ใบงานเก็บคะแนน เรื่อง: เซต (ม.4)

แบบฝึกหัดที่ 4

**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) = _____
2. A = {{{∅, {∅}, {a}, {b}}, {{a, b}}, {{a, b}}, {a, b}}
   > ตอบ: n(A) = _____
3. A = {{{∅, ∅}, {∅}, {{∅}}}
   > ตอบ: n(A) = _____

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 ✓ หน้าข้อความที่ถูก และทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความที่ผิด

[____]	2.1	{1} ∈ {1, {1}, 2, 3}	✓
[____]	2.2	6 ∈ {{5, 6}, 7, 8}	✕
[____]	2.3	2 ∈ {1, {1}, 2, 3}	✕

🔴 ตอนที่ 3: แบบทดสอบปรนัย (4 ตัวเลือก)

คำชี้แจง: จงกากบาท (×) ทับข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ในวิชาคณิตศาสตร์ได้ให้ความหมายของคำว่า "เซต" ไว้ตรงกับข้อใด?
   ก. สิ่งต่าง ๆ
   ข. สิ่งใดสิ่งหนึ่ง
   ค. กลุ่มของคณิตศาสตร์
   ง. กลุ่มของสิ่งต่าง ๆ ที่สามารถระบุสมาชิกได้แน่ชัด
2. ข้อใดคือ "เซตของจำนวนเต็มที่มากกว่า 100"
   ก. {100, 101, 102, ...}
   ข. {101, 102, 103, ...}
   ค. {102, 103, 104, ...}
   ง. {103, 104, 105, ...}

🔴 ตอนที่ 4: การจับคู่เซตที่เท่ากัน

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

ช่องคำตอบ	เซตแบบบอกเงื่อนไข (เงื่อนไขของเซต)		เซตแบบแจกแจงสมาชิก
[____]	1. เซตของจำนวนนับ		A. {..., -6, -4, -2}
[____]	2. เซตของจำนวนเต็ม		B. {1, 2, 3, 4, ...}
[____]	3. {x | x = 2n, n ∈ {..., -3, -2, -1}}		C. {a, e, i, o, u}
[____]	4. {x | x = 2n + 1, n ∈ {0, 1, 2, ...}}		E. {1, 3, 5, 7, ...}
[____]	5. {x | x เป็นสระในภาษาอังกฤษ}		D. {..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...}

🔴 ตอนที่ 5: พิจารณาความเป็นสมาชิก (จริง หรือ เท็จ)

กำหนดให้เซต A = {1, {2}, {3, 4}}

คำชี้แจง: จงเขียนคำว่า "จริง" หรือ "เท็จ" ลงในช่องว่างหน้าแต่ละข้อความ

_____ 1) 1 ∈ A
_____ 2) 2 ∈ A
_____ 3) 3 ∈ A
_____ 4) {2} ∈ A
_____ 5) {3, 4} ∈ A

*(หมายเหตุ: ปรับแก้ปีกกาและสัญลักษณ์ที่พิมพ์ตกหล่นจากไฟล์เดิม เช่น เปลี่ยนวงเล็บโค้ง ( ) ให้เป็นวงเล็บปีกกา { } ตามหลักสากลของเรื่องเซตเรียบร้อยครับ)

LIVEWORKSHEETS