

PAT 1 (มี.ค. 59)

26. กำหนดให้ $A^{-1} = \begin{bmatrix} a & 0 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$ และ $B^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ b & 1 \end{bmatrix}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนจริงที่ไม่เป็นศูนย์ โดยที่ $(A^t)^{-1}B = \begin{bmatrix} 8 & -2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$ ค่าของ $\det(2A + B)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
1. 3
 2. 6
 3. 9
 4. 12
 5. 14

39. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 2 & -2 & 1 \\ a & b & 2 \\ 1 & 2 & 2 \end{bmatrix}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนจริง ถ้า $AA^t = 9I$ เมื่อ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ที่มีมิติ 3×3 แล้วค่าของ $a^2 - b^2$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (ต.ค. 58)

26. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ เมื่อ a, b, c และ d เป็นจำนวนจริงบวก โดยที่ $abcd = 9$ และ $ad \neq bc$ ถ้า $AB^{-1} = B^{-1}A$ และ $\det(A^tB) = -24$ แล้วค่าของ $a + b + c + d$ เท่ากับเท่าใด
1. 5
 2. 6
 3. 7
 4. 8
 5. 9

36. ถ้า a และ b เป็นจำนวนจริงที่สอดคล้องกับ $\begin{vmatrix} 1 & b & 0 \\ a & 4 & 1 \\ 5 & a & -a \end{vmatrix} = -17$

แล้วค่าของ $\begin{vmatrix} 5+2a & 2 & 5 \\ 8+a & 2b & a \\ 2-a & 0 & -a \end{vmatrix}$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (มี.ค. 58)

18. กำหนดให้ A และ B เป็นเมทริกซ์มิติ 2×2 โดยที่ $AB = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ และ $ABA = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $BAB = \begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 22 & 32 \end{bmatrix}$

(ข) $(A - B)(A + B) \neq A^2 - B^2$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก | 2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด |
| 3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก | 4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด |

21. กำหนดให้ A และ B เป็นเมทริกซ์มิติ 3×3 โดยที่ $\det(A) > 0$, $\det(A \operatorname{adj} A) - 2(\det A)^2 - 3 \det A = 0$ และ $AB = I$ เมื่อ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์การคูณ มิติ 3×3 พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $7 \det B - \det A^t < 0$

(ข) $\det(2A - 3 \operatorname{adj} B) = 2$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก | 2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด |
| 3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก | 4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด |

PAT 1 (พ.ย. 57)

26. กำหนดให้ A เป็น 2×3 เมทริกซ์ B เป็น 3×2 เมทริกซ์ และ C เป็น 2×2 เมทริกซ์ โดยที่ $ABC = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 1 & 14 \end{bmatrix}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $\det(AB) - \det(BA) = 0$

(ข) ถ้า $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ แล้ว $CAB = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก
2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด
3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก
4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด

36. ถ้า x และ y เป็นจำนวนจริงที่สอดคล้องกับ $\begin{bmatrix} |x| & 1 \\ 2 & x - |y| \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} y & 3 \\ -1 & |y| \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 + x & 0 \\ 7 & 7 - y \end{bmatrix}^t$

แล้วค่าของ $x + y$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (เม.ย. 57)

7. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & a \\ b & 4 \end{bmatrix}$, $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนจริงที่ $ab \neq 0$ และเมทริกซ์ A สอดคล้องกับ

สมการ $2(A - I)^{-1} = 4I - A$ พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $ab = 2$

(ข) $\det(3A^2 A^t A^{-1}) = 324$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก
2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด
3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก
4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด

27. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) ถ้า $A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & a \\ b & 0 & 0 \\ 0 & c & 0 \end{bmatrix}$ เมื่อ a, b, c เป็นจำนวนจริงบวกที่ $abc = 1$

และ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์การคูณ มิติ 3×3 แล้ว $\det(A^2 + A + I) = 0$

(ข) ให้ $A = \begin{bmatrix} a_1 & a_2 & a_3 \\ b_1 & b_2 & b_3 \\ c_1 & c_2 & c_3 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} a_1 + 2b_1 - 3c_1 & a_2 + 2b_2 - 3c_2 & a_3 + 2b_3 - 3c_3 \\ 2b_1 & 2b_2 & 2b_3 \\ 3c_1 & 3c_2 & 3c_3 \end{bmatrix}$

เมื่อ $a_1, a_2, a_3, b_1, b_2, b_3, c_1, c_2, c_3$ เป็นจำนวนจริง ถ้า $\det(A) = 3$ แล้ว $\det(B) = -18$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก | 2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด |
| 3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก | 4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด |

PAT 1 (มี.ค. 57)

7. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$, $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ และ B เป็นเมทริกซ์ใดๆ มีมิติ 2×2

ให้ x เป็นจำนวนจริงที่สอดคล้องกับ $\det(A^2 + xI) = 0$ พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(ก) $\det(A + xI) = 0$

(ข) $\det(A^2 + xI - B) = \det(B^t)$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก | 2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด |
| 3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก | 4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด |

27. กำหนดให้ A และ B เป็นเมทริกซ์จัตุรัสมิติเท่ากัน โดยที่ $\det(A) \neq 0$ และ $\det(B) \neq 0$

ถ้า $\det(A^{-1} + B^{-1}) \neq 0$ และ $\det(A + B) \neq 0$ แล้ว $(A + B)^{-1}$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. $B^{-1}(A^{-1} + B^{-1})A^{-1}$ | 2. $B^{-1}(A^{-1} + B^{-1})^{-1}A^{-1}$ |
| 3. $B(A^{-1} + B^{-1})A$ | 4. $B(A^{-1} + B^{-1})^{-1}A$ |

PAT 1 (มี.ค. 56)

13. กำหนดให้ A และ B เป็นเมทริกซ์ มีมิติ 3×3 โดยที่ $\det(A) = 2$ และ $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & x \\ 0 & -2 & y \end{bmatrix}$ เมื่อ x และ y เป็นจำนวนจริง ถ้า $AB + 3A = 2I$ เมื่อ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์ ที่มีมิติ 3×3 แล้ว $x + y$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
1. 0
 2. -1
 3. -2
 4. -2.5

33. ให้ S เป็นเซตของจำนวนจริง x ทั้งหมดที่ทำให้เมทริกซ์ $\begin{bmatrix} 4 & -2 & 7 \\ x & -1 & 3 \\ 2 & 0 & x \end{bmatrix}$ เป็นเมทริกซ์เอกฐาน และให้ y เท่ากับผลบวกของสมาชิกทั้งหมดในเซต S ถ้า $A = \begin{bmatrix} y & 1 \\ -1 & y \end{bmatrix}$ แล้ว ค่าของ $\det(((A^t)^{-1})^t)^{-1}$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (ต.ค. 55)

13. กำหนดให้ A เป็นเมทริกซ์ ที่มีมิติ 3×3 และ $\det(A) \neq 0$ พิจารณาข้อความต่อไปนี้
- (ก) $(\det(A))^3 = \det(\text{adj}(A))$
 - (ข) ถ้า $A^2 = 2A$ แล้ว $\det(A) = 2$
- ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
1. (ก) ถูก และ (ข) ถูก
 2. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด
 3. (ก) ผิด แต่ (ข) ถูก
 4. (ก) ผิด และ (ข) ผิด

33. กำหนดให้ A, B และ C เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ 3×3 โดยที่ $\det B \neq 0$ ถ้า $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & -3 \\ 2 & 1 & 1 \\ 3 & -1 & 0 \end{bmatrix}$
และ $\det(B^t C B^{-1}) = -4$ แล้ว $\det(C^t A C)$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (มี.ค. 55)

13. กำหนดให้ a, b, c, d, x และ y เป็นจำนวนจริง และ

$$A = \begin{bmatrix} 1 & x \\ y & -1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \text{ และ } I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

ถ้า $A^2 = I$ และ $AB = 2C$ แล้ว ค่าของ $\det(B^{-1})$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0.25 2. 0.5 3. 2 4. 4

30. กำหนดให้ A, B และ C เป็นเมทริกซ์ไม่เอกฐาน (nonsingular matrix) มิติ 3×3

และ I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์การคูณ มิติ 3×3

ถ้า $A = \begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{bmatrix}$ เมื่อ a, b, c, d, e, f, g, h และ i เป็นจำนวนจริง และ $A^3 = 2I$, $\det(C^{-1}) = 4$ และ

$$B^t C = \begin{bmatrix} -3g & -3h & -3i \\ -a & -b & -c \\ 2d & 2e & 2f \end{bmatrix} \text{ แล้ว } \det(B) \text{ เท่ากับเท่าใด}$$

PAT 1 (ต.ค. 53)

12. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} x & y \\ y & z \end{bmatrix}$

ถ้า $A^{-1}BA = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$ แล้ว ค่าของ xyz เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -3 2. -1 3. 0 4. 1

36. กำหนดให้ X เป็นเมทริกซ์ที่สอดคล้องกับสมการ $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} + 4X = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -2 \\ 0 & 1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$
แล้วค่าของ $\det(2X^t(X + X^t))$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (ก.ค. 53)

12. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$

ค่าของ $\det(2A^t + BC^2 + B^tC)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -1 2. 0 3. 2 4. 6

30. ให้ a, b, c, d เป็นจำนวนจริง ถ้า $3 \begin{bmatrix} 5^a & b \\ 2^c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5^a & 6 \\ d-1 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 5^a + b \\ 2^c & 2d \end{bmatrix}$
แล้วค่าของ $b + c$ เท่ากับเท่าใด

31. ให้ a, b, c, d, t เป็นจำนวนจริง ถ้า $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ โดยที่ $\det A = t \neq 0$ และ $\det(A + t^2 A^{-1}) = 0$
แล้วค่าของ $\det(A - t^2 A^{-1})$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (มี.ค. 53)

31. ให้ A และ B เป็นเมทริกซ์ที่มีขนาด 2×2 โดยที่ $2A - B = \begin{bmatrix} -4 & -4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ และ $A - 2B = \begin{bmatrix} -5 & -8 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$
ค่าของ $\det(A^4 B^{-1})$ เท่ากับเท่าใด

32. ให้ x, y, z และ w สอดคล้องกับสมการ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & w \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & -1 \\ 0 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2y & -1 \\ z & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & w \end{bmatrix}$
 ค่าของ $4w - 3z + 2y - x$ เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (ต.ค. 52)

ตอนที่ 1

11. กำหนดให้ $X = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$ สอดคล้องกับสมการ $AX = C$ เมื่อ

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ -2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \\ 1 & 4 & 0 \end{bmatrix} \text{ และ } C = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

ถ้า $(2A + B)X = \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$ แล้ว $a + b + c$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 3 2. 6 3. 9 4. 12

12. ถ้า $\det \left(2 \begin{bmatrix} 0 & x & 0 \\ 0 & 2 & 2 \\ 3 & 1 & 5 \end{bmatrix}^{-1} \right) = \frac{1}{x-1}$ แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

ตอนที่ 2

11. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -3 & 8 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ สมาชิกในแถวที่ 3 หลักที่ 1 ของ A^{-1} เท่ากับเท่าใด

PAT 1 (ก.ค. 52)

21. กำหนดให้ A เป็นเมทริกซ์ที่มีมิติ 2×2 และ $\det(A) = 4$

ถ้า I เป็นเมทริกซ์เอกลักษณ์และ $A - 3I$ เป็นเมทริกซ์เอกฐาน แล้ว $\det(A + 3I)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0 2. 6 3. 13 4. 26

22. ถ้า x, y, z เป็นจำนวนจริงซึ่งสอดคล้องกับระบบสมการเชิงเส้น

$$2x - 2y - z = 1$$

$$x - 3y + z = 7$$

$$-x + y - z = -5$$

แล้ว $\frac{1}{x} + \frac{2}{y} + \frac{3}{z}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0 2. 2 3. 5 4. 8

23. ถ้า A และ B เป็นเมทริกซ์ซึ่ง $2A - B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ และ $A + 2B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$
แล้ว $(AB)^{-1}$ คือเมทริกซ์ในข้อใดต่อไปนี้

1. $\begin{bmatrix} -\frac{1}{4} & 0 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ 2. $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & -\frac{1}{4} \end{bmatrix}$ 3. $\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{4} \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ 4. $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & -\frac{1}{4} \end{bmatrix}$

PAT 1 (มี.ค. 52)

21. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & x & 2 \\ 2 & 1 & y \end{bmatrix}$ โดยที่ x และ y เป็นจำนวนจริง

ถ้า $C_{11}(A) = 13$ และ $C_{21}(A) = 9$ แล้ว $\det(A)$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. -33 2. -30 3. 30 4. 33

22. กำหนดให้ $A^T = \begin{bmatrix} -2 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ สมาชิกในแถวที่ 2 และหลักที่ 3 ของ A^{-1} เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
1. $-\frac{2}{3}$ 2. -2 3. $\frac{2}{3}$ 4. 2

23. กำหนดให้ x, y, z สอดคล้องกับระบบสมการ

$$2x - 2y - z = -5$$

$$x - 3y + z = -6$$

$$-x + y - z = 4$$

ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูก

1. $x^2 + y^2 + z^2 = 6$

2. $x + y + z = 2$

3. $xyz = 6$

4. $\frac{xy}{z} = -2$

A-NET 52

ตอนที่ 1

14. กำหนดให้ n เป็นจำนวนนับ และ x เป็นจำนวนจริงซึ่งไม่เท่ากับ 1 ถ้า A คือตัวผกผันการคูณของ

เมทริกซ์ $\begin{bmatrix} x & x^2 & x^n \\ 0 & x & x^2 \\ 0 & 0 & x \end{bmatrix}$ แล้วค่าของ n ที่ทำให้ $[1 \ 0 \ 0]A \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix} = [2 \ 0 \ 0]A \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 1

2. 3

3. 6

4. 9

15. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} a/2 & b & c \\ 0 & c/2 & a \\ 0 & 0 & b/2 \end{bmatrix}$ ถ้า $A + A^t$ เป็นเมทริกซ์เอกฐาน และ $a^3 + b^3 + c^3 = 1$ แล้ว $\det(A^{-1})$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 24

2. 8

3. 2

4. 0

A-NET 51

ตอนที่ 1

17. กำหนดเมทริกซ์ A และ B ดังนี้

$$A = \begin{bmatrix} x^2 & -2\sqrt{2} \\ 2\sqrt{2} & x \end{bmatrix} \text{ และ } B = \begin{bmatrix} -2 & -4x \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \text{ โดยที่ } x \text{ เป็นจำนวนจริง}$$

ถ้า $\det(2A) = -76$ แล้ว

เมทริกซ์ C ในข้อใดต่อไปนี้ที่ทำให้ค่าของ $\det(BC)$ อยู่ภายในช่วง $(-100, -50)$

1. $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ 2. $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ 3. $C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ 4. $C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

ตอนที่ 2

4. กำหนดเมทริกซ์ $A = \begin{bmatrix} 2 & x & 1 \\ -1 & 0 & 1 \\ 1-x & 2 & 2x \end{bmatrix}$ โดยที่ x เป็นจำนวนจริง

ถ้า $C_{22}(A) = 14$ แล้ว $\det(\text{adj}(A))$ มีค่าเท่าใด

A-NET 50

ตอนที่ 1

6. กำหนดให้ a, b เป็นจำนวนจริง และ $A = \begin{bmatrix} 1 & a \\ 1 & b \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

ถ้า $(A+B)^2 - 2AB = A^2 + B^2$ แล้ว $\det(A)$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 0.5 2. 1.5 3. 3.5 4. 4.5

ตอนที่ 2

4. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} x & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \\ x & 0 & -1 \end{bmatrix}$ ถ้า $C_{12}(A) = 4$ แล้ว $\det(2A)$ มีค่าเท่าใด

A-NET 49

ตอนที่ 1

4. ถ้า x, y, z สอดคล้องกับระบบสมการ

$$x + 2y - 2z = -2$$

$$2x + y + 2z = 5$$

$$x - 3y - 2z = 3$$

แล้ว ดีเทอร์มิแนนต์ $\begin{vmatrix} 2 & 1 & -3 \\ -2 & 2 & -2 \\ x+2y & 2x+y & x-3y \end{vmatrix}$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

1. 60 2. 75 3. 90 4. 105

ตอนที่ 2

8. กำหนดให้ $A = \begin{bmatrix} 3 & x & 3 \\ 2 & 0 & 9 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ เมื่อ x เป็นจำนวนจริง

$$\text{ถ้า } \left[\begin{array}{ccc|ccc} 3 & x & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 9 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right] \sim \left[\begin{array}{ccc|ccc} 1 & 0 & 0 & 9 & 5 & -36 \\ 0 & 1 & 0 & -5 & -3 & 21 \\ 0 & 0 & 1 & -2 & -1 & 8 \end{array} \right]$$

แล้ว x มีค่าเท่ากับเท่าใด

เฉลย

PAT 1 (มี.ค. 59)	26. 2	39. 3	
PAT 1 (ต.ค. 58)	26. 4	36. 68	
PAT 1 (มี.ค. 58)	18. 1	21. 2	
PAT 1 (พ.ย. 57)	26. 4	36. 3	
PAT 1 (เม.ย. 57)	7. 3	27. 2	
PAT 1 (มี.ค. 57)	7. 1	27. 2	
PAT 1 (มี.ค. 56)	13. 4	33. 2	
PAT 1 (ต.ค. 55)	13. 4	33. 320	
PAT 1 (มี.ค. 55)	13. 1	30. 48	
PAT 1 (ธ.ค. 54)	10. 1	32. 5	
PAT 1 (มี.ค. 54)	12. 3		
PAT 1 (ต.ค. 53)	12. 1	36. 396	
PAT 1 (ก.ค. 53)	12. 3	30. 4	31. 4
PAT 1 (มี.ค. 53)	31. 32	32. 6	
PAT 1 (ต.ค. 52)	1/11. 3	1/12. 4	2/11. 0.2
PAT 1 (ก.ค. 52)	21. 4	22. 1	23. 4
PAT 1 (มี.ค. 52)	21. 4	22. 3	23. 1
A-NET 52	1/14. 2	1/15. 1	
A-NET 51	1/17. 1	2/4. 36	
A-NET 50	1/6. 3	2/4. 16	
A-NET 49	1/4. 1	2/8. 4	

เครดิต

ขอบคุณ คุณบุญช่วย ฤทธิเทพ ที่ช่วยตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารครับ