

แบบฝึกหัด

2.1ก_ลิมิตของฟังก์ชัน

จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กำหนดให้ $f(x) = \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$ จงหา

(ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

$$\lim_{n \rightarrow 4^-} f(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 4^+} f(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 4} f(x) = \text{[]}$$

x	f(x)	x	f(x)
3.9	0.251582	4.1	0.248457
3.99	0.250156	4.01	0.249844
3.999	0.250016	4.001	0.249984

2. กำหนดให้ $f(x) = \frac{|x|}{x^2 + x}$ จงหา

(ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

$$\lim_{n \rightarrow 0^-} f(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 0^+} f(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 0} f(x) = \text{[]}$$

x	f(x)	x	f(x)
-0.1	-1.111111	0.1	0.909091
-0.01	-1.010101	0.01	0.990099
-0.001	-1.001001	0.001	0.999001

3. กำหนดกราฟของฟังก์ชัน g ดังรูป จงหา

$$g(0) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 0^-} g(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 0^+} g(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 0} g(x) = \text{[]}$$

$$g(2) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 2^-} g(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 2^+} g(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 2} g(x) = \text{[]}$$

$$\lim_{n \rightarrow 4} g(x) = \text{[]}$$

