

แบบฝึกหัดที่ 3 เรื่อง การเป็นสมาชิกของเซต

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

1. จากข้อความต่อไปนี้ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกและทำเครื่องหมาย × หน้าข้อที่ผิด

- |          |  |           |   |
|----------|--|-----------|---|
| .....1.1 | $5 \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$                   | .....1.2  | $\{2\} \in \{1, \{2\}\}$  |
| .....1.3 | $-3 \notin \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม}\}$ | .....1.4  | $0 \notin \{x \mid x^2 < -1\}$                                    |
| .....1.5 | $3 \in \{\{3\}, 4\}$                           | .....1.6  | $x \in \{\{x, y\}\}$  |
| .....1.7 | $y \in \{\{x\}, y\}$                           | .....1.8  | $4 \notin \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ และ } -2 \leq x < 5\}$ |
| .....1.9 | $\text{car} \in \{c, a, r\}$                   | .....1.10 | $\emptyset \notin \{\emptyset\}$                                  |

2. กำหนดให้เซต  $A = \{0, 1, \{1\}, 2, \{1, 2\}, \{1, \{2\}\}, \{1, 2, 3\}\}$  จงเติมสัญลักษณ์  $\in$  หรือ  $\notin$  ในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- |     |                |       |   |      |               |       |   |
|-----|----------------|-------|---|------|---------------|-------|---|
| 2.1 | 0              | ..... | A | 2.2  | 1             | ..... | A |
| 2.3 | 2              | ..... | A | 2.4  | $\{1, 2, 3\}$ | ..... | A |
| 2.5 | $\{1, \{1\}\}$ | ..... | A | 2.6  | $\{2\}$       | ..... | A |
| 2.7 | $\{3\}$        | ..... | A | 2.8  | $\{1, 2\}$    | ..... | A |
| 2.9 | $\emptyset$    | ..... | A | 2.10 | $\{0, 1\}$    | ..... | A |

3. จงเติมสัญลักษณ์  $\in$  หรือ  $\notin$  ในแต่ละข้อต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- |     |             |       |  |
|-----|-------------|-------|--|
| 3.1 | a           | ..... | $\{a, b, c, \{d\}, \{e, f\}\}$                   |
| 3.2 | -8          | ..... | $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับที่มากกว่า } 6\}$ |
| 3.3 | 5           | ..... | $\{1, 2, 3, 5, 8\}$                              |
| 3.4 | 10          | ..... | $\{0, 2, 3, 5, 7\}$                              |
| 3.5 | cat         | ..... | $\{c, a, t\}$                                    |
| 3.6 | 0           | ..... | $\{x \mid x \text{ เป็นจำนวนคู่}\}$              |
| 3.7 | c และ h     | ..... | $\{x \mid x \text{ เป็นอักษรในคำว่า "school"}\}$ |
| 3.8 | $\{-1, 0\}$ | ..... | $\{-2, \{-1, 0\}, 1, \{2, 3, 4\}\}$              |