

ข้อสอบวิชา A-level 69

คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 (พื้นฐาน)

สงวนลิขสิทธิ์โดยที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ห้ามทำซ้ำ คัดลอก ดัดแปลง
หรือเผยแพร่เอกสารนี้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า หรือเพื่อผลประโยชน์ส่วนบุคคล
โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





คำอธิบายวิธีทำแบบทดสอบ

1. แบบทดสอบ รหัสวิชา 62 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2 มี 27 หน้า มีทั้งหมด 2 ตอน จำนวนรวม 30 ข้อ คะแนนรวม 100 คะแนน ให้ทำแบบทดสอบทุกข้อ ทุกตอน ภายในเวลา **90 นาที**
ตอนที่ 1 แบบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน
ตอนที่ 2 แบบระบายคำตอบที่เป็นตัวเลข จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน
2. เขียนชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบด้วยดินสอ / ปากกา บนหน้าปกแบบทดสอบ
3. ตรวจสอบ ชื่อ – นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักบนกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอแก้ไขบนกระดาษคำตอบ และใบลงนามเข้าสอบ
4. ตรวจสอบ รหัสวิชาสอบ และเลขที่นั่งสอบบนกระดาษคำตอบว่าถูกต้องหรือไม่ กรณีที่ไม่ถูกต้อง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรองแล้วกรอกข้อมูลด้วยปากกา และระบายด้วยดินสอดำเบอร์ 2B ให้ตรงกับตัวเลขที่เขียน
5. ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำ แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
6. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบแบบทดสอบให้เข้าใจ แล้วตอบแบบทดสอบด้วยตนเอง โดยไม่เอื้อให้ผู้อื่นคัดลอกคำตอบได้
7. สามารถใช้พื้นที่ว่างในแบบทดสอบเป็นกระดาษทดได้
8. **ห้าม** นึก / คัด / พับ แบบทดสอบในขณะที่อยู่ในห้องสอบ **โดยเด็ดขาด**
9. รูปประกอบในข้อสอบ อาจไม่เป็นไปตามสัดส่วนจริง
10. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
11. ผู้เข้าสอบต้องส่งกระดาษคำตอบให้กับผู้คุมสอบก่อนออกจากห้องสอบ และกระดาษคำตอบ จะไม่ถูกตรวจ หากถูกนำออกจากห้องสอบที่ไม่ใช่โดยผู้คุมสอบทุกกรณี
12. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านแบบทดสอบ หรือเก็บแบบทดสอบที่ถูกทิ้งไว้ไปเป็นของตนเองโดยเด็ดขาด



ตอนที่ 1 แบบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 25 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน

0. แบบทดสอบที่ท่านกำลังทำอยู่นี้ เป็นแบบทดสอบชุดที่เท่าไร?

(ฝนในกระดาษคำตอบ ข้อที่ 0)

1. ชุดที่ 1

2. ชุดที่ 2

คำสั่ง จงเลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 1 – 25)

1. ให้ A เป็นเซตของจำนวนที่ทั้งหมดที่มีค่ามากกว่า 3 และน้อยกว่า 35

ให้ B เป็นเซตของจำนวนเต็มทั้งหมดที่หารด้วย 3 ไม่ลงตัว

ค่าของ $n(A \cap B)$ คือข้อใด

1. 7

2. 8

3. 9

4. 10

5. 11



2. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับเซต A, B, C ใด ๆ

1. $A - (B \cap C) \subset (A - B) \cup (A - C)$
2. $(A - B) \cap C \subset B \cap C$
3. $(A \cup B) - C \neq A \cup B$
4. $(A \cap B) \cup C \subset A \cup B$
5. $(A - B) \cap (C - B) = \emptyset$

3. กำหนดให้ p และ q เป็นประพจน์ โดยที่ $p \vee q$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ

พิจารณาประพจน์ต่อไปนี้

(ก) $p \wedge \sim q$

(ข) $\sim p \rightarrow q$

(ค) $p \leftrightarrow q$

ประพจน์ใดบ้างมีค่าความจริงเป็นจริง

1. ประพจน์ในข้อ (ก) เท่านั้น
2. ประพจน์ในข้อ (ข) เท่านั้น
3. ประพจน์ในข้อ (ค) เท่านั้น
4. ประพจน์ในข้อ (ก) และ (ข) เท่านั้น
5. ประพจน์ในข้อ (ก) และ (ค) เท่านั้น



4. สมมติว่าข้อความ “นักศึกษาขาดเรียนแต่หนีชาไม่ขาดเรียน” และข้อความ “ถ้าวันนี้ฝนไม่ตกแล้วนักศึกษาไม่ขาดเรียน” เป็นจริงทั้งสองข้อความ ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. วันนี้ฝนไม่ตกและนักศึกษาขาดเรียน
2. วันนี้ฝนไม่ตกและหนีชาไม่ขาดเรียน
3. วันนี้ฝนไม่ตกและนักศึกษาไม่ขาดเรียน
4. วันนี้ฝนตกและหนีชาขาดเรียน
5. วันนี้ฝนตกและหนีชาไม่ขาดเรียน



Opportunities for all



5. บริษัทแห่งหนึ่งเปิดรับสมัครพนักงานใหม่ โดยผู้มีสิทธิ์สมัครต้องสอดคล้องกับเงื่อนไขต่อไปนี้

“มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 3 ปี”

และ “จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธาหรือวิศวกรรมเครื่องกล”

พิจารณาบุคคล 3 คนต่อไปนี้

ตรีรัตน์ จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ไม่มีประสบการณ์ทำงาน

ทวิกานต์ จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีประสบการณ์ทำงาน 5 ปี

อธินาด จบการศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธา มีประสบการณ์ทำงาน 3 ปี

บุคคลในข้อใดเป็นผู้มีสิทธิ์สมัครบ้าง

1. อธินาดเท่านั้น
2. ทวิกานต์เท่านั้น
3. ตรีรัตน์และทวิกานต์เท่านั้น
4. ทวิกานต์และอธินาดเท่านั้น
5. ทั้งสามคนเป็นผู้มีสิทธิ์สมัครได้

6. ข้อใดต่อไปนี้ไม่มีค่าเท่ากับ $a^{\frac{2}{3}} + 2a^{\frac{1}{3}}b + b^2$ สำหรับทุกจำนวนจริงบวก a

และ b

1. $(\sqrt{a} + b)^2$
2. $(\sqrt{a} - b)^3$
3. $(\sqrt{a} + b)^3$
4. $(\sqrt[3]{a} - b)^2$
5. $(\sqrt[3]{a} + b)^2$

7. กำหนดให้ y เป็นจำนวนจริงซึ่ง $y^5 = -27$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่มีค่าเท่ากับ y^7

1. $-3^{\frac{21}{5}}$
2. $-3^{\frac{28}{5}}$
3. $3^{\frac{21}{5}}$
4. $3^{\frac{21}{4}}$
5. $3^{\frac{28}{5}}$

8. ให้ f เป็นฟังก์ชันซึ่งกำหนดโดย $f(x) = \frac{1}{2x+3}$

และมีโดเมนคือ $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 1\}$

ข้อใดต่อไปนี้คือเรนจ์ของฟังก์ชัน f

1. $\{y \in \mathbb{R} \mid -1 \leq y \leq 1\}$
2. $\{y \in \mathbb{R} \mid 1 \leq y \leq 5\}$
3. $\left\{y \in \mathbb{R} \mid -1 \leq y \leq \frac{1}{5}\right\}$
4. $\left\{y \in \mathbb{R} \mid \frac{1}{5} \leq y \leq \frac{1}{3}\right\}$
5. $\left\{y \in \mathbb{R} \mid \frac{1}{5} \leq y \leq 1\right\}$



9. หอพักแห่งหนึ่งคิดค่าใช้ไฟฟ้ารายเดือนแก่ผู้เช่าห้องพัก ดังนี้

- ค่าใช้ไฟฟ้า 100 หน่วยแรก คิดเหมารวม ที่ 500 บาท
- ค่าใช้ไฟฟ้า ส่วนที่เกิน 100 หน่วยแรก คิดหน่วยละ 7 บาท

ถ้าผู้เช่าห้องพักรายหนึ่ง ต้องจ่ายค่าใช้ไฟฟ้าเดือนหนึ่ง เป็นเงิน 1,235 บาท

จงหาว่าในเดือนนั้น ผู้เช่าห้องพักรายนี้ใช้ไฟฟ้าไปกี่หน่วย

1. 105 หน่วย

2. 205 หน่วย

3. 247 หน่วย

4. 248 หน่วย

5. 605 หน่วย



10. ถ้ากำไรที่ได้จากการขายสินค้าต่อชิ้นหลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว คือ $1,600 - 20x$ บาท เมื่อ x แทนจำนวนสินค้าที่ขายได้ แล้วกำไรมากที่สุดที่เป็นไปได้จากการขายสินค้าเป็นเท่าใด

1. 24,000 บาท
2. 32,000 บาท
3. 40,000 บาท
4. 48,000 บาท
5. 64,000 บาท

11. กำหนดให้ a เป็นลำดับซึ่ง $a_n = 6$ สำหรับทุกจำนวนนับ n

ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. a เป็นลำดับเลขคณิต
2. a เป็นลำดับเรขาคณิต
3. $a_1 a_4 = 36$
4. $a_4 + a_6 = 12$
5. $\frac{a_6}{a_5} = 6$



12. เจนยืมเงินคุณพ่อมาเพื่อซื้อของเล่นเป็นจำนวน 5,110 บาท โดยสัญญากับพ่อว่าจะคืนเงินให้ทุกเดือน โดยเดือนแรกจะคืน 10 บาท และในเดือนถัด ๆ ไปจะคืนเพิ่มขึ้นเป็นสองเท่าของเดือนก่อนหน้า (เดือนที่ 2 คืน 20 บาท เดือนที่ 3 คืน 40 บาท และเดือนที่ 4 คืน 80 บาท เช่นนี้ไปเรื่อย ๆ) เจนจะคืนเงินคุณพ่อครบในเดือนที่ตรงกับข้อใด

1. เดือนที่ 8
2. เดือนที่ 9
3. เดือนที่ 10
4. เดือนที่ 11
5. เดือนที่ 12



13. ปู่ต้องการซื้อโทรศัพท์มือถือ ราคา 56,900 บาท โดยตกลงจ่ายเงินดาวน์ 6,900 บาท และผ่อนชำระส่วนที่เหลือเป็นจำนวนเท่ากันทุกเดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยผ่อนชำระทุกสิ้นเดือน ถ้าอัตราดอกเบี้ย 3% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกเดือน แล้วปู่ต้องผ่อนชำระเดือนละเท่าไร

1. $\frac{50,000\left(\frac{1}{400}\right)}{1-\left(1+\frac{1}{400}\right)^{-24}}$ บาท

2. $\frac{50,000\left(\frac{3}{100}\right)}{1-\left(1+\frac{3}{100}\right)^{-2}}$ บาท

3. $\frac{50,000\left(\frac{1}{300}\right)}{1-\left(1+\frac{1}{300}\right)^{-24}}$ บาท

4. $\frac{50,000\left(\frac{3}{100}\right)}{1-\left(1+\frac{3}{100}\right)^{-24}}$ บาท

5. $\frac{50,000\left(1-\left(1+\frac{1}{400}\right)^{-1}\right)}{1-\left(1+\frac{1}{400}\right)^{-24}}$ บาท



14. ทินวางแผนเก็บเงิน โดยลงทุนปีละ 6,000 บาท ตอนต้นปี สมมติว่าทินสามารถทำผลตอบแทนจากการลงทุนได้ปีละ 24% ทุกปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกสิ้นปี ถ้าตั้งแต่ปีที่ 21 ทินเพิ่มเงินลงทุนเป็น 10,000 บาทต่อปี จะได้ว่าเมื่อสิ้นปีที่ 40 ทินจะมีเงินเก็บเท่าไร

1. $6,000((1.24)^{21} + (1.24)^{22} + (1.24)^{23} + \dots + (1.24)^{40}) + 10,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{20})$ บาท

2. $6,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{20}) + 10,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{20})$ บาท

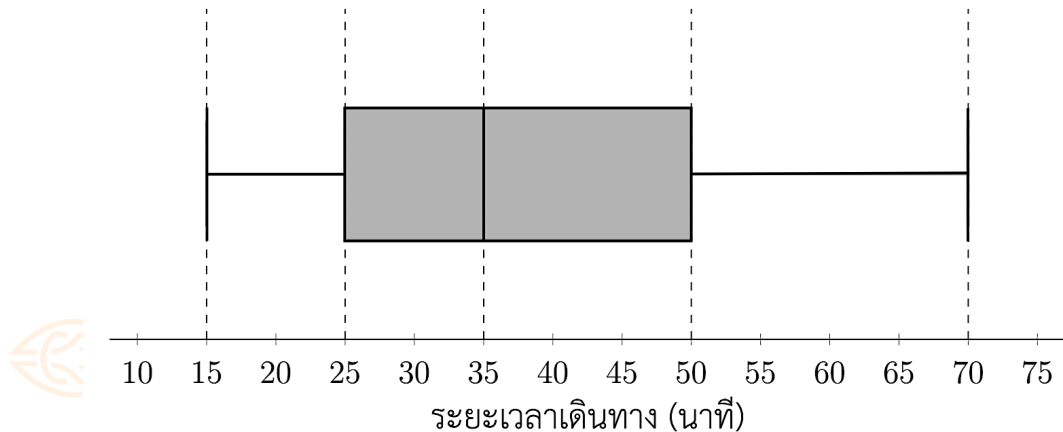
3. $6,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{40}) + 10,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{20})$ บาท

4. $6,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{20}) + 10,000((1.24)^{21} + (1.24)^{22} + (1.24)^{23} + \dots + (1.24)^{40})$ บาท

5. $6,000(1.24 + (1.24)^2 + (1.24)^3 + \dots + (1.24)^{40}) + 10,000((1.24)^{21} + (1.24)^{22} + (1.24)^{23} + \dots + (1.24)^{40})$ บาท



15. จากการสอบถามนักเรียนจำนวน 20 คน เกี่ยวกับระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางจากบ้านมาโรงเรียน (นาที) ได้ข้อมูลดังแสดงในแผนภาพกล่องด้านล่าง

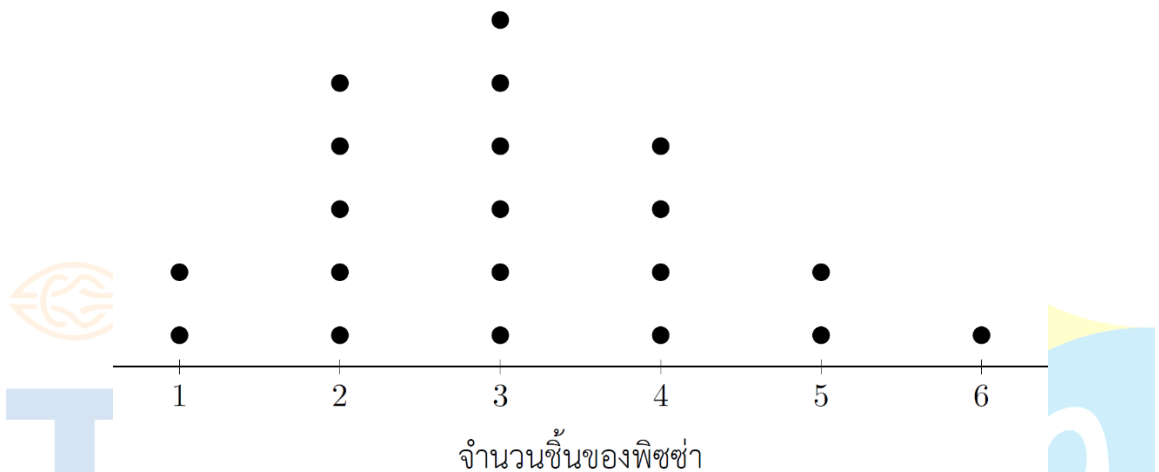


ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการกระจายตัวของเวลาเดินทางของนักเรียนกลุ่มนี้

1. นักเรียนที่ใช้เวลาเดินทางมากกว่า 50 นาที มีประมาณ 50% ของนักเรียนทั้งหมด
2. นักเรียนที่ใช้เวลาเดินทางมากที่สุด ใช้เวลา 50 นาที
3. จำนวนนักเรียนที่ใช้เวลาเดินทางในช่วง 15 ถึง 25 นาที มีประมาณ 25%
4. ประมาณ 50% ของนักเรียนทั้งหมด ใช้เวลาเดินทางอยู่ในช่วง 35 ถึง 50 นาที
5. นักเรียนที่ใช้เวลาเดินทางน้อยที่สุด ใช้เวลา 25 นาที



16. จากข้อมูลที่ได้จากงานเลี้ยงสังสรรค์ของกลุ่มเพื่อนจำนวน 20 คน พบว่า
จำนวนชิ้นของพิซซ่าที่แต่ละคนรับประทาน แสดงด้วยแผนภาพจุดได้ดังนี้

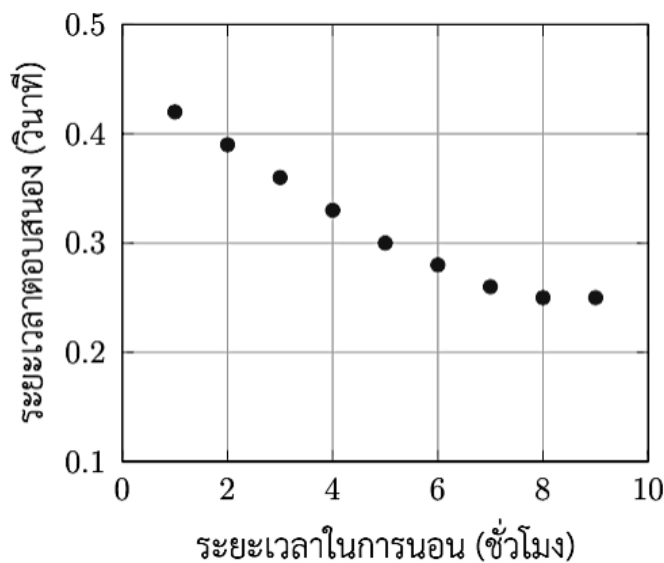


จากแผนภาพจุด จำนวนคนที่รับประทานพิซซ่ามากกว่า 4 ชิ้นคิดเป็นร้อยละ
เท่าใดของจำนวนคนทั้งหมดในงานเลี้ยงดังกล่าว

1. 3
2. 7
3. 15
4. 35
5. 65



17. ในการศึกษาระยะเวลาตอบสนองต่อความร้อน (วินาที) เทียบกับระยะเวลาในการนอน (ชั่วโมง) ของกลุ่มตัวอย่าง ได้ผลลัพธ์ดังแผนภาพ



จากแผนภาพข้างต้น ตัวเลือกใดกล่าวถูกต้อง

1. ชั่วโมงการนอนไม่มีผลต่อเวลาที่ใช้ในการตอบสนอง
2. ยิ่งนอนมากขึ้น ยิ่งตอบสนองเร็วขึ้น
3. ยิ่งนอนมากขึ้น ยิ่งตอบสนองช้าลง
4. ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการนอนและการตอบสนองเป็นแบบเส้นโค้งรูปตัวยู
5. ยิ่งนอนน้อย ยิ่งตอบสนองเร็วขึ้น

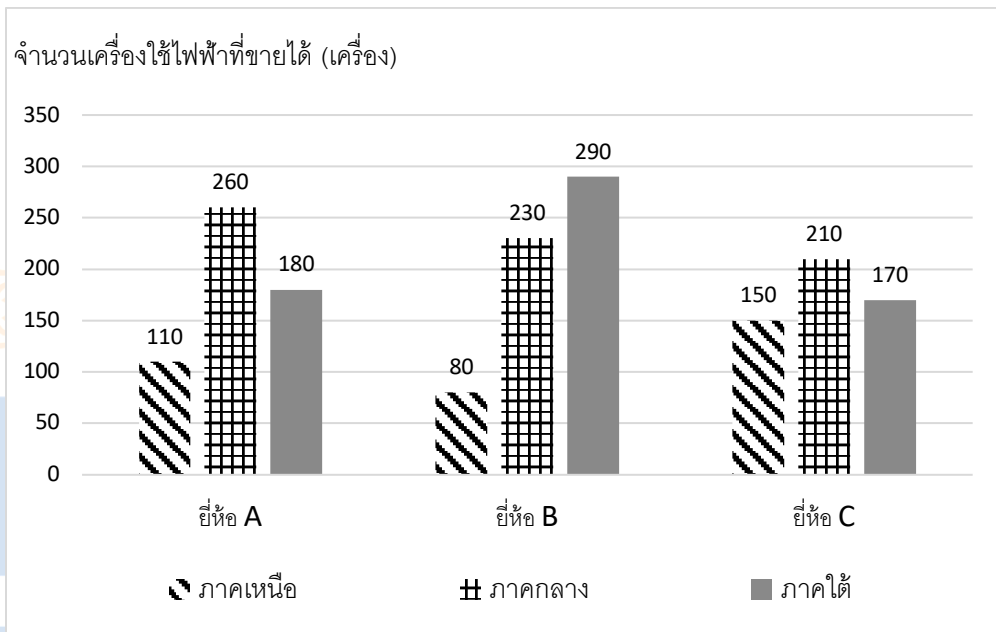


18. เกษตรกรเจ้าของสวนทุเรียนต้องการตรวจสอบคุณภาพผลผลิตก่อนส่งออก
เขาจึงลงพื้นที่เดินสำรวจสวนด้วยตนเอง โดยสุ่มเก็บทุเรียนมาจำนวน 100 ลูก
แล้วทำการจดบันทึกสายพันธุ์ (เช่น หมอนทอง ก้านยาว) และชั่งน้ำหนัก
(กิโลกรัม) ของทุเรียนแต่ละลูกที่เก็บมาได้ จากสถานการณ์ของเกษตรกรรายนี้
ข้อใดจำแนกชนิดของชุดข้อมูลทั้งหมดที่เขาบันทึกได้อย่างถูกต้องและ
ครบถ้วนที่สุด

1. ข้อมูลปฐมภูมิ ข้อมูลอนุกรมเวลา ที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณเท่านั้น
2. ข้อมูลทุติยภูมิ ข้อมูลอนุกรมเวลา ที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณเท่านั้น
3. ข้อมูลปฐมภูมิ ข้อมูลตัดขวาง ที่เป็นข้อมูลเชิงปริมาณเท่านั้น
4. ข้อมูลปฐมภูมิ ข้อมูลตัดขวาง ที่ประกอบด้วยข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ
5. ข้อมูลทุติยภูมิ ข้อมูลตัดขวาง ที่ประกอบด้วยข้อมูลเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ



19. ผู้จัดการฝ่ายขายของห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งได้รวบรวมข้อมูลจำนวน
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ขายได้ โดยแยกตามยี่ห้อและภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยได้
ผลลัพธ์ดังแผนภูมิต่อไปนี้



ข้อใดแสดงการตีความข้อมูลได้ถูกต้อง

1. ในภาคเหนือ ยี่ห้อ A เป็นยี่ห้อที่มียอดขายสูงที่สุด
2. ยี่ห้อ A เป็นยี่ห้อที่มียอดขายรวมทุกภาคน้อยที่สุด
3. ยี่ห้อ C เป็นยี่ห้อเดียวที่มียอดขายในภาคใต้สูงกว่าภาคกลาง
4. หากเปรียบเทียบเฉพาะยอดขายของยี่ห้อ A จะได้ว่าภาคกลางมียอดขายสูงกว่าภาคอื่น ๆ
5. ในภาคกลาง ยี่ห้อ C มียอดขายสูงกว่ายี่ห้อ B



20. จากการสำรวจสมาชิกฟิตเนสจำนวน 200 คน เกี่ยวกับประเภทกิจกรรม และช่วงเวลาที่มาใช้บริการ โดยสมาชิกแต่ละคนเลือกได้เพียงหนึ่งกิจกรรมและหนึ่งช่วงเวลาเท่านั้น ได้ผลลัพธ์ดังตาราง

ประเภทกิจกรรม	ช่วงเวลาที่ใช้บริการ			รวม
	ช่วงเช้า	ช่วงเย็น	ช่วงค่ำ	
วิ่งลู่วิ่ง	20	30	10	60
เวทเทรนนิ่ง	10	40	30	80
โยคะ	15	20	5	40
ชกมวย	5	10	5	20
รวม	50	100	50	200

หากสุ่มสมาชิกมา 1 คน จากกลุ่มที่ชอบวิ่งลู่วิ่ง ความน่าจะเป็นที่สมาชิกคนนั้นจะมาใช้บริการในช่วงเช้าเป็นเท่าใด

1. $\frac{1}{20}$
2. $\frac{1}{10}$
3. $\frac{1}{3}$
4. $\frac{2}{5}$
5. $\frac{5}{6}$



21. กำหนดข้อมูล 7 ตัวที่เรียงจากน้อยไปมากเป็นดังนี้

4, 6, x , 12, 16, 20, 22

ถ้าข้อมูลชุดนี้มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตมากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 แล้ว x มีค่าเท่าใด

1. 7

2. 8

3. 9

4. 10

5. 11



22. กำหนดข้อมูลของตัวอย่าง 3 ชุด ซึ่งแต่ละชุดมีข้อมูล 9 ตัว ดังนี้

ชุดที่ 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5
ชุดที่ 2	3 3 3 3 5 7 7 7 7
ชุดที่ 3	30 30 30 30 50 70 70 70 70

ให้ s_1, s_2 และ s_3 แทนส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่ 1 ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 ตามลำดับ ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1. $s_1 < s_2 = s_3$
2. $s_1 > s_2 = s_3$
3. $s_1 = s_2 < s_3$
4. $s_1 < s_2 < s_3$
5. $s_1 = s_2 = s_3$

23. จีนนี้มีช็อกโกแลต 9 ชิ้นที่แตกต่างกัน และมีคุกกี้ 12 ชิ้นที่แตกต่างกัน

เขาต้องการแบ่งช็อกโกแลต 6 ชิ้น หรือคุกกี้ 8 ชิ้นอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

ให้อะลาติน จะมีวิธีการแบ่งทั้งหมดกี่วิธี

1. $C_{21,14}$
2. $C_{9,6} + C_{12,8}$
3. $C_{9,6} \cdot C_{12,8}$
4. $C_{21,6} + C_{21,8}$
5. $C_{21,6} \cdot C_{21,8}$

24. ในการทอดลูกเต๋าที่ยิงตรงพร้อมกันสองลูก ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ผลบวกของแต้มมากกว่าหรือเท่ากับ 9 เท่ากับเท่าใด

1. $\frac{1}{6}$
2. $\frac{2}{9}$
3. $\frac{3}{11}$
4. $\frac{5}{18}$
5. $\frac{4}{11}$

25. ถ้าสุ่มเลือกครอบครัวที่มีบุตรสามคนมาครอบครัวหนึ่ง แล้วความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ครอบครัวนี้มีบุตรชายสองคนพอดีเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{3}{8}$
4. $\frac{1}{4}$
5. $\frac{2}{9}$



ตอนที่ 2 แบบระบายคำตอบที่เป็นตัวเลข

คำสั่ง จงคำนวณตัวเลขและระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ
จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน (ข้อที่ 26 – 30)

26. ให้ a และ b เป็นจำนวนจริงบวก และให้ f เป็นฟังก์ชันที่กำหนดโดย

$f(x) = b - ax$ ซึ่ง $f(0) = 0$ และ $f(-1) = -1$ จงหาค่าของ $f(2)$

 mytcas.com

T CAS

Opportunities for all



27. ถ้า a เป็นลำดับเรขาคณิต ซึ่ง $a_2 = 3$ และ $a_4 = 81$ แล้ว a_6 มีค่าเท่าใด



28. ร้านค้าสำรวจจำนวนลูกกวาดที่ลูกค้าแต่ละคนซื้อไป โดยสุ่มเก็บข้อมูลจากลูกค้าจำนวน 16 คน ได้ข้อมูลจำนวนลูกกวาดที่ลูกค้าแต่ละคนซื้อดังนี้

3, 5, 5, 5, 8, 10, 10, 10, 11, 12, 15, 15, 18, 20, 20, 20

จงหาผลต่างของควอร์ไทล์ที่ 3 กับมัธยฐานของข้อมูลชุดนี้



29. นนทไปเลือกซื้อเสื้อและกางเกงที่ร้านขายเสื้อผ้าแห่งหนึ่ง พบว่ามีเสื้อที่สนใจอยู่ 5 ตัวและกางเกงที่สนใจอยู่ 4 ตัว โดยเสื้อและกางเกงแตกต่างกันทั้งหมด หากนนทต้องการซื้อเสื้อที่สนใจอย่างน้อยหนึ่งตัวและกางเกงที่สนใจอย่างน้อยหนึ่งตัว จะมีจำนวนวิธีในการเลือกซื้อทั้งหมดกี่วิธี



30. ในการสุ่มนักเรียน 3 คน จากนักเรียน 10 คน ที่ประกอบด้วยนักเรียนชาย 7 คน และนักเรียนหญิง 3 คน ถ้าความน่าจะเป็นที่จะสุ่มได้นักเรียนชาย 2 คน และนักเรียนหญิง 1 คน สามารถเขียนในรูปเศษส่วนอย่างต่ำได้เป็น $\frac{a}{b}$ แล้วค่าของ $100a + b$ คือเท่าใด



Problem	Set 1
1	4
2	1
3	3
4	5
5	1
6	5
7	1
8	5
9	2
10	2
11	5
12	2
13	1
14	1
15	3
16	3
17	2
18	4
19	4
20	3
21	5
22	4
23	2
24	4
25	3
26	0000.75
27	2187.00
28	0006.75
29	0465.00
30	2140.00

