แบบฝึกหัดสมบัติเลขยกกำลัง



จงจับคู่ข้อความต่อไปนี้ให้สมบูรณ์และถูกต้องที่สุด

1)	$a^m \cdot a^n$		a^n
2)	$(a^n)^m$		a^{m-n}
3)	$(ab)^n$		$\frac{a^n}{b^n}$
4)	$(\frac{a}{b})^n$		$\frac{1}{a^n}$
5)	$\frac{1}{a^{-n}}$		$a^n b^n$
6)	$\frac{a^m}{a^n}$		a^{m+n}
7)	a^{-n}		$a^{n \times m}$



LIVEWORKSHEETS

เลขยกกำลัง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. $2^0 + (0.027)^{\frac{1}{3}} + 8^{\frac{1}{3}}(25)^{\frac{1}{2}} - (0.0081)^{\frac{1}{4}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

   1. 10
   2. 9.07
   3. 37
   4. 11

2. จงเขียน $\left(\frac{x^{\frac{2}{5}}}{x}\right)(x^2)^{\frac{3}{4}}$ ให้อยู่ในรูปอย่าง่าย

   1. $x^{\frac{13}{10}}$
   2. $x^{\frac{2}{10}}$
   3. $x^{\frac{3}{10}}$
   4. $x^{\frac{17}{10}}$

3. จงหาค่า $(7 + 2\sqrt{3})(5 - \sqrt{3})$ ให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

   1. $29 - 3\sqrt{3}$
   2. $41 + 3\sqrt{3}$
   3. $41 + 17\sqrt{3}$
   4. $29 + 3\sqrt{3}$

4. $\frac{\sqrt{3}+2}{\sqrt{2}-1} \div \frac{\sqrt{2}+2}{2-\sqrt{3}}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

   1. $-\frac{1}{2}$
   2. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
   3. $-\sqrt{2}$
   4. $\sqrt{2}$

5. $(4 - \sqrt{6})^2 - \frac{6}{3-\sqrt{6}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

   1. $16 - 10\sqrt{6}$
   2. $16 - 7\sqrt{6}$
   3. $16 - 6\sqrt{6}$
   4. $28 - 6\sqrt{6}$



LIVEWORKSHEETS