ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

**แก้สอบกลางภาค 2/2568**

1. จงตรวจสอบว่าคู่อันดับ $(4,-1)$ **<u>เป็นคำตอบ</u>**ของระบบสมการต่อไปนี้**<u>หรือไม่</u>**

$$2x+y=7 \quad \text{———} ①$$

$$x-y=1 \quad \text{———} ②$$

<u>วิธีทำ</u> แทน $(4,-1)$ ใน ①

2 (.....) + (.....) = 7

(.....) + (.....) = 7

(.....) = 7

แทน $(4,-1)$ ใน ②

(.....) - (.....) = 1

(.....) + (.....) = 1

(.....) = 1

**ตอบ** $(4,-1)$ .....คำตอบของระบบสมการนี้

2. จงเติมจำนวนในช่องว่างให้สมบูรณ์

$$8x^3+216 = (2x)^3+(\ldots\ldots)^3$$

$$= (\ldots\ldots+\ldots\ldots)(2x^2-\ldots\ldots\ldots+36)$$

3. จงหาค่าของ $2\operatorname{cosec}30^\circ \sin 30^\circ + 4\tan 60^\circ \sec 30^\circ$

<u>วิธีทำ</u>

$$2(\ldots\ldots)\left(\frac{\ }{\ }\right)+4(\sqrt{\ })\left(\frac{\ }{\sqrt{\ }}\right)$$

$$(\ldots\ldots)+(\ldots\ldots)$$

$$(\ldots\ldots)$$

<u>ตอบ</u> $2\operatorname{cosec}30^\circ \sin 30^\circ + 4\tan 60^\circ \sec 30^\circ =$ .....

LIVEWORKSHEETS

4. จงเติมคำตอบในช่องว่างต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

| $\theta$ | $30^\circ$ | $45^\circ$ | $60^\circ$ |
|---|---|---|---|
| $\sin\theta$ | $\frac{\quad}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{\quad}$ | $\frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ |
| $\cos\theta$ | $\frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ | $\frac{\sqrt{\quad}}{\quad}$ | $\frac{\quad}{\quad}$ |
| $\tan\theta$ | $\frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$ | $1$ | $\sqrt{\quad}$ |

LIVEWORKSHEETS