

ใบงาน เรื่อง แนะนำฟังก์ชัน

1. กำหนด $f(x) = x^2 + 2x$ จงหา $f(3)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } f(3) &= (\quad)^2 + 2(\quad) \\ &= \quad + \quad \\ &= \quad\end{aligned}$$



2. กำหนด $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 4x - 1$ จงหา $f(-2)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } f(3) &= 3(\quad)^3 - 2(\quad)^2 + 4(\quad) - 1 \\ &= 3(\quad) - 2(\quad) + (\quad) - 1 \\ &= \quad - \quad + \quad - 1 \\ &= \quad\end{aligned}$$



3. กำหนด $g(x) = 2(x - 4)^2$ จงหา $g\left(\frac{1}{2}\right)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } g\left(\frac{1}{2}\right) &= 2\left(\quad - 4\right)^2 \\ &= 2\left(\quad\right)^2 \\ &= 2\left(\frac{\quad}{4}\right) \\ &= \frac{\quad}{2} \quad \text{หรือ} \quad 24 \frac{\quad}{2}\end{aligned}$$

4. กำหนด $g(x) = (1 - 2x)^3 - x$ จงหา $g(-5)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } g(-5) &= (1 - 2(\underline{\quad}))^3 - (\underline{\quad}) \\ &= (1 - (\underline{\quad}))^3 - (\underline{\quad}) \\ &= (\underline{\quad})^3 + \underline{\quad} \\ &= \underline{\quad} + \underline{\quad} \\ &= \underline{\quad}\end{aligned}$$



5. กำหนด $h(x) = \sqrt{x + 5}$ จงหา $h(-1)$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } h(-1) &= \sqrt{(\underline{\quad}) + 5} \\ &= \sqrt{\underline{\quad}} \\ &= \underline{\quad}\end{aligned}$$



6. กำหนด $h(x) = (x - 3)^2 - ax$ จงหา $h(a)$ เมื่อ a เป็นค่าคงตัว

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } h(a) &= (\underline{\quad} - 3)^2 - a(\underline{\quad}) \\ &= (\underline{\quad} - 3)^2 - (\underline{\quad})^2 \\ &= (a - 3 - \underline{\quad})(a - 3 + \underline{\quad}) \\ &= (\underline{\quad})(2a - 3) \\ &= -6a + 9\end{aligned}$$

$$\text{จะได้ } h(a) = \underline{\quad}$$