

7.3 多項式的加法和減法 班別:_____ 姓名:_____

參巧有關片段：

1 : <http://youtube.com/watch?v=AU-9y5Udiic>

2 : <https---www.youtube.com-watch-v=XLXlLrFRaJY>

筆記檔案: 20200224_ch07_3c_PPT.pdf 回答下列問題

程度一

下列各題中，找出正確的答案 (1 - 4)

1. 下列哪一個多項式含有不同類項？

A. $4a - 4a^2$

B. $8a - 3a$

C. $2a^2 + 7a^2$

D. $-5ab - ba$

答案： _____

2. 下列哪一個多項式含有不同類項？

A. $2a^2 - 6a^2$

B. $-9 + 12$

C. $5a - 5ab$

D. $10a^3 + a^3$

答案： _____

3. 下列哪一個多項式有兩個同類項？

A. $7x + 7$

B. $5x - 15x$

C. $3x^2 + 3xy$

D. $-x - x^2$

答案： _____

4. 下列哪一個多項式有兩個同類項？

A. $6y - 6y^2$

B. $4x - 3y$

C. $2x + 5xy$

D. $x - 8x$

答案： _____

化簡下列各式。(5 – 43)

5. $4x + 3x$ 答案：_____

6. $10a - 2a$ 答案：_____

7. $5xy + 6xy$ 答案：_____

8. $2mn - 7mn$ 答案：_____

9. $4y^3 + 9y^3$ 答案：_____

10. $a^5 + a^5$ 答案：_____

11. $6m^2 - 4m^2$ 答案：_____

12. $8b^4 - 5b^4$ 答案：_____

13. $2a^2 - 3a + 3a^2$ 答案：_____

14. $3y^2 - 3y - 5y^2$ 答案：_____

15. $(8x^2 + 5x) - 8x$ 答案：_____

16. $(4x^2 - 2x) + x$ 答案：_____

Level 2

17. $(2x^2 + 10) - (7 + x^2)$ 答案：_____

18. $(5y^2 + 8) + (y^2 + 1)$ 答案：_____

19. $(9 - m^2) + (4m^2 + 3)$

答案：_____

20. $(1 - 4m^2) - (7 + 5m^2)$

答案：_____

21. $(7x^2 + 4x) - (3x^2 - 2x)$

答案：_____

22. $(5x^2 + x) + (6x^2 - 5x)$

答案：_____

23. $(3m - 8m^2) + (5m - m^2)$

答案：_____

24. $(m^2 - 4m) - (m - 3m^2)$

答案：_____

25. $(6x^3 + x) + (3x^2 + 4x)$

答案：_____

26. $(x^2 + 5x) - (2x^3 + 3x^2)$

答案：_____

27. $(4x - 3x^3) - (3x^2 + 2x)$

答案：_____

28. $(8x^3 + 7x^2) - (x - 9x^3)$

答案：_____

29. $(x + 8y) + (y - 2x)$

答案：_____

30. $(3x - 2y) - (4x + y)$

答案：_____

31. $(5y + 4x) - (6y - 5x)$

答案：_____

32. $(7y - x) - (x - 6y)$

答案：_____

33. $(a - 2ab) + (2a + ab)$

答案：_____

34. $(5a - ab) - (4ab + 3a)$

答案：_____

35. $(6a^2 - 5ab) + (a^2 - 8ab)$

答案：_____

36. $(7ab + 2a^2) - (2ab - 7a^2)$

答案：_____

37. $(-x)^2 - (-x^2)$

答案：_____

38. $(-3m)^2 + (-3m^2)$

答案：_____

39. $(-2p)^3 - (-2p^3)$

答案：_____

40. $(2a + 4) + (5a - 3)$

答案：_____

41. $(4m + 3) - (2m - 1)$

答案：_____

42. $(4y - 2) + (1 - 5y)$

答案：_____

43. $(6x + 4) - (3 - 2x)$

答案：_____

程度三

化簡下列各式。(44 – 54)

44. (a) $x^2 + 4x^2 + 5x - 2x$

答案：_____

(b) $6y^2 - 4y^2 + 3y - 7y$

答案：_____

45. (a) $2x^3 + x^3 - 6x + 9x - 3x^3 + x$

答案：_____

(b) $5y + y^2 - 12y^2 + 12y - 8y + 10y^2$

答案：_____

46. (a) $6x^2 - 7x + 2 + 14x - 8x^2 - x$

答案：_____

(b) $3y + 9y^2 - 2y^3 - 4y + 3y^3 - 5y^2$

答案：_____

47. (a) $(2x - 5) + (3x + 8)$

答案：_____

(b) $(9x + 3) - (x - 7)$

答案：_____

48. (a) $(10x + 4) - (10 + 4x)$

答案：_____

(b) $(5x - 11) - (13 - 8x)$

答案：_____

49. (a) $(x + 6y + 3) + (2x - y + 5)$

答案：_____

(b) $(7x - 2y - 6) + (8y - 15x + 9)$

答案：_____

50. (a) $(9 - 15y + 10x) - (6x - 8y + 10)$

答案：_____

(b) $(3x - 27 - 5y) - (4y + 9x - 16)$

答案：_____

51. (a) $(2x^2 - 5x - 6) + (2 - 5x^2 - 6x)$

答案：_____

(b) $(4x^3 + 2x^2 - 8) - (x^2 + 1 - 7x^2)$

答案：_____

52. (a) $(6y - y^3 + 7) - (3y^3 + 4y + 12)$

答案：_____

(b) $(6y^2 + 3y - 9y^3) - (y^3 - y^2 + 6y)$

答案：_____

53. (a) $(x^3 - 3x^2 + 9) + (8x^2 + 10x - 3)$

答案：_____

(b) $(-x^3 + 2x - 7x^2) - (4x - 8x^4 + 13x^2)$

答案：_____

54. (a) $(5y + 6y^3 - 2y^2) + (4y^2 - 12y^3 - 11)$

答案：_____

(b) $(3y^2 - 13y + 12y^3) - (16y - 5y^2 - 17)$

答案：_____