

แบบฝึกหัด
เรื่อง สมการเอกซ์โพเนนเชียล(1)

ชื่อ สกุล ชั้น เลขที่

คำสั่ง จงเติมในช่องว่างให้สมบูรณ์

3. กำหนดให้ $2^{2x+1} \cdot 3^{2x+2} = 5^{4x}$ และ $\log 2 = 0.3010, \log 3 = 0.4771$

$\log 5 = 0.6990$

ให้ค่าของ x ถูกต้องถึงทศนิยมตำแหน่งที่ 2

วิธีทำ

จาก $2^{2x+1} \cdot 3^{2x+2}$

$= 5^{4x}$

$\log(\boxed{}^{\boxed{}} \cdot \boxed{}^{\boxed{}})$

$= \log \boxed{}^{\boxed{}}$

$\log \boxed{}^{\boxed{}} + \log \boxed{}^{\boxed{}}$

$= \log \boxed{}^{\boxed{}}$

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

$[2x \log 2 + \log 2] + [2x \log 3 + 2 \log 3] = \boxed{} \log \boxed{}$

$[2x \log 2 + 2x \log 3] + [\log 2 + 2 \log 3] = \boxed{} \log \boxed{}$

$\boxed{} \log \boxed{} + \boxed{} \log \boxed{} - \boxed{} \log \boxed{} = -\log 2 - 2 \log 3$

$$x = \frac{-\log 2 - 2\log 3}{\boxed{} \log \boxed{} + \boxed{} \log \boxed{} - \boxed{} \log \boxed{}}$$

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

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

$$x = \boxed{}$$

ดังนั้น $x = \boxed{}$ เป็นคำตอบของสมการ

