

แบบฝึกทักษะที่ 2.8

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2

รหัสวิชา ค31202

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง แอนติลอการิทึมและลอการิทึมธรรมชาติ

ชื่อ

ชั้น ม.4/

เลขที่

จุดประสงค์ที่ 6 หาค่าลอการิทึมที่กำหนดให้ หาค่าแอนติลอการิทึม และใช้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนฐานลอการิทึมได้

1. กำหนด $\text{Antilog } 0.4082 = 2.56$ จงหาค่าของ N เมื่อกำหนด

1) $\log N = 4.4082$

ตอบ $N = \dots\dots\dots$

2) $\log N = 0.4082 - 2$

ตอบ $N = \dots\dots\dots$

3) $\log N = 3.4082$

ตอบ $N = \dots\dots\dots$

4) $\log N = -0.5918$

ตอบ $N = \dots\dots\dots$

5) $\log N = -3.5918$

ตอบ $N = \dots\dots\dots$

6) $\log N = 8.4082 - 10$

ตอบ $N = \dots\dots\dots$ 2. กำหนด $\log 2 = 0.3010$ และ $\log 5 = 0.6990$ จงหาค่าของข้อต่อไปนี้

1) $e^{\ln x}$

ตอบ $\dots\dots\dots$

2) $e^{\ln e}$

ตอบ $\dots\dots\dots$

3) $e^{\ln 1}$

ตอบ $\dots\dots\dots$

4) $\ln e^x$

ตอบ $\dots\dots\dots$

5) $\ln(2e)$

ตอบ $\dots\dots\dots$

6) $\ln(2e + 3e)$

ตอบ $\dots\dots\dots$

7) $\ln\left(\frac{e}{5}\right)$

ตอบ $\dots\dots\dots$

8) $\log_4 e$

ตอบ $\dots\dots\dots$