

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม. 5/4 เลขที่

สอบย่อยวิชาคณิตศาสตร์ ค32101

ครั้งที่ 1 (จำนวน 2 ข้อ 10 คะแนน)

ข้อที่ 1 จงเรียงลำดับขั้นตอนในการหาค่า $f(x)$ ในรูปแบบไจทปีที่ 2 ให้ $f(\text{อื่น ๆ})$ หา $f(x)$ โดยการลากสิ่งที่อยู่ในกล่องด้านล่างลงไปไว้ในช่องว่างหลังขั้นตอนต่าง ๆ ให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

จัดรูปให้ฝั่งใดฝั่งหนึ่งเหลือแค่ x ตัวเดียว	เมื่อได้ $f(k)$ ออกมาแล้ว ให้เปลี่ยน k เป็น x
ลอกไจทปีลงมาแล้วแทนค่า x ให้เท่ากับสิ่งที่นำมาในขั้นตอนที่ 2	สมมติสิ่งที่อยู่ในวงเล็บ $()$ ให้มีค่าเท่ากับ k

ขั้นตอนที่ 1	
ขั้นตอนที่ 2	
ขั้นตอนที่ 3	
ขั้นตอนที่ 4	

ข้อที่ 2 จากการแสดงวิธีทำต่อไปนี้จะลากคำตอบด้านขวามือมาใส่ในช่องว่างให้ถูกต้อง
ตัวที่ไม่ใช่ให้ลากใส่ถังขยะ (5 คะแนน)

ไจทปีที่ กำหนดให้ $f(5x + 4) = 25x - 1$ จงหา $f(x)$

วิธีทำ

→ ขั้นตอนที่ 1

จะได้

→ ขั้นตอนที่ 2

→ ขั้นตอนที่ 3

→ ขั้นตอนที่ 4

$$5x + 4 = k$$

$$5x = \boxed{} (1)$$

$$x = \frac{k - 4}{5}$$

$$f(5x + 4) = 25x - 1$$

$$f(k) = 25 \left(\boxed{} (2) \right) - 1$$

$$f(k) = 5k - 20 - 1$$

$$f(k) = \boxed{} (3)$$

$$f(x) = \boxed{} (4)$$

$k - 4$	$\frac{k + 4}{5}$
$k + 4$	$5k - 21$
$\frac{k - 4}{5}$	$5k - 19$
$5x - 21$	
$5x - 19$	

