

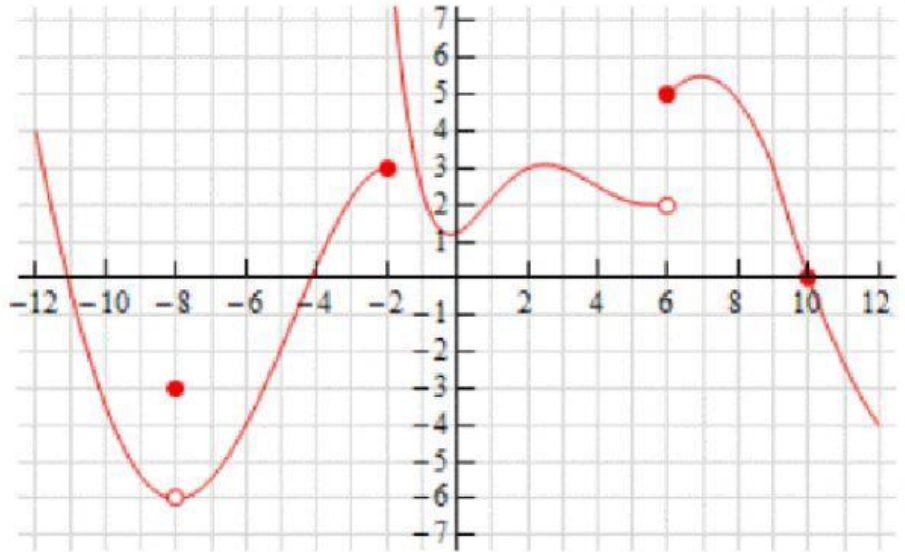
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

หน่วยที่ 2 เรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์
(ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ N ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

1) กำหนดกราฟ f ดังนี้



จากกราฟจงหา

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

1.2) $\lim_{x \rightarrow 6^+} f(x) =$

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

1.4) $f(10) =$

2. จงหาขีดจำกัดของฟังก์ชันต่อไปนี้

1) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{8x-2}{x+1} =$

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

3) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2+6x-27}{x^2-9} =$

3. กำหนด $f(x) = \begin{cases} x^2 + 6 & x \geq -2 \\ \frac{x^2+12x+20}{2x+4} & x < -2 \end{cases}$

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 $g(x) = \begin{cases} 3x - a & x \geq 5 \\ x + 4a & x < 5 \end{cases}$

และ g เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

4.1) $a =$

4.2) $g(a) =$