



รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 (ค30206)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ลิมิตและอนุพันธ์ของฟังก์ชัน

เล่ม 4 อัตราการเปลี่ยนแปลง

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 10 ข้อ ใช้เวลา 15 นาที

2. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในช่องตัวเลือกในกระดาษคำตอบที่เห็นว่าถูกต้องที่สุด

1. กำหนด $y = \frac{4}{x^2}$ ข้อใดคืออัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของ y เทียบกับ x ขณะที่ x

เปลี่ยนจาก 2 ไปเป็น -1

ก. 5

ข. 3

ค. -3

ง. -5

2. กำหนด $y = x^2 + 1$ ข้อใดคืออัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของ y เทียบกับ x ขณะที่ x

เปลี่ยนจาก 3 ไปเป็น 5

ก. 8

ข. 10

ค. 16

ง. 26

3. กำหนด $y = x^2 + 2x + 5$ ข้อใดคืออัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของ y เทียบกับ x

ขณะที่ x เปลี่ยนจาก 1 ไปเป็น 5

ก. 8

ข. 10

ค. 16

ง. 26

4. กำหนด $y = \frac{x}{x-1}$ ข้อใดคืออัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของ y เทียบกับ x ขณะที่ x

เปลี่ยนจาก 2 ไปเป็น 4

ก. $-\frac{1}{3}$

ข. $-\frac{3}{2}$

ค. $-\frac{2}{3}$

ง. $-\frac{1}{2}$

- 