

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง จำนวนจริง
รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6 (ค33102)

คำชี้แจง ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ 15 คะแนน ข้อละ 1 คะแนน ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจากตัวเลือก 1 2 3 และ 4 เพียงข้อละหนึ่งตัวเลือก

1. ข้อใดต่อไปนี้ ถูกต้อง 1. $1^{100} = 100$ 2. $(-1)^{2019} = 1$ 3. $(-1)^{2018} = -1$ 4. $(-1)^0 = 1$ 2. ข้อใดมีค่าต่างจากข้ออื่น 1. (-1) 2. $(-1)^0$ 3. $(-1)^{0.4}$ 4. $(-1)^{0.8}$ 3. ถ้า $a = -2$ และ $b = 2$ แล้ว $\sqrt[3]{ab^2} \sqrt[3]{a^2b}$ มีค่าเท่ากับข้อใด 1. 4 2. -2 3. 2 4. -4 4. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง 1. $\sqrt{8^2} = 8$ 2. $\sqrt[3]{10} = 10^{\frac{1}{3}}$ 3. $\sqrt{2^2} = 4$ 4. $\sqrt{7} = 7^{\frac{1}{2}}$ 5. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง 1. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 2. $\frac{\sqrt[3]{3}}{\sqrt{3}} = \sqrt{3}$ 3. $\frac{2\sqrt{5}}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{10}}{2}$ 4. $\frac{7}{\sqrt{3}} = \frac{7\sqrt{3}}{3}$ 6. ค่าของ $\sqrt{27} + 4\sqrt{3} - \sqrt{147}$ เท่ากับข้อใด 1. 0 2. 7 3. 28 4. 63	7. จำนวนในข้อใด ไม่ใช่ จำนวนจริง 1. $\sqrt[4]{-8}$ 2. $\sqrt{16}$ 3. $\sqrt[3]{-64}$ 4. $\sqrt[4]{16}$ 8. ถ้า $x = \sqrt{3}$ แล้ว $\frac{6}{x}$ มีค่าเท่ากับข้อใด 1. -2 2. 2 3. $-2\sqrt{3}$ 4. $2\sqrt{3}$ 9. ค่าของ $[(21^{-3})^{\frac{2}{3}}]^{\frac{1}{2}}$ ตรงกับข้อใด 1. $21^{\frac{1}{2}}$ 2. 21^3 3. $\frac{1}{21}$ 4. 21 10. ค่าของ $\frac{(x^2y^3)(xy^4)^{-3}}{x^2y}$ ตรงกับข้อใด 1. x^3y^{10} 2. $\frac{x^3}{y^{10}}$ 3. $\frac{1}{x^3y^{10}}$ 4. $\frac{y^{10}}{x^3}$ 11. $\left(\frac{m^{-2}n^3}{m^3n^{-1}}\right)^{-2}$ มีค่าตรงกับข้อใด 1. $\frac{n^8}{m^2}$ 2. $\frac{m^6}{n^6}$ 3. $\frac{m^{10}}{n^8}$ 4. $\frac{m^7}{n^5}$
---	--

12. $64^{\frac{2}{3}}$ เขียนให้อยู่ในรูปกรณฑ์ได้ตามข้อใด 1. $\sqrt[3]{64^2}$ 2. $\sqrt{64^2}$ 3. $\sqrt{64^3}$ 4. $\sqrt[3]{64}$ 13. ผลลัพธ์ของ $(7\sqrt{5} - 3\sqrt{5}) + (3\sqrt{2} + \sqrt{2})$ คือข้อใด 1. $4\sqrt{5} + 4\sqrt{2}$ 2. $4\sqrt{7}$ 3. $4\sqrt{5}$ 4. $4\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$	14. $(0.5)^{\frac{7}{2}} \times (0.5)^{\frac{3}{2}}$ มีค่าตรงกับข้อใด 1. $(0.5)^2$ 2. $(0.5)^3$ 3. $(0.5)^4$ 4. $(0.5)^5$ 15. $(x^{-5}y^7)(x^{-2}y^{-7}z^0)$ มีค่าตรงกับข้อใด 1. x^7 2. $\frac{1}{x^7}$ 3. $\frac{7}{x}$ 4. $\frac{xy}{x}$ *****
---	---

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่คำตอบให้ถูกต้อง

1. $a^m \times a^n$ ★	★ a^{mn}
2. $(a^m)^n$ ★	★ a^{m+n}
3. $(a \times b)^n$ ★	★ a^{m-n}
4. $\left(\frac{a}{b}\right)^n$ ★	★ $a^n \times b^n$
5. $\frac{a^m}{a^n}$ ★	★ $\frac{a^n}{b^n}$