

แบบฝึกหัดที่ 4

1. จงบอกจำนวนสมาชิกของเซตต่อไปนี้

1) $A = \{\{1, 2, 3, 4\}, \{1, 2\}, \{3, 4\}\}$

$n(A) =$

2) $A = \{\{\{\}, \{\phi\}, \{a\}, \{b\}\}, \{\{a, b\}\}, \{a, b\}\}$

$n(A) =$

3) $A = \{\{\{\}, \{\}\}, \{\{\}\}, \{\{\phi\}\}\}$

$n(A) =$

2. จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่ผิด

.....2.1 $\{1\} \in \{1, \{1\}, 2, 3\}$ ✓ ✗

.....2.2 $5, 6 \in \{5, 6\}, 7, 8\}$ ✓ ✗

.....2.3 $2 \in \{1, \{1\}, 2, 3\}$ ✓ ✗

1. ในวิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความหมายของเซต ว่าอย่างไร

ก. สิ่งต่าง ๆ

ข. สิ่งใดสิ่งหนึ่ง

ค. กลุ่มของคณิตศาสตร์

ง. กลุ่มของสิ่งต่าง ๆ

2. ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 100

ก. $\{100, 101, 102, \dots\}$ ข. $\{101, 102, 103, \dots\}$ ค. $\{102, 103, 104, \dots\}$ ง. $\{103, 104, 105, \dots\}$

3. ข้อใดเป็นเซตของจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 2 และน้อยกว่า 10

ก. $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ข. $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ค. $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ง. $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

1. จงจับคู่เซตต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

เซตของจำนวนนับ	●	●	$\{\dots, -6, -4, -2\}$
เซตของจำนวนเต็ม	●	●	$\{1, 2, 3, 4, \dots\}$
$\{x x=2n, n=\{\dots, -3, -2, -1\}\}$	●	●	$\{a, e, i, o, u\}$
$\{x x=2n+1, n=\{0, 1, 2, \dots\}\}$	●	●	$\{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$
$\{x x \text{ เป็นสระในภาษาอังกฤษ}\}$	●	●	$\{1, 3, 5, 7, \dots\}$

2. กำหนดเซต $A = \{1, \{2\}, \{3, 4\}\}$ จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้เป็จริงหรือเท็จ

1) $1 \in A$		2) $2 \in A$	
3) $3 \notin A$		4) $\{2\} \in A$	
5) $\{3, 4\} \notin A$		6) $\{3, 4\} \in A$	