

	ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	รหัสวิชา	ค33201
	เอกสารประกอบการเรียน			
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 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)

$f'(2) =$



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

$h'(2) =$

