

ชื่อ

ชั้น ม. 6/

เลขที่

แบบฝึกหัดที่ 4.2ข

จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

ข้อ 1

กล่องใบหนึ่งบรรจุเบี้ย 6 อันโดยมีหมายเลข 3, 5, 6, 7, 8 และ 11 กำกับไว้ ถ้าสุ่มหยิบ
เบี้ย 2 อันโดยหยิบเบี้ยทีละอันและไม่ใส่คืนก่อนหยิบเบี้ยอันที่สอง และให้ตัวแปรสุ่ม X
คือผลบวกของหมายเลขบนเบี้ยทั้งสองอันที่สุ่มได้

จงหา 1.1) จงหาค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่ม X

1.2) จงหาความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม X

และ 1.3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสุ่ม X

ตอบ 1.1) ค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่ม X เท่ากับ

1.2) ความแปรปรวนของตัวแปรสุ่ม X เท่ากับ

และ 1.3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสุ่ม X เท่ากับ

ข้อ 2

จากการตรวจสอบคุณภาพของสินค้าชนิดหนึ่งจำนวน 60 ชิ้น ได้ข้อมูล
จำนวนรอยตำหนิบนสินค้าแต่ละชิ้น ดังตารางต่อไปนี้

จำนวนรอยตำหนิบนสินค้า(แห่ง)	0	1	2	3
จำนวนสินค้า(ชิ้น)	47	4	6	3

ถ้าผู้ขายได้กำไรจากการขายสินค้าที่ไม่มีรอยตำหนิชิ้นละ 20 บาท

แต่ถ้าสินค้ามีรอยตำหนิจะเสียค่าซ่อมแซมแห่งละ 11 บาท

จงหาค่าคาดหวังของรายได้จากการขายสินค้า 1 ชิ้น

ตอบ

คาดหวังของรายได้จากการขายสินค้า 1 ชิ้น เท่ากับ

ข้อ 3



โคมไฟฟ้า 6 โคมที่ชำรุด 2 โคม ผู้ซื้อต้องการซื้อโคมไฟฟ้า 3 โคม
ถ้า x เป็นจำนวนโคมไฟฟ้าที่ชำรุดที่ผู้ซื้อได้รับไป
จงหาการแจกแจงความน่าจะเป็นและค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่ม x

ตอบ

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างใน
ตารางแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม x ดังนี้

x	0	1	2
$P(X=x)$	—	—	—

ค่าคาดหวังของตัวแปรสุ่ม x เท่ากับ

คำตอบเป็นจำนวนเต็ม
หรือทศนิยมไม่เกิน 2 ตำแหน่ง
นะครับ

