

## ใบงานที่ 11 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม

---

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล
2. กราฟของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล
3. ฟังก์ชันลอการิทึม
4. กราฟของฟังก์ชันลอการิทึม
5. การประยุกต์ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม

### คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

ข้อ 1 - 5 จงหาค่า  $x$  จากสมการต่อไปนี้

1.  $5^{4x-2} = 5^{3-x}$

.....

.....

.....

.....

2.  $10^{2x-6} = 10^{2+3x}$

.....

.....

.....

.....

3.  $4^{3x-1} = 256$

.....

.....

.....

.....

4.  $2^x - 3 = 125$

.....

.....

.....

.....

.....

5.  $7^x = 7^{2x+3}$

.....

.....

.....

.....

.....

6.  $\log_3(x + 7) = 2$

.....

.....

.....

.....

.....

7.  $\log(2x + 5) = 1$

.....

.....

.....

.....

.....

8.  $\log_5 (x^2 + 4x) = 1$

.....

.....

.....

.....

.....

9.  $\log_2 (x - 1) + \log_2 (x + 1) = 3$

.....

.....

.....

.....

.....

10.  $\log_5 (3x + 2) - \log_5 x = \log_5 4$

.....

.....

.....

.....

.....