

ชื่อ - นามสกุล ชั้น ม. เลขที่

แบบเสริมทักษะที่ 4 การแจกแจงเอกรูปไม่ต่อเนื่อง

จงพิจารณาว่าการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มต่อไปนี้เป็นการแจกแจงเอกรูปไม่ต่อเนื่องหรือไม่

1. ตัวแปรสุ่ม X_1 คือจำนวนครั้งที่เหรียญขึ้นหัว จากการโยนเหรียญที่เที่ยงตรง 1 เหรียญ 1 ครั้ง

ตอบ

2. ตัวแปรสุ่ม X_2 คือจำนวนครั้งที่เหรียญขึ้นก้อย จากการโยนเหรียญที่เที่ยงตรง 1 เหรียญ 10 ครั้ง

ตอบ

3. ตัวแปรสุ่ม X_3 คือผลรวมของเงินรางวัลที่ได้รับ จากการสุ่มหยิบสลาก 2 ใบพร้อมกันจากกล่องที่บรรจุสลาก 4 ใบ โดยแต่ละใบระบุเงินรางวัลแตกต่างกันคือ 10 ,30 ,60 และ 80 บาท

ตอบ

4. ตัวแปรสุ่ม X_4 คือจำนวนสินค้าที่ไม่ผ่านมาตรฐาน เมื่อสุ่มกล่องสินค้ามา 1 กล่องจากกล่องสินค้าทั้งหมด 80 กล่อง โดยข้อมูลจำนวนสินค้าที่ไม่ผ่านมาตรฐานในแต่ละกล่องแสดงด้วยตารางความถี่ได้ดังนี้

จำนวนสินค้าที่ไม่ผ่านมาตรฐานใน แต่ละกล่อง (ชิ้น)	0	1	2	3	4
จำนวนกล่อง	16	16	16	16	16

ตอบ

5. ตัวแปรสุ่ม X_5 คือ จำนวนครั้งที่ลูกเต๋ารับขึ้นแต้ม 3 หรือ 4 จากการทอดลูกเต๋าทีเที่ยงตรง 1 ลูก 2 ครั้ง

ตอบ

6. ตัวแปรสุ่ม X_6 คือ คือ หมายเลขบนสลากที่สุ่มได้ ของกล่องใบหนึ่งบรรจุสลาก 10 ใบ โดยมีหมายเลข 1,2,3,...,10 กำกับไว้ ถ้านักเรียนสุ่มหยิบสลากจากกล่องใบนี้ 1 ใบ

ตอบ

7. ตัวแปรสุ่ม X_7 คือ จำนวนครั้งที่ลูกเต๋ารับขึ้นแต้ม 5 หรือ 6 จากการทอดลูกเต๋าทีเที่ยงตรง 1 ลูก 2 ครั้ง

ตอบ

8. ตัวแปรสุ่ม X_8 คือ จำนวนผลรวมลูกเต๋ารับขึ้นแต้ม 5 หรือ 6 จากการทอดลูกเต๋าทีเที่ยงตรง 1 ลูก 2 ครั้ง

ตอบ

9. ตัวแปรสุ่ม X_9 คือ จำนวนผลรวมลูกเต๋ารับขึ้นแต้ม 2 หรือ 12 จากการทอดลูกเต๋าทีเที่ยงตรง 1 ลูก 2 ครั้ง

ตอบ

10. ตัวแปรสุ่ม X_{10} คือเพศของบุตรคนที่สองของครอบครัวหนึ่ง โดยมีบุตรคนแรกเป็นชาย

ตอบ