

درجه‌های (12)، (6 و 10) و (6 و 2) بر روی منحنی درجه

در وجود دارند معادله منحنی را بدست آورید

پاسخ

$$Y = A X^2 + B X + C$$

$$6 = A \times 4 + B \times 2 + C$$

$$6 = A \times 100 + B \times 10 + C$$

$$1 = A \times 144 + B \times 12 + C$$

$$\begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 & 6 \\ 100 & 10 & 1 & 6 \\ 144 & 12 & 1 & 1 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{RRGF}} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & -1/4 \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow Y = -1/4 X^2 + 3X + 1$$