

แบบฝึกหัด
เรื่อง สมการลอการิทึม(2)

ชื่อ สกุล ชั้น เลขที่

คำสั่ง จงเติมในช่องว่างให้สมบูรณ์

3. ให้หาค่า x จากสมการ $\log_{\frac{1}{3}} \log_{\frac{1}{2}} \log_{\frac{1}{6}} \left[\sqrt{\frac{1}{x^2 - x + 4}} \right] = 0$
วิธีทำ

$$\log_{\frac{1}{3}} \log_{\frac{1}{2}} \log_{\frac{1}{6}} \left[\sqrt{\frac{1}{x^2 - x + 4}} \right] = 0$$

$$\log_{\frac{1}{3}} \log_{\frac{1}{2}} \log_{\frac{1}{6}} \left[\sqrt{\frac{1}{x^2 - x + 4}} \right] = \log \boxed{} \boxed{}$$

$$\log_{\frac{1}{2}} \log_{\frac{1}{6}} \left[\sqrt{\frac{1}{x^2 - x + 4}} \right] = \log \boxed{} \boxed{}$$

$$\log_{\frac{1}{6}} \left[\sqrt{\frac{1}{x^2 - x + 4}} \right] = \log \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$$\sqrt[2]{\frac{1}{x^2 - x + 4}} = \boxed{}^{\boxed{}} = \sqrt[2]{\boxed{}}$$

$$\frac{1}{x^2 - x + 4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x^2 - x + 4 = \boxed{}$$

$$x^2 - x \boxed{} = 0$$

$$()() = 0$$

$$x = \boxed{}, \boxed{}$$

ดังนั้น $x = \boxed{}$ และ $\boxed{}$ เป็นคำตอบของสมการ