



ชื่อ - นามสกุล ..... เลขที่ ..... ชั้น ม.4/.....

แบบทดสอบหลังเรียน (Post-Test)  
เรื่อง ความน่าจะเป็นเบื้องต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว (ข้อละ 1 คะแนน)

- การกระทำในข้อใดไม่เป็นการทดลองสุ่ม
  - การฝากเงินที่ธนาคาร
  - การทอดลูกเต๋า 1 ลูก จำนวน 3 ครั้ง
  - การหยิบดินสอ 1 แท่ง ในกล่องที่มีดินสอทั้งหมด 6 แท่ง ที่มีสีต่างกันทั้งหมด
  - การหยิบหมายเลขสลาก 2 ใบในกล่องที่มีสลากหมายเลขที่ต่างกันทั้งหมด 20 ใบ
- ข้อใดคือแซมเปิลสเปซของการโยนเหรียญ 2 เหรียญ 1 ครั้ง
  - (H, T)
  - (H, T) และ (T, H)
  - (H<sub>1</sub>, T<sub>1</sub>) และ (H<sub>2</sub>, T<sub>2</sub>)
  - (H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>) (H<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>) (T<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>) และ (T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>)
- การสุ่มเลือกตัวอักษรภาษาอังกฤษ จากตัวอักษรทั้งหมด 26 ตัว เหตุการณ์ที่จะได้สระมีทั้งหมดกี่วิธี
  - 18,813 วิธี
  - 32,890 วิธี
  - 39,468 วิธี
  - 65,780 วิธี
- ในกล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วสีดำ 4 ลูก สีขาว 2 ลูก และสีน้ำเงิน 7 ลูก ถ้าสุ่มหยิบลูกแก้วจากกล่องจำนวน 3 ลูกพร้อมกัน โดยที่หยิบลูกแก้วได้สีต่างกันทั้งหมดได้กี่วิธี
  - 69 วิธี
  - 56 วิธี
  - 28 วิธี
  - 26 วิธี
- ในการสุ่มหยิบไพ่ 1 ใบ จากไพ่ 1 สำรับ ถ้า E<sub>1</sub> เป็นเหตุการณ์ที่ได้แต้มเป็น A และ E<sub>2</sub> เป็นเหตุการณ์ที่ได้เป็นสีแดง แล้ว E<sub>1</sub> ∩ E<sub>2</sub> เท่ากับข้อใด
  - ∅
  - {A ไพ่แดง}
  - {A ข้าวหลามตัด}
  - {A ไพ่แดง, A ข้าวหลามตัด}
- ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้งพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าลูกแรกมีแต้มมากกว่าลูกที่สอง ตรงกับข้อใด
  - $\frac{1}{8}$
  - $\frac{5}{12}$
  - $\frac{5}{9}$
  - $\frac{2}{3}$

7. ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ถ้า  $E_1$  เป็นเหตุการณ์ที่ได้แต้มรวมเป็นห้า และ  $E_2$  เป็นเหตุการณ์ที่ได้แต้มรวมเป็นสาม แล้ว  $E_1 \cup E_2$  เท่ากับข้อใด
- ก.  $\{(1, 2), (1, 4), (2, 1), (4, 1)\}$  ข.  $\{(1, 2), (1, 4), (2, 1), (2, 3)\}$   
 ค.  $\{(1, 2), (1, 4), (2, 3), (3, 3)\}$  ง.  $\{(1, 2), (1, 4), (2, 1), (2, 3), (3, 2), (4, 1)\}$
8. ถ้านำตัวอักษรจากคำว่า CENTRAL มาเรียงเป็นคำโดยไม่คำนึงถึงความหมาย และแต่ละคำไม่ใช้ตัวอักษรซ้ำกัน ความน่าจะเป็นที่จะได้คำที่ประกอบด้วยพยัญชนะ 3 ตัว เท่ากับข้อใด
- ก.  $\frac{1}{7}$  ข.  $\frac{2}{7}$  ค.  $\frac{3}{7}$  ง.  $\frac{4}{7}$
9. มีปากกา 10 ด้าม เป็นปากกาที่มีหมึกหมด 3 ด้าม ถ้าสุ่มหยิบมา 5 ด้าม ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ปากกาที่มีหมึกหมด 2 ด้ามเท่ากับข้อใด
- ก.  $\frac{1}{6}$  ข.  $\frac{5}{6}$  ค.  $\frac{5}{12}$  ง.  $\frac{7}{12}$
10. ในการแข่งขันระยะทาง 100 เมตร มีนักวิ่ง 4 คน คือ A, B, C และ D ทั้ง 4 คนมีความสามารถพอๆกัน ในการแข่งขันนี้ไม่มีการเสมอกัน ดังนั้นความน่าจะเป็นที่ B เข้าที่หนึ่งเป็นเท่าไร
- ก.  $\frac{1}{4}$  ข.  $\frac{3}{4}$  ค.  $\frac{3}{8}$  ง.  $\frac{5}{8}$

