

## แบบฝึกหัด 4 : สมบัติของเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นเลขยกกำลัง

สมบัติของเลขยกกำลังที่มีฐานเป็นเลขยกกำลัง

เมื่อ  $a$  เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0  $m$  และ  $n$  เป็นจำนวนเต็ม

$$(a^m)^n = a^{mn}$$



คำชี้แจง จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้ ในรูปเลขยกกำลัง

1.  $(5^4)^{-3} =$  .....

$=$  .....

2. กำหนดให้  $m \neq 0$

$(m^{-3})^{-5} =$  .....

$=$  .....

3.  $[(-2)^2]^{-5} \times (-2)^4 =$  .....

$=$  .....

$=$  .....

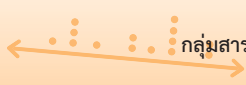
$=$  .....

4.  $\frac{(5^3)^{-1}}{625} =$  .....

$=$  .....

$=$  .....

$=$  .....



ทำให้ลอง

$$\frac{49^2 \times 7^{-3}}{7^5} =$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

