

แบบทดสอบก่อนเรียน

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 (ค33207)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชัน

เล่ม 2 ทฤษฎีบทเกี่ยวกับลิมิตของฟังก์ชัน

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 10 ข้อ ใช้เวลา 15 นาที

2. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในช่องตัวเลือกในกระดาษคำตอบที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดคือคำตอบของ $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x-3}{x^2-2x-3}$

ก. 1 ข. 0

ค. $\frac{1}{4}$ ง. หาค่าไม่ได้

2. $\lim_{x \rightarrow 1} (2x+3)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 2 ข. 3

ค. 4 ง. 5

3. $\lim_{x \rightarrow 2} (x+2)(x-3)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -5 ข. -4

ค. -3 ง. -2

4. $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2-x-2}{x^2+4x+3}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -4 ข. $-\frac{1}{4}$

ค. $\frac{1}{4}$ ง. 4

5. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2-25}{x+5}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -4 ข. $-\frac{1}{4}$

ค. $\frac{1}{4}$ ง. 4



6. $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x + 5}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -10

ข. 5

ค. 10

ง. 25

7. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 27}{x^2 - 2x - 3}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{11}{4}$ ข. $\frac{15}{4}$ ค. $\frac{21}{4}$ ง. $\frac{27}{4}$

8. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{2x^2 - x - 1}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{3}$ ค. $\frac{2}{3}$ ง. $\frac{3}{4}$

9. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x+3} - 2}{x - 1}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{5}$ ข. $\frac{1}{4}$ ค. $\frac{1}{3}$ ง. $\frac{1}{2}$

10. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{3x - 2}}{x^2 - 4}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{16}$ ข. $\frac{1}{24}$ ค. $\frac{1}{32}$ ง. $\frac{1}{48}$