

๒. ที่นับดูเบตต์

(มนตรี > ลูกชิ้น) บินที่นับดูเบตต์

(๗๙ - ๘๐)

บินที่นับดูเบตต์ ๐ - ๘ - ๙ - ๑๐ - ๑๑ - ๑๒ ถนนที่บินที่นับดูเบตต์ ๒๓ ห้ามจอดรถ ๒๔ ห้ามจอดรถ

ห้ามจอดรถ ๒๕ ห้ามจอดรถ ๒๖ ห้ามจอดรถ ๒๗ ห้ามจอดรถ ๒๘ ห้ามจอดรถ ๒๙ ห้ามจอดรถ

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

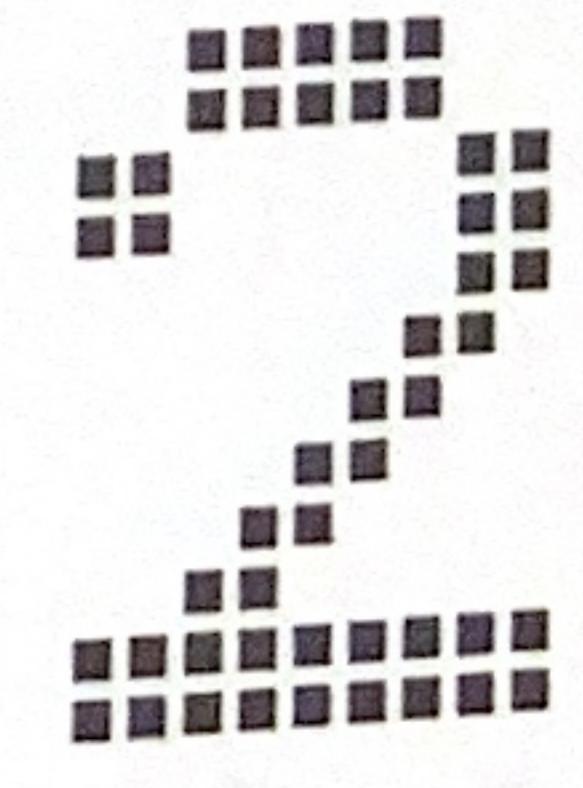
๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙

ข้อสอบบัญชี



ระดับความยาก : ง่ายเรียงกัน



คำชี้แจง

1. ข้อสอบมี 2 ตอน

ตอนที่ ๑ เลือกเฉพาะคำตอบที่ถูกต้อง ๑๐ ข้อ ข้อละ ๔ คะแนน (40 คะแนน)

ตอนที่ ๒ เติมเฉพาะคำตอบที่ถูกต้อง ๑๐ ข้อ ข้อละ ๖ คะแนน (60 คะแนน)

2. เวลาในการทำ ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

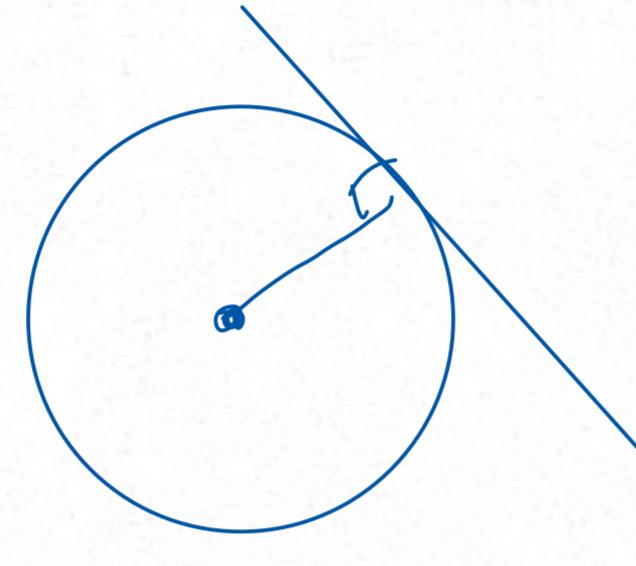
ข้อสอบฉบับที่ 2

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย (ข้อละ 4 คะแนน)

$$\frac{|5(-2) - 12(5) - 8|}{\sqrt{13}} = \frac{|-10 - 60 - 8|}{\sqrt{13}} = \frac{78}{\sqrt{13}} = \frac{78\sqrt{13}}{13}$$

1. วงกลม C มีจุดศูนย์กลางที่ $(-2, 5)$ และมีเส้นตรง $5x - 12y - 8 = 0$ เป็นเส้นสัมผัส
ที่ $(3, k)$ เป็นจุดบนวงกลม C แล้ว ข้อใดต่อไปนี้คือค่าของ k ที่เป็นไปได้

1. $5 - \sqrt{11}$
3. $5 - \sqrt{31}$
5. $5 + \sqrt{51}$



2. $5 + \sqrt{21}$
4. $5 + \sqrt{41}$

$$(x+2)^2 + (y-5)^2 = 6^2$$

$$(5)^2 + (y-5)^2 = 6^2$$

$$(y-5)^2 = 11$$

$$y^2 - 10y + 25 - 11 = 0$$

$$y^2 - 10y + 14 = 0$$

$$\frac{10 \pm \sqrt{100 - 4(1)(14)}}{2(1)} = 5 \pm \sqrt{14}$$

$$= \frac{10 \pm \sqrt{44}}{2} = \frac{10 \pm 2\sqrt{11}}{2} = 5 \pm \sqrt{11}$$

2. กำหนดให้ $S = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid \frac{x^4 + 3x^3 - 3x^2 - x}{x^2 + \cos(x\pi)} = 0 \right\}$ เมื่อ \mathbb{R} คือเซตของจำนวนจริง

ผลบวกของสมาชิกในเซต S เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -4
3. 0
5. 4

$$\begin{aligned} & (x-1)(x^3 + 4x^2 + x) \\ & \quad \cancel{x(x-1)(x^3 + 4x^2 + x)} \\ & \quad \cancel{x^2 + \cos(x\pi)} \end{aligned}$$

2. -3
4. 3

$$\begin{array}{r} 1 \\ \underline{-1} \\ 0 \\ \underline{1} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \underline{-3} \\ 1 \\ \underline{4} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} -3 \\ \underline{-3} \\ 4 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} -1 \\ \underline{-1} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

3. กำหนด x, y และ z เป็นจำนวนจริงบวก ซึ่งมีความสัมพันธ์ตามสมการ $x^2 y^3 z = 32$
ถ้า $\log_2(xy) = \frac{7}{3}$ และ $\log_2 x = 3$ แล้ว $\log_2(xyz)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{5}{3}$
5. $\frac{10}{3}$

$$x = 2^3 \Rightarrow \log_2(2^3 \cdot 2^{-\frac{2}{3}} \cdot 2) = \log_2 2^{\frac{9}{3} - \frac{2}{3} + 1} = \log_2 2^{\frac{8}{3} + 1} = \log_2 2^{\frac{11}{3}}$$

$$xy = 2^{\frac{2}{3}} \cdot \log_2 2^{\frac{11}{3}} = \log_2 2^{\frac{2}{3} + \frac{11}{3}} = \log_2 2^{\frac{13}{3}}$$

$$8^2 (y^3 z) = 32 \Rightarrow \frac{256}{64} \cdot \frac{1}{2} = y^3 z$$

$$2^{\frac{2}{3}} y = 2^{\frac{2}{3}} \cdot 2^{-\frac{2}{3}} = 2^{\frac{2}{3} - \frac{2}{3}} = 2^0 = 1$$

$$y = 2^{-\frac{2}{3}}$$

$$\frac{8 \times 4}{2} z = 32 \Rightarrow z = \frac{32}{16} = 2$$

4. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 4 & a+3 \\ 2 & a \end{bmatrix}$ เมื่อ a เป็นจำนวนจริง และ A ไม่มีเมทริกซ์ผกผัน

$$A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix}$$

$$ad - bc \neq 0$$

$$4a - (2a + b) = 0 \Rightarrow 2a - b = 0$$

$$a = 3$$

เมทริกซ์ B ซึ่งมีสมบัติว่า $B(A - 2I) = I$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. $\begin{bmatrix} -0.1 & -0.6 \\ -0.2 & 0.2 \end{bmatrix}$

$$B \left[\begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \right]$$

2. $\begin{bmatrix} -0.1 & 0.6 \\ 0.2 & -0.2 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} -0.1 & 0.6 \\ -0.2 & 0.2 \end{bmatrix}$

$$B \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

4. $\begin{bmatrix} 0.1 & 0.6 \\ 0.2 & -0.2 \end{bmatrix}$

5. $\begin{bmatrix} -0.1 & -0.6 \\ 0.2 & -0.2 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$6A + B = 0$$

$$2C + D = 0$$

$\frac{1}{6}$

5. กำหนดให้ x และ y เป็นจำนวนจริง โดยข้อมูลต่อไปนี้เรียงจากน้อยไปมาก

① 12 ② x ③ 18 ④ 18 ⑤ 20 ⑥ y ⑦ 23

ถ้าพิสัยระหว่างค่าอร์ไพล์เท่ากับ 5 และค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 18 แล้ว
พิจารณาข้อความต่อไปนี้

$$\frac{12 + x + 18 + 18 + 20 + y + 23}{7} = 14$$

- 126

$$6x + 2y + x + y$$

$\frac{126}{3}$

$$\frac{80}{20} (18) \quad 9x + xy = 126$$

$$\frac{8}{5} : \frac{32}{5} = 6 - 4$$

$$20 \quad 23 \quad xy = 35$$

$$\begin{bmatrix} 20 & 15 \\ 21 & 14 \\ 22 & 13 \\ 23 & 12 \end{bmatrix}$$

ก. เปอร์เซนไทล์ที่ 80 ของข้อมูลชุดนี้ เท่ากับ 21.4

$$Q_3 - Q_1 = \frac{y - x}{2} = 5$$

$$Q_1 = \frac{1}{4}(x) = 2$$

$$Q_3 = \frac{3}{4}(x) = 6$$

C. 4 X

$$x+y=35$$

$$y-x=5$$

$$2x=40$$

$$x=20$$

ข. ข้อมูลชุดนี้ไม่มีฐานนิยม ✓✓

ค. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและมัธยฐานของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่ากัน ✓

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อความ ค. ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น

2. ข้อความ ก. และ ข. ถูกต้องเท่านั้น

3. ข้อความ ก. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น

4. ข้อความ ข. และ ค. ถูกต้องเท่านั้น

5. ข้อความ ก. ข. และ ค. ถูกทั้งสามข้อ ✓

6. ถ้า \vec{u} และ \vec{v} เป็นเวกเตอร์ซึ่งทำมุมกัน 120° องศา โดย $|\vec{u}| = \sqrt{3}$ และ $|\vec{v}| = \sqrt{12}$ แล้ว
ขนาดของเวกเตอร์ $2\vec{u} + \vec{v}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

$$|\vec{u} \cdot \vec{v}| = |\vec{u}| |\vec{v}| \cos 120^\circ$$

1. 3

3. $2\sqrt{3}$

5. $4\sqrt{3}$

\downarrow
 $|2\vec{u} + \vec{v}|$

$|\vec{u}| + |\vec{v}|$ คงคละอันรักบัน

2. 4

4. $3\sqrt{3}$

$$2\sqrt{3} + \sqrt{12} = 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$$

$$(1 - (-1)) : 2 \text{ } f'(x)$$

75 - 20 - 5 . 50

ถ้า $f(x) = 3x^2 - bx - 5$ เมื่อ b เป็นจำนวนจริง และ $f(-1) = f'(1)$ แล้ว $\int_{-1}^1 f'(x) dx$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 34

3. 68

5. 180

$$-3x^2 - 4x - 5$$

$$\begin{aligned}f(-1) &= 3 + b - 5 \\f'(x) &= 6x - b \\f'(1) &= 6 - b\end{aligned}$$

2. 52

4. 100

$$3x^2 - bx - 5$$

$$3x^2 - 4x - 5$$

$$\begin{aligned}3 + b - 5 &= 6 - b \\2b &= 11 - 3 \\b &= 4\end{aligned}\quad (2)(100) = 100$$

8. กำหนดให้ A เป็นเซตจำกัด โดยจำนวนสมาชิกของเพาเวอร์เซตของ A เท่ากับ 8^3

ถ้า $\{1, \{1, 2\}\}$ เป็นสับเซตของเซต A และ $\{2\}$ เป็นสมาชิกของเซต A แล้ว
ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. $\{1, 2\} \subset A$

$$\left\{ \{2\}, 1, \{1, 2\} \right\}$$

2. $2 \in A$ ✓

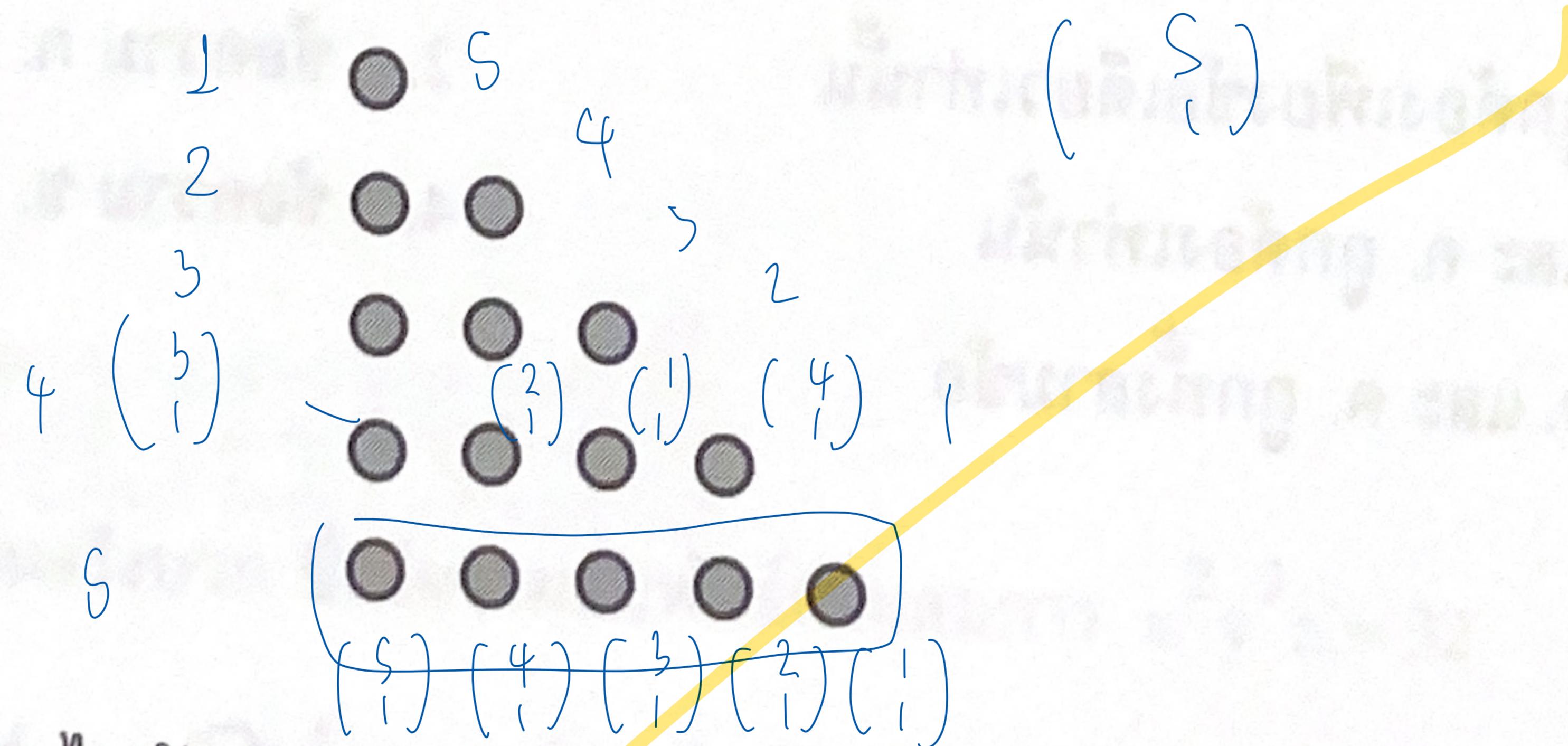
3. $\{\{1\}, \{1, 2\}\} \subset A$

4. $\{1\} \in A$ ✗

5. $\{\{1, 2\}\} \subset A$

✗

9. มีหมุดเปึก 15 ตัว เป็นเปึกสี่เหลี่อง 5 ตัว สี่แಡง 4 ตัว สี่เขียว 3 ตัว สีน้ำเงิน 2 ตัว สีส้ม 1 ตัวตามลำดับ
ถ้าต้องการติดเปึกทั้ง 15 ตัวบนผนังดังรูป โดยไม่ให้มีเปึกสีเดียวกันทั้งในแนวแนวนอนและแนวตั้งแล้ว



จำนวนวิธีการติดเปึกตามเงื่อนไขดังกล่าวเท่ากับข้อใดต่อไปนี้ ทั้งนี้หมุดเปึกสีเดียวกันเหมือนกันทุกประการ

1. 1 วิธี

1 2 3 4 5

2. 105 วิธี

3. 120 วิธี

4. $\frac{15!}{5!} \text{ วิธี}$

5. $\frac{15!}{5!4!3!2!1!} \text{ วิธี}$

10. กำหนดให้ a_n เป็นลำดับของจำนวนจริงซึ่งมีสมบัติว่า $a_1 = 1$ และ $a_{n+1}^3 = 99a_n^3$ สำหรับทุก $n \geq 1$

ค่าของ a_{100} เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 33^{33}
2. 33^{99}
3. 33^{100}
4. 99^{33}
5. 99^{99}

$a_2^3 = 99(1^3) : 99 : 99^1$

$a_3^3 = 99(99) : 99^2$

$a_4^3 = 99(99)(99) : 99^3$

\vdots

$a_{100}^3 = 99^{99}$

$a_{100} = (99^{99})^{\frac{1}{3}} : 99^3$

ตอบที่ 2 จงเติมเฉพาะคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (คำตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

11. ถ้า x, y, z สอดคล้องกับสมการ $|x - y + z| + |x + y - 1| + |3y - z - 3| = 0$ และ

ค่าของ $x^z + z^y$ เท่ากับเท่าใด

$$x = -2 + y$$

$$\begin{array}{l} x+y-1=0 \\ x+y=1 \\ -2+2y=1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3y-z-3=0 \\ 6-2z=3 \\ 5=2z \\ z=2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x=-1 \\ y=2 \\ z=2 \end{array}$$

$$(-1)^2 + (2)^2 = 5$$

12. กำหนดให้ $A = \{x \in \mathbb{R} \mid \log_2 x + \log_x 16 = 5\}$ และ $B = \{x \in \mathbb{R} \mid 3^{2x+1} - 28 \cdot 3^x + 9 = 0\}$

ผลบวกสมาชิกของเซต $A \cup B$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

$$\frac{1}{\log_x 2} + \log_x 2^4 = 5$$

$$\frac{1}{\log_x 2} + 4 \log_x 2 = 5$$

$$1 + 4 \log_x 2 = 5$$

13. ถ้า x เป็นจำนวนจริงที่สอดคล้องกับสมการ

$$\frac{\arcsin\left(\frac{2}{3}\right) + \arccos\left(\frac{2}{3}\right)}{\arccos\left(\frac{3}{x}\right) + \arctan\left(\frac{\sqrt{5}}{2}\right)} = 1$$

และ

ค่าของ x^2 เท่ากับเท่าใด

$$\left(\frac{1}{2}\right)$$

14. ถ้า a_n เป็นลำดับเลขคณิตซึ่งมีสมบัติว่า $a_{400} = 269$ และ $a_4 + a_5 + a_6 = 17$ และ

ค่าของ $a_{14} + a_{25} + a_{36}$ เท่ากับเท่าใด

$$a_1 + 13d + a_1 + 24d + a_1 + 35d$$

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$a_{400} = a_1 + 399d$$

$$269 = a_1 + 399d$$

$$269 = 3a_1 + 399d$$

$$269 = 3a_1 + 3(399)d$$

$$269 = 3a_1 + 1197d$$

$$269 =$$

15. กำหนดให้ f และ g เป็นฟังก์ชันซึ่ง $f(x) = 2x + 1$ และ $(g \circ f)(x) = 2x^2 - 6x - 9$

ค่าของ $(f^{-1} \circ g)(-13)$ เท่ากับเท่าใด

$f^{-1}(g(-13))$

$\frac{x-1}{2} = y$

$x = 2y + 1$

$y = 2x + 1$

$-13 = 2x + 1$

$-14 = 2x$

$-7 = x$

$g(f(x)) = 2x^2 - 6x - 9$

\downarrow

$-13 = (2)(49) + 42 - 9$

$= 98 + 42 - 9$

$= 131$

$\therefore \boxed{65}$

16. อายุของนักเรียนที่เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์จำนวน 30 คน ในช่วงเวลา 14.00 – 14.30 น. แสดงได้ดังตาราง

อายุ	จำนวน
10	11

อายุของนักเรียนที่เข้าเยี่ยมชมฯ		7	8	9	10	11	12
อายุ (ปี)							
จำนวน (คน)	3	4	A	B	9	3	

ถ้ามัชฌิฐานของอายุเท่ากับ 9 ปี 6 เดือน และ อายุเฉลี่ยของเด็กกลุ่มนี้เท่ากับ y ปี m เดือน
โดย $y = 12 \frac{m}{12} + v + 2m$ เท่ากับเท่าใด

ถ้ามัชยฐานของอายุเท่ากับ $9 \frac{m}{2}$ โดยที่ $m < 12$ และ $y + 2m$ เท่ากับเท่าใด
เมื่อ y และ m เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่ $m < 12$ และ $y + 2m = \underline{\underline{\frac{19+A+B}{2}}}$

$$\begin{array}{r} 7(3) + 8(4) + 9(A) + 10B + 99 + 36 \\ \hline 19 + A + B \\ = \frac{21 + 32 + 99 + 36 + 9A + 10B}{100} \end{array}$$

17. กำหนดให้ $f(x) = x^3 + ax^2 - 36x + b$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนจริง
19b + 20

กำหนดให้ $f(x) = x^3 + ax^2$
 ถ้าจุดต่ำสุดสัมพัทธ์ของกราฟ $y = f(x)$ คือจุด $\underline{(2, -20)}$ และ ค่าสูงสุดสัมพัทธ์ของฟังก์ชัน f เท่ากับเท่าไร
 $\therefore 8 + 4a - 72 + b = -20$
 $\therefore (-8) + 36(b) = 36(-1) + 32$

$$f(x) : x^3 + ax^2 - 3bx + 20 \rightarrow \begin{cases} 8 + 4a - 72 + b = -20 \\ (-6)^3 + 36(-6) - 3b(-6) + 20 \end{cases}$$

18. กำหนดให้ a และ k เป็นค่าคงที่

ถ้า $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{an^3 + 3n^2 - 10}{(2n+1)^k} = \frac{1}{4}$ limit convergence กำลังค่าง $= \infty$ ที่ล้วบาน
 และ $k=3$ แล้ว ผลบวกของอนุกรม $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(a+k)^n}$ เท่ากับเท่าใด

$$\begin{array}{r} -\frac{1}{2} \\ \underline{-} \quad \end{array} \begin{array}{r} a & 3 & 0 & -10 \\ 0 & & -20 & 10 \\ \hline a & 40 & -20 & 0 \end{array}$$

$$\frac{G}{2^k} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{0} + \frac{1}{0^2} + \frac{1}{0^3} + \dots = ?$$

19. กำหนดให้ z เป็นจำนวนเชิงซ้อนซึ่ง $\underline{\text{Im}}(z) > 0$

ถ้า z 适合方程 $(z + 1)^2 + (-i)^2 = 4 - 12i$ และ $z \cdot \bar{z}$ เท่ากับเท่าใด

$$|z|^2 + 2z + \cancel{z} - 1 = 4 - 12i$$

20. พื้นที่ของสามเหลี่ยม ABC ที่มีจุดยอดมุมอยู่ที่จุด A(5, 7), B(-4, 2) และ C(3, -9) เท่ากับกี่ตารางหน่วย

$$\sqrt{(5+4)^2 + (5)^2} : \sqrt{9+25} = \sqrt{54} \quad (\text{S}_9, \text{f})$$

$$\sqrt{4 + 96^2}$$

$$\sqrt{34 + \sqrt{260 + \sqrt{170}}} \quad ($$

A diagram illustrating a right-angled triangle. The horizontal leg lies on the x-axis, with vertices at $(-tq, 2)$ and $(3q - q)$. The vertical leg is oriented upwards, originating from the x-axis. A point on this vertical leg is marked with a small circle.

$$\sqrt{7^2 + (-11)^2} = \sqrt{49 + 121} = \sqrt{170}$$

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\[-1ex] | \quad \left| \begin{array}{c} S \\ T \end{array} \right. \end{array} \quad \begin{array}{r} -4 \quad 3 \quad S \\ 2 \quad -9 \quad 7 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 10 \quad 36 \quad 21 \\ \hline 35 \\ 57 \\ 10 \end{array} = \boxed{67} \quad \begin{array}{l} \Theta \\ 134 \end{array}$$

16. อายุของนักเรียนที่เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์จำนวน 30 คน ในช่วงเวลา 14.00 – 14.30 น. แสดงได้ดังตาราง

อายุ (ปี)	7	8	9	10	11	12
จำนวน (คน)	3	4	A	B	9	3

ถ้ามัธยฐานของอายุเท่ากับ 9 ปี 6 เดือน และ อายุเฉลี่ยของเด็กกลุ่มนี้เท่ากับ y ปี m เดือน

เมื่อ y และ m เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่ $m < 12$ แล้ว $y + 2m$ เท่ากับเท่าใด

$$7(3) + 8(4) + 9(A) + 10B + 99 + 36$$

$$\begin{aligned} &= \frac{19 + A + B}{21 + 32 + 99 + 36 + 9A + 10B} \\ &= \frac{19B + 20}{19B + 20} \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{19B + 20}{19B + 20} = 19S +$$

$$y = \frac{(19 + A + B)}{2} - 20 \quad (1)$$

$$19B = 19 + A + B - 20$$

$$19B + 20 - 19 - B = A$$

$$18B + 1 = A$$



ในช่วงเวลา 14.00 – 14.30 น. แสดงได้ดังตาราง

อายุ (ปี)	7	8	9	10	11	12
จำนวน (คน)	3	4	A	10	9	3

ถ้ามัธยฐานของอายุเท่ากับ 9 ปี 6 เดือน และ อายุเฉลี่ยของเด็กกลุ่มนี้เท่ากับ y ปี m เดือน
เมื่อ y และ m เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่ $m < 12$ และ $y + 2m$ เท่ากับเท่าใด

M e d :

$$9.5 = 9.5 + \left(\frac{25 - (7+A)}{24} \right)$$