

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. $(a^4)^3$ มีความหมายตรงกับข้อใด

- ก. $a^3 \times a^3 \times a^3 \times a^3$ ข. $a^4 \times a^4 \times a^4$
ค. $a^3 + a^3 + a^3 + a^3$ ง. $a^4 + a^4 + a^4$

2. ข้อใดหมายถึง 7^5

- ก. 7×5 ข. $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
ค. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ ง. ถูกทั้งข้อ ข และ ค

3. $3^5 \times 3^7$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 3^{12} ข. 3^{35}
ค. 9^{12} ง. 9^{35}

4. $\frac{6^7}{6^2}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. $\frac{6^2}{6^7}$ ข. $2^5 \times 3^5$
ค. $\frac{7^6}{2^6}$ ง. 6^9

5. $(-3)^3 \times (-3)^3$ ตรงกับข้อใด

- ก. -3^6 ข. $(-3)^9$
ค. -3^9 ง. 3^6

6. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง

- ก. $2^a + 2^b = 2^{a+b}$ ข. $(2^a)^b = (2^b)^a$
ค. $\frac{(a+b)^5}{(a+b)^4} = (a+b)^9$ ง. $(ab^2)^3 = a^6b^6$

7. $2^{-3} \times 2^3 \times 3^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 1 ข. 3 ค. 9 ง. 27

8. x^{a-b-e} ค่าเท่ากับข้อใด เมื่อ $x \neq 0$

- ก. $\frac{x^a}{x^{-b}x^{-e}}$ ข. $\frac{x^{-a}}{x^b x^e}$
ค. $\frac{x^a}{x^b x^e}$ ง. $\frac{x^{-b}}{x^{-b}x^{-e}}$

9. เขียน 5,790,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ตรงกับข้อใด

- ก. 5.79×10^4 ข. 5.79×10^5
ค. 5.79×10^6 ง. 5.79×10^7

10. ค่าของ $0.02 \times 80,000$ ตรงกับข้อใด

- ก. 1.6×10^3 ข. 1.6×10^5
ค. 1.6×10^6 ง. 1.6×10^{-6}