

ใบงานที่ ๕

รายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนตรรกยะและอตรรกยะ

1. จงบอกฐานและเลขชี้กำลังของเลขยกกำลังต่อไปนี้

- 1) 6^3 ฐานคือ.....เลขชี้กำลังคือ.....
- 2) $(1.2)^{-5}$ ฐานคือ.....เลขชี้กำลังคือ.....
- 3) $(-5)^0$ ฐานคือ.....เลขชี้กำลังคือ.....
- 4) $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ ฐานคือ.....เลขชี้กำลังคือ.....

2. จงหาค่าของเลขยกกำลังต่อไปนี้

- 1) $(-4)^5 = \dots\dots\dots$
- 2) $\left(\frac{1}{5}\right)^4 = \dots\dots\dots$
- 3) $(1.2)^3 = \dots\dots\dots$
- 4) $(\sqrt{3})^6 = \dots\dots\dots$

3. จงทำให้อยู่ในรูปอย่างง่ายและเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม

- 1) $(a^2)^4 = \dots\dots\dots$
- 2) $\left((\sqrt{5})^3\right)^4 = \dots\dots\dots$
- 3) $\left(\left(\frac{2}{3}\right)^4\right)^5 = \dots\dots\dots$
- 4) $((1.1)^5)^3 = \dots\dots\dots$
- 5) $(x^{-2})^{-5} = \dots\dots\dots$