



"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. $E(Y - E(Y))^2 =$ _____