



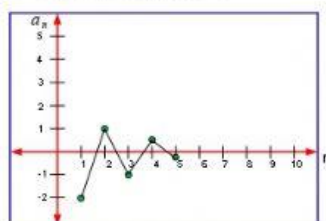
แบบทดสอบก่อนเรียน/หลังเรียนประจำชุดการสอนที่ 1 เรื่อง ลิมิตของลำดับ

- คำชี้แจง** 1) ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในช่อง ก ข ค หรือ ง ที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด
เพียงข้อเดียวในกระดาษคำตอบ
- 2) เวลาในการทำแบบทดสอบ 15 นาที

1) ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก) ลำดับ $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$ เป็นลำดับจำกัดเพราะมีโดเมนเป็นจำนวนเต็มบวก 5 ตัวแรก
- ข) ลำดับ $1, 2, 4, 8, \dots, 2^{n-1}$ เป็นลำดับอนันต์เพราะมีโดเมนเป็นจำนวนเต็มบวก
- ค) ลำดับ $\frac{1}{3}, \frac{1}{8}, \frac{1}{15}, \dots, \frac{1}{n(n+2)}, \dots$ เป็นลำดับอนันต์เพราะมีโดเมนเป็นจำนวนเต็มบวก
- ง) ลำดับ $-1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1, -1, 1$ เป็นลำดับอนันต์เพราะมีโดเมนเป็นจำนวนเต็มบวก

2) จากกราฟของลำดับที่กำหนดข้างล่าง ข้อใดกล่าวถูกต้อง



- ก) ลำดับลู่ออกสู่ 0 ข) ลำดับลู่ออกสู่ -2 ค) ลำดับลู่ออกสู่ 5 ง) ลำดับลู่ออก
- 3) ลำดับในข้อใดลู่ออก

- ก) $a_n = n^{-\frac{1}{2}}$ ข) $a_n = \frac{10n}{n+1}$ ค) $a_n = 2^n$ ง) $a_n = \left(\frac{1}{10}\right)^n$

4) ลิมิตของลำดับ $a_n = \frac{2n^2 + 3n - 4}{3 - n^2}$ เท่ากับข้อใด

- ก) -2 ข) $-\frac{1}{2}$ ค) $\frac{1}{2}$ ง) หาค่าไม่ได้

5) ลิมิตของลำดับ $a_n = \frac{n^2}{n+3} - \frac{2n^2}{n-2}$ เท่ากับข้อใด

- ก) -2 ข) -1 ค) 1 ง) หาค่าไม่ได้

6) กำหนดให้ $a_n = \frac{\sqrt{n^2 - 2}}{2n + 1}$ แล้ว $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก) $\frac{1}{2}$ ข) $-\frac{1}{2}$ ค) 1 ง) หาค่าไม่ได้