ชื่อ-สกุล ชั้นม.6.

NO.

แบบฝึกหัด...อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ

2. จงเติมตัวเลขลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์

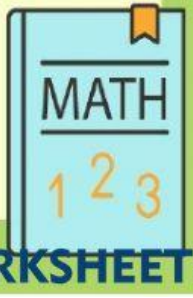
1) กำหนดให้ $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ และ $g(x) = \sqrt{3x+1}$ จงหา

$g(1) =$ .....

$g'(1) =$ ..... *(ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)*

$f'(g(1)) = f'(\ldots\ldots\ldots) =$ ..... *(ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)*

ถ้า $F(x) = f(g(x))$ แล้ว $F'(1) =$ ..... *(ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)*



LIVEWORKSHEETS

2) กำหนดให้ $F(x) = f(g(x))$ จงหา $F'(2)$

เมื่อ $g(2) = 4$, $g'(2) = 5$, $f'(2) = 6$ และ $f'(4) = 9$

ตอบ $F'(2) = f'(g(.....)) \cdot g'(.....)$

$= f'(.....) \cdot (.....)$

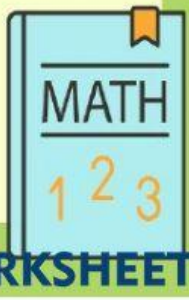
$= (.....) \cdot (.....)$

$= .....$

3) กำหนด $F(x) = f(g(x))$ และ $f(x) = \frac{g(x)}{x}$ จงหา $F'(2)$

เมื่อ $g(2) = 3$, $g(3) = 2$, $g'(2) = 9$ และ $g'(3) = 8$

ตอบ $F'(2) = ...$



LIVEWORKSHEETS