

ตอนที่ 1: แบบปรนัย 5 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 25 ข้อ (ข้อ 1-25)

ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน

1. กำหนดให้  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริง

ถ้า  $a$  เป็นรากที่ 2 ของ 9 โดยที่  $a < 0$

และ  $b$  เป็นรากที่ 5 ของ  $-32$

แล้ว  $a + b$  มีค่าเท่ากับเท่าใด

1)  $-5$

2)  $-2$

3)  $-1$

4)  $1$

5)  $5$

01

A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

2.  $\frac{\sqrt{6^4}}{\left((-6)^5\right)^{\frac{2}{5}}} + \sqrt[6]{(-3)^4 3^2}$  เท่ากับเท่าใด

1) -4

2) -3

3) 2

4) 3

5) 4

ชื่อ:

เบอร์โทร:

3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ถ้า  $a$  เป็นจำนวนเต็มลบ แล้ว  $a \leq \sqrt[3]{a}$

ข. ถ้า  $a$  และ  $b$  เป็นจำนวนจริงบวก แล้ว  $(-a)^{\frac{2}{3}}(-b)^{\frac{1}{3}} = a^{\frac{2}{3}}b^{\frac{1}{3}}$

ค. ถ้ารากที่ 2 ของจำนวนจริงบวกจำนวนหนึ่ง คือ  $a$  และ  $b$

โดยที่  $a$  เป็นจำนวนจริงลบ และ  $b$  เป็นจำนวนจริงบวก แล้ว  $a^4 < b^4$

จากข้อความ ก. ข. และ ค. ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

1) ข้อความ ก. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

2) ข้อความ ข. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

3) ข้อความ ค. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

4) ข้อความ ก. และ ข. ถูกต้องเท่านั้น

5) ข้อความ ก. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น

01

A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

4. กำหนดให้  $p$  และ  $q$  เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง และเท็จ ตามลำดับ  
ประพจน์ในข้อใดมีค่าความจริงเป็นจริง

1)  $p \leftrightarrow (p \rightarrow q)$

2)  $p \leftrightarrow (p \wedge q)$

3)  $p \leftrightarrow (\sim p \wedge q)$

4)  $q \leftrightarrow (\sim p \vee q)$

5)  $q \leftrightarrow (p \vee \sim q)$

ชื่อ:

เบอร์โทร:

5. กำหนดให้ประพจน์ "ปิตีกวาดบ้านหรือปิติรดน้ำต้นไม้" มีค่าความจริงเป็นจริง

และ "ถ้าปิติไม่ได้รดน้ำต้นไม้แล้วปิติไม่ได้ซักผ้า" มีค่าความจริงเป็นเท็จ

ประพจน์ในข้อใดมีค่าความจริงเป็นเท็จ

- 1) ปิตีกวาดบ้านก็ต่อเมื่อปิติซักผ้า
- 2) ปิตีกวาดบ้านและปิติไม่ได้รดน้ำต้นไม้
- 3) ปิติไม่ได้รดน้ำต้นไม้และปิติซักผ้า
- 4) ปิติไม่ได้กวาดบ้านหรือปิติรดน้ำต้นไม้
- 5) ปิติไม่ได้รดน้ำต้นไม้หรือปิติไม่ได้ซักผ้า



01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

6. กำหนดให้  $A = \{-1, 0, 3, \emptyset\}$  เมื่อ  $\emptyset$  แทนเซตว่าง

และ  $B = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนเต็ม และ } x^3 = 1\}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ประพจน์ " $\emptyset \in A$  และ  $A \cap B = \emptyset$ " มีค่าความจริงเป็นจริง

ข. ประพจน์ " $1 \notin B$  หรือ  $B \subset A$ " มีค่าความจริงเป็นจริง

ค. ประพจน์ "ถ้า  $n(B) \neq 1$  แล้ว  $\{1\} \subset A$ " มีค่าความจริงเป็นจริง  
เมื่อ  $n(B)$  แทนจำนวนสมาชิกของเซต  $B$

จากข้อความ ก. ข. และ ค. ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

1) ข้อความ ก. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

2) ข้อความ ข. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

3) ข้อความ ค. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

4) ข้อความ ก. และ ข. ถูกต้องเท่านั้น

5) ข้อความ ก. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น

ชื่อ:

เบอร์โทร:

7. ถ้า  $m$  เป็นพจน์ที่ 10 ของลำดับเลขคณิตที่มีพจน์ที่ 2 คือ 7 และผลต่างร่วม คือ  $-2$

และ  $m$  เป็นพจน์แรกของลำดับเรขาคณิตที่มีอัตราส่วนร่วมคือ  $\frac{2}{3}$

แล้วพจน์ที่ 5 ของลำดับเรขาคณิตนี้เท่ากับเท่าใด

1)  $-\frac{19}{3}$

2)  $-\frac{16}{9}$

3)  $-\frac{32}{27}$

4)  $-\frac{176}{81}$

5)  $-\frac{208}{81}$

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

8. โรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งเปิดรับสมัครสมาชิกเพื่อรับส่วนลดในการชมภาพยนตร์ และ เก็บข้อมูลจำนวนผู้สมัครสมาชิกในแต่ละวัน
- ถ้าจำนวนผู้สมัครสมาชิกในวันที่ 1 ถึงวันที่ 5 เรียงกันเป็นลำดับเรขาคณิต โดยที่ จำนวนผู้สมัครสมาชิกในวันที่ 1 เท่ากับ 4 คน และ จำนวนผู้สมัครสมาชิกในวันที่ 5 เท่ากับ 5184 คน แล้วค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนผู้สมัครสมาชิกในวันที่ 2 ถึงวันที่ 4 เท่ากับกี่คน
- 1) 144 คน                                      2) 344 คน                                      3) 1032 คน
- 4) 1244 คน                                      5) 2594 คน

ชื่อ:

เบอร์โทร:



9. เมื่อ 4 ปีที่แล้ว เก่งเปิดบัญชีและฝากเงินไว้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ซึ่งกำหนดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.8 ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยทบต้นทุก 6 เดือน ถ้าตอนนี้เก่งฝากครบ 4 ปี และมีเงินทั้งหมดในบัญชีนี้ 37600 บาท โดยที่เก่งไม่ได้ฝากเงินเพิ่มและไม่ได้ถอนเงินออกมา ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา แล้วเก่งได้รับดอกเบี้ยจากการฝากเงินครั้งนี้กี่บาท

1)  $37600(1-(1.009)^8)$  บาท

2)  $37600(1-(1.009)^{-4})$  บาท

3)  $37600(1-(1.009)^{-8})$  บาท

4)  $37600(1-(1.009)^{24})$  บาท

5)  $37600(1-(1.009)^{-24})$  บาท

10. ในวันที่ 1 มีนาคม 2565 จูซึ่อเฟอร์นีเจอร์จากร้านค้าแห่งหนึ่ง โดยไม่มีเงินสดาวน และผ่อนชำระด้วยยอดเท่ากันทุกเดือน เดือนละ 4000 บาท เป็นเวลา 2 ปี โดยผ่อนชำระทุกสิ้นเดือน ซึ่งร้านค้านี้คิดอัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี และคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกเดือน ร้านค้าขายเฟอร์นีเจอร์นี้ราคากี่บาท

$$1) \frac{4000(1 - (1.06)^{-24})}{1.06(1 - (1.06)^{-1})} \text{ บาท}$$

$$2) \frac{4000(1 - (1.005)^{-24})}{1.005(1 - (1.005)^{-1})} \text{ บาท}$$

$$3) \frac{4000(1 - (1.005)^{-24})}{1 - (1.005)^{-1}} \text{ บาท}$$

$$4) \frac{4000(1.06)(1 - (1.06)^{-24})}{1 - (1.06)^{-1}} \text{ บาท}$$

$$5) \frac{4000(1.005)(1 - (1.005)^{-24})}{1 - (1.005)^{-1}} \text{ บาท}$$

ชื่อ:

เบอร์โทร:

11. ลูกไก่ตัวหนึ่งมีน้ำหนักตอนแรกเกิดเท่ากับ 40 กรัม

ซึ่งน้ำหนักของลูกไก่ตัวนี้ เมื่ออายุครบ 1 วัน 2 วัน 3 วัน 4 วัน และ 5 วัน พบว่า

น้ำหนักของลูกไก่ในแต่ละวันเพิ่มขึ้น 10% ของน้ำหนักของลูกไก่ในวันก่อนหน้า

ถ้า  $f$  เป็นฟังก์ชัน โดยที่

$f(t)$  แทนน้ำหนักของลูกไก่ตัวนี้เมื่ออายุครบ  $t$  วัน (มีหน่วยเป็นกรัม)

เมื่อ  $t \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$

แล้วข้อใดถูกต้อง

1)  $f(t) = 40(1.1)^t$

2)  $f(t) = 40(0.1)^t$

3)  $f(t) = 40 + 4t$

4)  $f(t) = 40 + 1.1t$

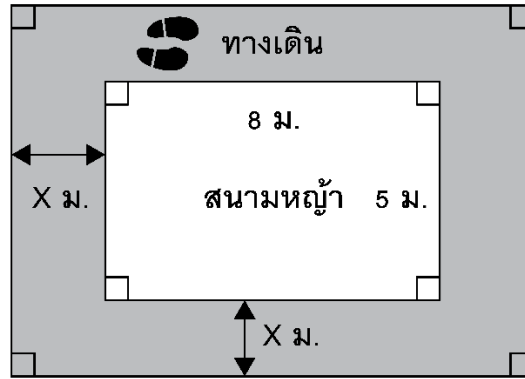
5)  $f(t) = 40 + 0.1t$

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

12. สนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 5 เมตร ยาว 8 เมตร

มีทางเดินรอบสนาม (ส่วนที่แรเงา) กว้าง  $x$  เมตร เมื่อ  $x$  เป็นจำนวนจริงบวก ดังรูป

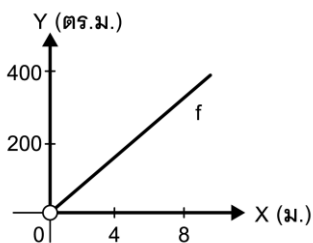


ให้  $f$  เป็นฟังก์ชัน โดยที่

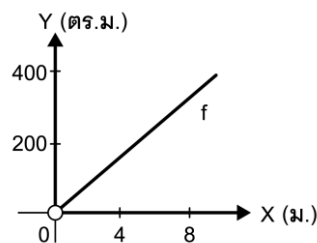
$f(x)$  แทนพื้นที่ของทางเดินรอบสนามกว้าง  $x$  เมตร (มีหน่วยเป็นตารางเมตร)

กราฟในข้อใดเป็นกราฟของฟังก์ชัน  $f$

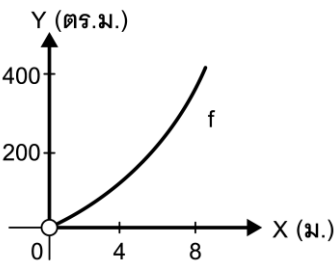
1)



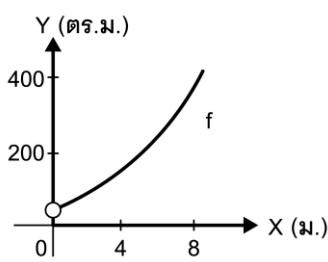
2)



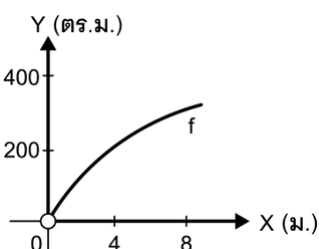
3)



4)



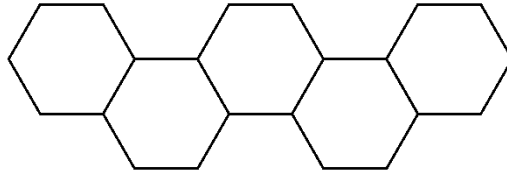
5)



ชื่อ:

เบอร์โทร:

13. มีรูปหกเหลี่ยม 5 รูป เรียงต่อกัน ดังรูป



และมีสีอยู่ 3 สีที่แตกต่างกัน ถ้าต้องการเลือกสีไประบายสีรูปหกเหลี่ยมทั้ง 5 รูปนี้ โดยรูปหกเหลี่ยมแต่ละรูปใช้สี เพียง 1 สี และรูปหกเหลี่ยมที่อยู่ติดกัน ระบายด้วยสีที่ต่างกัน แล้วมีวิธีในการระบายสีรูปหกเหลี่ยมทั้ง 5 รูปนี้ ได้ทั้งหมดกี่วิธี

1) 24 วิธี

2) 32 วิธี

3) 48 วิธี

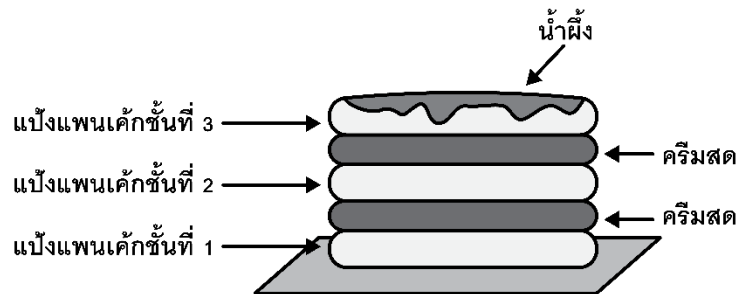
4) 108 วิธี

5) 243 วิธี

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

14. ร้านขนมแห่งหนึ่งมีเมนูพิเศษเป็นแพนเค้ก 3 ชั้น ประกอบด้วยแป้งแพนเค้ก 3 แผ่น ที่วางซ้อนกัน แทรกด้วยครีมสดรสต่าง ๆ และราดน้ำผึ้งบนชั้นบนสุดของแพนเค้ก ดังรูป



ร้านขนมนี้มีแป้งแพนเค้ก 2 ชนิด และมีครีมสด 6 รส

ถ้าต้องการทำแพนเค้ก 3 ชั้น ที่มีครีมสดไม่ซ้ำรสกันแทรกระหว่างชั้น

และแป้งแพนเค้กแต่ละชั้นเป็นชนิดใดก็ได้ แล้วจะทำแพนเค้ก 3 ชั้น ได้แตกต่างกันทั้งหมดกี่แบบ

- |            |            |            |
|------------|------------|------------|
| 1) 60 แบบ  | 2) 120 แบบ | 3) 180 แบบ |
| 4) 240 แบบ | 5) 288 แบบ |            |

ชื่อ:

เบอร์โทร:

15. อาคารเรียนหลังหนึ่งมี 4 ชั้น คือ ชั้น 1 ชั้น 2 ชั้น 3 และชั้น 4 ถ้ามีนักเรียน 3 คน ขึ้นลิฟต์ของอาคารนี้พร้อมกันจากชั้น 1 ไปชั้นอื่น โดยที่นักเรียนแต่ละคนมีโอกาสออกจากลิฟต์แต่ละชั้นเท่ากัน แล้วความน่าจะเป็นที่นักเรียนทั้ง 3 คน ออกจากลิฟต์ชั้นเดียวกันเท่ากับเท่าใด

1)  $\frac{1}{9}$

2)  $\frac{1}{16}$

3)  $\frac{1}{27}$

4)  $\frac{1}{64}$

5)  $\frac{3}{64}$

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

16. กล่องทึบใบหนึ่งบรรจุลูกบอลสีแดง 4 ลูก สีฟ้า 3 ลูก และสีเหลือง 3 ลูก โดยที่ลูกบอลแต่ละลูกแตกต่างกัน ถ้าสุ่มหยิบลูกบอลออกจากกล่องนี้ 3 ครั้ง โดยหยิบครั้งละ 1 ลูก และใส่คืนก่อนหยิบลูกบอลครั้งต่อไป แล้วความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่หยิบได้ลูกบอลสีแดงจากการสุ่มหยิบลูกบอลครั้งที่ 1 และอีกสองครั้งถัดไปหยิบได้ลูกบอลสีอื่นเท่ากับเท่าใด

1)  $\frac{1}{6}$

2)  $\frac{2}{25}$

3)  $\frac{4}{27}$

4)  $\frac{18}{125}$

5)  $\frac{9}{250}$

ชื่อ:

เบอร์โทร:



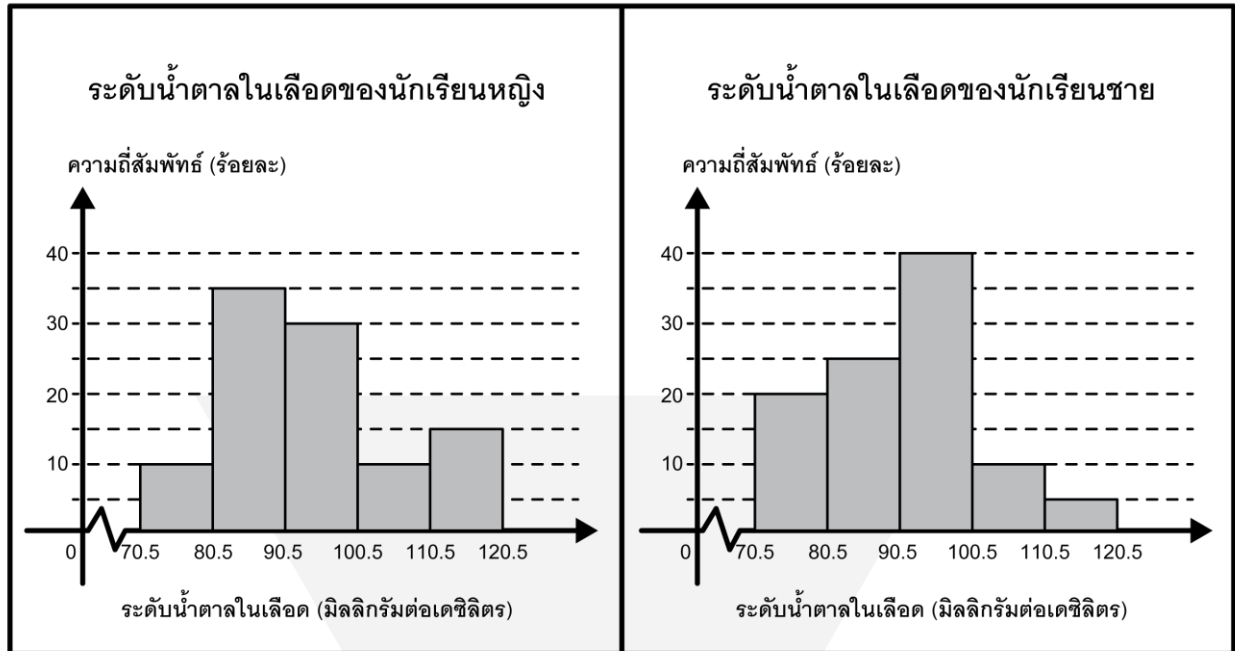
17. ข้อมูลในข้อใดเป็นข้อมูลทุติยภูมิ

- 1) ร้านค้าออนไลน์แห่งหนึ่งนำข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์ของร้านนั้น ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาประเภทสินค้าที่มียอดขายสูงสุด
- 2) บริษัทแห่งหนึ่งนำข้อมูลการสนทนาระหว่างผู้ให้บริการกับเจ้าหน้าที่ของบริษัทนั้น ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงการให้บริการ
- 3) กรมสรรพากรนำข้อมูลเกี่ยวกับการเงินของลูกค้าของธนาคารแห่งหนึ่ง ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตรวจสอบและติดตามการเสียภาษี
- 4) ห้องสมุดแห่งหนึ่งนำข้อมูลการยืมหนังสือของผู้ใช้บริการห้องสมุดนั้น ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อวางแผนจัดซื้อหนังสือเพิ่มในอนาคต
- 5) การรถไฟ้นำข้อมูลการซื้อตั๋วโดยสารรถไฟที่ได้จากการจำหน่ายตั๋วโดยสารทางโทรศัพท์ของการรถไฟ ไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดสรรเจ้าหน้าที่จำหน่ายตั๋วโดยสารทางโทรศัพท์

ชื่อ:

เบอร์โทร:

18. จากการตรวจสุขภาพประจำปีของนักเรียนในโรงเรียนแห่งหนึ่ง พบว่า ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อเดซิลิตร) ของนักเรียนหญิงจำนวน 200 คน และนักเรียนชายจำนวน 100 คน โดยที่ระดับน้ำตาลในเลือด ของนักเรียนทุกคนเป็นจำนวนเต็ม แสดงด้วยฮิสโทแกรมได้ดังนี้



จำนวนนักเรียนหญิงที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 100 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร มากกว่าจำนวนนักเรียนชายที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 100 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร อยู่กี่คน

- 1) 35 คน
- 2) 30 คน
- 3) 25 คน
- 4) 20 คน
- 5) 10 คน

19. การทดสอบประสิทธิภาพของปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการจำแนกภาพผลไม้ว่า สามารถระบุชนิดของผลไม้ได้ถูกต้องหรือไม่ โดยทดสอบจากภาพผลไม้ 3 ชนิด ประกอบด้วย ภาพพุทรา 20 ภาพ ภาพน้อยหน่า 15 ภาพ และภาพฝรั่ง 20 ภาพ ได้ผลดังตาราง

ภาพผลไม้ที่ใช้ทดสอบ	ผลการระบุชนิดของผลไม้ของ AI จากภาพผลไม้ที่ใช้ทดสอบ (ภาพ)		
	ภาพพุทรา	ภาพน้อยหน่า	ภาพฝรั่ง
ภาพพุทรา	8	4	8
ภาพน้อยหน่า	5	9	1
ภาพฝรั่ง	3	7	10

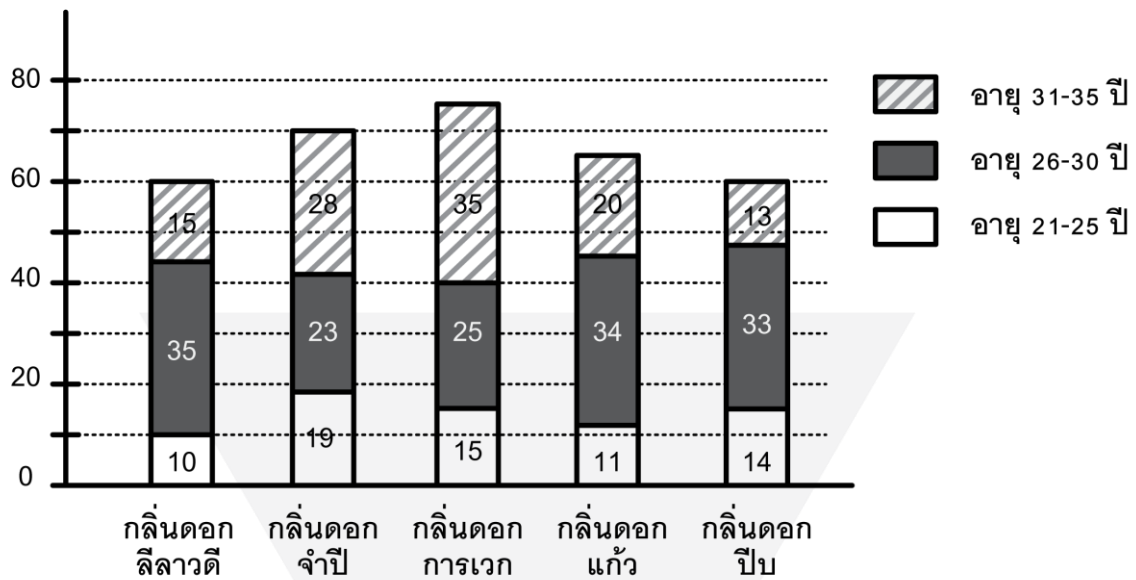
- กำหนดให้
- $a$  แทนร้อยละของจำนวนภาพพุทราที่ AI ระบุได้ถูกต้องเมื่อเทียบกับจำนวนภาพพุทราที่ใช้ทดสอบทั้งหมด
  - $b$  แทนร้อยละของจำนวนภาพน้อยหน่าที่ AI ระบุได้ถูกต้องเมื่อเทียบกับจำนวนภาพน้อยหน่าที่ใช้ทดสอบทั้งหมด
- และ
- $c$  แทนร้อยละของจำนวนภาพฝรั่งที่ AI ระบุได้ถูกต้องเมื่อเทียบกับจำนวนภาพฝรั่งที่ใช้ทดสอบทั้งหมด

ข้อใดเรียงลำดับ  $a, b, c$  จากมากไปน้อย

- 1)  $a, c, b$
- 2)  $b, a, c$
- 3)  $b, c, a$
- 4)  $c, a, b$
- 5)  $c, b, a$

20. การสำรวจข้อมูลความชื่นชอบกลิ่นดอกไม้ จากลูกค้าร้านขายน้ำหอมแห่งหนึ่ง ที่มีอายุตั้งแต่ 21 ถึง 35 ปี จำนวน 330 คน โดยแต่ละคนเลือกกลิ่นดอกไม้ที่ชื่นชอบ ได้เพียงหนึ่งกลิ่นเท่านั้น ได้ผลสำรวจดังนี้

จำนวนลูกค้า (คน)



ฐานนิยมของกลิ่นดอกไม้ที่ลูกค้าร้านขายน้ำหอมแห่งนี้ที่มีอายุตั้งแต่ 21 ถึง 30 ปี ชื่นชอบ คือกลิ่นใด

- 1) กลิ่นดอก ลิลาวดี
- 2) กลิ่นดอก จำปี
- 3) กลิ่นดอก การเวก
- 4) กลิ่นดอก แก้ว
- 5) กลิ่นดอก ป๊อป

ชื่อ:

เบอร์โทร:

21. ผลการสำรวจเงินเดือนของพนักงานทุกคนในแผนกบัญชีและแผนกจัดซื้อ

ซึ่งมีพนักงานรวมกัน 30 คน และมีเงินเดือนรวมกัน 870,000 บาท

พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของเงินเดือนของพนักงานแผนกบัญชีเท่ากับ 31,000 บาท

และ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของเงินเดือนของพนักงานแผนกจัดซื้อเท่ากับ 28,000 บาท

พนักงานทุกคนในแผนกจัดซื้อมีเงินเดือนรวมกันกี่บาท

1) 280,000 บาท

2) 310,000 บาท

3) 420,000 บาท

4) 560,000 บาท

5) 620,000 บาท

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

22. การสอบวิชาคณิตศาสตร์ครั้งหนึ่งมีนักเรียนเข้าสอบทั้งหมด 100 คน

โดยการสอบครั้งนี้ มีคะแนนเต็ม 45 คะแนน จากผลการสอบของนักเรียนกลุ่มนี้

พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบ เท่ากับ 30 คะแนน

และ พิสัยของคะแนนสอบ เท่ากับ 10 คะแนน

ถ้าการสอบนี้มีการปรับคะแนนเต็มเป็น 100 คะแนน และปรับคะแนนสอบของนักเรียนทุกคน

โดยนำคะแนนสอบของนักเรียนแต่ละคน คูณด้วย 2 แล้วบวกด้วย 10 คะแนน

แล้วค่าเฉลี่ยเลขคณิตและพิสัยของคะแนนสอบที่ปรับใหม่เท่ากับเท่าใด ตามลำดับ

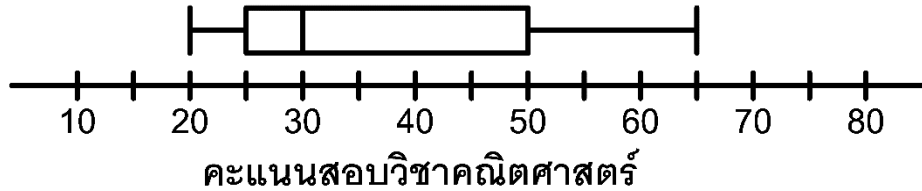
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) 70 คะแนน และ 30 คะแนน | 2) 70 คะแนน และ 20 คะแนน |
| 3) 70 คะแนน และ 10 คะแนน | 4) 60 คะแนน และ 20 คะแนน |
| 5) 60 คะแนน และ 10 คะแนน |                          |

ชื่อ:

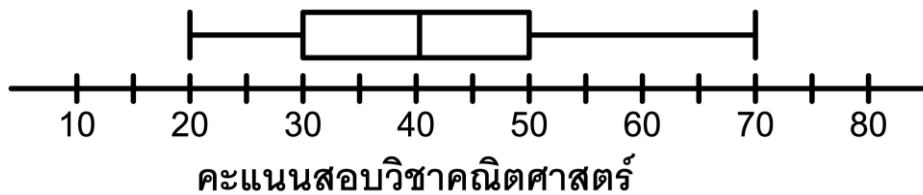
เบอร์โทร:

23. ข้อมูลคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ที่แสดงด้วยแผนภาพกล่องในข้อใด มีพิสัยระหว่างควอร์ไทล์มากที่สุด เมื่อพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ คือ ผลต่างระหว่างควอร์ไทล์ที่ 3 และ ควอร์ไทล์ที่ 1 ของข้อมูลชุดนั้น

1)



2)



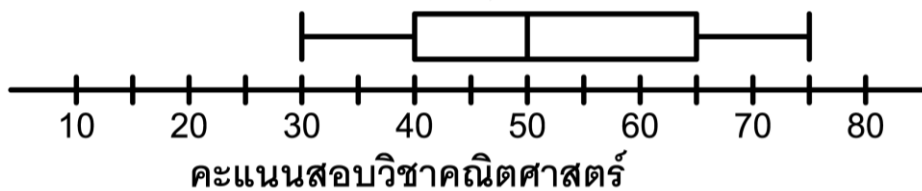
3)



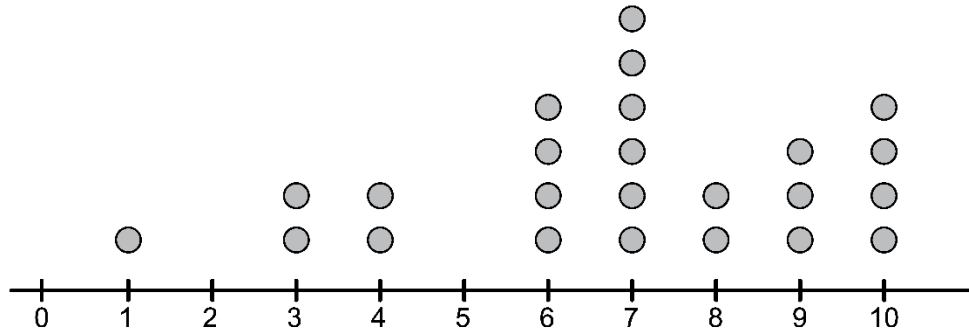
4)



5)



24. คะแนนสอบย่อยวิชาภาษาไทยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 24 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 10 คะแนน แสดงด้วยแผนภาพจุดได้ดังนี้



คะแนนสอบย่อยวิชาภาษาไทย

ถ้านักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 40 จะต้องส่งงานพิเศษเพิ่ม และนักเรียนที่ได้คะแนนน้อยกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จะต้องเรียนเสริมกับครู แล้วมีนักเรียนที่ต้องส่งงานพิเศษเพิ่มแต่ไม่ต้องเรียนเสริมกับครูอยู่กี่คน

1) 2 คน

2) 3 คน

3) 4 คน

4) 5 คน

5) 6 คน

ชื่อ:

เบอร์โทร:



25. น้ำหนัก (มีหน่วยเป็นกิโลกรัม) ของนักเรียนชายและนักเรียนหญิงห้องหนึ่งรวม 19 คน แสดงด้วยแผนภาพลำต้นและใบดังนี้

นักเรียนชาย				นักเรียนหญิง			
			3	7	9		
4	0		4	3	7	7	7
4	2	2	5	0	2	2	
8	6	0	6	0	7		

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. พิสัยของน้ำหนักของนักเรียนหญิงห้องนี้มากกว่าพิสัยของน้ำหนักของนักเรียนชายห้องนี้อยู่ 2 กิโลกรัม
- ข. ฐานนิยมของน้ำหนักของนักเรียนห้องนี้เท่ากับ 52 กิโลกรัม
- ค. ควอร์ไทล์ที่ 1 ของน้ำหนักของนักเรียนห้องนี้เท่ากับ 44 กิโลกรัม

จากข้อความ ก. ข. และ ค. ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

- 1) ข้อความ ก. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
- 2) ข้อความ ค. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
- 3) ข้อความ ก. และ ข. ถูกต้องเท่านั้น
- 4) ข้อความ ข. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น
- 5) ข้อความ ก. ข. และ ค. ถูกต้อง

01

A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

ตอนที่ 2: แบบบรรยายคำตอบที่เป็นตัวเลข จำนวน 5 ข้อ (ข้อที่ 26-30)

ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน

26. กำหนดให้  $f$  เป็นฟังก์ชันเชิงเส้น ถ้า  $f(0) = 3$  และ  $f(2) = 5$  แล้ว  $f(6)$  เท่ากับเท่าใด

ชื่อ:

เบอร์โทร:

27. ลำดับเลขคณิตลำดับหนึ่งมีพจน์ที่ 9 คือ 35 และพจน์ที่ 17 คือ 51  
แล้วผลบวกของพจน์ที่ 7 ถึงพจน์ที่ 15 ของลำดับนี้เท่ากับเท่าใด



ชื่อ:

เบอร์โทร:

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

28. โรงเรียนแห่งหนึ่งกำหนดให้นักเรียนทุกคนต้องสมัครเป็นสมาชิกของชมรมในโรงเรียน

อย่างน้อย 1 ชมรม โดยพบว่า

- 1) มีนักเรียนที่สมัครเป็นสมาชิกของทั้งชมรมคหกรรมและชมรมหัตถกรรมจำนวน 48 คน
- 2) จำนวนนักเรียนที่สมัครเป็นสมาชิกของชมรมคหกรรม เท่ากับ จำนวนนักเรียนที่สมัครเป็นสมาชิกของชมรมหัตถกรรม
- 3) มีนักเรียนที่สมัครเป็นสมาชิกของชมรมคหกรรมหรือชมรมหัตถกรรมอย่างน้อย 1 ชมรม จำนวน 168 คน

จากข้อมูลข้างต้น มีนักเรียนที่สมัครเป็นสมาชิกของชมรมคหกรรม แต่ไม่ได้สมัครเป็นสมาชิกของชมรมหัตถกรรมกี่คน

ชื่อ:

เบอร์โทร:

29. กำหนดให้  $S = \{x \mid x \text{ เป็นจำนวนนับ } 4 \text{ หลัก ที่มีเลขโดดในแต่ละหลักเป็น } 8 \text{ หรือ } 9 \text{ เท่านั้น}\}$

ถ้าสุ่มจำนวนนับจากเซต  $S$  มา 1 จำนวน แล้วความน่าจะเป็นที่จะได้จำนวนนับที่มี 9 ปรากฏอยู่ทั้งในหลักสิบและหลักหน่วย ส่วนหลักอื่นเป็น 8 หรือ 9 ก็ได้ เท่ากับเท่าใด



ชื่อ:

เบอร์โทร:

01

## A-Level คณิตประยุกต์ 2 มี.ค. 66

30. การสอบสัมภาษณ์นักเรียนเพื่อรับทุนไปศึกษาต่อที่ต่างประเทศของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง มีผู้เข้า

สอบสัมภาษณ์ จำนวน 3 คน หลังจากการสอบสัมภาษณ์เสร็จ

พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนการสอบสัมภาษณ์นี้เท่ากับ 50 คะแนน

มัธยฐานเท่ากับ 48 คะแนน

และ พิสัยเท่ากับ 12 คะแนน

ความแปรปรวนของคะแนนการสอบสัมภาษณ์นี้เท่ากับกี่คะแนน<sup>2</sup>



ชื่อ:

เบอร์โทร: