



|                               |                 |                            |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| แบบทดสอบ                      |                 |                            |
| รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 | รหัสวิชา ค33201 | ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 |
| เรื่อง ลิมิตของลำดับ          |                 |                            |
| ชื่อ                          | ชั้น ม.6/       | เลขที่                     |

จุดประสงค์ที่ 3 ใช้ทฤษฎีบทเกี่ยวกับลิมิตในการหาลิมิตของลำดับที่กำหนดให้ได้ (ถ้ามี)

จงหาลิมิตของลำดับต่อไปนี้

1)  $a_n = \frac{6n-4}{6n}$  = .....

2)  $a_n = \frac{3n+5}{6}$  = .....

3)  $a_n = \frac{n}{n+1}$  = .....

4)  $a_n = \frac{2n-1}{3n+1}$  = .....

5)  $a_n = \frac{3n^2-5n}{7n-1}$  = .....

6)  $a_n = \frac{4n^2-2n+3}{n^2}$  = .....

7)  $a_n = \frac{3n^2-1}{10n-5n^2}$  = .....

8)  $a_n = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$  = .....

9)  $a_n = \left(\frac{5}{11}\right)^n$  = .....

10)  $a_n = \frac{2^n-3^n+1}{3-2^n}$  = .....

**คำชี้แจง แนวทางการตอบ**

กรณีที่ 1 หากคำตอบเป็นจำนวนเต็ม ให้พิมพ์คำตอบนั้นลงไปได้เลย เช่น 5, -3 เป็นต้น

กรณีที่ 2 หากคำตอบเป็นเศษส่วน ให้ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง (โดยคำนึงถึงการปัดทศนิยมด้วย) เช่น ถ้าตอบ  $\frac{5}{3}$  ให้พิมพ์ 1.67 ถ้าตอบ  $\frac{5}{7}$  ให้พิมพ์ 0.71 เป็นต้น

กรณีที่ 3 หากคำตอบไม่มีค่าให้พิมพ์ **ไม่มีค่า**

**สำคัญ** นักเรียนต้องพิมพ์ให้อักขระถูกต้องเท่านั้น เช่น หากตอบ **ไม่มีค่า** แต่นักเรียนพิมพ์เป็น **ไม่มี** ค่า จะถูกตัดว่าคำตอบไม่ถูกต้อง