

1. โยนเหรียญเที่ยงตรง 1 เหรียญ จำนวน 6 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหัวอย่างน้อย 1 ครั้ง เป็นเท่าไร

- A. $\frac{60}{64}$ B. $\frac{61}{64}$
C. $\frac{62}{64}$ D. $\frac{63}{64}$

2. กำหนด S เป็นปริภูมิตัวอย่างซึ่งเป็นเซตจำกัด และ A, B, C เป็นเหตุการณ์ใด ๆ โดยที่

$$A \cap B = B \cap C = A \cap C = \emptyset \text{ และ}$$

$A \cup B \cup C = S$ ถ้า $P(A) = 0.54$ และ $P(B) = 0.08$ แล้ว $P(A \cup B)$ เท่ากับเท่าไร

- A. 0.32 B. 0.42
C. 0.52 D. 0.62

3. กำหนด S เป็นปริภูมิตัวอย่างซึ่งเป็นเซตจำกัด และ A, B, C เป็นเหตุการณ์ใด ๆ โดยที่

$$A \cap B = B \cap C = A \cap C = \emptyset \text{ และ}$$

$A \cup B \cup C = S$ ถ้า $P(A) = 0.26$ และ $P(B) = 0.34$ แล้ว $P(C)$ เท่ากับเท่าไร

- A. 0.4 B. 0.5
C. 0.6 D. 0.7

4. ถ้าความน่าจะเป็นที่ผู้ใจจะสอบไม่ผ่านวิชาภาษาไทย เท่ากับ $\frac{3}{8}$ และความน่าจะเป็นที่ผู้ใจจะสอบผ่านวิชา

ภาษาไทยแต่ไม่ผ่านวิชาวิทยาศาสตร์เท่ากับ $\frac{3}{8}$ แล้วความ

น่าจะเป็นที่ผู้ใจจะสอบผ่านวิชาภาษาไทยและวิชาวิทยาศาสตร์เท่ากับเท่าไร

- A. $\frac{7}{4}$ B. $\frac{5}{4}$
C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{1}{4}$

5. กำหนด A และ B เป็นเหตุการณ์ใด ๆ ถ้า

$$P(A \cup B) = 0.52, P(A) = 0.3 \text{ และ}$$

$$P(A \cap B) = 0.15 \text{ แล้ว } P(B') \text{ เท่ากับเท่าไร}$$

- A. 0.36 B. 0.5
C. 0.63 D. 0.6

6. กำหนด A และ B เป็นเหตุการณ์ใด ๆ ถ้า

$$P(A \cup B) = 0.75, P(A) = 0.65 \text{ และ}$$

$$P(A \cap B) = 0.2 \text{ แล้ว } P(B - A) \text{ เท่ากับเท่าไร}$$

- A. 0.2 B. 0.1
C. 0.9 D. 0.8

7. ความน่าจะเป็นที่สมชายจะสอบผ่านวิชาคณิตศาสตร์

และวิชาวิทยาศาสตร์เป็น 0.7 และ 0.4 ตามลำดับ และ

ความน่าจะเป็นที่จะสอบผ่านอย่างน้อย 1 วิชา เป็น 0.8

ความน่าจะเป็นที่สมชายจะสอบผ่านทั้งสองวิชานี้เป็นเท่าไร

- A. 0.0 B. 0.1
C. 0.3 D. 0.9

8. จากการสอบถามแม่บ้าน 40 คน ปรากฏว่า มีแม่บ้านที่

ชอบใช้ผงซักฟอกยี่ห้อ A 24 คน ชอบใช้ผงซักฟอกยี่ห้อ B

18 คน และไม่ชอบใช้ผงซักฟอกสองยี่ห้อนี้ 7 คน ความ

น่าจะเป็นที่แม่บ้านชอบใช้ผงซักฟอกสองยี่ห้อนี้เป็นเท่าไร

- A. 0 B. $\frac{3}{10}$
C. $\frac{7}{10}$ D. $\frac{9}{10}$

9. นักวิชาการกลุ่มหนึ่งมี 30 คน เป็นนักวิชาการด้าน

คณิตศาสตร์ 17 คน นักวิชาการฟิสิกส์ 20 คน ไม่เป็น

นักวิชาการทั้งสองวิชานี้ 4 คน ถ้าสุ่มเลือกนักวิชาการมา 1

คน ความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้นักวิชาการคณิตศาสตร์หรือ

นักวิชาการฟิสิกส์ เป็นเท่าไร

- A. 1 B. $\frac{1}{15}$
C. $\frac{11}{15}$ D. $\frac{13}{15}$

10. จากข้อมูลในข้อ 9 ความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้

นักวิชาการคณิตศาสตร์เพียงอย่างเดียว เป็นเท่าไร

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{2}{5}$
C. $\frac{1}{5}$ D. 0