



แบบฝึกหัดเรื่อง อนุพันธ์

ชื่อ-นามสกุล .....

เลขประจำตัว .....

1. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ โดยใช้นิยามของอนุพันธ์  $f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$

1.1)  $f(x) =$

$f'(x) =$

1.2)  $f(x) =$

$f'(x) =$

1.3)  $f(x) =$

$f'(x) =$

1.4)  $f(x) =$

$f'(x) =$

2. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ ณ จุดที่กำหนดให้ โดยใช้นิยามของอนุพันธ์  $f'(a) = \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$

2.1)  $f(x) =$  ,  $a =$

$f'(a) =$

2.2)  $f(x) =$  ,  $a =$

$f'(a) =$

3. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ โดยใช้สูตร

3.1)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.2)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.3)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.4)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.5)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.6)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.7)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.8)  $f(x) =$    
 $f'(x) =$

3.9)  $f(x) =$

$f'(x) =$

3.10)  $f(x) =$

$f'(x) =$

3.11)  $f(x) =$

$f'(x) =$

3.12)  $f(x) =$

$f'(x) =$

4. จงหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันต่อไปนี้ ณ จุดที่กำหนดให้

4.1)  $f(x) =$  ,  $a =$

$f'(x) =$

4.2)  $f(x) =$  ,  $a =$

$f'(x) =$

$f'(a) =$

$f'(a) =$