

ชื่อ..... ชั้น ม. เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็น
กำลังสองสมบูรณ์

5. จงหาค่า c ต่อไปนี้ที่ทำให้พหุนามเป็นกำลังสองสมบูรณ์

$$\begin{aligned} 1) \quad x^2+18x+c &= (\underline{x})^2 + 2(\underline{x})(\underline{9}) + (\underline{9})^2 \\ &= x^2+18x+ \underline{81} \end{aligned}$$

โดยการเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์

$$c = \underline{81}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad x^2+26x+c &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= x^2+26x+ \underline{\quad} \end{aligned}$$

โดยการเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์

$$c = \underline{\quad}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad x^2+cx+144 &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= x^2+ \underline{\quad}x+144 \end{aligned}$$

โดยการเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์

$$c = \underline{\quad}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad 9x^2+cx+36 &= (\underline{\quad})^2 + 2(\underline{\quad})(\underline{\quad}) + (\underline{\quad})^2 \\ &= 9x^2+ \underline{\quad}x+36 \end{aligned}$$

โดยการเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์

$$c = \underline{\quad}$$

