	ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	**รหัสวิชา**	ค33201	
	เอกสารประกอบการเรียน		**เรื่อง**	อนุพันธ์ของฟังก์ชัน	
	หน่วยการเรียนที่ 2	แคลคูลัสเบื้องต้น			
	ชื่อ-นามสกุล		**ชั้น**		**เลขที่**

2. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ ณ จุดที่กำหนดให้

1) $f(x) = 2x^3 - \frac{2}{\sqrt{x}}$ ณ จุด x = 1

$f'(x) =$ [ ] − [ ]

$f'(1) =$ [ ]

$-\frac{x}{\sqrt{x}}$ $4x^2$ $6x^2$ $-\frac{1}{x\sqrt{x}}$

7 3 5 6

2) $f(x) = \frac{1}{5}x^5 - \frac{1}{4}x^4 + \frac{3}{2}x^2 - 2x + 7$ ณ จุด x = −1 (จงเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง)

$f'(1) =$ [ ]

3) $f(x) = (3x^2 + 2x - 8)(x - x^2)$ ณ จุด x = 2 (จงเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง)

$f'(2) =$ [ ]

Mathematic Mattayom6
LIVEWORKSHEETS

4) f(x) = $\frac{2x-1}{x+1}$ ณ จุด x = –2

$f'(-2) =$ 

3. กำหนดให้ f(4) = -8, f(2) = –6 $f'(4) = 5$ และ $f'(2) = 5$ จงหา $g'(4)$ เมื่อ

1) g(x) = $\sqrt{x} \cdot f(x)$

$g'(4) =$ 

2) $h(x) = \frac{f(x)}{x}$

$h'(2) =$ 

Mathematic Mattayom6
LIVEWORKSHEETS