แบบทดสอบก่อนเรียน
เลขยกกำลัง
ที่มีเลขชี้กำลังเป็น
จำนวนตรรกยะ
ม.5

ชื่อ-นามสกุล : ..... ชั้น : ..... เลขที่ : .....

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1 ค่าของ $a^{\frac{1}{n}}$ คือข้อใด

ก. a^n ข. $\sqrt{a}$
ค. $\sqrt{a}$ ง. $\frac{1}{\sqrt[n]{a}}$

2 $(-9)^2$ มีค่าเท่าใด

ก. -81 ข. -18
ค. 18 ง. 81

3 $27^{\frac{2}{3}}$ มีค่าเท่าใด

ก. 3 ข. 9
ค. 27 ง. 81

4 $(-2)^3$ มีค่าเท่าใด

ก. -8 ข. -6
ค. 6 ง. 8

5 $81^{-\frac{1}{2}}$ มีค่าเท่าใด

ก. $-\frac{1}{9}$ ข. $-\frac{1}{81}$
ค. $\frac{1}{9}$ ง. $\frac{1}{81}$

6 $(a^m)^n$ เท่ากับข้อใด

ก. a^{m+n} ข. a^{m-n}
ค. a^{mn} ง. $(a^n)^m$

7 $16^{\frac{1}{2}}$ มีค่าเท่าใด

ก. 2 ข. 4
ค. 8 ง. 16

8 $(27a^3)^{\frac{1}{3}}$ เมื่อ $a > 0$ เท่ากับข้อใด

ก. a ข. $3a$
ค. $9a$ ง. $27a$

9 พิจารณาข้อความต่อไปนี้
1. $0 = a^0$ สำหรับ $a \neq 0$
2. 0^{-1} ไม่มีความหมาย

ข้อใดถูกต้อง

ก. ถูกทั้ง 1 และ 2 ข. ถูกเฉพาะข้อ 1
ค. ถูกเฉพาะข้อ 2 ง. ผิดทั้ง 1 และ 2

10 $36^{\frac{1}{2}} \times 36^{\frac{1}{2}}$ มีค่าเท่าใด

ก. 6 ข. 18
ค. 36 ง. 72

ตั้งใจทำให้เต็มที่นะ!
เก่งได้แน่นอน

LIVEWORKSHEETS