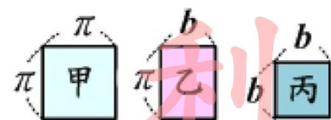


公式因式分解

- () 1. 若 $a=101$ 、 $b=4$ 、 $c=3$ ，則 $a^2+b^2-c^2-2ab=?$
 (A) 9108 (B) 9216 (C) 9384 (D) 9400
- () 2. 因式分解： $(a^2-b^2+4c^2)^2-16a^2c^2=?$
 (A) $(a+b+c)(a+b-c)(a-b+2c)(a-b-2c)$
 (B) $(a+b+2c)(a+b-2c)(a-b+c)(a-b-c)$
 (C) $(a+b+2c)(a+b-c)(a-b+c)(a-b-2c)$
 (D) $(a+b+2c)(a+b-2c)(a-b+2c)(a-b-2c)$
- () 3. 因式分解： $x-3y-3x^2+27y^2=?$
 (A) $(x-y)(1-3x-9y)$ (B) $(x-y)(1+3x-9y)$
 (C) $(x-3y)(1-3x-9y)$ (D) $(x-3y)(1+3x-9y)$
- () 4. 因式分解： $a^2-1-4b^2+4b=?$
 (A) $(a+2b-1)(a-2b+1)$ (B) $(a+2b-1)(a+2b+1)$
 (C) $(a-2b-1)(a-2b+1)$ (D) $(a+2b+1)(a-2b+1)$
- () 5. 因式分解： $2x^3+3x^2-8x-12=?$
 (A) $(x+2)(2x-1)(x-3)$ (B) $(x+4)(2x-3)(x-3)$
 (C) $(x+2)(x-2)(2x+3)$ (D) $(x-2)(x+4)(2x-5)$
- () 6. 因式分解： $a^2-4b^2+12bc-9c^2=?$
 (A) $(a-2b-3c)(a-2b+3c)$ (B) $(a+2b-3c)(a+2b+3c)$
 (C) $(a+2b-3c)(a-2b+3c)$ (D) $(a+2b+3c)(a-2b+3c)$
- () 7. 下列何者不是 $a^2(b-c)+b^2(c-b)$ 的因式？
 (A) $a+b$ (B) $a-b$ (C) $b+c$ (D) $b-c$
- () 8. 下列何者不是 $(x+3)(2x-5)^3-(x+3)^3(2x-5)$ 的因式？
 (A) $x-8$ (B) $3x-2$ (C) $2x-5$ (D) $x-3$
- () 9. 下列何者是 $2(3x-7)^2-18$ 的因式？
 (A) $3x-7$ (B) $3x+10$ (C) $3x+7$ (D) $3x-4$
- () 10. 下列何者是 $9-(3x-5y)^2$ 的因式？
 (A) $9-3x+5y$ (B) $9+3x-5y$ (C) $3-3x-5y$ (D) $3-3x+5y$
- () 11. 右圖，有甲、乙、丙三種矩形紙板；若選取 9 個甲、12 個乙、4 個丙拼成一個大矩形，則此大矩形的的邊長可以為何？
 (A) $3\pi+4b$ (B) $9\pi+2b$ (C) $3\pi+2b$ (D) $9\pi+4b$
- () 12. 若 $x^2+y^2-6y+9=0$ ，則 $x+y=?$
 (A) -3 (B) 3 (C) 6 (D) 9
- () 13. 下列何者是 $(5x-3)^2-6(5x-3)+9$ 的因式？
 (A) $5x-3$ (B) $5x+3$ (C) $5x-6$ (D) $5x+9$
- () 14. 因式分解： $a^2-9b^2+12b-4=?$
 (A) $(a+3b-2)(a+3b+2)$ (B) $(a+3b-2)(a-3b+2)$
 (C) $(a-3b-2)(a-3b+2)$ (D) $(a+3b+2)(a-3b+2)$
- () 15. 因式分解： $9ab+9b^2-12b+4-6a=?$
 (A) $(3a+3b-2)(3b-2)$ (B) $(3a-3b-2)(3b-2)$
 (C) $(3a+3b+2)(3b-2)$ (D) $(3a-3b+2)(3b+2)$
- () 16. 因式分解： $ab+2bc-ac-b^2-c^2=?$



不得從事營利使用

未經張啟超同意

- (A) $(a-b-c)(b+c)$ (B) $(a+b-c)(b+c)$ (C) $(a+b+c)(b-c)$ (D) $(a-b+c)(b-c)$
- ()17. 因式分解： $9x^2+2y-y^2-1=?$
 (A) $(3x+y+1)(3x-y-1)$ (B) $(6x+y+1)(6x-y-1)$
 (C) $(3x+y-1)(3x-y+1)$ (D) $(9x+y-1)(x-y+1)$
- ()18. 因式分解： $4x+8y-xy-y^2-16=?$
 (A) $(x-y+4)(y-4)$ (B) $(x+y-4)(y+4)$
 (C) $(x-y-4)(y-4)$ (D) $(-x-y+4)(y-4)$
- ()19. 因式分解： $36a^3-9a^2-4a+1=?$
 (A) $(3a+1)(3a-1)(4a-1)$ (B) $(3a+1)(3a-1)(4a+1)$
 (C) $(9a+1)(9a-1)(4a-1)$ (D) $(9a+1)(9a-1)(4a+1)$
- ()20. 下列何者不是 $16a^4-81b^4$ 的因式？
 (A) $2a+3b$ (B) $2a-3b$ (C) $4a^2+9b^2$ (D) $8a^2+27b^2$
- ()21. 因式分解： $(x+2y)^2+(x-2y)-8xy=?$
 (A) $(x+2y)(x-2y+1)$ (B) $(x+2y)(x+2y-1)$
 (C) $(x-2y)(x-2y+1)$ (D) $(x-2y)(x+2y-1)$
- ()22. 因式分解： $12-3(4x-5)^2=?$
 (A) $3(4x-3)(4x-7)$ (B) $3(4x+3)(4x-7)$
 (C) $3(4x-3)(4x+7)$ (D) $3(4x-3)(7-4x)$
- ()23. 因式分解： $x^2-y^2+5x+5y=?$
 (A) $(x+y)(x-y+5)$ (B) $(x-y)(x-y+5)$
 (C) $(x+y)(x+y+5)$ (D) $(x-y)(x+y+5)$
- ()24. 因式分解： $4x^2y^2-1+6x-9x^2=?$
 (A) $(2xy+3x-1)(2xy-3x-1)$ (B) $(2xy-3x-1)(2xy-3x+1)$
 (C) $(2xy+3x-1)(2xy-3x+1)$ (D) $(2xy-3x+1)(2xy-3x+1)$
- ()25. 因式分解： $3(5-4x)^2-42(4x-5)+147=?$
 (A) $48(x-3)^2$ (B) $3(4x-5)^2$ (C) $3(4x-3)^2$ (D) $3(4x-7)^2$
- ()26. 因式分解： $a^4-2a^2b^2+b^4=?$
 (A) $(a-b)^4$ (B) $(a^2+ab+b^2)(a-b)^2$ (C) $(a^2-ab+b^2)(a+b)^2$ (D) $(a+b)^2(a-b)^2$
- ()27. 因式分解： $25(4x-3)^2-30(4x-3)+9=?$
 (A) $2(10x-6)^2$ (B) $2(10x-9)^2$ (C) $4(10x-6)^2$ (D) $4(10x-9)^2$
- ()28. 因式分解： $a-3b-3a^2+27b^2=?$
 (A) $(1-3a-9b)(a-3b)$ (B) $(1+3a-9b)(a-3b)$
 (C) $(1-3a+9b)(a-3b)$ (D) $(1-3a+9b)(a+3b)$
- ()29. 若 $2a-b=-1$ ，則 $4a^2-4ab+b^2-6a+3b-7=?$ (A) -6 (B) -3 (C) -1 (D) 2
- ()30. 若 $a+b=3$ ，則 $a^2+2ab+b^2-3a-3b+4=?$ (A) -2 (B) 1 (C) 4 (D) 7
- ()31. 若 $2a+3b+1=\sqrt{2}$ ，則 $4a^2+9b^2+3+12ab-4a-6b=?$
 (A) 4 (B) 8 (C) $4-4\sqrt{2}$ (D) $8-4\sqrt{2}$
- ()32. 若 $a=2b+9$ ，則 $a^2-4ab+4b^2+6a-12b+6=?$
 (A) 117 (B) 129 (C) 141 (D) 153
- ()33. 計算 $(x^4-16y^4)\div(x-2y)=?$
 (A) x^3-8y^3 (B) $x^3-4xy^2+2x^2y-8y^3$
 (C) x^3+8y^3 (D) $x^3+4xy^2+2x^2y+8y^3$

不得從事營利使用

未經張啟超同意

- ()34. 下列何者是 $3(x+2)(x-4)-(x^2-4)$ 的因式？
 (A) $x-3$ (B) $x-4$ (C) $x-5$ (D) $2x-14$
- ()35. 下列何者與 $ax^2 - \frac{2}{5}ax + \frac{1}{25}a$ 相等？
 (A) $(ax - \frac{1}{5})^2$ (B) $(x - \frac{1}{5}a)^2$ (C) $a(x - \frac{1}{5})^2$ (D) $(ax - \frac{1}{5}a)^2$
- ()36. 因式分解： $a-2b-2a^2+8b^2=?$
 (A) $(a-2b)(1-2a-4b)$ (B) $(a-2b)(1+2a-4b)$
 (C) $(a-2b)(1-2a+4b)$ (D) $(a-2b)(1+2a+4b)$
- ()37. 若 $\frac{1}{4}x^2 + 2x + m$ 為完全平方式，則 $m=?$ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) 2 (D) 4
- ()38. 若 $x^2 - x - k$ 為完全平方式，則 $k=?$ (A) $-\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{4}$ (C) -2 (D) -4
- ()39. 若 $4x^2 - (m-3)x + 25$ 為完全平方式，則 $m=?$
 (A) -17 (B) 20 (C) 23 (D) -17 或 23
- ()40. 若 $a^2 + b^2 + 4c^2 + 2ab - 4bc + m$ 為完全平方式，則 $m=?$
 (A) $-2ac$ (B) $-4ac$ (C) $2ac$ (D) $4ac$
- ()41. 若 $9x^2 + ax + 1$ 與 $4x^2 + 12x + b$ 均為完全平方式，且 $a > 0$ ，則 $axb=?$
 (A) 18 (B) 36 (C) 54 (D) 72
- ()42. 若 $4x^2 - ax + 9 = (2x+b)^2$ ，且 a 為正整數，則 $a-b=?$
 (A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18
- ()43. 若 $(2x+5)(2x-15)+a=(2x+b)^2$ ，則 $a-b=?$ (A) 95 (B) 100 (C) 105 (D) 110
- ()44. 若 $ax^2 - 6x + 1 = (3x+b)^2$ ，則 $a-b=?$ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
- ()45. 若 $ax^2 - 40x + 25 = (bx-5)^2$ ，則 $a+b=?$ (A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 20
- ()46. 若 $\frac{1}{9}x^2 - 2x + a = (\frac{1}{3}x+b)^2$ ，則 $a+b=?$ (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
- ()47. 若 $49x^2 + mx + 16 = (ax+b)^2$ ，且 m, a, b 均為整數，則 $m=?$
 (A) 28 (B) ± 28 (C) 56 (D) ± 56
- ()48. 若 $9x^2 - 24x + a = (bx+c)^2$ ，且 a, b, c 均為整數，則 $a+b+c=?$
 (A) 15 (B) 19 (C) 23 (D) 27
- ()49. 因式分解： $1-2(a-5)+(a-5)^2=?$
 (A) $(a-4)^2$ (B) $(a-5)^2$ (C) $(a-6)^2$ (D) $(a-7)^2$
- ()50. 因式分解： $2x^3 + 3x^2 - 1 = ?$
 (A) $(2x^2 - x - 1)(x+1)$ (B) $(2x^2 + x - 1)(x+1)$
 (C) $(2x^2 - x - 1)(x-1)$ (D) $(2x^2 + x + 1)(x-1)$
- ()51. 因式分解： $x^2 - 4y^2 - 6x + 9 = ?$
 (A) $(x-2y-3)^2$ (B) $(x+2y-3)(x-2y+3)$
 (C) $(x-2y-3)(x+2y-3)$ (D) $(x+2y-3)(x-2y-3)$
- ()52. 因式分解： $16c^2 + 4ab - a^2 - 4b^2 = ?$
 (A) $(4c+a-2b)(4c+a+2b)$ (B) $(4c-a-2b)(4c+a+2b)$
 (C) $(4c-a-2b)(4c-a+2b)$ (D) $(4c+a-2b)(4c-a+2b)$
- ()53. 因式分解： $1-6x-49y^2+9x^2=?$
 (A) $(3x-7y+1)^2$ (B) $(3x-7y+1)(3x-7y-1)$

- (C) $(3x+7y-1)(3x-7y-1)$ (D) $(3x+7y+1)(3x-7y+1)$
- () 54. 因式分解： $x^2-4y^2+12yz-9z^2 = ?$
 (A) $(x+2y+3z)(x-2y+3z)$ (B) $(x+2y-3z)(x-2y+3z)$
 (C) $(x+2y+3z)(x-2y-3z)$ (D) $(x+2y+3z)(x-2y+3z)$
- () 55. 因式分解： $x^2(x^2-1)+2x-1 = ?$
 (A) $(x^2-x-1)(x^2-x+1)$ (B) $(x^2+x-1)(x^2-x+1)$
 (C) $(x^2+x-1)(x^2+x+1)$ (D) $(x^2+x-1)^2$
- () 56. 因式分解： $x^4+4 = ?$
 (A) $(x^2-2x-2)(x^2-2x+2)$ (B) $(x^2-2x+2)^2$
 (C) $(x^2+2x-2)(x^2-2x+2)$ (D) $(x^2+2x+2)(x^2-2x+2)$
- () 57. 因式分解： $4x^4+1 = ?$
 (A) $(2x^2+2x-1)(2x^2-2x+1)$ (B) $(2x^2-2x-1)(2x^2-2x+1)$
 (C) $(2x^2+2x+1)(2x^2-2x+1)$ (D) $(2x^2-2x-1)(2x^2+2x+1)$
- () 58. 因式分解： $x^4+64y^4 = ?$
 (A) $(x^2+8y^2+4xy)(x^2+8y^2-4xy)$ (B) $(x^2-8y^2+4xy)(x^2+8y^2-4xy)$
 (C) $(x^2+8y^2+4xy)(x^2-8y^2-4xy)$ (D) $(x^2-8y^2-4xy)(x^2+8y^2-4xy)$
- () 59. 因式分解： $x^4+5x^2+9 = ?$
 (A) $(x^2+x-3)(x^2-x+3)$ (B) $(x^2+x+3)^2$
 (C) $(x^2-x-3)(x^2-x+3)$ (D) $(x^2+x+3)(x^2-x+3)$
- () 60. 因式分解： $9x^4-31x^2+25 = ?$
 (A) $(3x^2+x-5)(3x^2-x-5)$ (B) $(3x^2-x+5)(3x^2-x-5)$
 (C) $(3x^2+x-5)(3x^2-x+5)$ (D) $(3x^2+x-5)^2$
- () 61. 因式分解： $4x^4-37x^2y^2+9y^4 = ?$
 (A) $(2x^2+3y^2-5xy)(2x^2-3y^2+5xy)$ (B) $(2x^2-3y^2+5xy)(2x^2-3y^2-5xy)$
 (C) $(2x^2+3y^2-5xy)(2x^2-3y^2-5xy)$ (D) $(2x^2-3y^2+5xy)^2$
- () 62. 因式分解： $x^4-8x^2y^2+4y^4 = ?$
 (A) $(x^2+2y^2+2xy)(x^2-2y^2-2xy)$ (B) $(x^2+2y^2-2xy)(x^2-2y^2+2xy)$
 (C) $(x^2-2y^2+2xy)(x^2-2y^2-2xy)$ (D) $(x^2-2y^2+2xy)^2$
- () 63. 因式分解： $4x^4-13x^2+1 = ?$
 (A) $(2x^2+3x-1)(2x^2-3x-1)$ (B) $(2x^2+3x-1)(2x^2+3x+1)$
 (C) $(2x^2+3x-1)(2x^2-3x+1)$ (D) $(2x^2+3x+1)(2x^2-3x+1)$
- () 64. 因式分解： $x^4+3x^2+4 = ?$
 (A) $(x^2+x+2)(x^2-x+2)$ (B) $(x^2+x-2)(x^2-x+2)$
 (C) $(x^2+x+2)(x^2+x-2)$ (D) $(x^2+x-2)(x^2-x-2)$
- () 65. 因式分解 x^8+x^4+1
 (A) $(x^2+x+1)(x^2-x+1)(x^4-x^2+1)$ (B) $(x^2+x-1)(x^2-x+1)(x^4-x^2+1)$
 (C) $(x^2+x+1)(x^2-x+1)(x^4+x^2+1)$ (D) $(x^2+x-1)(x^2-x+1)(x^4+x^2+1)$
- () 66. 因式分解： $x^2y^2-x^2-y^2+6xy+16 = ?$
 (A) $(xy+x+y+4)(xy-x-y+4)$ (B) $(xy+x-y+4)(xy-x-y+4)$
 (C) $(xy-x+y+4)(xy-x-y+4)$ (D) $(xy+x-y+4)(xy-x+y+4)$
- () 67. 因式分解： $(1-x^2)(1-4y^2)+8xy = ?$
 (A) $(2xy+x-2y-1)(2xy-x+2y-1)$ (B) $(2xy-x-2y+1)(2xy-x+2y+1)$
 (C) $(2xy+x-2y+1)(2xy-x+2y+1)$ (D) $(2xy+x-2y+1)(2xy+x+2y+1)$

不得從事營利使用

未經張啟超同意

- ()68. 因式分解： $(1-9x^2)(1-16y^2)+48xy=?$
 (A) $(12xy+3x-4y+1)(12xy-3x-4y+1)$ (B) $(12xy-3x-4y+1)(12xy-3x+4y+1)$
 (C) $(12xy+3x-4y+1)(12xy-3x+4y+1)$ (D) $(12xy-3x-4y-1)(12xy-3x+4y-1)$
- ()69. 因式分解： $a^2-b^2-3c^2-2ac+4bc=?$
 (A) $(a-b-3c)(a-b+c)$ (B) $(a+b-3c)(a-b-c)$
 (C) $(a+b+3c)(a-b-c)$ (D) $(a+b-3c)(a-b+c)$
- ()70. 因式分解： $a^2b^2-a^2-4b^2-2ab+9=?$
 (A) $(ab+a+2b-3)(ab-a+2b-3)$ (B) $(ab+a-2b-3)(ab-a+2b-3)$
 (C) $(ab-a-2b-3)(ab-a+2b-3)$ (D) $(ab-a-2b-3)(ab+a+2b-3)$
- ()71. 因式分解： $x^3-4x^2+5x-2=?$
 (A) $(x+1)^2(x-2)$ (B) $(x+1)^2(x+2)$ (C) $(x-1)^2(x-2)$ (D) $(x-1)^2(x+2)$
- ()72. 若 $\triangle ABC$ 三邊長分別為 a 、 b 、 c ，且 $a^2+b^2+c^2-10a-24b-26c+338=0$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積為何？
 (A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120
- ()73. 若 $\triangle ABC$ 三邊長分別為 a 、 b 、 c ，且 $a^2+2b^2+3c^2-6a-16b-30c+116=0$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積為何？
 (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
- ()74. 因式分解： $2ac+2bd+a^2-b^2+c^2-d^2=?$
 (A) $(a-b+c-d)(a-b+c+d)$ (B) $(a+b+c-d)(a-b-c+d)$
 (C) $(a+b-c-d)(a-b+c+d)$ (D) $(a-b+c-d)(a-b+c+d)$
- ()75. 因式分解： $2x^2y-x^3-xy^2=?$
 (A) $x(x-y)^2$ (B) $x(y-x)^2$ (C) $-x(x-y)^2$ (D) $-x(x+y)^2$
- ()76. 若 $x^2+6x+7=(x-a)^2-2$ ，則 $a=?$
 (A) -3 (B) -6 (C) 3 (D) 6
- ()77. 因式分解： $2(a^2+b^2)(a+b)^2-(a^2-b^2)^2=?$
 (A) $(a-b)^4$ (B) $(a+b)^4$ (C) $(a+b)^3(a-b)$ (D) $(a+b)(a-b)^3$
- ()78. 因式分解： $(x+y)^2-4(y-x)^2=?$
 (A) $(3x-y)(x-3y)$ (B) $(3x+y)(x-3y)$ (C) $(3x-y)(3y+x)$ (D) $(3x-y)(3y-x)$
- ()79. 因式分解： $x^2+4(xy+y^2-36)=?$
 (A) $(x-2y+12)(x+2y-12)$ (B) $(x+2y-12)(x-2y-12)$
 (C) $(x-2y+12)(x-2y-12)$ (D) $(x+2y+12)(x+2y-12)$
- ()80. 下列何者與 $\frac{1}{25}x^2+\frac{4}{15}xy+\frac{4}{9}y^2$ 相等？
 (A) $(\frac{1}{5}x+\frac{4}{9}y)^2$ (B) $(\frac{1}{25}x+\frac{2}{3}y)^2$ (C) $(\frac{1}{25}x+\frac{2}{9}y)^2$ (D) $(\frac{1}{5}x+\frac{2}{3}y)^2$
- ()81. 因式分解： $(x^2+y^2)(a^2+b^2)-(ax+by)^2=?$
 (A) $(ax-by)^2$ (B) $(ay-bx)^2$ (C) $(ay+bx)^2$ (D) $(ax+by)^2$
- ()82. 因式分解： $4a^2b^2-a^2+2ab-b^2=?$
 (A) $(2ab-a-b)(2ab-a+b)$ (B) $(2ab-a-b)(2ab-a-b)$
 (C) $(2ab+a-b)(2ab-a+b)$ (D) $(2ab+a-b)(2ab-a-b)$
- ()83. 因式分解： $4(1-ab-b^2)-a^2=?$
 (A) $(2+a+2b)(2+a-2b)$ (B) $(2+a+2b)(2-a-2b)$
 (C) $(2-a+2b)(2-a+2b)$ (D) $(2-a+2b)(2-a-2b)$

未經張啟超同意，不得從事營利使用。

- ()84. 因式分解： $4(3-x)^2-25(x+2)^2=?$
 (A) $(7x+4)(3x+16)$ (B) $(7x+4)(3x-16)$ (C) $(7x-4)(3x-16)$ (D) $-(7x+4)(3x+16)$
- ()85. 因式分解： $a^2+4b^2+9c^2-4ab+12bc-6ac=?$
 (A) $(a+2b+3c)^2$ (B) $(a+2b-3c)^2$ (C) $(a-2b+3c)^2$ (D) $(a-2b-3c)^2$
- ()86. 因式分解： $(a-c)^2-4(a-b)(b-c)=?$
 (A) $(a+2b+c)^2$ (B) $(a+2b-c)^2$ (C) $(a-2b+c)^2$ (D) $(a-2b-c)^2$
- ()87. 若 $\frac{|a+3|}{a+3}=-1$ ，則 $\sqrt{a^2+4a+4}-\sqrt{a^2-14a+49}=?$
 (A) -9 (B) 5 (C) $-2a+5$ (D) $2a+9$
- ()88. 求 $654321^2+654321+654322$ 為下列何正數之平方？
 (A) 654322 (B) 654323 (C) 654324 (D) 654325
- ()89. 因式分解： $25x^2+10x(x-2)+(x-2)^2=?$
 (A) $(5x-7)^2$ (B) $4(3x-1)^2$ (C) $(6x-5)^2$ (D) $(6x-1)^2$
- ()90. 若 $a、b$ 均為正整數，且 $9a^2-4b^2=17$ ，則 $a-b=?$
 (A) -4 (B) -1 (C) 4 (D) 7
- ()91. 若 $a、b$ 均為正數，且 $a^2-4a=b^2+4b$ ，則 $a-b=?$
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- ()92. 因式分解： $a^2-2ab+b^2-2a+2b+1=?$
 (A) $(a-b-1)^2$ (B) $(a+b-1)^2$
 (C) $(a-b+1)^2$ (D) $(a-b-2)^2$
- ()93. 因式分解： $4a^2+4a-6ab-3b+1=?$
 (A) $(2a+3b-1)(2a-1)$ (B) $(2a-3b-1)(2a-1)$
 (C) $(2a-3b+1)(2a+1)$ (D) $(2a+3b-1)(2a+1)$
- ()94. 因式分解： $9(a-5)^2-30(a-5)+25=?$
 (A) $(3a-10)^2$ (B) $(3a-15)^2$ (C) $(3a-20)^2$ (D) $(3a-25)^2$
- ()95. 因式分解： $(5a+4)^2-(5a+4)(4a-2)+(2a-1)^2=?$
 (A) $(7a+5)^2$ (B) $(3a+5)^2$ (C) $9(a+1)^2$ (D) $(7a+3)^2$
- ()96. 因式分解： $(a^2+4a+4)-b^2+6b-9=?$
 (A) $(a-b-1)(a-b+5)$ (B) $(a+b-1)(a-b-5)$
 (C) $(a-b-1)(a+b+5)$ (D) $(a+b-1)(a-b+5)$
- ()97. 因式分解： $9a^4+6a^2-b^2+8b-15=?$
 (A) $(3a^2+b-3)(3a^2-b+5)$ (B) $(3a^2-b-3)(3a^2-b+5)$
 (C) $(3a^2+b+3)(3a^2-b-5)$ (D) $(3a^2-b-3)(3a^2+b+5)$
- ()98. 因式分解： $a^2(a+1)^2+2a^2+2a+1=?$
 (A) $(a^2-a+1)^2$ (B) $(a^2-a-1)^2$ (C) $(a^2+a-1)^2$ (D) $(a^2+a+1)^2$
- ()99. 因式分解： $a^2+(a+1)(a+2)-4=?$
 (A) $(2a+1)(a+2)$ (B) $(2a-1)(a+2)$ (C) $(2a+1)(a-2)$ (D) $(2a-1)(a-2)$
- ()100. 因式分解： $1-a^2-b^2+a^2b^2=?$
 (A) $(a+1)(a-1)(b+1)(b-1)$ (B) $(a^2+1)(b+1)(b-1)$
 (C) $(a+1)(a-1)(b^2+1)$ (D) $(a^2+1)(b^2+1)$
- ()101. 因式分解： $(ab+1)^2-(a+b)^2=?$
 (A) $(a+1)(a-1)(b+1)(b-1)$ (B) $(a^2+1)(b+1)(b-1)$
 (C) $(a+1)(a-1)(b^2+1)$ (D) $(a^2+1)(b^2+1)$

不得從事營利使用

未經張啟同意