

Math Test 1 (ชุดที่ 1)

ให้ทำทุกข้อ (ข้อละ 4 คะแนน)

1. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 3 & -4 & 1 \\ 2 & 0 & 7 \\ -6 & 1 & 8 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 2 \\ 13 & -3 & 4 \\ 3 & 4 & 1 \end{pmatrix}$; $C = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 3 & -5 & 4 \\ 1 & 2 & 6 \end{pmatrix}$

จงหาค่าของ $7.A - 8.B + 6.C = ?$

2. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} -4 & 2 & 0 & 1 \\ 6 & 1 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & -7 & 8 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 9 & -1 & 5 \\ 4 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 6 \\ 7 & 3 & 2 \end{pmatrix}$

จงหาค่า $A.B = ?$

3. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -4 & 5 \\ 5 & -4 & 2 & 0 \\ 6 & 3 & 4 & 2 \\ 7 & 6 & 8 & 3 \end{pmatrix}$

จงหาค่าของ $8.C_{34} + 9.C_{22} - 6.C_{42} = ?$

4. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 7 & -2 & 4 \\ 0 & 2 & 1 \\ 8 & 5 & 3 \end{pmatrix}$

จงหาค่าของ $A^{-1} = ?$

5. จงแก้สมการโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์ (Determinant)

$$3X + 2Y - Z = 3$$

$$X - 4Y - 3Z = -3$$

$$2X + 5Y + 2Z = 8$$



Math Test 1 (ชุดที่ 2)

ให้ทำทุกข้อ (ข้อละ 4 คะแนน)

1. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 \\ 0 & 8 & 4 \\ 6 & 5 & -3 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 3 & 7 & -10 \\ 4 & -5 & 9 \\ 2 & 8 & 6 \end{pmatrix}$; $C = \begin{pmatrix} 6 & -8 & 3 \\ 12 & 0 & 1 \\ 7 & 9 & -5 \end{pmatrix}$

จงหาค่าของ $7.A - 8.B + 6.C = ?$

2. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 1 & 6 \\ 7 & 8 & 0 & 9 \\ -4 & 5 & 2 & 3 \end{pmatrix}$; $B = \begin{pmatrix} 6 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & -4 \\ 7 & 5 & 8 \\ -9 & 2 & 6 \end{pmatrix}$

จงหาค่า $A.B = ?$

3. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 5 & 4 & -2 & 0 \\ 1 & 2 & 4 & 6 \\ 9 & 8 & -3 & 7 \\ 2 & 0 & 6 & -5 \end{pmatrix}$

จงหาค่าของ $3.C_{13} + 8.C_{21} - 10.C_{42} = ?$

4. กำหนดให้ $A = \begin{pmatrix} 7 & -1 & 0 \\ 5 & 2 & 6 \\ 3 & 4 & 8 \end{pmatrix}$

จงหาค่าของ $A^{-1} = ?$

5. จงแก้สมการโดยใช้ดีเทอร์มิแนนต์ (Determinant)

$$2X + 3Y - Z = -5$$

$$X - 4Y - 5Z = 6$$

$$3X + 5Y + 2Z = 1$$

