



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 = _____

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