

ใบงาน เรื่อง ฟังก์ชันประกอบ

ชื่อ ห้อง เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบให้ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย / ลงใน

1. จากฟังก์ชัน f และ g ที่กำหนดในแต่ละข้อ ข้อใดมี $g \circ f$ และ $f \circ g$ ถ้ามีจงหา $g \circ f(x)$ และ $f \circ g(x)$

1) $f(x) = \{(5,a),(10,b),(15,c)\}$ และ $g(X) = \{(a,12),(k,24)\}$

$g \circ f$ มี $g \circ f =$ ไม่มี

$f \circ g$ มี $f \circ g =$ ไม่มี

2) $f(x) = \{(4,16),(5,25)\}$ และ $g(X) = \{(2,4),(16,32)\}$

$g \circ f$ มี $g \circ f =$ ไม่มี

$f \circ g$ มี $f \circ g =$ ไม่มี

3) $f(x) = 5x$ และ $g(X) = 1 - 3x$

$g \circ f$ มี $g \circ f(x) =$ ไม่มี

$f \circ g$ มี $f \circ g(x) =$ ไม่มี

2. จงหาคำตอบ

ให้ $f(x) = 2x - 3$ และ $g(x) = x + 1$ จงหา $(g \circ f)(x)$ และ $(g \circ f)(5)$

วิธีทำ $(g \circ f)(x) = g(f(x))$

$= g(\text{ })$

ดังนั้น $(g \circ f)(x) = \text{ }$

$(g \circ f)(5) = g(f(5))$

$= g(\text{ })$

และ $(g \circ f)(5) = \text{ }$