



ใบกิจกรรมที่ 2.2



ฟังก์ชันตรีโกณมิติของสองเท่าของจำนวนจริงหรือมุม

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 ค31211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

- คำชี้แจง
1. ให้นักเรียนร่วมกันพูดคุย อภิปราย ให้เหตุผลหรือหาข้อสรุป ประมาณ 1 – 2 นาที
 2. ให้นักเรียนตอบคำถาม และให้เหตุผลตามความเข้าใจ โดยตอบลงในช่องว่างตามสิ่งที่ได้กำหนดไว้ ให้ถูกต้องและสมบูรณ์
 3. คนที่ 1 สีม่วง คนที่ 2 สีเหลือง คนที่ 3 สีชมพู

2. กำหนด $\cos 2A = 0.96$ จงหา $\tan A$

$$\begin{aligned}
 \text{จาก } \cos 2A &= 1 - 2\sin^2 A \\
 \text{จะได้ } 2\sin^2 A &= \boxed{} \dots - \cos 2A \\
 \text{และ } \cos 2A &= \dots \boxed{} \dots - 1 \\
 \text{จะได้ } 2\cos^2 A &= 1 + \dots \boxed{} \dots \\
 \text{ดังนั้น } \frac{2\sin^2 A}{2\cos^2 A} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \dots \\
 \tan^2 A &= \frac{\dots \boxed{} \dots}{\dots \boxed{} \dots} \\
 &= \frac{\dots \boxed{} \dots}{\dots \boxed{} \dots} \\
 &= \frac{0.04}{\dots \boxed{} \dots} \\
 &= \frac{1}{\dots \boxed{} \dots} \\
 \text{ดังนั้น } \tan A &= \pm \frac{1}{\dots \boxed{} \dots}
 \end{aligned}$$

เลือกตามปรารถนา

7	49
1.96	1
$1 - \cos 2A$	
$1 + \cos 2A$	
$1 - 0.96$	$1 + 0.96$
$\frac{1 - \cos 2A}{1 + \cos 2A}$	
$2\cos^2 A$	
$\cos 2A$	

