



แบบทดสอบค่าคาดหวัง (10 ข้อ = 60 คะแนน)

"E(x)" :)

จงหาคำตอบต่อไปนี้

1. กำหนดให้ ตัวแปรสุ่ม x และ y เป็นอิสระต่อกัน

ซึ่งมี $E(x) = 3$, $E(y) = 2$, $E(x^2) = 11$, $E(y^2) = 5$

จงหาค่า

ก. $E(3x^2 - 2y - 5) =$ _____

ข. $E(2x^2 + 4) =$ _____

ค. $E(x + 2)^2 =$ _____

ง. $E(2x^2 + 3y + 5) =$ _____

จ. $E\left(\frac{3}{2}x^2 + \frac{1}{2}y\right) =$ _____

ฉ. $E(4y + 5)^2 =$ _____

ช. $[E(x + 3xx + 2)] - E(y + 1) =$ _____

ซ. $E(15y^2 + 10y - 40) =$ _____

ฅ. $E(x - E(x))^2 =$ _____

ญ. $E(y - E(y))^2 =$ _____