

แบบฝึกหัด เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง 1

1. จงจับคู่สมบัติของเลขยกกำลังต่อไปนี้ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

เมื่อ a, b เป็นจำนวนใดๆ ที่ไม่ใช่ศูนย์ และ m, n เป็นจำนวนเต็มบวก

$a^m \times a^n$

1

$\frac{a^m}{a^n}$

a^n

a^0

a^{m+n}

a^{-n}

a^{mn}

$\frac{1}{a^{-n}}$

$a^n b^n$

$(a^m)^n$

a^{m-n}

$(ab)^n$

$\frac{1}{a^n}$

2. จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

2.1 $2^3 \times 2^6$ มีค่าตรงกับข้อใด

2^9

2^{10}

2^{18}

2.2 $(3^4)^5$ มีค่าตรงกับข้อใด

3^{11}

3^{20}

60

2.3 $8^9 \div 8^9$ มีค่าตรงกับข้อใด

8^{18}

8^{10}

1

2.4 $(7x^4)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

$7x^6$

$14x^8$

$49x^8$

2.5 $(5ab^2)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

$5a^2b^4$

$10a^2b^4$

$25a^2b^4$

2.6 $(c^5)(c^3)(c^3)$ มีค่าตรงกับข้อใด

c^{11}

$3c^{11}$

c^{45}

2.7 $\frac{15^3}{15^9}$ มีค่าตรงกับข้อใด

$\frac{1}{15^3}$

$\frac{1}{15^6}$

$\frac{1}{15^9}$

2.8 $(5c^2)(8c)$ มีค่าตรงกับข้อใด

$13c^3$

$40c^2$

$40c^3$



ตั้งใจทำนะคะ...เด็กๆ...
ขอให้ได้คะแนนเต็มทุกคน