แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 8
ความน่าจะเป็น (2)

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ มีความหมายตามข้อใด

   ก. จำนวนผลของเหตุการณ์ที่สนใจ ÷ จำนวนผลของเหตุการณ์ทั้งหมด

   ข. จำนวนผลของเหตุการณ์ที่สนใจ × จำนวนผลของเหตุการณ์ทั้งหมด

   ค. จำนวนผลของเหตุการณ์ทั้งหมด ÷ จำนวนผลของเหตุการณ์ที่สนใจ

   ง. จำนวนผลของเหตุการณ์ที่สนใจ + จำนวนผลของเหตุการณ์ทั้งหมด

   จ. จำนวนผลของเหตุการณ์ที่สนใจ – จำนวนผลของเหตุการณ์ทั้งหมด

2. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแน่นอนคือข้อใด

   ก. เหตุการณ์ที่มีความน่าจะเป็น $P(E) = 0$ เสมอ

   ข. เหตุการณ์ที่มีความน่าจะเป็น $P(E) = 0.1$ เสมอ

   ค. เหตุการณ์ที่มีความน่าจะเป็น $P(E) = 1$ เสมอ

   ง. เหตุการณ์ที่มีความน่าจะเป็น $P(E) = 10$ เสมอ

   จ. เหตุการณ์ที่มีความน่าจะเป็น $P(E) = 100$ เสมอ

3. ญาญ่ามีเสื้อ 10 ตัว กางเกง 5 ตัว และรองเท้า 8 คู่ ที่แตกต่างกัน จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่ญาญ่าจะแต่งตัวในแต่ละวัน

   ก. 23 วิธี

   ข. 50 วิธี

   ค. 90 วิธี

   ง. 130 วิธี

   จ. 400 วิธี

LIVEWORKSHEETS
Scanned with CamScanner

4. ถ้า A และ B เป็นเหตุการณ์ 2 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นร่วมกัน สูตรการหาความน่าจะเป็นคือข้อใด

ก. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) + P(A \cap B)$

ข. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

ค. $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

ง. $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

จ. $P(A \cup B) = P(A) - P(B)$

5. ถ้า A และ B เป็นเหตุการณ์ 2 เหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นร่วมกัน สูตรการหาความน่าจะเป็นคือข้อใด

ก. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) + P(A \cap B)$

ข. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

ค. $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

ง. $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

จ. $P(A \cup B) = P(A) - P(B)$

6. เหตุการณ์ที่เป็นอิสระต่อกัน คือ เหตุการณ์ A ไม่ขึ้นกับเหตุการณ์ B สูตรการหาความน่าจะเป็นคือข้อใด

ก. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A) \times P(B)$

ข. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) + P(A) \times P(B)$

ค. $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

ง. $P(A \cup B) = P(A) \times P(B)$

จ. $P(A \cup B) = P(A) \times P(B) - P(A \cap B)$

7. ถ้าเหตุการณ์ A, B และ C เป็นเหตุการณ์ 3 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นร่วมกัน สูตรการหาความน่าจะเป็นคือข้อใด

ก. $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A \cap B) - P(A \cap C) - P(B \cap C) + P(A \cap B \cap C)$

ข. $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) + P(A \cap B) + P(A \cap C) + P(B \cap C) - P(A \cap B \cap C)$

ค. $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A) \times P(B) - P(A) \times P(C) - P(B) \times P(C) + P(A \cap B \cap C)$

ง. $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) + P(A) \times P(B) + P(A) \times P(C) + P(B) \times P(C) - P(A \cap B \cap C)$

จ. $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A) \times P(B) - P(A) \times P(C) - P(B) \times P(C) + P(A) \times P(B) \times P(C)$

LIVEWORKSHEETS
Scanned with CamScanner

8. กำหนดให้ A และ B เป็นเหตุการณ์ในแซมเปิลสเปซ โดยที่ $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.5$ และ $P(A - B) = 0.2$ แล้ว $P(A \cap B)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0.1 ข. 0.2

ค. 0.4 ง. 0.5

จ. 0.7

9. จากโจทย์ข้อ 8 $P(A \cup B)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0.9 ข. 0.8

ค. 0.7 ง. 0.6

จ. 0.5

10. จากโจทย์ข้อ 8 $P(A \cup B)'$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0.1 ข. 0.2

ค. 0.3 ง. 0.4

จ. 0.5

11. กำหนดให้ $P(A) = 0.6$ และ $P(B) = 0.4$ และ $P(A \cap B) = 0.2$ แล้ว $P(A \cup B)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1.0 ข. 0.8

ค. 0.6 ง. 0.4

จ. 0.2

12. จากโจทย์ข้อ 11 $P(A \cap B')$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 1.2 ข. 1.0

ค. 0.8 ง. 0.6

จ. 0.4

LIVEWORKSHEETS
Scanned with CamScanner