

ชื่อชั้น...../.....เลขที่.....

ข้อสอบกลางภาค วิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบ ก. ข. ค. ง. ข้อที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. จงหาผลลัพธ์ $2^2 \times 2^6$

ก. 2^4

ข. 2^6

ค. 2^8

ง. 2^{10}

2. จงหาผลลัพธ์ $a^{12} \times a^{10} \times a^3$

ก. a^{25}

ข. a^{20}

ค. a^{15}

ง. a^{10}

3. ข้อใดต่อไปนี้อยู่รูปอย่างง่ายของ $(5^6)^3$

ก. 5^{18}

ข. 5^{20}

ค. 5^{15}

ง. 5^{10}

4. ข้อใดต่อไปนี้อยู่รูปอย่างง่ายของ $((0.1)^3)^3$

ก. $(0.1)^3$

ข. $(0.1)^4$

ค. $(0.1)^6$

ง. $(0.1)^9$

5. ข้อใดต่อไปนี้อยู่รูปอย่างง่ายของ $(2 \times 7)^3$

ก. $(2^3 \times 7)$

ข. (2×7^3)

ค. $(2^3 \times 7^3)^3$

ง. $(2^3 \times 7^3)$

6. จงหาผลลัพธ์ $(4 \times 8)^2$

ก. $(2^2 \times 2^3)$

ข. 2^{10}

ค. 4^3

ง. 4^5

7. จงหาผลลัพธ์ $\frac{7^3}{7}$

ก. 7^2

ข. 7^3

ค. 7^4

ง. 7^5

8. จงหาผลลัพธ์ $\frac{b^8}{b^{-2}}$

ก. b^4

ข. b^6

ค. b^8

ง. b^{10}

9. จงหาผลลัพธ์ $(-2)^7 \div (-2)^2$

ก. $(-2)^9$

ข. $(-2)^5$

ค. 2^9

ง. 2^5

10. จงหาผลลัพธ์ $\frac{3^8 \times 3^2}{3^3}$

ก. 3^3

ข. 3^5

ค. 3^6

ง. 3^{13}

- 

ตอนที่ 2 จงเลือกคำตอบ a. b. c. ที่เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ ที่ถูกต้อง

21. $170 =$

a. 17×10

b. 1.7×10

c. 1.7×10^2

22. $4,862 =$

a. 4.862×10^3

b. 486.2×10^3

c. 4862×10

23. $60,700 =$

a. 607×10^3

b. 6.07×10^4

c. 6.07×10^3

24. $520,000,000 =$

a. 5.2×10^8

b. 5.2×10^7

c. 52×10^7

25. $0.000546 =$

a. 546×10^{-4}

b. 54.6×10^{-4}

c. 5.46×10^{-4}

26. $0.0000000025 =$

a. 25×10^{-8}

b. 2.5×10^{-9}

c. 2.5×10^{-10}

27. $849.464 \times 10^{-8} =$

a. 849.464×10^{-6}

b. $(8.49464 \times 10^2) \times 10^{-8}$

c. 8.49464×10^{-8}

28. $73.4 \times 10^5 =$

a. 734×10^6

b. 73.4×10^6

c. 7.34×10^6

29. $298 \times 10^{-4} =$

a. 2.98×10^{-6}

b. 29.8×10^{-6}

c. 2.98×10^{-2}

30. $0.000047 \times 10^4 =$

a. 4.7×10^{-1}

b. 4.7×10^{-5}

c. 4.7×10^9