แบบทดสอบประจำบทที่ 5 เรื่องเลขยกกำลัง

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุด (5 คะแนน)

1. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก. $4^3 = -4^3$

ข. $2^3 = 3^2$

ค. $4^{-3} = \left(\frac{1}{4}\right)^3$

ง. $(-2)^{-4} = -\frac{1}{2^4}$

2. $7^0 + 0^2$ มีค่าเท่าไร

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 9

3. ผลคูณของ $(2^{2x+1})\,4^2$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 2^{2x+5}

ข. 2^{2x+6}

ค. 4^{2x+3}

ง. 4^{2x+5}

4. $2^2 \times 3^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 24

ข. 36

ค. 48

ง. 96

5. $(0.5)\,(0.5)^4\,(0.5)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $(0.5)^6$

ข. $(0.5)^7$

ค. $(0.5)^8$

ง. $(0.5)^9$

LIVEWORKSHEETS

6. เขียน 4,520,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก. 4.52×10^{4} ข. 4.52×10^{5}

ค. 4.52×10^{6} ง. 4.52×10^{7}

7. เขียน 0.0000901 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก. 9.01×10^{-4} ข. 9.01×10^{-5}

ค. 9.01×10^{-6} ง. 9.01×10^{-7}

8. เขียน $(31,000)^{2}$ เขียนให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก. 9.61×10^{5} ข. 9.61×10^{6}

ค. 9.61×10^{7} ง. 9.61×10^{8}

9. $(8.8 \times 10^{5}) \times (440 \times 10^{-10})$ เท่ากับจำนวนในข้อใดต่อไปนี้

ก. 3.872×10^{-5} ข. 3.872×10^{-4}

ค. 3.872×10^{-3} ง. 3.872×10^{-2}

10.ถ้า $(7.7 \times 10^{3}) \times (9.1 \times 10^{4}) = 7.007 \times 10^{x}$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

ก. 4 ข. 7

ค. 8 ง. 9

LIVEWORKSHEETS