

ชื่อ : \_\_\_\_\_

ชั้น : \_\_\_\_\_

เลขที่ : \_\_\_\_\_

# แบบทดสอบที่ 8

## เรื่อง ฟังก์ชันลอการิทึม

จงเลือกคำตอบให้ถูกต้อง

1. จงเขียนสมการต่อไปนี้ในรูปลอการิทึม

(1)  $3^3 = 27$

:

(2)  $2^{\frac{2}{3}} = 4$

:

(3)  $2^{-1} = \frac{1}{2}$

:

$$\log_8 4 = \frac{2}{3}$$

$$\log_2 \left(\frac{1}{2}\right) = -1$$

$$\log_3 27 = 3$$



2. จงเขียนสมการต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลัง

(1)  $\log_{\sqrt{3}} 9 = 4$

:

$(\sqrt{4})^3 = 9$

:

$(3)^3 = 4$

:

$(\sqrt{3})^4 = 9$

(2)  $\log_4 \left(\frac{1}{64}\right) = -3$

:

$(4)^{-3} = \frac{1}{64}$

:

$(-3)^4 = \frac{1}{64}$

:

$\left(\frac{1}{64}\right)^{-3} = 4$

3. จงหาค่าของ

(1)  $\log_9 27 =$

(2)  $\log_5 \sqrt{125} =$

(3)  $\log_x 125 = 3 : x =$

(4)  $\log_x \frac{1}{81} = 4 : x =$

(5)  $\log_{0.1} x = -1 : x =$

