



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รายวิชาคณิตศาสตร์ 6..... รหัสวิชา ...ค23102....

แบบปรนัย30.....ข้อ30...คะแนน เวลา60..... นาที

- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ เป็นปรนัย 30 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 เข้าใจเกี่ยวกับการทดลองสุ่มและนำผลที่ได้ไปหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ (ค3.2 ม3/1)

- การกระทำในตัวเลือกใดเป็นการทดลองสุ่ม
 - การคัดส้มที่ไม่มีตำหนิออกจากกองส้มซึ่งมีส้มทั้งหมด 100 ผล
 - การทดลองเปรียบเทียบการงอกของเมล็ดถั่ว เมื่อดรดน้ำในปริมาณต่างๆ
 - การออกหมายเลขสลากกินแบ่งรัฐบาลที่ได้รับรางวัลโดยการหมุนวงล้อให้ลูกบิงปองที่มีตัวเลขออกมาจากวงล้อ
 - การหยิบลูกบอล 1 ลูก ในกล่องที่มีลูกบอลทั้งหมด 3 ลูก ซึ่งมีขนาดเท่ากัน แต่น้ำหนักต่างกัน

ตอบ

- ในกล่องบรรจุลูกแก้วสีแดง 3 ลูก สีขาว 6 ลูก สีฟ้าและสีเขียวอีกสีละ 2 ลูก ถ้าหยิบออกมา 1 ลูก โอกาสจะได้สีใดมากที่สุด
 - สีแดง
 - สีขาว
 - สีฟ้า
 - สีเขียว

ตอบ

- จากข้อ 2 ความน่าจะเป็นที่หยิบได้สีเขียวตรงกับข้อใด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. 2 | ข. $\frac{1}{13}$ |
| ค. $\frac{2}{13}$ | ง. $\frac{1}{2}$ |

ตอบ

- จากข้อ 2 ข้อใดถูกต้อง
 - ความน่าจะเป็นที่หยิบสีแดงได้มากที่สุด
 - ความน่าจะเป็นที่หยิบสีแดงได้น้อยที่สุด
 - ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สีขาวได้น้อยที่สุด
 - ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สีฟ้าและเขียวเท่ากัน

ตอบ

- ครอบครัวมีบุตร 2 คน เป็นหญิง ถ้าคุณแม่กำลังจะมีบุตรคนที่ 3 ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกชาย ตรงกับข้อใด

- | | |
|------------------|------------------|
| ก. $\frac{2}{3}$ | ข. $\frac{1}{2}$ |
| ค. 0 | ง. 1 |

ตอบ

- โยนเหรียญ 2 เหรียญ 1 ครั้ง แล้วข้อใดถูกต้อง
 - โอกาสขึ้นหน้าเดียวกันมากกว่าขึ้นหน้าไม่เหมือนกัน
 - โอกาสขึ้นหน้าต่างกันมากกว่าขึ้นหน้าเดียวกัน
 - โอกาสขึ้นหน้าเหมือนกันเท่ากับขึ้นหน้าเดียวกัน
 - สรุปไม่ได้ต้องทดลองโยนแล้วดูผล

ตอบ

7. จัดแข่งขันฟุตบอลมี 4 ทีม ถ้าแข่งขันไปถ้าทีมที่ 1 แข่งขัน 2 ครั้ง แล้วชนะทีมที่ 2 และ 3 ความน่าจะเป็นที่แข่งขันกับทีมที่ 4 และจะชนะตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{3}{4}$ ข. $\frac{2}{3}$
ค. $\frac{1}{2}$ ง. 1

ตอบ

8. มีรองเท้าอยู่ในตู้ 4 คู่ ถ้าหยิบมาแล้ว 1 ซ้าง ความน่าจะเป็นที่จะหยิบอีกข้างหนึ่งแล้วได้ตรงคู่กันคือข้อใด

- ก. $\frac{1}{4}$ ข. $\frac{1}{8}$
ค. $\frac{1}{7}$ ง. $\frac{7}{8}$

ตอบ

9. ทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มที่เท่ากับข้อใด

- ก. $\frac{1}{6}$ ข. $\frac{1}{3}$
ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{5}{6}$

ตอบ

10. นายตีมีถุงเท้า 4 คู่ คือ สีฟ้า ดำ เทา และน้ำเงิน ถ้าหากหยิบถุงเท้าจากกล่องโดยไม่มองขึ้นมาพร้อมกัน สองข้างความน่าจะเป็นที่จะได้สีต่างกันตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{5}{7}$ ข. $\frac{6}{7}$
ค. $\frac{3}{8}$ ง. $\frac{5}{8}$

ตอบ

11. การแข่งขันฟุตบอลระหว่างทีม A กับทีม B ต้องตัดสินโดยการยิงลูกโทษฝ่ายละ 5 คน เมื่อเตะไปได้ 4 คน ปรากฏทีม A เตะเข้า 3 ประตู แต่ทีม B เข้า 2 ประตู อยากทราบว่าโอกาสทีม A จะชนะเป็นเท่าใด

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{3}{5}$
ค. $\frac{4}{5}$ ง. 1

ตอบ

12. ฉันทวนเพื่อน 3 คน ไปดูภาพยนตร์ ความน่าจะเป็นที่ฉันทวนเพื่อนได้อย่างน้อยหนึ่งคนเป็นเท่าไร

- ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{3}{8}$
ค. $\frac{5}{8}$ ง. $\frac{7}{8}$

ตอบ

13. ลูกโบหนึ่งมีลูกบอลสีฟ้า 6 ลูก สีขาว 3 ลูก สีแดงและสีชมพูอีกอย่างละ 1 ลูก ถ้าหยิบโดยไม่มอง 1 ลูก ความน่าจะเป็นที่จะได้ลูกบอลสีขาวเท่าไร

- ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{1}{11}$
ค. $\frac{3}{11}$ ง. $\frac{8}{11}$

ตอบ

14. โยนเหรียญ 1 เหรียญ 3 ครั้ง กับโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง จะได้ข้อใดถูกต้อง

- (1) โอกาสที่จะได้เหรียญหน้าเดียวกันมีเท่ากันทั้ง 2 แบบ
(2) แคมเปิลสเปซของการโยนเหรียญทั้งสองแบบเป็น 8 เท่ากัน
(3) ความน่าจะเป็นที่จะไม่ขึ้นหัวเลยมีค่าเท่ากันทั้งสองแบบ

- ก. ข้อ (1) และข้อ (2)
ข. ข้อ (2) และข้อ (3)
ค. ข้อ (1) และข้อ (3)
ง. ข้อ (1) ข้อ (2) และข้อ (3)

ตอบ

15. โยนลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะได้แต้มรวมกันไม่เกิน 8 ตรงกับข้อใด

- ก. 0.72
- ข. 0.78
- ค. 0.82
- ง. 0.87

ตอบ

16. สุ่มหยิบตัวอักษรภาษาอังกฤษที่มีความหมายตรงกับวันพุธ ความน่าจะเป็นที่จะได้สระ ตรงกับข้อใด

- | | |
|------------------|------------------|
| ก. $\frac{2}{9}$ | ข. $\frac{1}{3}$ |
| ค. $\frac{1}{4}$ | ง. $\frac{3}{8}$ |

ตอบ

17. ไฟสำหรับหนึ่งมี 4 ดอกคือ โฟแดง โฟดำ ดอกจิก และข้าวหลามตัด ดอกละ 13 โย ถ้าสุ่มหยิบมา 1 โย ความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตรงกับข้อใด

- ก. 0.173
- ข. 0.175
- ค. 0.231
- ง. 0.308

ตอบ

18. ซื้ออาหาร 3 อย่าง ซึ่งมีอาหารคาว 3 ชนิด ขนมหวาน 2 ชนิด และเครื่องดื่มอีก 2 ชนิด ที่แตกต่างกันโดยไว้ซื้ออย่างละ 1 ชนิด จะมีวิธีเลือกซื้อได้กี่วิธี

- ก. 3
- ข. 7
- ค. 12
- ง. 21

ตอบ

19. ถ้านำเลข 2, 3 และ 4 ไปเขียนเป็นเลข 3 หลัก จะเขียนได้ทั้งหมดกี่จำนวน

- ก. 6
- ข. 18
- ค. 27
- ง. 30

ตอบ

20. การโยนเหรียญ 3 เหรียญ 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะหงายด้านหัวอย่างน้อย 2 เหรียญ ตรงกับข้อใด

- ก. 0.125
- ข. 0.25
- ค. 0.50
- ง. 0.75

ตอบ

21. กล่องใบหนึ่งบรรจุตัวอักษรภาษาอังกฤษไว้ทั้งหมดอย่างละ 1 ตัว ความน่าจะเป็นที่จะได้พยัญชนะมากกว่าสระเท่าไร

- ก. $\frac{5}{26}$
- ข. $\frac{8}{13}$
- ค. $\frac{7}{13}$
- ง. $\frac{21}{26}$

ตอบ

22. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ความน่าจะเป็นในทางปฏิบัติต้องทำการทดลองหลาย ๆ ครั้ง
- ข. ความน่าจะเป็นในทางปฏิบัติจะได้ผลใกล้เคียงกันเสมอ
- ค. ความน่าจะเป็นต้องทดลอง
- ง. การทดลองยิ่งมากครั้งจะได้ผลที่น่าเชื่อถือ

ตอบ

23. กำหนดให้ a แทนจำนวนชุดหนึ่งซึ่งประกอบด้วย 1, 2 และ 3 และให้ b แทนจำนวนอีกชุดหนึ่งซึ่งประกอบด้วย 4, 5 และ 6 ความน่าจะเป็นของผลคูณ a กับ b ที่เป็นจำนวนคี่ ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. $\frac{2}{9}$
- ค. $\frac{4}{5}$
- ง. $\frac{4}{9}$

ตอบ

24. สนามกีฬาามีทางเดินเข้า-ออก 8 ประตู ความน่าจะเป็นที่เดินเข้าหรือเดินออกไปประตูที่ 8 ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{7}{22}$
- ข. $\frac{1}{4}$
- ค. $\frac{15}{64}$
- ง. $\frac{17}{32}$

ตอบ

25. นำเลขโดด 4 ตัวคือ 3, 4, 5 และ 6 มาเขียนเป็นจำนวนสี่หลักโดยแต่ละจำนวนไม่มีเลขโดดซ้ำกัน ความน่าจะเป็นที่เลขโดดในหลักสิบเป็นจำนวนคี่ ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. $\frac{1}{3}$
- ค. $\frac{1}{4}$
- ง. $\frac{1}{5}$

ตอบ

26. ในการสอบครั้งหนึ่งคะแนนเต็ม 10 คะแนน ถ้าสอบได้คะแนนน้อยกว่า 5 คะแนน จะไม่ผ่าน ความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนหนึ่งจะสอบไม่ผ่าน ตรงกับข้อใด

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. $\frac{2}{5}$
- ค. $\frac{5}{7}$
- ง. $\frac{5}{11}$

ตอบ

27. ครอบครัวหนึ่งมีบุตร 4 คน เป็นชาย 3 คน หญิง 1 คน ถ้าจะมีบุตรคนที่ 5 ความน่าจะเป็นที่จะเป็นบุตรชายหรือบุตรหญิงตรงกับข้อใด

- ก. ชาย
- ข. หญิง
- ค. เป็นชายหรือหญิงเท่า ๆ กัน
- ง. ไม่มีข้อสรุปได้

ตอบ

28. การกระทำในข้อใดไม่ใช่การทดลองสุ่ม

- ก. การทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง
- ข. การทำข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก
- ค. การโยนเหรียญหนึ่งบาท 2 เหรียญ 1 ครั้ง
- ง. การหยิบตัวอย่างสุ่มสินค้าเพื่อตรวจสอบคุณภาพ

ตอบ

29. การโยนเหรียญสิบบาท 1 เหรียญ และทอดลูกเต๋า 1 ลูก พร้อมกัน ผลทั้งหมดที่อาจเกิดขึ้นมีจำนวนเท่าไร

- ก. 6
- ข. 8
- ค. 12
- ง. 16

ตอบ

30. ถ้าทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ลูกเต๋าคจะออกแต้มที่หารด้วย 2 ลงตัว เป็นเท่าไร

- ก. $\frac{1}{6}$
- ข. $\frac{2}{6}$
- ค. $\frac{3}{6}$
- ง. $\frac{4}{6}$

ตอบ