คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1 A-Level (มีนาคม 2569)

<u>ตอนที่ 1</u> ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก แบบเลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 25 ข้อ (ข้อที่ 1 – 25) ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน

1. ลูเน่ไปวิ่งที่สวนสาธารณะเป็นประจำและมักจะวัดอัตราการวิ่งของตนเองโดยอ้างอิงจากระยะเวลาที่ใช้ในการวิ่ง 1 กิโลเมตร โดยปกติลูเน่จะวิ่งเป็นเวลา 60 นาทีด้วยอัตราคงที่ x นาทีต่อกิโลเมตร อยู่มาวันหนึ่งอากาศร้อนมากกว่าปกติ ลูเน่จึงเปลี่ยนไปวิ่งด้วยอัตราคงที่ $x+2$ นาทีต่อกิโลเมตร พบว่าในระยะเวลา 60 นาที ลูเน่วิ่งได้ระยะทางลดลง 2.5 กิโลเมตรจากที่เคยวิ่งได้ประจำ ในสถานการณ์ดังกล่าวที่อากาศร้อนมากกว่าปกติ หากลูเน่ต้องการวิ่งให้ได้ระยะทางเท่ากับที่เคยวิ่งได้เป็นประจำ จะต้องใช้เวลาเพิ่มขึ้นกี่นาที

1. 12
2. 15
3. 20
4. 25
5. 30

2. โรงเรียนแห่งหนึ่ง มีนักเรียน 50 คน และมีชมรม 3 ชมรม ได้แก่ ชมรมคณิตศาสตร์ ชมรมหมากกระดาน และชมรมกรีฑา นักเรียนแต่ละคนสามารถอยู่กี่ชมรมก็ได้ หากทราบว่าชมรมคณิตศาสตร์มีสมาชิก 30 คน ชมรมหมากกระดานมีสมาชิก 10 คน ชมรมกรีฑามีสมาชิก 20 คน โดยมี 5 คนที่อยู่ชมรมหมากกระดานแต่ไม่อยู่ชมรมคณิตศาสตร์ มี 10 คนที่อยู่ชมรมกรีฑาแต่ไม่อยู่ชมรมคณิตศาสตร์มี มี 6 คนที่อยู่ชมรมหมากกระดานแต่ไม่อยู่ชมรมกรีฑา และมีนักเรียน 9 คนที่ไม่ได้อยู่ชมรมใดเลย จงหาจำนวนนักเรียนที่อยู่ทั้ง 3 ชมรม

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4

3. กำหนดให้ $p,\ q$ และ r เป็นประพจน์ ในการอ้างเหตุผลที่กำหนดเหตุให้ต่อไปนี้

เหตุ 1) $p \vee \sim q$

2) $r \rightarrow (p \vee q)$

3) $p \rightarrow (q \vee r)$

ข้อใดเป็นผลที่ทำให้การอ้างเหตุผลดังกล่าวไม่สมเหตุสมผล

1. ผล $q \rightarrow p$
2. ผล $r \rightarrow p$
3. ผล $\sim r \rightarrow (p \rightarrow q)$
4. ผล $(q \vee r) \rightarrow p$
5. ผล $(p \vee r) \rightarrow \sim q$

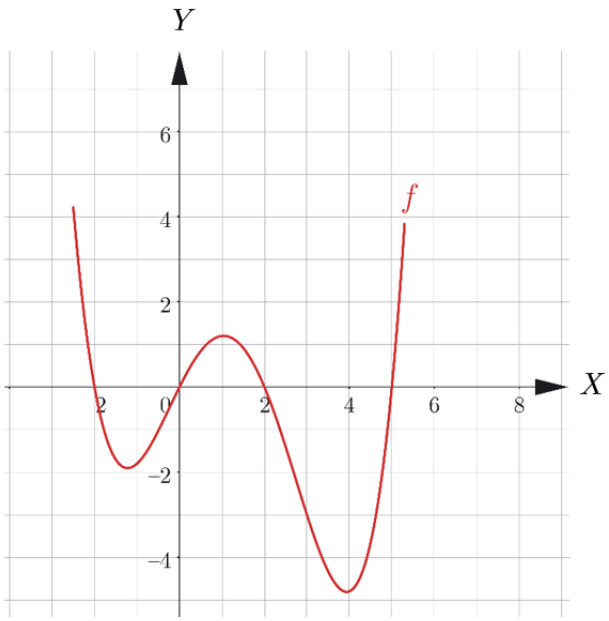
4. ให้ f เป็นฟังก์ชันที่กำหนดโดย $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 2}$

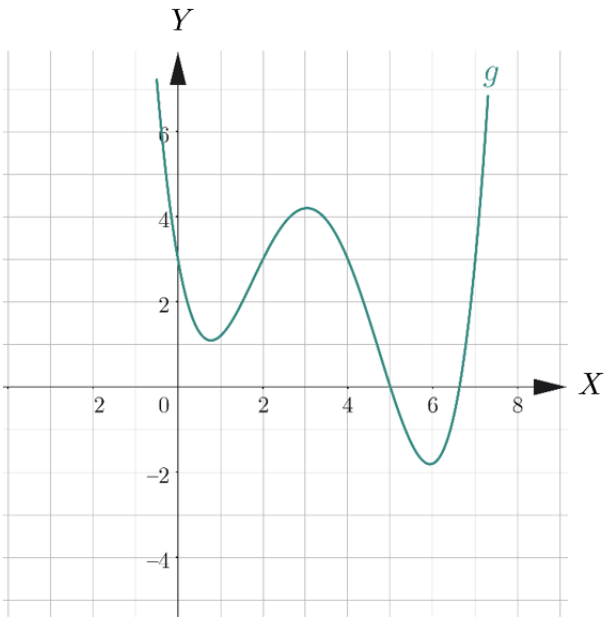
ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับโดเมน และเรนจ์ของ f

1. โดเมนคือ $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$ และเรนจ์คือ $\{y \in \mathbb{R} \mid y \geq 0\}$
2. โดเมนคือ $\mathbb{R}$ และเรนจ์คือ $\{y \in \mathbb{R} \mid y \geq 0\}$
3. โดเมนคือ $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 0\}$ และเรนจ์คือ $\{y \in \mathbb{R} \mid y > 0\}$
4. โดเมนคือ $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 1\}$ และเรนจ์คือ $\{y \in \mathbb{R} \mid y \geq 1\}$
5. โดเมนคือ $\mathbb{R}$ และเรนจ์คือ $\{y \in \mathbb{R} \mid y \geq 1\}$

NFMATH

5. ให้ f และ g เป็นฟังก์ชันที่มีกราฟดังรูป





ถ้า a และ b เป็นจำนวนเต็มที่ทำให้

$$g(x) = f(x + a) + b \text{ สำหรับทุก } x \in D_g$$

แล้วข้อใดเป็นค่าของ $2a + 3b$

1. -13

2. -5

3. 0

4. 5

5. 13

6. ร้านขนมแห่งหนึ่งสังเกตว่า ปริมาณขนมที่ขายได้ในแต่ละวันขึ้นกับราคาของขนม หากขนมราคา 20 บาท จะขายได้ 100 ชิ้น และทุก ๆ หนึ่งบาทที่แพงขึ้นจะขายได้น้อยลง 10 ชิ้น

ให้ f แทนฟังก์ชันรายได้จากการขายขนมของร้านนี้ในวันที่ขายขนมในราคา x บาทต่อชิ้น จะได้ว่า $f(x)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $f(x) = 300 - 10x$
2. $f(x) = 6{,}000 - 200x$
3. $f(x) = 20x + 4x^2$
4. $f(x) = 100x - 20x^2$
5. $f(x) = 300x - 10x^2$

7. กำหนดให้ S เป็นเซตคำตอบที่เป็นจำนวนจริงทั้งหมดของสมการ

$$\frac{2^{x^2}}{100} = \frac{100}{25^{x}}$$

ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลบวกของสมาชิกทั้งหมดของเซต S

1. 0
2. 2
3. $\log_2 5$
4. $-2\log_2 5$
5. $-5\log_5 2$

8. เซตของจำนวนจริง x ทั้งหมด ที่ $0 < x < 1$ และสอดคล้องกับอสมการ

$$\log_x\left(2x - \frac{3}{4}\right) > 2$$

ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. $\left(\frac{3}{8}, \frac{1}{2}\right)$
2. $\left(\frac{3}{8}, 1\right)$
3. $\left(0, \frac{1}{2}\right)$
4. $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$
5. $\left(\frac{3}{16}, \frac{3}{8}\right)$

9. ค่าของ $\sin\frac{17\pi}{18} + \cos\frac{13\pi}{18} + \sin\frac{7\pi}{9} - \sin\frac{\pi}{18}$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. -1
2. 0
3. $\frac{1}{2}$
4. 1
5. 2

10. ถ้ามุมของสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีอัตราส่วนของขนาดเป็น $2:3:7$ แล้วอัตราส่วนของความยาวด้านตรงข้ามมุมทั้งสามนี้มีค่าตรงกับข้อใด

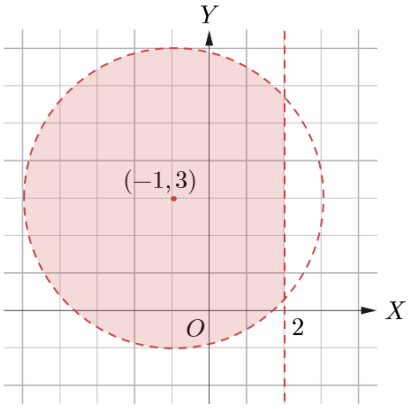
1. $\sqrt{2}:2:\sqrt{3}+1$
2. $\sqrt{2}:2:\sqrt{5}+1$
3. $1:\sqrt{2}:\sqrt{3}+1$
4. $1:\sqrt{2}:\sqrt{5}-1$
5. $1:\sqrt{2}:2$

11. ให้ $A=\begin{bmatrix}1 & 2 & 0\\ 3 & 5 & 0\\ 0 & 0 & 2\end{bmatrix}$ และให้ B เป็นเมทริกซ์ขนาด 3 x 3 ที่ทำให้ $AB=2I_3$ เมื่อ I_3 เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ขนาด 3 x 3 แล้ว $\det(B)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

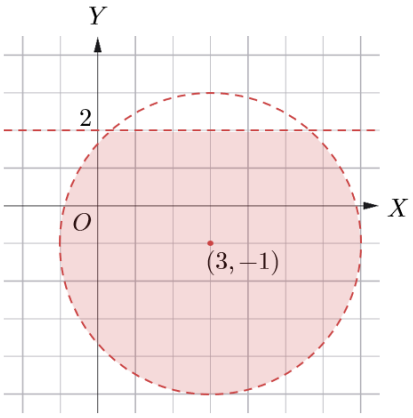
1. 0.8
2. 0.2
3. –1
4. –2
5. –4

12. กราฟแสดงจำนวนเชิงซ้อน z ทั้งหมดในระนาบเชิงซ้อนที่สอดคล้องกับอสมการ $\mathrm{Re}(z) < 2$ และ $|z - 3i + 1| < 4$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

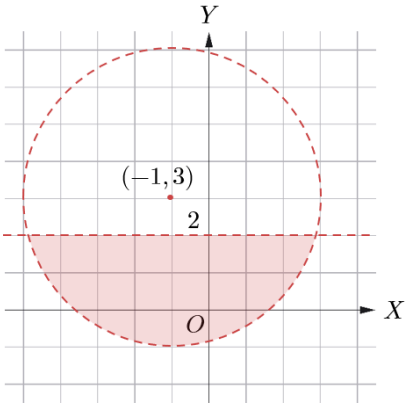
1.



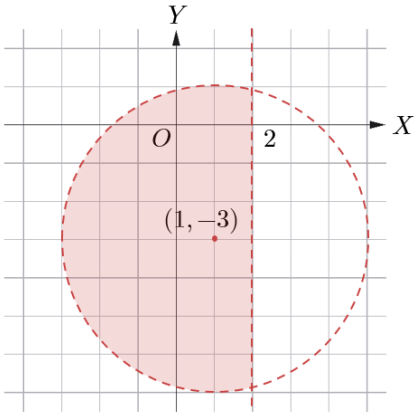
4.



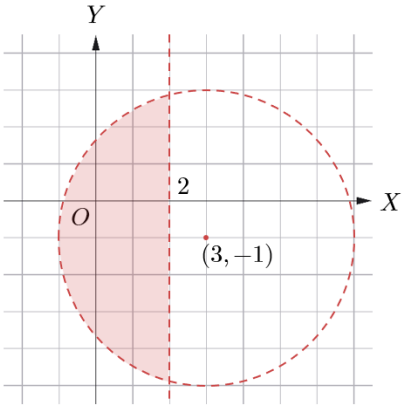
2.



5.



3.



13. กำหนดให้ $z = \cos\left(\frac{2\pi}{5}\right) + i\sin\left(\frac{2\pi}{5}\right)$ พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $z \bullet \bar{z} = 1$

(ข) $z + \frac{1}{z}$ เป็นจำนวนจริง

(ค) z เป็นรากที่ 10 ของ 1

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. มีเพียงข้อความ (ก) เท่านั้นที่ถูกต้อง
2. มีเพียงข้อความ (ก) และ (ข) เท่านั้นที่ถูกต้อง
3. มีเพียงข้อความ (ก) และ (ค) เท่านั้นที่ถูกต้อง
4. มีเพียงข้อความ (ข) และ (ค) เท่านั้นที่ถูกต้อง
5. ข้อความ (ก) (ข) และ (ค) ถูกต้อง

14. ข้อใดต่อไปนี้คือผลบวกของอนุกรม

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^n \sin\left(\frac{n\pi}{2}\right)$$

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{3}{10}$
3. $\frac{3}{8}$
4. $\frac{3}{4}$
5. $\frac{9}{10}$

NFMATH

15. วงกลมวงหนึ่งสัมผัสเส้นตรง $3x = 4y$ และแกน Y ถ้าจุดศูนย์กลางของวงกลมอยู่ในจตุภาคที่หนึ่งและอยู่บนเส้นตรง $x + y = 6$ แล้วความยาวของรัศมีของวงกลมนี้เท่ากับเท่าใด

1. 1.5
2. 2
3. 3
4. 4
5. 12

16. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกราฟของสมการ $y^2 - x^2 + 6x - 8 = 0$

1. วงกลมที่มีรัศมีหนึ่งหน่วย
2. วงรีที่มีแกนเอกขนานกับแกน X
3. วงรีที่มีแกนเอกขนานกับแกน Y
4. ไฮเพอร์โบลาที่มีแกนตามขวางขนานกับแกน X
5. ไฮเพอร์โบลาที่มีแกนตามขวางขนานกับแกน Y

17. ให้ F_1 และ F_2 เป็นโฟกัสของไฮเพอร์โบลา $\frac{(x+1)^2}{16} - \frac{(y+2)^2}{9} = 1$ ถ้าจุด A มีพิกัดเป็น $(3, -5)$ แล้วพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม AF_1F_2 เท่ากับกี่ตารางหน่วย

1. 10
2. 12
3. 15
4. 20
5. 35

18. ให้ $\overline{u}$ และ $\overline{v}$ เป็นเวกเตอร์ใด ๆ ในระบบพิกัดฉากสามมิติที่**<u>ไม่ใช่</u>**เวกเตอร์ศูนย์ โดย $\overline{u}$ ตั้งฉากกับ $\overline{v}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $|\overline{u} \times \overline{v}| = |\overline{u}||\overline{v}|$

(ข) $\overline{u} \times \overline{v} = \overline{v} \times \overline{u}$

(ค) $\overline{u} \bullet \overline{v} = -1$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. มีเพียงข้อความ (ก) เท่านั้นที่ถูกต้อง
2. มีเพียงข้อความ (ข) เท่านั้นที่ถูกต้อง
3. มีเพียงข้อความ (ค) เท่านั้นที่ถูกต้อง
4. มีเพียงข้อความ (ก) และ (ข) เท่านั้นที่ถูกต้อง
5. มีเพียงข้อความ (ข) และ (ค) เท่านั้นที่ถูกต้อง

19. การแข่งขันฟุตบอลระหว่างทีม A ทีม B ทีม C และทีม D แบบพบกันหมดคู่ละหนึ่งครั้ง โดยแต่ละคู่มีผลคือแพ้หรือชนะเพียงอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น ข้อใดเป็นจำนวนผลการแข่งขันที่มีทีมใดทีมหนึ่งชนะทุกทีมที่เหลือ

1. 8
2. 12
3. 32
4. 40
5. 64

20. ในการทอดลูกเต๋าเที่ยงตรงหนึ่งลูกสองครั้ง ความน่าจะเป็นที่ผลคูณของแต้มที่ขึ้นทั้งสองครั้งเป็นจำนวนเฉพาะมีค่าเท่ากับข้อใด

1. $\frac{1}{36}$
2. $\frac{1}{18}$
3. $\frac{1}{12}$
4. $\frac{1}{6}$
5. $\frac{7}{36}$

21. ในทุก ๆ วัน แอบิเกลจะอบคุกกี้จำนวน 5 ชิ้น โดยที่คุกกี้แต่ละชิ้นมีความน่าจะเป็นที่จะ "สุก" และ "ไม่สุก" เท่ากัน หากวันใดมีคุกกี้อย่างน้อย 4 ชิ้นที่สุกจะเรียกวันนั้นว่า "วันดี" กำหนดให้เดือนหนึ่งมี 30 วัน และให้ตัวแปรสุ่ม X คือจำนวนวันดีในเดือนนั้น

ถ้าการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม X เป็นการแจกแจงทวินาม ซึ่งเขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $X \sim B(n,\ p)$ เมื่อ n แทนจำนวนครั้งของการทดลองสุ่มที่เป็นอิสระกันและ p แทนความน่าจะเป็นที่จะเกิดผลสำเร็จในการทดลองสุ่มแต่ละครั้ง แล้วข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1. $X \sim B\left(30,\ \frac{1}{32}\right)$
2. $X \sim B\left(30,\ \frac{1}{16}\right)$
3. $X \sim B\left(30,\ \frac{5}{32}\right)$
4. $X \sim B\left(30,\ \frac{3}{16}\right)$
5. $X \sim B\left(30,\ \frac{4}{5}\right)$

NFMATH

22. อายุการใช้งานของหลอดไฟชนิดหนึ่งมีการแจกแจงปกติ โดยมีค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2 และ 0.5 ต่อปี ตามลำดับ ถ้าสุ่มหลอดไฟชนิดนี้มา 1 หลอด แล้วความน่าจะเป็นที่หลอดไฟจะมีอายุมากกว่า 2.5 ปี คือข้อใด เมื่อกำหนดให้ Z แทนตัวแปรสุ่มปกติมาตรฐาน และมีพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติมาตรฐานแสดงดังตาราง

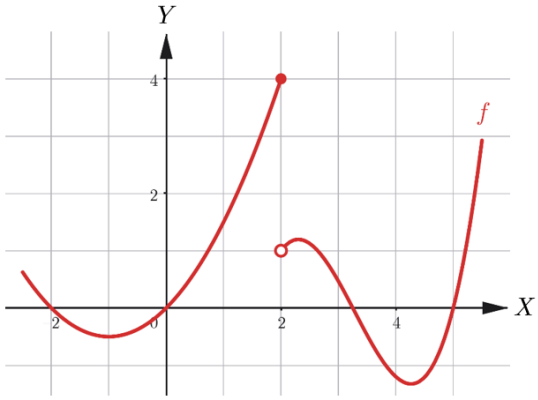
z	$P(Z \leq z)$
–1	0.1587
–0.5	0.3085
0	0.5000
0.5	0.6915
1	0.8413
1.5	0.9332

1. -0.1587
2. 0.1587
3. 0.3085
4. 0.6915
5. 0.8413

23. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 4, 8, 12, 16, 20 ให้ x เป็นค่าหนึ่งในข้อมูลชุดนี้ ถ้าตัด x ออกไปแล้วจะทำให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดใหม่มีค่าเท่ากับ 12 ข้อใดคือค่า x ดังกล่าว

1. 4
2. 8
3. 12
4. 16
5. 20

24. กำหนดกราฟของฟังก์ชัน f ดังรูป



ข้อความใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1. $\lim_{x \to 2^+} f(x) < \lim_{x \to 2^-} f(x) < f(2)$
2. $\lim_{x \to 2^+} f(x) < \lim_{x \to 2^-} f(x) = f(2)$
3. $\lim_{x \to 2^+} f(x) = f(2) < \lim_{x \to 2^-} f(x)$
4. $\lim_{x \to 2^-} f(x) < \lim_{x \to 2^+} f(x) = f(2)$
5. $\lim_{x \to 2^-} f(x) = f(2) < \lim_{x \to 2^+} f(x)$

25. บริษัทแห่งหนึ่งพบว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายสำหรับงานชนิดหนึ่ง (มีหน่วยเป็นพันบาทต่อวัน) คือ $f(x) = 8x + 6$ เมื่อ x เป็นจำนวนจริงที่แทนเวลานับตั้งแต่เริ่มงาน (มีหน่วยเป็นวัน) สมมติว่างานดังกล่าวใช้เวลานานกว่า 10 วัน จะได้ว่าค่าใช้จ่ายรวมสำหรับงานดังกล่าวนับตั้งแต่ทำงานครบ 5 วัน จนกระทั่งทำงานครบ 10 วันเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 130,000 บาท
2. 315,000 บาท
3. 330,000 บาท
4. 460,000 บาท
5. 630,000 บาท

<u>ตอนที่ 2</u> ข้อสอบอัตนัย แบบระบายคำตอบที่เป็นตัวเลข

จำนวน 5 ข้อ (ข้อที่ 26 – 30) ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน

26. ให้ $\overline{u}$, $\overline{v}$ และ $\overline{w}$ เป็นเวกเตอร์ในระบบพิกัดฉากสามมิติที่

$$|\overline{u}| = |\overline{v}| = |\overline{w}| = 2$$

และสอดคล้องสมบัติทั้งสี่ข้อต่อไปนี้

(ก) $\overline{u}$ และ $\overline{v}$ ทำมุมกัน 135°

(ข) เวกเตอร์ $\overline{v} - \overline{w}$ ยาว 2 หน่วย

(ค) พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีด้านประกอบมุมเป็น $\overline{u}$ และ $\overline{w}$ มีค่าเท่ากับ $2\sqrt{2}$ ตารางหน่วย และ

(ง) มุมระหว่าง $\overline{u}$ และ $\overline{w}$ เป็นมุมป้าน

แล้ว $(\overline{v} - \overline{u})\bullet(\overline{v} - \overline{w})$ มีค่าเท่าใด

27. ให้ 17, 21, 25, ... และ 16, 21, 26, ... เป็นลำดับเลขคณิต

ถ้า x_1, x_2, ..., x_{20} เป็น 20 พจน์แรกที่ปรากฏในทั้งสองลำดับดังกล่าว

แล้ว $x_1 + x_2 + ... + x_{20}$ มีค่าเท่าใด

28. ในการจัดตั้งคณะกรรมการชุดหนึ่งประกอบด้วยประธาน 1 คน เลขานุการ 1 คน และกรรมการกลาง 3 คน

โดยต้องเลือกคณะกรรมการชุดนี้จากตัวแทนเขต 9 คน ซึ่งมาจากเขต ก เขต ข และเขต ค เขตละ 3 คน

ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

- แต่ละเขตต้องมีตัวแทนอยู่ในคณะกรรมการชุดนี้อย่างน้อย 1 คน
- ประธานกับเลขานุการต้องมาจากเขตที่ต่างกัน

จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดในการจัดตั้งคณะกรรมการชุดดังกล่าว

NFMATH

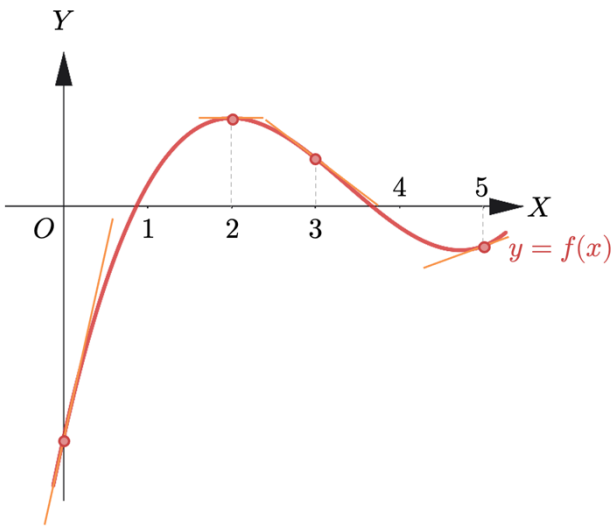
29. ข้อมูลของประชากรชุดหนึ่งเรียงลำดับจากน้อยไปมากเป็นดังนี้

$$-6 \qquad x \qquad y \qquad z \qquad 3$$

ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตและฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ คือ 0 และ 1 ตามลำดับ

จงหาความแปรปรวนของข้อมูลชุดนี้

30. ให้ f เป็นฟังก์ชันที่มีเส้นสัมผัสเส้นโค้ง $y = f(x)$ ที่ $x = 0$, $x = 2$, $x = 3$ และ $x = 5$ แสดงได้ดังภาพ



ถ้า a, b, c, d เป็นสมาชิกของเซต $\{0, 2, 3, 5\}$ ที่ทำให้

$$f'(a) < f'(b) < f'(c) < f'(d)$$

จงหาค่าของ $1{,}000a + 100b + 10c + d$

เฉลยข้อสอบ A-Level คณิต1 ข้อสอบชุดที่ 1

ข้อ 1	3	ข้อ 16	4
ข้อ 2	1	ข้อ 17	3
ข้อ 3	5	ข้อ 18	1
ข้อ 4	5	ข้อ 19	3
ข้อ 5	4	ข้อ 20	4
ข้อ 6	5	ข้อ 21	4
ข้อ 7	4	ข้อ 22	2
ข้อ 8	1	ข้อ 23	3
ข้อ 9	2	ข้อ 24	2
ข้อ 10	1	ข้อ 25	3
ข้อ 11	5	ข้อ 26	0002.00
ข้อ 12	1	ข้อ 27	4220.00
ข้อ 13	5	ข้อ 28	1674.00
ข้อ 14	2	ข้อ 29	0009.60
ข้อ 15	2	ข้อ 30	3250.00

TAKE OVER รุ่น 70

คณิต 1

สอนโดยพี่หมอแม็ค

ติวครบจบในคอร์สเดียว

- สอนเนื้อหาคณิต ม.ปลาย ครบทุกบท
- ตะลุยข้อสอบมากกว่า 4,000 ข้อ
- ไม่มีพื้นฐานเรียนได้แน่นอน
- ใช้สอบได้ทั้งคณิต 1 และคณิต 2
- แถมฟรี Mock Test คณิต 1&2

แถมฟรี

- Update ข้อสอบจริงคณิต 1&2 ปี 69
- ตะลุยข้อสอบ PAT1, O-NET
- คณิตสามัญ, คณิต A-Level , แบบฝึกหัด สสวท.
- ติวข้อสอบ คณิต 1 ปี 55–68 และ PAT1 ปี 61–65
- กลุ่มปิด Facebook + ติวเสริม
- สอบถามข้อสงสัยฟรีตลอดคอร์ส

พร้อมคว้าคณิต 1 80++

เวลาเรียน 285 ชม.

3,490.-

จับกลุ่ม 4 คน ลดเหลือเพียง 3,290.-

www.meddentgat.com @meddent meddentgat ความถนัดแพทย์ MEDDENT meddentgat

ลูกศิษย์พี่แม็ค #คณิตA-LEVEL

NFMATH

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์พี่หมอแม็ค

"ซูอี้"
นนท์ปวิธ กีรติเจริญวงศ์
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
คณิต 1
92 คะแนน

" ผมเรียนคอร์ส mock พี่แม็คไป พี่แม็คแต่งโจทย์ดีมาก ยากพอ ๆ หรือมากกว่าข้อสอบจริงด้วยซ้ำ ยิ่งมีหลายชุดให้ลองฝึกทำ ยิ่งได้รู้จักโจทย์หลายแนวเพิ่มขึ้นด้วย ขอบคุณพี่แม็คที่เป็นส่วนหนึ่งของการสอบของผมครับ "

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์พี่หมอแม็ค

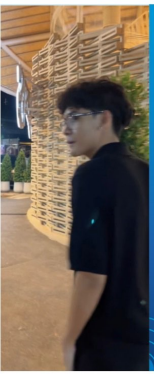
"แอ๊น"
ภิญญาพัชญ์ ไพบูลย์
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
คณิต 1
89 คะแนน

" เรียนคอร์สตะลุยโจทย์คณิต1 A-Level คอร์สนี้ดีมากก ได้ทวนสูตรและเทคนิคการคิดจัดรูป ในแต่ละบทมาเยอะมากก อัพคะแนนได้ดีสุด ๆ "

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์พี่หมอแม็ค

"ปุญญ์"
จตุรวิทย์ พงศ์ฐิตานนท์
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
คณิต 1
88 คะแนน

" ผมเรียนคณิต 1 กับพี่แม็คคอร์สตะลุยโจทย์ ซึ่งจะมีข้อสอบเก่าย้อนหลังแยกมาให้ครบถ้วนทุกบท พี่แม็คสอนดี พูดอธิบายเข้าใจมากครับ มีมุกสอดแทรกตลอดทำให้บรรยากาศการเรียนสนุกมากครับ "



ที่ 1 ประเทศ #DEK69

"รีบาวด์"
ปัณณวิชญ์ ประจักษ์เมือง
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณิต 2
100 คะแนน

"พี่แม็คสอนดีมากเลยครับ ทำให้ผมเข้าใจจุดที่มีปัญหาได้ดีเลยครับ มีทริคให้ใช้ด้วยครับ สอนไม่เครียดด้วยมีมุขให้ผ่อนคลายเสมอ ขอบคุณพี่แม็คจริงๆ ครับที่เข้าเป็นส่วนหนึ่งของเส้นทางความฝันของผมครับ"

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์พี่หมอแม็ค

"ปุร"
สวพล ทัศนบรรลือ
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณิต 1
86 คะแนน

"เรียนกับพี่แม็คสนุกมากครับ พี่แม็คสอนตั้งแต่พื้นฐาน ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับข้อสอบได้จริงครับ"

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์ #DEK69

" เรดาร์ "
กฤติน ฝันเฟื่อนหา
คณิต1

ปี 68	ปี 69
44 คะแนน	81 คะแนน

"ผมรู้สึกว่าเสียงน่าฟังมากๆครับ555 ตอนเรียนให้ครส.เหมือนพี่สอนน้องมากกว่าเป็นติวเตอร์ครับทำให้บรรยากาศไม่เครียดรู้สึกเป็นกันเองมากกว่าครับ เป็นคนที่ให้ครส.เหมือนพี่ชายที่แสนดีมากๆครับ แต่มีๆคตอนแล้นมีตลกดันะครับผมขำแห้งตลอดเลย5555 ขอบคุณมากๆนะครับที่เดินทางมากับผมตลอดอาร์กพี่แม็คเสมอครับ"

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์พี่หมอแม็ค

"ใบเฟิร์น"
อัจฉรา ศรีชูทอง
โรงเรียนมอวิทยานุสรณ์
คณิต 2
94 คะแนน

" สต.มีพื้นฐานและชื่นชอบวิชานี้อยู่แล้ว เลยลงเรียนคอร์สตะลุยโจทย์เพื่อฝึกโจทย์หลายๆแบบ พี่แม็คสอนดีมากกกก มีเทคนิคในการทำโจทย์ตั้งแต่พื้นฐานไปถึงโจทย์ประยุกต์ และพี่แม็คคอยให้กำลังใจกันอยู่เสมอเลย แถมมีมุกตลกระหว่างเรียนทำให้เวลาเรียนรู้สึกไม่เครียดเลย ขอบคุณมากนะคะ "

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์ #DEK68

"ใบเฟิน"
กมลพร ศรีทอง
โรงเรียนหาดใหญ่รัฐประชาสรรค์
คณิต1

ปี 67	ปี 68
12 คะแนน	53 คะแนน

" ตอนแรกพ่อกับแม่ก็ไม่คิมด้วยนะคะ ที่จะเรียนคอร์สออนไลน์ เพราะว่าหนูตัวหนูจะไม่เข้าใจ คอร์สพี่แม็คเป็นคอร์สแรกเลยที่หนูตัดสินใจเรียน หนูเจอพี่แม็คจากใน Youtube รู้สึกว่าวิธีสอนเข้าใจเลยตัดสินใจเรียนกับพี่แม็คเลย มีทครัคพี่ จำง่าย ได้ใช้จริงตอนสอบมีโจทย์ให้คิดะยุยยะเยาก ๆ มีข้อสอบข้อนหลังให้ทำเยอะมาก อีกอย่างตอนเรียน ก็ไม่เครียดมีมุกเสริมฟัดออด ทุกครั้งที่เรียนจบก็มีกำลังใจดี ๆ ให้ตลอด ตอนเทเมออกครั้งอั่งกับตัวเองมาก ทำได้ไกลอะจาก 12 คะแนนมั่วมั่น ขอบคุณตัวเอง ขอบคุณพี่แม็คมาก ๆ มันคุ้มมหายเหนื่อย รักพี่แม็คที่ซ้าย "

ขอแสดงความยินดี กับลูกศิษย์ #DEK68

"กาย"
กษิดิศ พงศ์พิสุทธิรัตน์
โรงเรียนวุ่งฮัวโซะเซียว
คณิต1

ปี 67	ปี 68
27 คะแนน	60 คะแนน

" พี่แม็คคือพระบิดาคณิตศาสตร์สำหรับผมเลยกับสอนเข้าใจมาก ๆ แบบไม่รู้จะขอบคุณพี่แม็คยังไงแล้ว พี่แม็คกำให้คณิตศาสตร์ที่ยากกลายเป็นเรื่องง่ายไปเลย ตอนนี้ผมอาพระออกจากคึงแล้ว พี่แม็คขึ้นแทนเลยคับ ขูชาเจ้าเย็นเลยยยยย

" ตัวเราในอนาคต กำลังรอตัวเราในวันนี้อยู่ "

พี่หมอแม็ค :)