

แบบทดสอบย่อยครั้งที่ 2
เรื่อง ฟังก์ชันประกอบ (5 คะแนน)

1. กำหนด $f = \{(-1,1), (0,4), (1,5)\}$, $g = \{(-1,0), (1,4), (2,1)\}$ และ $h = \{(0,0), (2,-1), (1,2)\}$

จงหาฟังก์ชันต่อไปนี้

(2 คะแนน)

1.1 $f \circ h = \dots\dots\dots$

1.2 $h \circ f = \dots\dots\dots$

1.3 $h \circ g = \dots\dots\dots$

1.4 $g \circ h = \dots\dots\dots$

2. กำหนด $f(x) = x^2$ และ $g(x) = \sqrt{x+5}$ จงหา $f \circ g$, $g \circ f$ และ $f \circ f$

(3 คะแนน)

$D_f = \dots\dots\dots$, $R_f = \dots\dots\dots$ และ $D_g = \dots\dots\dots$, $R_g = \dots\dots\dots$

Check $f \circ g \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

ดังนั้น $f \circ g(x) = \dots\dots\dots$

Check $g \circ f \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

ดังนั้น $g \circ f(x) = \dots\dots\dots$

Check $f \circ f \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

ดังนั้น $f \circ f(x) = \dots\dots\dots$