

# เกมถอดรหัสภาพ

NAME: ..... CODE: .....

กติกา จับคู่คำตอบกับคำถาม แล้วถอดรหัสภาพที่ได้

**3 พยางค์**

กำหนด  $y = (x^3 + 3)$  แล้ว  
 $\frac{dy}{dx}$  มีค่าเท่าใด

กำหนด  $y = (-x^4 - 3)^{-2}$   
แล้ว  $\frac{dy}{dx}$  มีค่าเท่าใด

กำหนด  $f(x) = \sqrt[3]{x^3 + 1}$   
แล้ว  $f'(x)$  มีค่าเท่าใด

**ชุดที่ 1** ปริศนาภาพนี้ คือ

**4 พยางค์**

กำหนด  $y = (5x^2 + 3)^4$   
แล้ว  $\frac{dy}{dx}$  มีค่าเท่าใด

กำหนดให้  $F(x) = f(g(x))$   
จงหา  $F'(2)$  เมื่อ  $g(2) = 4$ ,  
 $g'(2) = 5$ ,  $f'(2) = 6$  และ  $f'(4) = 9$

กำหนดให้  $F(x) = f(g(x))$  และ  
 $f(x) = \frac{g(x)}{x}$  จงหา  $F'(2)$  เมื่อ  
 $g(2) = 3$ ,  $g'(2) = 2$ ,  $g'(2) = 9$  และ  
 $g'(3) = 8$

**ชุดที่ 2** ปริศนาภาพนี้ คือ

$\frac{x^3}{\sqrt[3]{(x^3 + 1)^2}}$

45

$\frac{-8x^3}{(x^4 + 3)^3}$

22

$40x(5x^2 + 3)^3$

$15x^2(x^3 + 3)^4$