

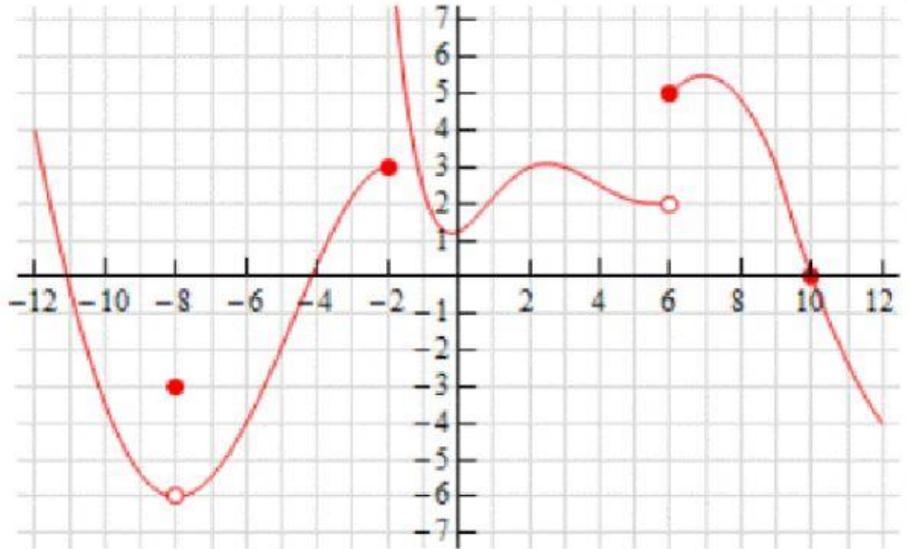
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

หน่วยที่ 2 เรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์
(ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ N ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

1) กำหนดกราฟ f ดังนี้



จากกราฟจงหา

1.1) $\lim_{x \rightarrow 10^-} f(x) =$

1.2) $\lim_{x \rightarrow -8} f(x) =$

1.3) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$

1.4) $f(-2) =$

2. จงหาขีดจำกัดของฟังก์ชันต่อไปนี้

1) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{3x+9}{x+2} =$

2) $\lim_{x \rightarrow -1} (4x^3 + 5x^2 + 7) =$

3) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x^2-4x+3} =$

3. กำหนด $f(x) = \begin{cases} 2x^2 - 7 & x \geq 2 \\ \frac{x^2+3x-10}{7x-14} & x < 2 \end{cases}$

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

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

3) $f(2) =$

4) f เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องที่ $x = 2$ หรือไม่ ตอบ

*** ต่อเนื่องตอบ C , ไม่ต่อเนื่องตอบ D ***

4) กำหนด $g(x) = \begin{cases} 7x - 5a & x > 1 \\ 2xa & x \leq 1 \end{cases}$

และ g เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

4.1) $a =$

4.2) $g(a) =$