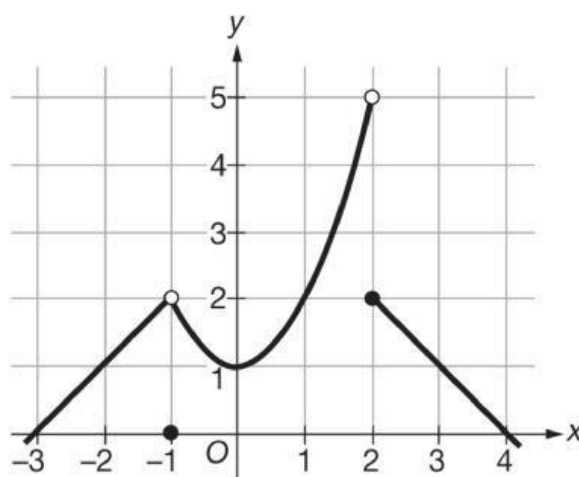


บทที่ 2 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

2.1 ลิมิตของฟังก์ชัน

2.1.1 จงหาคำตอบต่อไปนี้ จากกราฟของฟังก์ชัน



Graph of f

1. $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \dots\dots\dots$

2. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \dots\dots\dots$

3. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \dots\dots\dots$

4. $f(2) = \dots\dots\dots$

5. $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \dots\dots\dots$

6. $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \dots\dots\dots$

7. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \dots\dots\dots$

8. $f(0) = \dots\dots\dots$

9. $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = \dots\dots\dots$

10. $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = \dots\dots\dots$

11. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = \dots\dots\dots$

12. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = \dots\dots\dots$

13. $f(-1) = \dots\dots\dots$

2.1.2 การหาขีดจำกัดโดยใช้ทฤษฎีบทขีดจำกัด

1) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 + 2x - 5}{x^2 - 3x} = \dots\dots\dots$

2) $\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 - 1)^2 = \dots\dots\dots$

3) $\lim_{x \rightarrow 4} \sqrt[3]{3x^3 + 20x^2} = \dots\dots\dots$

4) $\lim_{x \rightarrow 4} (x^2 - x)(2x - 7) = \dots\dots\dots$