

แบบฝึกหัด
เรื่อง สมการเอกซ์โพเนนเชียล(1)

ชื่อ สกุล ชั้น เลขที่

คำสั่ง จงเติมในช่องว่างให้สมบูรณ์

2. กำหนดให้ $2^{3x+1} = 3^{x-2}$ และ $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771$

ให้ค่าของ x ถูกต้องถึงทศนิยมตำแหน่งที่ 2

วิธีทำ

$$\begin{array}{ccc} \text{จาก} & 2^{3x+1} = & 3^{x-2} \\ & \boxed{} & \boxed{} \\ \log \boxed{} & = & \log \boxed{} \end{array}$$

$$(\boxed{}) \log \boxed{} = (\boxed{}) \log \boxed{}$$

$$\boxed{} \log \boxed{} + \boxed{} \log \boxed{} = \boxed{} \log \boxed{} - \boxed{} \log \boxed{}$$

$$x(\log \boxed{} - \boxed{} \log \boxed{}) = \log \boxed{} + \boxed{} \log \boxed{}$$

$$x = \frac{\log \boxed{} + \boxed{} \log \boxed{}}{\log \boxed{} - \boxed{} \log \boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{} + \boxed{} (\boxed{})}{\boxed{} - \boxed{} (\boxed{})}$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{}$$

ดังนั้น $x = \boxed{}$ เป็นคำตอบของสมการ

