

แบบทดสอบเรื่อง เลขยกกำลัง

คำสั่ง ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้อง และอย่าลืม ก่อนส่งต้อง กรอกชื่อและนามสกุลก่อนส่ง

คำถาม	คำตอบ
1. ถ้า x เป็นจำนวนจริงบวกที่สอดคล้องกับสมการ $(4^x)^{2x-1} = \frac{(16)^4}{2^{2x}}$ แล้ว x มีค่าเท่ากับเท่าใด	
2. ถ้า $a = -5$ และ $b = 8$ แล้ว $\sqrt[6]{a^2b} \sqrt[6]{a^4b}$ มีค่าเท่าใด	
3. ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริงซึ่ง $2^{x^2} = 16$ และ $-3 \leq y \leq x$ แล้วค่ามากที่สุดที่เป็นไปได้ของ xy เท่ากับเท่าใด	
4. ถ้า $a = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ แล้ว $a^2 + \frac{1}{a^2}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด	
5. ถ้า $A = \{x \mid 9^{x^2} = (1 + \sqrt[3]{8})^x\}$ แล้วผลบวกของสมาชิกทุกตัวใน A มีค่าเท่ากับเท่าใด (ตอบเป็นทศนิยม)	
6. $(4\sqrt{3} - 5\sqrt{2} - 3\sqrt{5} - 5\sqrt{2} + 4\sqrt{3} - 3\sqrt{5})^2$ เท่ากับเท่าใด	
7. ค่าของ $\sqrt{(-2)^2} + \left(\frac{8^{1/2} + 2\sqrt{2}}{\sqrt{32}}\right)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้	
8. $(1 - \sqrt{2})^2(2 + \sqrt{8})^2(1 + \sqrt{2})^3(2 - \sqrt{8})^3$ มีค่าเท่ากับเท่าใด	
9. $\frac{8^{\frac{2}{3}}}{\sqrt[4]{144}} \cdot \frac{(18)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{6}}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด	
10. $(\sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{32})^2$ มีค่าเท่ากับเท่าใด	