

แบบฝึกหัดเสริม 1.2

ข้อ 1 – 2 สำหรับฟังก์ชัน f และช่วงที่กำหนดให้ จงตอบคำถามข้อ a. – k.

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. f เป็นฟังก์ชันลดหรือไม่ | f. เซตของขอบเขตบนของ f คือเซตใด |
| b. f เป็นฟังก์ชันไม่เพิ่มหรือไม่ | g. เซตของขอบเขตล่างของ f คือเซตใด |
| c. f เป็นฟังก์ชันเพิ่มหรือไม่ | h. ขอบเขตบนต่ำสุดของ f มีค่าเป็นเท่าใดหรือไม่ |
| d. f เป็นฟังก์ชันไม่ลดหรือไม่ | i. ขอบเขตล่างสูงสุดของ f มีค่าเป็นเท่าใดหรือไม่ |
| e. f เป็นฟังก์ชันทางเดียวหรือไม่ | j. ค่าสูงสุดของ f มีค่าเป็นเท่าใดหรือไม่ และเกิดขึ้นเมื่อใด |
| | k. ค่าต่ำสุดของ f มีค่าเป็นเท่าใดหรือไม่ และเกิดขึ้นเมื่อใด |

1. $f(x) = 4x^2 - 4x - 3$ บน

1.1 $(-\infty, \infty)$ 1.2 $\left(\frac{1}{2}, \infty\right)$ 1.3 $[1, \infty)$ 1.4 $[-2, 0)$ 1.5 $(-3, 2]$

2. $f(x) = -x^2 - 6x - 5$ บน

2.1 $(-\infty, \infty)$ 2.2 $(-\infty, -3)$ 2.3 $[0, 2]$ 2.4 $(-4, 1]$ 2.5 $[1, 6)$