

แบบฝึกหัดที่ 3

เรื่อง การเป็นสมาชิกของเซต

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. จากข้อความต่อไปนี้ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูก

- | | |
|--|---|
|1.1 $5 \in \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ |1.2 $\{2\} \in \{1, \{2\}\}$ |
|1.3 $-3 \notin \{x x \text{ เป็นจำนวนเต็ม}\}$ |1.4 $0 \notin \{x x^2 < -1\}$ |
|1.5 $3 \in \{\{3\}, 4\}$ |1.6 $x \in \{\{x, y\}\}$ |
|1.7 $y \in \{\{x\}, y\}$ |1.8 $4 \notin \{x x \in \mathbb{Z} \text{ และ } -2 \leq x < 5\}$ |
|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 |

$\in \in \in \in$
 $\in \in \in \in$
 $\in \in \notin \notin$
 $\notin \notin \notin \notin$
 $\notin \notin \notin \notin$

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

- | | | |
|-----------------|-------|---|
| 3.1 a | ..... | $\{a, b, c, \{d\}, \{e, f\}\}$ |
| 3.2 -8 | ..... | $\{x x \text{ เป็นจำนวนนับที่มากกว่า 6}\}$ |
| 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 | ..... | $\{x x \text{ เป็นจำนวนคู่}\}$ |
| 3.7 c และ h | ..... | $\{x x \text{ เป็นอักษรในคำว่า "school"}\}$ |
| 3.8 $\{-1, 0\}$ | ..... | $\{-2, \{-1, 0\}, 1, \{2, 3, 4\}\}$ |

$\in \in$
 $\in \in$
 $\in \in$
 $\in \in$
 $\notin \notin$
 $\notin \notin$
 $\notin \notin$
 $\notin \notin$