

## บทที่ 5

## บทสรุป

จากการศึกษา การหาค่าคาดคะเน โดยวิธีเหลี่ยมคงที่สำหรับเส้น  
โค้ง เว้า สูบปีกวา

5.1 เมื่อ  $f$  เป็นฟังก์ชันที่นิยามสำหรับ  $x \geq 1$  โดยที่  $f(x) \geq 0$ ,

$f'(x) \geq 0$  และ  $f''(x) \leq 0$  แล้วการหาผลรวมของพื้นที่คลาดเคลื่อน  
ที่เกิดจากการประมาณโดยวิธีเหลี่ยมคงที่ บนจุด  $1, 2, \dots, n$  ของ

$$\int_1^n f(x) dx \quad \text{โดยไม่ใช้การเลื่อนทางขวา} \quad \text{ยังคงมีข้อbeckenของผลรวม}$$

หากนิยม  $\frac{f(2) - f(1)}{2}$

5.2 เงื่อนไขของฟังก์ชัน  $f$  เมื่อให้  $f$  เป็นฟังก์ชันโค้งเว้า และมีค่า  
ไม่ลดลง โดยที่  $f(x) \geq 0$  เมื่อ  $x \geq 1$  ครอบคลุมเงื่อนไขของฟังก์ชัน  
 $f$  ในข้อ 5.1

5.3 ผลรวมของพื้นที่คลาดเคลื่อน โดยวิธีเหลี่ยมคงที่บนจุด  $1, 2, \dots, n$

ของ  $\int_1^n f(x) dx$  เมื่อ  $f$  เป็นฟังก์ชันตามเงื่อนไข ข้อ 5.2 ยังคง  
หายใจ โดยใช้การเลื่อนทางขวา และมีข้อbeckenของผลรวมหากนิยม

$$\frac{f(2) - f(1)}{2} \quad \text{ตามเดิม}$$

All rights reserved