



จงเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. รูปทั่วไปของฟังก์ชันเอ็กโปเนนเชียล

$$f = \{(x, y) \in \mathbb{R} \times \mathbb{R}^+ \mid y = \square^x ; a > \square \text{ และ } a \neq \square\}$$

2. กราฟของฟังก์ชันเอ็กโปเนนเชียล จะผ่านจุด.....เสมอ

3. เมื่อ $a > 1$ แล้วกราฟของ $y = a^x$ เป็นฟังก์ชัน.....

4. เมื่อ $0 < a < 1$ แล้วกราฟของ $y = a^x$ เป็นฟังก์ชัน.....

5. ฟังก์ชันเพิ่ม ก็ต่อเมื่อ ค่า x ค่า y

6. ฟังก์ชันลด ก็ต่อเมื่อ ค่า x ค่า y

7. จงพิจารณาว่าฟังก์ชันต่อไปนี้

ข้อใดเป็นฟังก์ชันเพิ่ม หรือ ฟังก์ชันลด

ที่	ฟังก์ชัน	ฟังก์ชันเพิ่ม หรือ ฟังก์ชันลด
EX.	$y = (2)^x$	เพิ่ม
1	$y = 3^x$	
2	$y = \left(\frac{3}{4}\right)^x$	
3	$y = \left(\frac{1}{2}\right)^{-x}$	
4	$y = 5^{-x}$	
5	$y = \left(\frac{a+1}{a}\right)^x$ เมื่อ $a > 0$	
6	$y = \left(\frac{b}{1+b}\right)^x$ เมื่อ $b \in \mathbb{R}$	

8. จงหาค่าฟังก์ชัน

กำหนดให้
$f(x) = 2^{x+1}$ $g(t) = 3^{-x}$ และ $p(y) = y$
EX. $f(2) = 8$ / $g(-1) = 3$ / $p(0) = 0$ (ตอบเฉพาะคำตอบไม่ต้องแสดงวิธีทำ)
9.1 $f(3) =$
9.2 $g(-2) =$
9.3 $p(3) =$
9.4 $f(-2) =$
9.5 $g(1) \bullet p(9) =$