

ชื่อ เลขที่.....ชั้น.....

ตัวอย่างที่ 3

ให้ตัวแปรสุ่ม Y คือผลบวกของแต้มบนหน้าลูกเต๋า จากการทอดลูกเต๋าที่เที่ยงตรง 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง จงเขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม Y ในรูปตารางและกราฟ

วิธีทำ ให้ S แทนปริภูมิตัวอย่างของการทอดลูกเต๋าที่เที่ยงตรง 2 ลูก พร้อมกัน 1 ครั้ง

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } S = \{ & (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1, 6), \\ & (2, 1), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6), \\ & (3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (3, 6), \\ & (4, 1), (4, 2), (4, 3), (4, 4), (4, 5), (4, 6), \\ & (5, 1), (5, 2), (5, 3), (5, 4), (5, 5), (5, 6), \\ & (6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6) \} \end{aligned}$$

ค่าที่เป็นไปได้ของตัวแปรสุ่ม Y คือ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 2$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 4$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 5$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 6$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 7$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 8$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 9$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 10$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 11$ คือ {

เหตุการณ์ที่ได้ $Y = 12$ คือ {

ดังนั้น

$$P(Y=2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=6) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=7) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=8) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=9) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=11) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P(Y=12) = \underline{\hspace{2cm}}$$