. $2x^2 - 15x + 7 = (2x - 1)(x - 7)$ | 35. $5x^2 - 16x + 12 = (x - 2)(5x - 6)$ |
| 16. $3x^2 - 16x + 16 = (3x - 4)(x - 4)$ | 36. $3x^2 - 11x + 6 = (3x - 2)(x - 3)$ |
| 17. $3x^2 - 20x + 25 = (x - 5)(3x - 5)$ | 37. $2x^2 - 7x + 3 = (2x - 1)(x - 3)$ |
| 18. $9x^2 - 18x + 5 = (3x - 1)(3x - 5)$ | 38. $3x^2 - 11x + 10 = (3x - 5)(x - 2)$ |
| 19. $2x^2 - 21x + 49 = (2x - 7)(x - 7)$ | 39. $2x^2 - 12x + 10 = 2(x - 1)(x - 5)$ |
| 20. $6x^2 - 13x + 5 = (3x - 5)(2x - 1)$ | 40. $2x^2 - 11x + 15 = (2x - 5)(x - 3)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 - bx + c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $5x^2 - 36x + 7 = (x - 7)(5x - 1)$ | 21. $2x^2 - 12x + 10 = 2(x - 1)(x - 5)$ |
| 2. $2x^2 - 15x + 7 = (2x - 1)(x - 7)$ | 22. $5x^2 - 26x + 24 = (x - 4)(5x - 6)$ |
| 3. $2x^2 - 10x + 8 = 2(x - 1)(x - 4)$ | 23. $3x^2 - 16x + 21 = (x - 3)(3x - 7)$ |
| 4. $2x^2 - 13x + 15 = (2x - 3)(x - 5)$ | 24. $2x^2 - 9x + 10 = (2x - 5)(x - 2)$ |
| 5. $6x^2 - 5x + 1 = (3x - 1)(2x - 1)$ | 25. $3x^2 - 13x + 14 = (3x - 7)(x - 2)$ |
| 6. $12x^2 - 37x + 28 = (3x - 1)(2x - 1)$ | 26. $15x^2 - 52x + 32 = (3x - 8)(5x - 4)$ |
| 7. $2x^2 - 16x + 32 = 2(x - 4)(x - 4)$ | 27. $4x^2 - 21x + 20 = (x - 4)(4x - 5)$ |
| 8. $2x^2 - 19x + 42 = (x - 6)(2x - 7)$ | 28. $2x^2 - 4x + 2 = 2(x - 1)(x - 1)$ |
| 9. $9x^2 - 15x + 4 = (3x - 4)(3x - 1)$ | 29. $2x^2 - 6x + 4 = 2(x - 2)(x - 1)$ |
| 10. $3x^2 - 10x + 8 = (x - 2)(3x - 4)$ | 30. $2x^2 - 11x + 5 = (2x - 1)(x - 5)$ |
| 11. $3x^2 - 23x + 14 = (3x - 2)(x - 7)$ | 31. $6x^2 - 13x + 6 = (3x - 2)(2x - 3)$ |
| 12. $3x^2 - 13x + 14 = (3x - 7)(x - 2)$ | 32. $3x^2 - 20x + 32 = (3x - 8)(x - 4)$ |
| 13. $3x^2 - 10x + 8 = (x - 2)(3x - 4)$ | 33. $3x^2 - 23x + 30 = (3x - 5)(x - 6)$ |
| 14. $2x^2 - 6x + 4 = 2(x - 1)(x - 2)$ | 34. $8x^2 - 26x + 21 = (2x - 3)(4x - 7)$ |
| 15. $2x^2 - 17x + 21 = (x - 7)(2x - 3)$ | 35. $12x^2 - 19x + 5 = (3x - 1)(4x - 5)$ |
| 16. $2x^2 - 4x + 2 = (3x - 4)(x - 4)$ | 36. $2x^2 - 13x + 21 = (2x - 7)(x - 3)$ |
| 17. $9x^2 - 36x + 35 = (3x - 7)(3x - 5)$ | 37. $4x^2 - 13x + 10 = (4x - 5)(x - 2)$ |
| 18. $3x^2 - 13x + 4 = (3x - 1)(x - 4)$ | 38. $5x^2 - 7x + 2 = (x - 1)(5x - 2)$ |
| 19. $2x^2 - 19x + 24 = (2x - 3)(x - 8)$ | 39. $3x^2 - 26x + 48 = (x - 6)(3x - 8)$ |
| 20. $8x^2 - 34x + 21 = (2x - 7)(4x - 3)$ | 40. $2x^2 - 11x + 12 = (2x - 3)(x - 4)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $2x^2 - 7x - 30 = (2x + 5)(x - 6)$ | 21. $2x^2 - 8 = 2(x + 2)(x - 2)$ |
| 2. $3x^2 + 5x - 2 = (x + 2)(3x - 1)$ | 22. $4x^2 - 4x - 15 = (2x + 3)(2x - 5)$ |
| 3. $2x^2 - 3x - 14 = (x + 2)(2x - 7)$ | 23. $2x^2 + 2x - 4 = 2(x + 2)(x - 1)$ |
| 4. $15x^2 - 2x - 1 = (3x - 1)(5x + 1)$ | 24. $2x^2 - x - 1 = (2x + 1)(x - 1)$ |
| 5. $2x^2 + 5x - 7 = (x - 1)(2x + 7)$ | 25. $2x^2 + 10x - 12 = 2(x - 1)(x + 6)$ |
| 6. $8x^2 - 22x - 21 = (2x - 7)(4x + 3)$ | 26. $2x^2 - 13x - 24 = (x - 8)(2x + 3)$ |
| 7. $15x^2 - 4x - 3 = (3x + 1)(5x - 3)$ | 27. $2x^2 - 10x - 28 = 2(x + 2)(x - 7)$ |
| 8. $15x^2 + 16x - 7 = (3x - 1)(5x + 7)$ | 28. $4x^2 + 12x - 7 = (2x - 1)(2x + 7)$ |
| 9. $2x^2 - x - 28 = (x - 4)(2x + 7)$ | 29. $2x^2 + 7x - 4 = (2x + 1)(x + 4)$ |
| 10. $6x^2 - 5x - 4 = (2x + 1)(3x - 4)$ | 30. $2x^2 + x - 3 = (2x + 3)(x - 1)$ |
| 11. $6x^2 - x - 2 = (2x + 1)(3x - 2)$ | 31. $3x^2 - 17x - 6 = (x - 6)(3x + 1)$ |
| 12. $5x^2 + 9x - 18 = (x + 3)(5x - 6)$ | 32. $3x^2 - 11x - 4 = (3x + 1)(x - 4)$ |
| 13. $10x^2 - 33x - 7 = (2x - 7)(5x + 1)$ | 33. $5x^2 + 19x - 4 = (x + 4)(5x - 1)$ |
| 14. $12x^2 + 13x - 4 = (3x + 4)(4x - 1)$ | 34. $5x^2 - 3x - 2 = (x - 1)(5x + 2)$ |
| 15. $6x^2 + x - 40 = (3x + 8)(2x - 5)$ | 35. $2x^2 + x - 3 = (x - 1)(2x + 3)$ |
| 16. $9x^2 + 3x - 56 = (3x + 8)(3x - 7)$ | 36. $5x^2 - 14x - 24 = (x + 4)(5x - 6)$ |
| 17. $3x^2 - 4x - 15 = (x - 3)(3x + 5)$ | 37. $2x^2 + x - 6 = (2x - 3)(x + 2)$ |
| 18. $4x^2 - 1 = (2x + 1)(2x - 1)$ | 38. $3x^2 - 5x - 8 = (3x + 8)(x - 1)$ |
| 19. $4x^2 + 19x - 5 = (x + 5)(4x - 1)$ | 39. $15x^2 + 11x - 14 = (3x - 2)(5x + 7)$ |
| 20. $2x^2 - 11x - 21 = (2x + 3)(x - 7)$ | 40. $4x^2 - 7x - 2 = (x + 2)(4x - 1)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx - c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $8x^2 + 18x - 5 = (2x + 5)(4x - 1)$ | 21. $4x^2 + 5x - 6 = (x + 2)(4x - 3)$ |
| 2. $3x^2 - 11x - 6 = (2x + 1)(x - 6)$ | 22. $4x^2 - 17x - 42 = (x - 6)(4x + 7)$ |
| 3. $5x^2 - 8x - 4 = (x - 2)(5x + 2)$ | 23. $5x^2 - 9x - 2 = (x - 2)(5x + 1)$ |
| 4. $10x^2 - 21x - 10 = (2x - 5)(5x + 2)$ | 24. $5x^2 - 38x - 16 = (x - 8)(5x + 1)$ |
| 5. $2x^2 - x - 3 = (x + 1)(2x - 3)$ | 25. $5x^2 + 3x - 8 = (x - 1)(5x + 8)$ |
| 6. $3x^2 - 14x - 5 = (3x + 1)(x - 5)$ | 26. $5x^2 - 8x - 21 = (x - 3)(5x + 7)$ |
| 7. $3x^2 - 11x - 42 = (3x + 7)(x - 6)$ | 27. $12x^2 - 11x - 5 = (3x + 1)(4x - 5)$ |
| 8. $2x^2 - 3x - 2 = (x - 2)(2x + 1)$ | 28. $2x^2 + 3x - 14 = (2x + 7)(x - 2)$ |
| 9. $3x^2 - x - 14 = (3x - 7)(x + 2)$ | 29. $4x^2 - 3x - 7 = (x + 1)(4x - 7)$ |
| 10. $4x^2 + 7x - 2 = (x + 2)(4x - 1)$ | 30. $3x^2 - x - 24 = (3x + 8)(x - 3)$ |
| 11. $3x^2 - 2x - 16 = (3x - 8)(x + 2)$ | 31. $6x^2 + x - 12 = (3x - 4)(2x + 3)$ |
| 12. $2x^2 - 7x - 4 = (2x + 1)(x - 4)$ | 32. $5x^2 - 4x - 1 = (x - 1)(5x + 1)$ |
| 13. $2x^2 + 5x - 12 = (x + 4)(2x - 3)$ | 33. $2x^2 - 2x - 24 = 2(x - 4)(x + 3)$ |
| 14. $2x^2 - 2 = 2(x + 1)(x - 1)$ | 34. $8x^2 - 14x - 49 = (2x - 7)(4x + 7)$ |
| 15. $2x^2 - 12x - 14 = 2(x + 1)(x - 7)$ | 35. $2x^2 + 13x - 24 = (2x - 3)(x + 8)$ |
| 16. $2x^2 - 11x - 6 = (x - 6)(2x + 1)$ | 36. $15x^2 + 29x - 14 = (3x + 7)(5x - 2)$ |
| 17. $3x^2 - 4x - 15 = (x - 3)(3x + 5)$ | 37. $2x^2 + x - 6 = (2x - 3)(x + 2)$ |
| 18. $4x^2 - 1 = (2x + 1)(2x - 1)$ | 38. $3x^2 - 5x - 8 = (3x + 8)(x - 1)$ |
| 19. $4x^2 + 19x - 5 = (x + 5)(4x - 1)$ | 39. $15x^2 + 11x - 14 = (3x - 2)(5x + 7)$ |
| 20. $2x^2 - 11x - 21 = (2x + 3)(x - 7)$ | 40. $4x^2 + 7x - 2 = (x + 2)(4x - 1)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 1 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $2x^2 + 13x + 15 = (2x + 3)(x + 5)$ | 21. $3x^2 - 11x + 6 = (3x - 2)(x - 3)$ |
| 2. $2x^2 + 3x + 1 = (2x + 1)(x + 1)$ | 22. $4x^2 - 12x + 5 = (2x - 5)(2x - 1)$ |
| 3. $15x^2 + 31x + 10 = (3x + 5)(5x + 2)$ | 23. $15x^2 - 8x + 1 = (3x - 1)(5x - 1)$ |
| 4. $3x^2 + 13x + 14 = (x + 2)(3x + 7)$ | 24. $5x^2 - 32x + 35 = (x - 5)(5x - 7)$ |
| 5. $2x^2 + 13x + 6 = (2x + 1)(x + 6)$ | 25. $4x^2 - 27x + 18 = (x - 6)(4x - 3)$ |
| 6. $2x^2 - 11x + 5 = (2x - 1)(x - 5)$ | 26. $2x^2 - 13x - 24 = (x - 8)(2x + 3)$ |
| 7. $5x^2 - 17x + 14 = (x - 2)(5x - 7)$ | 27. $2x^2 - 10x - 28 = 2(x + 2)(x - 7)$ |
| 8. $2x^2 - 15x + 18 = (x - 6)(2x - 3)$ | 28. $4x^2 + 12x - 7 = (2x - 1)(2x + 7)$ |
| 9. $2x^2 - 8x + 6 = 2(x - 3)(x - 1)$ | 29. $2x^2 + 7x - 4 = (2x + 1)(x + 4)$ |
| 10. $9x^2 - 30x + 25 = (3x - 5)(3x - 5)$ | 30. $2x^2 + x - 3 = (2x + 3)(x - 1)$ |
| 11. $6x^2 - x - 2 = (2x + 1)(3x - 2)$ | 31. $6x^2 + 23x + 7 = (3x + 1)(2x + 7)$ |
| 12. $5x^2 + 9x - 18 = (x + 3)(5x - 6)$ | 32. $3x^2 + 4x + 1 = (3x + 1)(x + 1)$ |
| 13. $10x^2 - 33x - 7 = (2x - 7)(5x + 1)$ | 33. $2x^2 + 3x + 1 = (2x + 1)(x + 1)$ |
| 14. $12x^2 + 13x - 4 = (3x + 4)(4x - 1)$ | 34. $10x^2 + 41x + 21 = (2x + 7)(5x + 3)$ |
| 15. $6x^2 + x - 40 = (3x + 8)(2x - 5)$ | 35. $10x^2 + 13x + 4 = (2x + 1)(5x + 4)$ |
| 16. $2x^2 + 7x + 6 = (2x + 3)(x + 2)$ | 36. $3x^2 - 11x + 6 = (3x - 2)(x - 3)$ |
| 17. $10x^2 + 49x + 49 = (2x + 7)(5x + 7)$ | 37. $2x^2 - 7x + 3 = (2x - 1)(x - 3)$ |
| 18. $2x^2 + 9x + 4 = (2x + 1)(x + 4)$ | 38. $3x^2 - 11x + 10 = (3x - 5)(x - 2)$ |
| 19. $3x^2 + 13x + 4 = (3x + 1)(x + 4)$ | 39. $2x^2 - 12x + 10 = 2(x - 1)(x - 5)$ |
| 20. $2x^2 + 7x + 3 = (x + 3)(2x + 1)$ | 40. $2x^2 - 11x + 15 = (2x - 5)(x - 3)$ |

เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง ที่พหุนามอยู่ในรูป $ax^2 \pm bx \pm c$

ชุดที่ 2 ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

จงแยกตัวประกอบของพหุนามต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. $6x^2 + 5x + 1 = (2x + 3)(3x + 1)$ | 21. $2x^2 - 12x + 10 = 2(x - 1)(x - 5)$ |
| 2. $4x^2 + 23x + 28 = (4x + 7)(x + 4)$ | 22. $5x^2 - 26x + 24 = (x - 4)(5x - 6)$ |
| 3. $2x^2 + 9x + 10 = (2x + 5)(x + 2)$ | 23. $3x^2 - 16x + 21 = (x - 3)(3x - 7)$ |
| 4. $3x^2 + 10x + 8 = (x + 2)(3x + 4)$ | 24. $2x^2 - 9x + 10 = (2x - 5)(x - 2)$ |
| 5. $6x^2 + 13x + 5 = (2x + 1)(3x + 5)$ | 25. $3x^2 - 13x + 14 = (3x - 7)(x - 2)$ |
| 6. $12x^2 - 37x + 28 = (3x - 1)(2x - 1)$ | 26. $5x^2 - 8x - 21 = (x - 3)(5x + 7)$ |
| 7. $2x^2 - 16x + 32 = 2(x - 4)(x - 4)$ | 27. $12x^2 - 11x - 5 = (3x + 1)(4x - 5)$ |
| 8. $2x^2 - 19x + 42 = (x - 6)(2x - 7)$ | 28. $2x^2 + 3x - 14 = (2x + 7)(x - 2)$ |
| 9. $9x^2 - 15x + 4 = (3x - 4)(3x - 1)$ | 29. $4x^2 - 3x - 7 = (x + 1)(4x - 7)$ |
| 10. $3x^2 - 10x + 8 = (x - 2)(3x - 4)$ | 30. $3x^2 - x - 24 = (3x + 8)(x - 3)$ |
| 11. $3x^2 - 2x - 16 = (3x - 8)(x + 2)$ | 31. $5x^2 + 11x + 2 = (x + 2)(5x + 1)$ |
| 12. $2x^2 - 7x - 4 = (2x + 1)(x - 4)$ | 32. $2x^2 + 7x + 6 = (2x + 3)(x + 2)$ |
| 13. $2x^2 + 5x - 12 = (x + 4)(2x - 3)$ | 33. $10x^2 + 19x + 7 = (2x + 1)(5x + 7)$ |
| 14. $2x^2 - 2 = 2(x + 1)(x - 1)$ | 34. $6x^2 + 5x + 1 = (2x + 1)(3x + 1)$ |
| 15. $2x^2 - 12x - 14 = 2(x + 1)(x - 7)$ | 35. $12x^2 + 49x + 49 = (3x + 7)(4x + 7)$ |
| 16. $3x^2 + 7x + 2 = (3x + 1)(x + 2)$ | 36. $2x^2 - 13x + 21 = (2x - 7)(x - 3)$ |
| 17. $4x^2 + 11x + 7 = (4x + 7)(x + 1)$ | 37. $4x^2 - 13x + 10 = (4x - 5)(x - 2)$ |
| 18. $6x^2 + 35x + 49 = (2x + 7)(3x + 7)$ | 38. $5x^2 - 7x + 2 = (x - 1)(5x - 2)$ |
| 19. $3x^2 + 19x + 6 = (3x + 1)(x + 6)$ | 39. $3x^2 - 26x + 48 = (x - 6)(3x - 8)$ |
| 20. $2x^2 + 7x + 3 = (x + 3)(2x + 1)$ | 40. $2x^2 - 11x + 12 = (2x - 3)(x - 4)$ |