

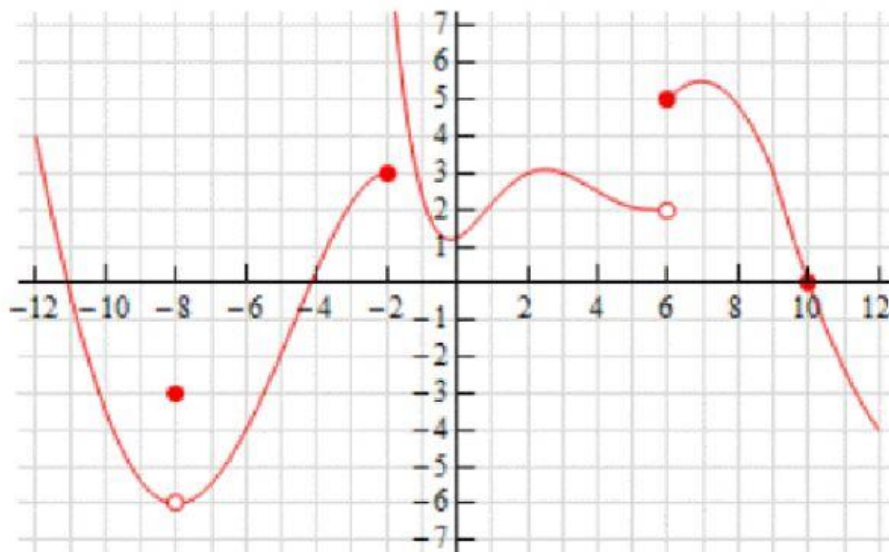
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

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

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

1.4) $f(-8) =$

2. จงหาลิมิตของฟังก์ชันต่อไปนี้

1) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{5x+5}{x+1} =$

2) $\lim_{x \rightarrow 4} (x^2 - 5x + 9) =$

3) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2+8x-20}{x^2-4} =$

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

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 $g(x) = \begin{cases} ax^2 - 5 & x \leq 1 \\ x - 2a & x > 1 \end{cases}$

และ g เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

4.1) $a =$

4.2) $g(a) =$