ชื่อ – นามสกุล _____ ชั้น ม._____ เลขที่_____



แบบเสริมทักษะที่ 2

1. ข้อสอบย่อยวิชาคณิตศาสตร์ชุดหนึ่งมีทั้งหมด 10 ข้อ จำนวนข้อสอบที่ตอบถูกในการสอบย่อยวิชาคณิตศาสตร์ครั้งนี้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 40 คน แสดงด้วยตารางความถี่ได้ดังนี้

จำนวนข้อที่ตอบถูก	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
จำนวนนักเรียน (คน)	0	1	2	5	6	3	8	7	3	3	2

ถ้าสุ่มนักเรียน 1 คน จากห้องนี้ และให้ตัวแปรสุ่ม X คือ จำนวนข้อสอบที่นักเรียนคนนี้ตอบถูก จงเขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม X ในรูปตาราง

เขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม X ในรูปตารางได้ดังนี้

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P(X=x)	$\frac{}{40}$	$\frac{}{40}$	$\frac{}{20}$	$\frac{}{8}$	$\frac{}{20}$	$\frac{}{40}$	$\frac{}{5}$	$\frac{}{40}$	$\frac{}{40}$	$\frac{}{40}$	$\frac{}{20}$

2. ในการตรวจสอบคุณภาพของสินค้าชนิดหนึ่งซึ่งมีทั้งหมด 80 กล่อง แต่ละกล่องมีสินค้าจำนวน 500 ชิ้น ผู้ตรวจสอบจะสุ่มสินค้าจากแต่ละกล่องมาตรวจสอบกล่องละ 100 ชิ้น โดยแสดงผลการตรวจสอบด้วยตารางความถี่ได้ดังนี้

จำนวนสินค้าที่ไม่ผ่านมาตรฐานจากสินค้า 100 ชิ้น ที่สุ่มมาตรวจสอบจากแต่ละกล่อง (ชิ้น)	0	1	2	3	4	5	6
จำนวนกล่อง	41	17	14	4	3	0	1

ถ้าสุ่มกล่องสินค้ามา 1 กล่อง จากกล่องสิ้นค้าทั้งหมด 80 กล่อง และให้ตัวแปรสุ่ม Y คือ จำนวนสินค้าที่ไม่ผ่านมาตรฐานจากสินค้า 100 ชิ้น ที่สุ่มมาตรวจสอบจากกล่องนี้ จงเขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม Y ในรูปตาราง



เขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม Y ในรูปตารางได้ดังนี้

y	0	1	2	3	4	5	6
P(Y=y)	$\frac{}{80}$	$\frac{}{80}$	$\frac{}{40}$	$\frac{}{20}$	$\frac{}{80}$	$\frac{}{80}$	$\frac{}{80}$

LIVEWORKSHEETS

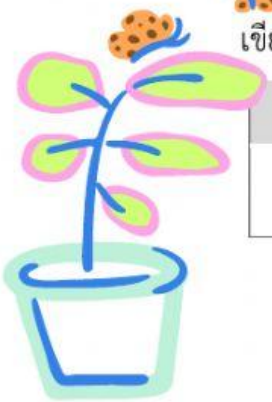
3. ให้ตัวแปรสุ่ม Z คือผลต่างของแต้มบนหน้าลูกเต๋า จากการทอดลูกเต๋าที่เที่ยงตรง 2 ลูกพร้อมกัน 1 ครั้ง จงเขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม Z ในรูปตาราง

วิธีทำ ให้ S แทนปริภูมิตัวอย่างของการทอดลูกเต๋าที่เที่ยงตรง 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง

จะได้ $S = \{(1,1),(1,2),(1,3),(1,4),(1,5),(1,6),$
$(2,1),(2,2),(2,3),(2,4),(2,5),(2,6),$
$(3,1),(3,2),(3,3),(3,4),(3,5),(3,6),$
$(4,1),(4,2),(4,3),(4,4),(4,5),(4,6),$
$(5,1),(5,2),(5,3),(5,4),(5,5),(5,6),$
$(6,1),(6,2),(6,3),(6,4),(6,5),(6,6)\}$



แต้มต่างกัน	0	1	2	3	4	5	รวม
จำนวน							



เขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม Z ในรูปตารางได้ดังนี้

Z	0	1	2	3	4	5
P(Z=z)	$\frac{}{6}$	$\frac{}{18}$	$\frac{}{9}$	$\frac{}{6}$	$\frac{}{9}$	$\frac{}{18}$

LIVEWORKSHEETS