

แบบฝึกทักษะที่ 2.4

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2

รหัสวิชา ค31202

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ฟังก์ชันลอการิธึม

ชื่อ

ชั้น ม.4/

เลขที่

จุดประสงค์ที่ 6 หาค่าลอการิธึมที่กำหนดให้ หาค่าแอนติลอการิธึม และใช้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนฐานลอการิธึมได้

1. จงเขียนสมการต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปลอการิธึม

1.1) $4^2 = 16$

ตอบ $\square = \log_{\square} \square$

1.2) $3^4 = 81$

ตอบ $\square = \log_{\square} \square$

1.3) $36^{0.5} = 6$

ตอบ $\square = \log_{\square} \square$

1.4) $10^{-2} = 0.001$

ตอบ $\square = \log_{\square} \square$

2. จงเขียนสมการต่อไปนี้ ให้อยู่ในรูปเลขยกกำลัง

2.1) $\log_{10} 100 = 2$

ตอบ $\square = \square^{\square}$

2.2) $\log_2 32 = 5$

ตอบ $\square = \square^{\square}$

2.3) $0 = \log_5 1$

ตอบ $\square = \square^{\square}$

2.4) $4 = \log_5 625$

ตอบ $\square = \square^{\square}$

3. จงหาค่าของ

3.1) $\log_2 16$

ตอบ.....

3.2) $\log_5 125$

ตอบ.....

3.3) $\log_3 9$

ตอบ.....

3.4) $\log_3 729$

ตอบ.....

3.5) $\log_4 256$

ตอบ.....

3.6) $\log_2 1024$

ตอบ.....

3.7) $\log_2 4 + \log_4 16$

ตอบ.....

3.8) $\log_6 216 - \log_5 25$

ตอบ.....