

สอบเก็บคะแนน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. กำหนด $\overline{AB}$ โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน จุด A มีพิกัดเป็น $(-3, 4)$ และจุด B มีพิกัดเป็น $(4, -2)$ จงหาพิกัดของจุด A' และ B'

ก. A'(3, 4) B'(-4, -2)

ข. A'(-3, -4) B'(4, 2)

ค. A'(3, -4) B'(-4, 2)

ง. A'(-3, 4) B'(-4, 2)

2. กำหนด $\triangle ABC$ มีจุด A(1, 1), จุด B(5, 2) และ จุด C(4, 6) เป็นจุดยอด จงหาพิกัดของจุดยอดของภาพรูปลสามเหลี่ยมที่ได้จากการเลื่อนขนาน ไปทางซ้ายตามแนวแกน X 7 หน่วย และขึ้นข้างบนตามแนวแกน Y 6 หน่วย

ก. A'(8, 7) B'(12, 8) C'(11, 12)

ข. A'(8, -5) B'(12, -4) C'(11, 0)

ค. A'(-6, 7) B'(-2, 8) C'(-3, 12)

ง. A'(-6, -5) B'(-2, -4) C'(-3, 0)

3. ถ้าหมุน $\triangle ABC$ มีจุด A(2, 8), จุด B(-6, -4) และ จุด C(-9, -5) เป็นจุดยอด รอบจุดกำเนิด O แบบตามเข็มนาฬิกา 180 องศา จงหาพิกัดของรูปสามเหลี่ยมที่ได้จากการหมุน

ก. A'(8, -2) B'(-4, 6) C'(-5, 9)

ข. A'(8, 2) B'(-4, -6) C'(-5, -9)

ค. A'(-8, 2) B'(4, -6) C'(5, -9)

ง. A'(-8, -2) B'(4, 6) C'(5, 9)

4. ในการทอดลูกเต๋า 2 ลูก พร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่ได้แต้มรวมกันเป็นเลขคี่ไม่เกิน 10 คือข้อใด

ก. $\frac{11}{12}$ ข. $\frac{1}{12}$ ค. $\frac{16}{3}$ ง. $\frac{4}{9}$

5. ครูต้องการสุ่มนักเรียน 1 คน เพื่อเป็นตัวแทนไปเข้าร่วมกิจกรรม ถ้านักเรียนห้องนี้มีจำนวน 30 คน ความน่าจะเป็นที่ ด.ญ.เอลซ่า หรือ ด.ญ.อรรณา ซึ่งเป็นนักเรียนห้องนี้จะได้รับการคัดเลือก

ก. $\frac{1}{3}$ ข. $\frac{1}{15}$ ค. $\frac{1}{30}$ ง. $\frac{1}{900}$

6. มีบัตร 5 ใบกำกับด้วยตัวเลข 1, 2, 3, 4, 5 สุ่มหยิบ 2 ใบ ความน่าจะเป็นที่ผลคูณของจำนวนบัตรทั้ง 2 ใบ ถอดรากที่สองเป็นจำนวนเต็ม เป็นเท่าไร

ก. 0.1

ข. 0.2

ค. 0.3

ง. 0.4

7. บัตร 9 ใบ มีหมายเลขกำกับ 1 – 9 ถ้าสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวเลขมากกว่าหรือเท่ากับ 6 เป็นเท่าใด

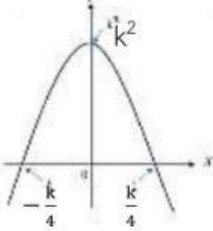
ก. $\frac{4}{9}$

ข. $\frac{3}{9}$

ค. $\frac{1}{9}$

ง. $\frac{6}{9}$

8. กำหนดกราฟของสมการพาราโบลา $y = -ax^2 + k^2$ ดังรูป ถ้า $a > 0$ ข้อใดคือค่าของ a



ก. 4

ข. 6

ค. 9

ง. 16

9. โครงเหล็กแขวนดอกไม้รูปพาราโบลา มีระยะสูงจากพื้น 18 เมตรจากพื้น และฐานกว้าง 6 เมตร ถ้าต้องการสร้างเหล็กยึดขาทั้งสองด้านของพาราโบลา สูงจากพื้น 10 เมตร และเหล็กยึดยาวกี่เมตร

ก. 4 เมตร

ข. 4.5 เมตร

ค. 5 เมตร

ง. 5.5 เมตร

10. สมการในข้อใดมีจุดยอดอยู่ที่ (2, 1)

ก. $y = 2(x + 2)^2 + 1$

ข. $y = 2x^2 + 1$

ค. $y = 3(x - 2)^2 + 1$

ง. $y = -(x+2)^2 - 1$