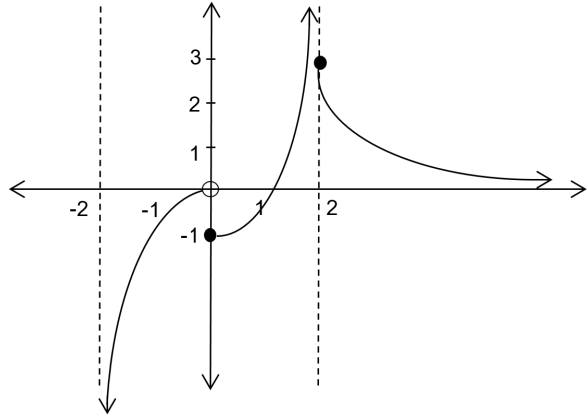


แบบทดสอบย่อย เรื่องลิมิต

ชื่อ-สกุล..... รหัสนักศึกษา..... ลำดับที่.....

1. กำหนดกราฟของฟังก์ชัน f ดังภาพ จงหาลิมิตต่อไปนี้

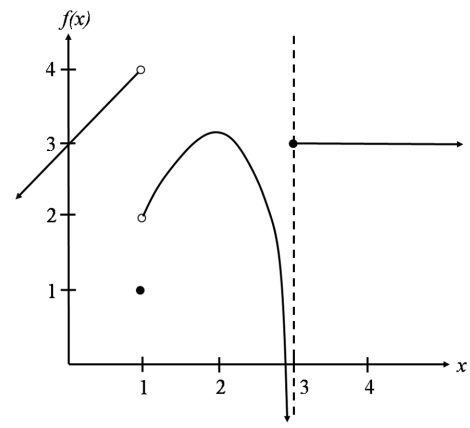
- (a) $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- (b) $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- (c) $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- (d) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- (e) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \dots\dots\dots$
- (f) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots\dots\dots$



(g) The vertical asymptotes of the graph of f (เส้นกำกับแนวตั้งของกราฟ f) is

2. กำหนดกราฟของฟังก์ชัน f ดังภาพ จงหาลิมิตต่อไปนี้

- (a) $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- (b) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \dots\dots\dots$
- (c) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \dots\dots\dots$
- (d) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = \dots\dots\dots$
- (e) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \dots\dots\dots$
- (f) $\lim_{x \rightarrow 4} [x + (f(x))^2] = \dots\dots\dots$



3. จงหาลิมิตต่อไปนี้ $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{(x + 3)(x - 2)}{x(x - 0.001)} = \dots\dots\dots$