

แบบฝึกหัด 3 : การคูณเลขยกกำลัง
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เลขยกกำลัง
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การคูณเลขยกกำลัง
 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. ให้นักเรียนเขียนผลคูณของจำนวนในแต่ละข้อต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง

ข้อที่	การคูณเลขยกกำลัง	ผลคูณในรูปเลขยกกำลัง
ตัวอย่าง	$5^8 \times 5^2$	5^{10}
1	$(0.13)^{15} \times (0.13)^{26}$	
2	$\left(\frac{1}{5}\right)^{12} \times \left(\frac{1}{5}\right)^4$	
3	$(0.3)^5 \times (0.3)^3$	
4	$3^{14} \times 3^7$	
5	$n^3 \times n^{17}$ เมื่อ n เป็นจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับ 0	

2. จงแสดงวิธีการหาผลคูณของจำนวนในแต่ละข้อต่อไปนี้ และเขียนผลคูณในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังมากกว่า 1

1) $343 \times 49 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

2) $\left(\frac{1}{2}\right)^4 (0.5)^2 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

3) $(-27) \times 729 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

4) $5^4 \times (-5)^3 \times (-5) = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

3. ให้นักเรียนแสดงวิธีทำ

1) $(3^2 \times 3^8) \times (3^5)$

วิธีทำ

.....
.....
.....
.....

ตอบ

.....