แบบทดสอบเรื่องฟังก์ชันเอ็กซ์โพแนนเชียล

ชื่อ_____ชั้น ม.5/__เลขที่____

จงเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. รูปทั่วไปของฟังก์ชันเอ็กโพแนนเชียล

$$f=\{(x,y)\in RxR^{+}\,|\,y=\square^{x}\ ;\ a>\square \text{ และ } a\neq\square\}$$

2. กราฟของฟังก์ชันเอ็กซ์โพแนนเชียล 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 $b\in R$	

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) ●p(9) =

LIVEWORKSHEETS