

ใบงาน

เรื่อง ลิมิตของฟังก์ชัน(4)



ชื่อ-นามสกุล.....

ชั้น ม.6/..... เลขที่

ข้อที่ 1 กำหนดให้

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{เมื่อ } x < 0 \\ x^2 & \text{เมื่อ } 0 \leq x \leq 2 \\ 8 - x & \text{เมื่อ } x \geq 2 \end{cases}$$

จงหาลิมิตต่อไปนี้โดยเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ถ้าลิมิตมีค่า

1) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$ เท่ากับ

2) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ เท่ากับ

3) $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ เท่ากับ

4) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ เท่ากับ

5) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ เท่ากับ

6) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ เท่ากับ

7) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ เท่ากับ

8) $\lim_{x \rightarrow 6} f(x)$ เท่ากับ

ข้อที่ 2 $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{|x+4|}{x+4}$

วิธีทำ $\lim_{x \rightarrow -4^-} \frac{|x+4|}{x+4} = \lim_{x \rightarrow -4^-} \underline{\hspace{2cm}}$

$= \lim_{x \rightarrow -4^-} \underline{\hspace{2cm}} =$

$\lim_{x \rightarrow -4^+} \frac{|x+4|}{x+4} = \lim_{x \rightarrow -4^+} \underline{\hspace{2cm}}$

$= \lim_{x \rightarrow -4^+} \underline{\hspace{2cm}} =$

ดังนั้น $\lim_{x \rightarrow -4} \frac{|x+4|}{x+4}$ เท่ากับ



ยี่สิบ ยี่สิบ
ยี่สิบสาม ยี่สิบสาม