



# ใบงานเก็บคะแนน เรื่อง: เซต (ม.4)



**\*\*แบบฝึกหัดที่ 4\*\***

1, 2 \*\*ชื่อ-นามสกุล: \_\_\_\_\_ \*\*ชั้น ม.4/ \_\_\_\_\_ \*\*เลขที่: \_\_\_\_\_

## **ตอนที่ 1: จงบอกจำนวนสมาชิกของเซตต่อไปนี้**

คำชี้แจง: จงหาค่า  $n(A)$  ของแต่ละเซตให้ถูกต้อง

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

> ตอบ:  $n(A) = \underline{\hspace{2cm}}$

2.  $A = \{\{\{\emptyset, \{\emptyset\}, \{a\}, \{b\}\}, \{\{a, b\}\}, \{\{a, b\}\}, \{a, b\}\}$

> ตอบ:  $n(A) = \underline{\hspace{2cm}}$

3.  $A = \{\{\{\emptyset, \emptyset\}, \{\emptyset\}, \{\{\emptyset\}\}\}$

> ตอบ:  $n(A) = \underline{\hspace{2cm}}$

3. ข้อใดคือ "เซตของจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 2 แต่ค่าน้อยกว่า 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.  $\{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

## **ตอนที่ 2: ตรวจสอบความถูกต้องของสัญลักษณ์**

คำชี้แจง: จงทำเครื่องหมาย  $\checkmark$  หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย  $\times$  หน้าข้อความที่ผิด

<input type="checkbox"/>	2.1	$\{1\} \in \{1, \{1\}, 2, 3\}$	$\checkmark$
<input type="checkbox"/>	2.2	$6 \in \{\{5, 6\}, 7, 8\}$	$\times$
<input type="checkbox"/>	2.3	$2 \in \{1, \{1\}, 2, 3\}$	$\times$

## **ตอนที่ 3: แบบทดสอบปรนัย (4 ตัวเลือก)**

คำชี้แจง: จงกากบาท ( $\times$ ) กับข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ในวิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความหมายของคำว่า "เซต" ไว้ตรงกับข้อใด?

ก. สิ่งต่าง ๆ

ข. สิ่งใดสิ่งหนึ่ง

ค. กลุ่มของคณิตศาสตร์

ง. กลุ่มของสิ่งต่าง ๆ ที่สามารถระบุสมาชิกได้แน่ชัด

2. ข้อใดคือ "เซตของจำนวนเต็มที่มีค่ามากกว่า 100"

ก.  $\{100, 101, 102, \dots\}$

ข.  $\{101, 102, 103, \dots\}$

ค.  $\{102, 103, 104, \dots\}$

ง.  $\{103, 104, 105, \dots\}$

## **ตอนที่ 4: การจับคู่เซตที่เท่ากัน**

คำชี้แจง: จงโยงเส้นจับคู่ หรือนำตัวอักษรหน้าเซตแบบแจกแจงสมาชิก (วงเล็บ) ไปเติมในช่องว่างหน้าเซตแบบบอกเงื่อนไข (ซ้ายมือ) ให้ถูกต้อง

ช่องคำตอบ	เซตแบบบอกเงื่อนไข (เงื่อนไขของเซต)	เซตแบบแจกแจงสมาชิก
<input type="checkbox"/>	1. เซตของจำนวนนับ	A. $\{\dots, -6, -4, -2\}$
<input type="checkbox"/>	2. เซตของจำนวนเต็ม	B. $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$
<input type="checkbox"/>	3. $\{x \mid x = 2n, n \in \{\dots, -3, -2, -1\}\}$	C. $\{a, e, i, o, u\}$
<input type="checkbox"/>	4. $\{x \mid x = 2n + 1, n \in \{0, 1, 2, \dots\}\}$	E. $\{1, 3, 5, 7, \dots\}$
<input type="checkbox"/>	5. $\{x \mid x \text{ เป็นสระในภาษาอังกฤษ}\}$	D. $\{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

## **ตอนที่ 5: พิจารณาความเป็นสมาชิก (จริง หรือ เท็จ)**

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

คำชี้แจง: จงเขียนคำว่า "จริง" หรือ "เท็จ" ลงในช่องว่างหน้าแต่ละข้อความ

\_\_\_\_\_ 1)  $1 \in A$

\_\_\_\_\_ 2)  $2 \in A$

\_\_\_\_\_ 3)  $3 \in A$

\_\_\_\_\_ 4)  $\{2\} \in A$

\_\_\_\_\_ 5)  $\{3, 4\} \in A$