

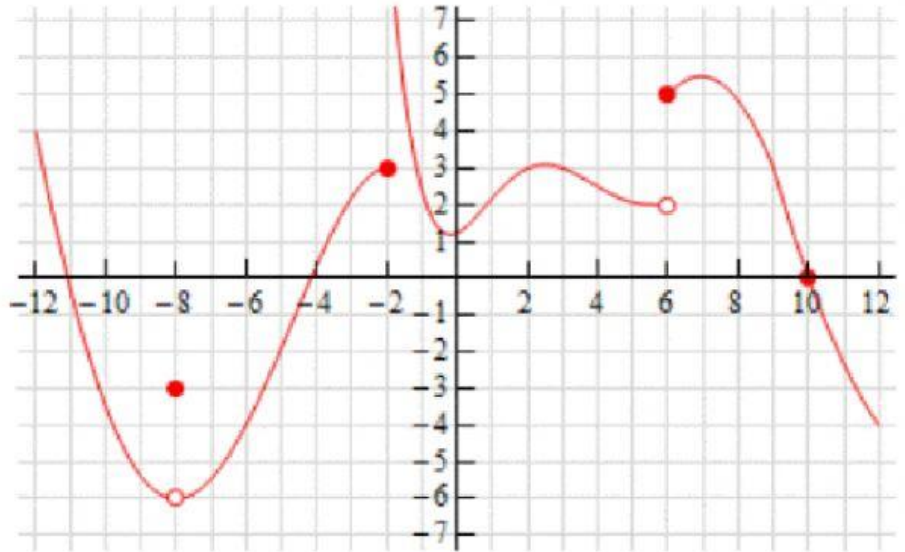
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

หน่วยที่ 2 เรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

ชื่อ - สกุล  ชั้น  เลขที่

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์  
(ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ N ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

1) กำหนดกราฟ  $f$  ดังนี้



จากกราฟจงหา

1.1)  $\lim_{x \rightarrow -8^+} f(x) =$

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

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

1.4)  $f(-2) =$

2. จงหาขีดจำกัดของฟังก์ชันต่อไปนี้

1)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{5x-7}{x+1} =$

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

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

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

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  $g(x) = \begin{cases} ax - 5 & x \leq 4 \\ x + a & x > 4 \end{cases}$

และ  $g$  เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

4.1)  $a =$

4.2)  $g(a) =$