

แบบทดสอบดีเทอร์มิแนนต์ 2

25 กรกฎาคม 2564 10:15

แก้ไขสมการเชิงเส้นด้วยวิธีการเมตริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์

$$15X - 10Y = 12$$

$$8X + 6Y = 16$$

Step 1: จัดรูปแบบในรูปเมตริกซ์

$$\begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix}$$

Step 2: หาค่าดีเทอร์มิแนนต์ D

$$\begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \end{bmatrix}$$

Step 3: หาค่า Dx

$$\begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \end{bmatrix}$$

Step 4: หาค่า Dy

$$\begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \square \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \end{bmatrix}$$

Step 5: หาค่า X และ y

$$x = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \begin{bmatrix} \square \end{bmatrix}$$
$$y = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \begin{bmatrix} \square \end{bmatrix}$$