



โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี  
เอกสารประกอบการสอน วิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ชื่อ-สกุล.....ระดับชั้น ม...1./..... เลขที่.....เลขประจำตัว.....

แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1.  $(-4x)^2$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก.  $-8x^2$

ข.  $8x^2$

ค.  $-16x^2$

ง.  $16x^2$

2.  $\left(\frac{-3}{y}\right)^2 (2y^3)^2$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก.  $6y^2$

ข.  $-6y^2$

ค.  $-36y^2$

ง.  $36y^2$

3. ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก.  $a^1 = a$

ข.  $a^0 = 0$

ค.  $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$

ง.  $a^m \times a^n = a^{m+n}$

4.  $(xy)^3 (-2x^2)^2$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก.  $-4x^7 y^6$

ข.  $4x^7 y^6$

ค.  $2x^3 y^2$

ง.  $2x^2 y^6$

5.  $0.245 \times (4 \times 10^6)$  เขียนในรูป  $A \times 10^n$  เมื่อ  $1 \leq A < 10$  ได้ดังข้อใด

ก.  $9.8 \times 10^4$

ข.  $9.8 \times 10^5$

ค.  $9.8 \times 10^6$

ง.  $9.8 \times 10^7$

6.  $\frac{(-6)(3y^4)}{(-3y)(-2y)}$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก.  $3y^2$

ข.  $3y^4$

ค.  $-3y$

ง.  $-3y^2$

7.  $\frac{1.19 \times 10^6}{7 \times 10^2}$  เขียนในรูป  $A \times 10^n$  เมื่อ  $1 \leq A < 10$  ได้ดังข้อใด

ก.  $1.7 \times 10^3$

ข.  $1.7 \times 10^2$

ค.  $1.7 \times 10$

ง.  $1.7 \times 10^0$

8.  $\frac{(4.3)(9.4 \times 10^{12})}{(2.5 \times 10^4)}$  เขียนในรูป  $A \times 10^n$  เมื่อ  $1 \leq A < 10$  ได้ดังข้อใด

ก.  $1.6168 \times 10^9$

ข.  $1.6168 \times 10^{10}$

ค.  $1.67 \times 10^9$

ง.  $1.67 \times 10^{10}$

9. วัตถุชิ้นหนึ่งอยู่ห่างจากโลกประมาณ  $50 \times 10^8$  ปีแสง และ 1 ปีแสง เท่ากับ  $940 \times 10^{10}$  กิโลเมตร วัตถุชิ้นนี้อยู่ห่างจากโลกประมาณกี่กิโลเมตร

ก.  $4.7 \times 10^{24}$

ข.  $4.7 \times 10^{22}$

ค.  $4.7 \times 10^{20}$

ง.  $4.7 \times 10^{18}$

10.  $403.5 \times 10^4$  เขียนในรูป  $A \times 10^n$  เมื่อ  $1 \leq A < 10$  ได้ดังข้อใด

ก.  $4.035 \times 10^6$

ข.  $4.035 \times 10^5$

ค.  $4.035 \times 10^4$

ง.  $4.035 \times 10^2$