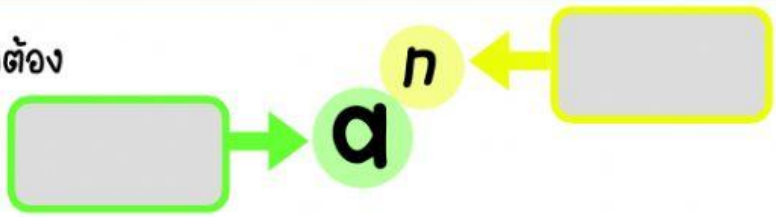
ชื่อ

ชั้น ม.5/ เลขที่

แบบทดสอบ เรื่อง เลขยกกำลัง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

1. จงเลือกคำตอบเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง



ฐาน | เลขชี้กำลัง

2. ความหมายของเลขยกกำลัง คือ a^n

[ ] $= a \times a \times a \times a \times a \ldots \times a$

[ ] $= a + a + a + a + a \ldots + a$

[ ] $= a \times a \times a \times a \times a \ldots \times a$ (n ตัว)

3. จับคู่สมบัติของเลขยกกำลังให้ถูกต้อง

1) $a^n \times a^m$	●	● $a^{n \times m}$
2) $\frac{a^n}{a^m}$	●	● $\sqrt[n]{\frac{a}{b}}$
3) a^{-n}	●	● 1
4) $(a^n)^m$	●	● $\sqrt[n]{a}$
5) $\sqrt[n]{a^m}$	●	● $a^{\frac{m}{n}}$
6) $a^{\frac{1}{n}}$	●	● $\sqrt[n]{ab}$
7) a^0	●	● a^{n+m}
8) $\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$	●	● a^{n-m}
9) $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$	●	● $\frac{1}{a^n}$

LIVEWORKSHEETS

4. จงเติมคำตอบต่อไปนี้

1) 2^5 =

2) $(-2)^4$ =

3) $(0.1)^2$ =

4) $(-1)^3$ =

5) $(8.25)^0$ =

6) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}$ =

7) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$ =

8) $\frac{7^{-2}}{5^{-1}}$ =

9) $2^5 \times 2^3 \times 2^2$ =

10) $\frac{\sqrt{49^2}}{\sqrt[3]{8}}$ =

5. เลือกคำตอบไปเติมให้ถูกต้อง

$\frac{3^7}{2^4}$	$\frac{1}{x^2y^5}$	$\frac{1}{2^2}$	10	$-\frac{1}{5}$

1) $\frac{2 \times 5^0 \times 3^{-3}}{3^{-3} \times 8}$ =

2) $\frac{2 \times 6^{-2} \times 3^3}{9^{-3} \times 8}$ =

3) $\frac{x^2 y^{-3}}{x^4 y^2}$ =

4) $(-125)^{-\frac{1}{3}}$ =

5) $\frac{5^{\frac{5}{3}} \times 2^{\frac{5}{3}}}{10^{\frac{2}{3}}}$ =

LIVEWORKSHEETS