

# 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

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

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