

ข้อสอบความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม4 รหัสวิชา ค 32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ผลการเรียนรู้ที่ 5 หาความน่าจะเป็นและนำความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นไปใช้ได้

1. ถ้าสุ่มหยิบหนังสือ 3 เล่ม จากชั้นหนังสือที่ประกอบด้วยหนังสือภาษาไทย 2 เล่ม หนังสือภาษาอังกฤษ 4 เล่ม และหนังสือภาษาจีน 3 เล่ม จงหาความน่าจะเป็นที่หยิบได้หนังสือภาษาอังกฤษ 2 เล่ม และหนังสือภาษาจีน 1 เล่ม

ก. $\frac{3}{2}$

ข. $\frac{1}{14}$

ค. $\frac{3}{14}$

ง. 1

2. ในการนำนักเรียนชาย 6 คน หญิง 4 คน มายืนเรียงเป็นแถว ความน่าจะเป็นที่ไม่มีนักเรียนหญิง 2 คนใดเลยยืนติดกันคือข้อใด

ก. $\frac{1}{2}$

ข. $\frac{1}{5}$

ค. $\frac{1}{6}$

ง. $\frac{2}{3}$

3. ในกล่องบรรจุส้ม 6 ผล มีส้มดี 4 ผล และส้มเสีย 2 ผล สุ่มหยิบส้มขึ้นมา 3 ผล ความน่าจะเป็นที่จะได้ส้มดี 2 ผล และส้มเสีย 1 ผล เท่ากับข้อใด

ก. 0.2

ข. 0.3

ค. 0.4

ง. 0.6

4. ถ้าเรียงสับเปลี่ยนคำว่า “geometry” แบบสุ่ม จงหาความน่าจะเป็นที่การเรียงสับเปลี่ยน เริ่มต้นด้วยสระ

ก. $\frac{3}{8}$

ข. $\frac{1}{4}$

ค. $\frac{3 \times 5}{8 \times 8}$

ง. 1

5. ในการจัดชาย 5 คนและหญิง 4 คน เข้านั่งรอบโต๊ะกลม จงหาความน่าจะเป็นที่ในการนั่งครั้งนี้ไม่มีหญิงคนใดนั่งติดกัน

ก. $\frac{2}{15}$

ข. $\frac{1}{14}$

ค. $\frac{4!4!}{9!}$

ง. $\frac{8! \times 2}{9!}$

6. ถ้า A และ B เป็นเหตุการณ์ที่ไม่มีเกิดร่วมกัน แล้ว ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ถ้า $P(A) = P(B) = 0.3$ แล้ว $P(A' \cap B') = 0.7$

ข. ถ้า $P(A) = 0.2$ และ $P(B) = 0.4$ แล้ว

$P(A' \cup B) = 0.4$

ค. ถ้า $P(A) = 0.3$ และ $P(B) = 0.5$ แล้ว

$P(A' \cap B) = 0.5$

ง. ถ้า $P(A) = 0.2$ และ $P(B) = 0.3$ แล้ว

$P(B' \cap A') = 0.5$

7. สุ่มหยิบไฟหนึ่งใบออกจากไฟสำหรับหนึ่ง ซึ่งมีไฟหลอดไฟแดง ดอกจิก และข้าวหลามตัด อย่างละ 13 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่จะได้ไฟดอกจิก

ก. $\frac{4}{52}$

ข. $\frac{13}{52}$

ค. $\frac{1}{4}$

ง. ถูกทั้ง ข และ ค

8. ทอดลูกเต๋าสองลูกหนึ่งครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่ผลรวมของแต้มน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5

ก. 1

ข. $\frac{10}{36}$

ค. $\frac{26}{36}$

ง. $\frac{5}{36}$

ข้อสอบความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม4 รหัสวิชา ค 32202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ผลการเรียนรู้ที่ 5 หาความน่าจะเป็นและนำความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นไปใช้ได้

9. โดยเหรียญไม่เที่ยงตรงสองเหรียญหนึ่งครั้ง

ได้ $S = \{HH, HT, TH, TT\}$ ให้ $P(\{HH\}) = \frac{2}{5}$,

$P(\{HT\}) = \frac{1}{9}$, $P(\{TT\}) = \frac{5}{9}$ จงหาความน่าจะเป็น

ของเหตุการณ์ที่เหรียญทั้งสองขึ้นหน้าเดียวกัน

ก. $\frac{25}{90}$

ข. $\frac{51}{90}$

ค. $\frac{27}{180}$

ง. $\frac{43}{180}$

10. ให้ A และ B เป็นเหตุการณ์สองเหตุการณ์

สองเหตุการณ์ ซึ่ง

$$P(A \cap B) = P(A \cap B') = P(A' \cap B) = 0.1$$

แล้ว $P(A \cup B)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 0.1

ข. 0.2

ค. 0.3

ง. 0.4