



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 

