

ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น ม.5/1 เลขที่.....

11. จากการสำรวจผลการสอบวิชาภาษาอังกฤษและคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบว่า มีนักเรียนสอบตก วิชาภาษาอังกฤษ 30% ของนักเรียนทั้งหมด สอบตกวิชาคณิตศาสตร์ 22% ของนักเรียนทั้งหมด สอบตกทั้งสองวิชา 10% ของนักเรียนทั้งหมด ถ้าสุ่มนักเรียนมา 1 คน ความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนนี้จะสอบผ่านทั้งสองวิชาเท่ากับเท่าไร (ตอบเป็นทศนิยม)

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

12. บ้านของเรามีไมโครเวฟ 2 เครื่อง โดยเครื่องแรกมีความน่าจะเป็นที่เครื่องจะขัดข้องเท่ากับ 0.25 และเครื่องที่สองมีความน่าจะเป็นที่เครื่องจะขัดข้องเท่ากับ 0.2 ถ้ามาใช้งานพร้อมกัน 2 เครื่อง มีความน่าจะเป็นที่เครื่องจะไม่ขัดข้องเท่ากับ 0.6 อยากทราบว่าความน่าจะเป็นที่ไมโครเวฟจะขัดข้องอย่างน้อย 1 เครื่องเป็นเท่าไร

$$P(E) =$$

13. หีบไฟ 1 ใบจากไฟสำหรับหนึ่ง ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ไฟโปแดงหรือไฟแถมสิบเป็นเท่าไร (ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

$$P(A \cup B) = \underline{\hspace{2cm}}$$

14. ถ้าความน่าจะเป็นที่ฝนจะตกเท่ากับ 0.4 ความน่าจะเป็นที่หิมะจะไม่ตกเท่ากับ 0.5 ความน่าจะเป็นที่ฝนจะตกและหิมะจะตกเท่ากับ 0.2 แล้ว ความน่าจะเป็นที่ฝนจะไม่ตกและหิมะจะไม่ตกเท่ากับเท่าไร

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

15. พยากรณ์อากาศวันนี้รายงานว่า มีโอกาสฝนตก 40% มีโอกาสที่อุณหภูมิจะสูงถึง 40°C 35% และมีโอกาสที่สภาพอากาศเป็นปกติ 30% ความน่าจะเป็นที่ฝนจะตกและอุณหภูมิจะสูงถึง 40°C เป็นเท่าไร (ตอบเป็นทศนิยม)

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

16. จากข้อมูลในข้อ 15 ความน่าจะเป็นที่ฝนจะตกเพียงอย่างเดียวเป็นเท่าไร (ตอบเป็นทศนิยม)

$$P(A - B) =$$

17. จากข้อมูลในข้อ 15 ความน่าจะเป็นที่อุณหภูมิจะสูงไม่เท่ากับ 40°C เป็นเท่าไร (ตอบเป็นทศนิยม)

$$P(B') =$$

18. กำหนด $P((A \cup B)') = 0.43$, $P(A - B) = 0.33$ และ $P(B - A) = 0.12$ แล้ว $P((A \cap B)')$ เท่ากับเท่าไร

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

19. กำหนด $P((A \cup B)') = 0.43$, $P(A - B) = 0.33$ และ $P(B - A) = 0.12$ แล้ว $P(B)$ เท่ากับเท่าไร

$$P(B) =$$

20. กล่องใบหนึ่งมีลูกแก้วขนาดเดียวกัน 13 ลูก เป็นสีแดง 5 ลูก สีขาว 6 ลูก และสีเหลือง 2 ลูก โดยที่ลูกแก้วทุกลูกแตกต่างกัน สุ่มหยิบลูกแก้วมา 3 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกแก้วสีต่างกันทั้งสามลูกเท่ากับเท่าไร (ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

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

21. กำหนด A และ B เป็นเหตุการณ์ใด ๆ ถ้า $P(B') = 0.4$, $P(A) = 0.7$ และ $P(B - A) = 0.2$ แล้ว $P(A \cap B)$ เท่ากับเท่าไร

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

22. กำหนด A และ B เป็นเหตุการณ์ใด ๆ ถ้า $P(B') = 0.4$, $P(A) = 0.7$ และ $P(B - A) = 0.2$ แล้ว $P(A' \cap B')$ เท่ากับเท่าไร

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

$$= + -$$

$$=$$

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

$$= -$$

$$=$$

23. สุ่มเรียกชื่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3 จำนวน 1 คน ให้ออกมาเฉลยแบบฝึกหัดหน้าชั้นเรียน ความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนนั้นจะเป็นผู้หญิงที่มีชื่อขึ้นต้นด้วยตัวอักษร ก เท่ากับเท่าไร

กำหนดให้ S แทนเหตุการณ์ทั้งหมดที่นักเรียนคนนั้นเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3
E แทนเหตุการณ์ทั้งหมดที่นักเรียนคนนั้นเป็นนักเรียนผู้หญิงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/3
ที่มีชื่อขึ้นต้นด้วยตัวอักษร ก

$$\text{จะได้ } n(S) =$$

$$n(E) =$$

$$P() = \frac{n()}{n()}$$

$$=$$