

## เซตจำกัด เซตอนันต์ และเซตว่าง

**1** จงพิจารณาว่าเซตต่อไปนี้ เป็นเซตจำกัดหรือเซตอนันต์

|                                                                                |          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 1.1) $A = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k\}$                                 | เซตจำกัด | เซตอนันต์ |
| 1.2) $B = \{0, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots\}$    | เซตจำกัด | เซตอนันต์ |
| 1.3) $C = \{x   x \text{ เป็นจำนวนคู่}\}$                                      | เซตจำกัด | เซตอนันต์ |
| 1.4) $D = \{a \in \mathbb{Z}   2 \text{ หาร } a \text{ ลงตัว}\}$               | เซตจำกัด | เซตอนันต์ |
| 1.5) $E = \{b   b = 2n \text{ เมื่อ } n \in \mathbb{N} \text{ และ } n < 200\}$ | เซตจำกัด | เซตอนันต์ |

**2** จงพิจารณาว่าเซตต่อไปนี้ เป็นเซตว่างหรือไม่ ถ้าไม่เป็นให้แจกแจงสมาชิกของเซต

2.1)  $A = \emptyset$

ตอบ

2.2)  $B = \{x | x \in \mathbb{P} \text{ และ } 13 < x \leq 17\}$

ตอบ

2.3)  $C = \{x | x \in \mathbb{I} \text{ และ } x + 10 = 10\}$

ตอบ

2.4) เซตของจำนวนเต็มบวกที่น้อยกว่า -10

ตอบ

2.5) เซตของสระภาษาอังกฤษในคำว่า "cry"

ตอบ

