



## แบบทดสอบความแปรปรวน ( $Var(x)$ )

1. กำหนดให้ ตัวแปรสุ่ม  $x$  และ  $y$  เป็นอิสระต่อกัน  
จงห้  $E(x) = 3$  ,  $E(y) = 2$  ,  $E(x^2) = 11$  ,  $E(y^2) = 5$

จงหา

1.  $Var(3x + 2y) =$  \_\_\_\_\_

2.  $Var(12x + 3y) + Var(12x) =$  \_\_\_\_\_

- ② กำหนดให้  $Var(x) = 5$  จงหา

1.  $Var(12x + 7) =$  \_\_\_\_\_

2.  $[Var(3x) + Var(12x + 1)] - Var(7x)$   
 $=$  \_\_\_\_\_

- ③ กำหนดให้  $E(x) = \frac{5}{3}$  ,  $E(x^2) = \frac{17}{6}$

จงหา

1.  $Var(x) =$  \_\_\_\_\_

2.  $Var(-4x - 8) =$  \_\_\_\_\_

④

ถ้า  $X$  เป็นตัวแปรสุ่มที่มี  $E[(X-1)^2] = 15$

$E[(X-2)^2] = 6$  จงหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ของ  $X$  (๖) เลข=ความเบี่ยงเบน

6 = \_\_\_\_\_

$\text{Var}(X)$  = \_\_\_\_\_