



เลือก ☐ หน้าคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว.

1. $2^2 \times 2^{-3} \times 2^4$ ข้อใดถูก

☐ 2^3
☐ 2^4
☐ 2^5
☐ 2^5

2. $2x^4 \times 2x^3 \times 2x^{-5}$ ข้อใดถูก

☐ $2x^2$
☐ 2^3x^2
☐ 2^8x^2
☐ $8x^{-12}$

3. $(2x+3)^2(2x+3)(2x+3)^{-2}$ ข้อใดถูก

☐ $(2x+3)^4$
☐ $(2x+3)^3$
☐ $(2x+3)^2$
☐ $(2x+3)$

4. $2^4 + 4^2$ เขียนในรูปเลขยกกำลัง

☐ 8^2
☐ 8^6
☐ 2^5
☐ 6^5

5. 0.064 เขียนในรูปเลขยกกำลัง

☐ 0.04^3
☐ 0.8^2
☐ 0.4^3
☐ 0.2^6

6. ข้อใดผิด

☐ $3 \times 3^3 = 3^4$
☐ $3^2 \times 3^5 = 3^7$
☐ $3^5 \times 3^{-5} = 1$
☐ $3^7 \times 3^{-6} = 3^{13}$

7. ข้อใดผิด

☐ $5^7 \div 5^3 = 5^4$
☐ $5^{-2} \div 5^{-5} = 5^3$
☐ $5^5 \div 5^5 = 1$
☐ $5^7 \div 5^4 = 5^{11}$

8. ข้อใดถูก

☐ $x + x = x^2$
☐ $2x \times x^3 = 2x^3$
☐ $x^2 \times x^n = x^{2n}$
☐ $x^n \times x^5 = x^{n+5}$

9. ข้อใดผิด

☐ $2n \times 2n = 2n^2$
☐ $2n \times 2n^5 = 2^2n^6$
☐ $n^5 \div n^x = n^{5-x}$
☐ $n^{-4} \div n^x = n^{-4-x}$

10. $(-a^3)(32a^4)(-8a^5)$ ข้อใดถูก

☐ 8^2a^{12}
☐ 2^8a^{12}
☐ -8^2a^{12}
☐ -2^8a^{60}

11. $[5^3 \div 5^{-2}]^2$ ข้อใดถูก

☐ 5^3
☐ 5^6
☐ 5^{10}
☐ 5^9

12. $[4^3 \div 4^{-2}]^2$ ข้อใดผิด

☐ 2^{20}
☐ 4^{10}
☐ 16^5
☐ 8^5

13. 64 ข้อใดผิด

☐ 4^3
☐ 8^2
☐ 2^6
☐ 32^2

14. $3^4 - 3^2$ ข้อใดถูก

☐ $3^2 \times 2^3$
☐ $3^2 \times 2^4$
☐ 9^2
☐ 6^2

15. $(5^3ab^2)^4$ ข้อใดถูก

☐ $5^4a^4b^8$
☐ $5a^6b^4$
☐ 5^2ab^8
☐ $5^{12}a^4b^8$

16. 2^{6n} เขียนเป็นเลขฐาน 4 ข้อใดถูก

☐ 4^{3n}
☐ 4^{4n}
☐ 4^{5n}
☐ 4^{6n}

17. $2^{3n} \times 8$ ข้อใดถูก

☐ 8^{n+2}
☐ 8^{n+3}
☐ 8^{3n}
☐ 8^{n+1}

18. จงหาค่า x เมื่อ $3^x = 81$

☐ 6

☐ 5

☐ 4

☐ 3

19. ถ้า $8^{x-3} = 64$ จงหาค่า x

☐ 6

☐ 5

☐ 3

☐ 2

20. ถ้า $3^{x+1} = 27$ จงหาค่า x

☐ 5

☐ 4

☐ 3

☐ 2