ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

1. $$f(x) = \begin{cases} 2x^2 & ; x \leq 2 \\ x^2 + 4 & ; x > 2 \end{cases}$$

จงพิจารณาว่าฟังก์ชัน f เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องที่ x = 2 หรือไม่

นำข้อความในกรอบสี่เหลี่ยมนี้ไปเติมลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับคำตอบ

$x^2 + 4$	8	$2x^2$	8
$2x^2$	8	=	≠
ฟังก์ชันต่อเนื่องที่ x = 2	=	ฟังก์ชันไม่ต่อเนื่องที่ x = 2	

1. f(c) = ... = ...

2. $\lim\limits_{x \to c} = \lim\limits_{x \to c^-} = \lim\limits_{x \to c^+}$

2.1 $\lim\limits_{x \to c^-}$ = ... = ...

2.2 $\lim\limits_{x \to c^+}$ = ... = ...

ดังนั้น $\lim\limits_{x \to c^-}$ ..... $\lim\limits_{x \to c^+}$

3. f(c) ..... $\lim\limits_{x \to c}$ .....

LIVEWORKSHEETS