

7.4 Multiplication of Polynomials

Class: _____ Name: _____

Refer to the **video**1 : <https://www.youtube.com/watch?v=bMrhHt32gNg>2 : <https://www.youtube.com/watch?v=Wc2cgGU2l08>and the notes file : **20200224_ch07_4e_PPT.pdf** answer the following questions.In each of the following, select the correct answer. **(1 – 5)**1. Which of the expressions is the expansion of $x(2x + 3)$?

- A. $2x^2 + 3$ B. $2x^2 + 3x$ C. $3x + 3$ D. $5x$

Ans : _____

2. Which of the expressions is the expansion of $2x(3y - 1)$?

- A. $5xy - 1$ B. $5xy - 2$ C. $6xy - 1$ D. $6xy - 2x$

Ans : _____

3. Which of the expressions is the expansion of $3x(2 - 5y)$?

- A. $x - 8xy$ B. $5x - 2xy$ C. $6x - 5xy$ D. $6x - 15xy$

Ans : _____

4. Which of the expressions is the expansion of $(x^2 - 4)(x)$?

- A. $x^2 - 4x$ B. $x^3 - 4x$ C. $2x^2 - 4x$ D. $2x^2 - 4$

Ans : _____

5. Which of the expressions is the expansion of $(7 - 2x^2)(2x)$?

- A. $14x - 4x^3$ B. $9x - 4x^3$ C. $7x - 2x^3$ D. $5x - x^3$

Ans : _____

Level 1

6. Expand $(-x)(3x + 2)$. Ans : _____
7. Expand $(-x)(5x - 6)$. Ans : _____
8. Expand $(-2x)(6 - x)$. Ans : _____
9. Expand $(-a)(a^2 + 4)$. Ans : _____
10. Expand $(-a^2)(3 + 2a)$. Ans : _____
11. Expand $(-2a^2)(a^2 - 5)$. Ans : _____
12. Expand $(3x + 4)(-x)$. Ans : _____
13. Expand $(5 - 2x)(-x)$. Ans : _____
14. Expand $(x - 6)(-2x)$. Ans : _____
15. Expand $(5 - 2a)(-2a)$. Ans : _____
16. Expand $(a - 7)(-a^2)$. Ans : _____
17. Expand $(2 - a^2)(-3a^2)$. Ans : _____
18. Expand $(-xy)(x - y)$. Ans : _____
19. Expand $(-xy)(2y - x)$. Ans : _____
20. Expand $(3xy - 5y)(-x)$. Ans : _____
21. Expand $(-x + xy)(-2y)$. Ans : _____

Level 2

22. Expand $x(x + y - 4)$. Ans : _____

23. Expand $x(2x - y + 1)$. Ans : _____

24. Expand $3x(x - 2y - 2)$. Ans : _____

25. Expand $2x(x^2 + y + 4)$. Ans : _____

26. Expand $3x(x^2 + 2x - 1)$. Ans : _____

27. Expand $x(4x^3 + 5x - 3)$. Ans : _____

28. Expand $2x(x^2 - 4x - 7)$. Ans : _____

29. Expand $(x - 3y + 1)(x)$. Ans : _____

30. Expand $(y - x + 5)(x)$. Ans : _____

31. Expand $(4 - 2y - x)(2x)$. Ans : _____

32. Expand $(x^2 - 3x - 2)(4x)$. Ans : _____

33. Expand $(x^2 - 2x - 7)(-x)$. Ans : _____

34. Expand $(5 + x^3 - 2x^2)(-2x)$. Ans : _____

35. Expand $(6x^2 + x - 3)(-3x)$. Ans : _____

36. Expand $x(x - 2xy - y)$. Ans : _____

37. Expand $(x - y - 2xy)(-x)$. Ans : _____

38. Expand $(ab)(a - 2b - 7)$.

Ans : _____

39. Expand $(3a^2 + b - 1)(2ab)$.

Ans : _____

Level 3

40. Expand $(x + 2)(x - 1)$.

Ans : _____

41. Expand $(x + 3)(x + 2)$.

Ans : _____

42. Expand $(y + 1)(y - 4)$.

Ans : _____

43. Expand $(y + 2)(2y + 1)$.

Ans : _____

44. Expand $(3x + 2)(x - 3)$.

Ans : _____

45. Expand $(y + 1)(4y - 3)$.

Ans : _____

46. Expand $(y + 2)(3y - 5)$.

Ans : _____

47. Expand $(x - 2)(x + 5)$.

Ans : _____

48. Expand $(x - 1)(x + 3)$.

Ans : _____

49. Expand $(y - 4)(y - 2)$.

Ans : _____

50. Expand $(y - 3)(2y - 1)$.

Ans : _____

51. Expand $(3x - 1)(x + 2)$.

Ans : _____

52. Expand $(4x - 1)(x + 4)$.

Ans : _____