ใบกิจกรรมที่ 1.2

ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกหรือผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 ค31211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 **เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ**

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนร่วมกันพูดคุย อภิปราย ให้เหตุผลหรือหาข้อสรุป ประมาณ 1 – 2 นาที

2. ให้นักเรียนตอบคำถาม และให้เหตุผลตามความเข้าใจ โดยตอบลงในช่องว่างตามสีที่ได้กำหนดไว้ ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

3. คนที่ 1 สีม่วง คนที่ 2 สีชมพู คนที่ 3 สีเหลือง

---

2. จงหาค่าของ $\cos 135^\circ + \cos 105^\circ + \cos 75^\circ$

วิธีทำ เนื่องจาก $\cos 135^\circ$ = ...

และ $\cos 105^\circ$ = ...

จะได้ว่า = ... + ... $+ \cos 75^\circ$

$= \cos(90^\circ + 45^\circ) -$ .... $+ \cos 75^\circ$

$= \cos(90^\circ + 45^\circ)$

จาก $\cos(A+B)$ = ...

จะได้ว่า = ... $\cos 45^\circ -$ .... $\sin 45^\circ$

= .... $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) -$ .... $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

= ....

3. จงหาค่าของ $\cos 100^\circ \cos 5^\circ - \sin 100^\circ \sin 5^\circ$

วิธีทำ จาก $\cos A \cos B - \sin A \sin B$ = ...

จะได้ว่า cos(............ + ...) = ...

สามารถเขียนได้อีกแบบ คือ cos(............ $+ 45^\circ$)

จะได้ว่า = ... $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) -$ .... $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

= ....

เลือกตามปรารถนา

- $\cos(A+B)$
- 100°
- 5°
- $\frac{1}{2}$
- $-\frac{1}{2}$
- 60°
- $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$
- $\cos(180^\circ - 75^\circ)$
- $\cos(90^\circ + 45^\circ)$
- $\cos(180^\circ - 75^\circ)$
- $-\cos 75^\circ$
- $\cos(90^\circ + 45^\circ)$
- $\cos(90^\circ + 45^\circ)$
- $\cos 90^\circ$
- 105°
- $\sin 90^\circ$
- 0
- $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
- 1
- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
- $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\cos A \cos B - \sin A \sin B$
- $\cos A \cos B + \sin A \sin B$

LIVEWORKSHEETS