

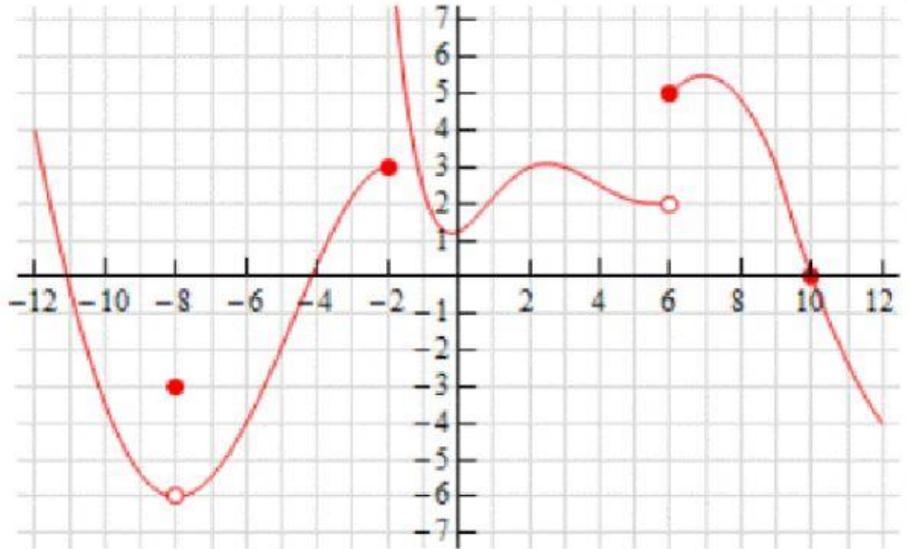
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

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

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

1.4)  $f(2) =$

2. จงหาขีดจำกัดของฟังก์ชันต่อไปนี้

1)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{5x+6}{x+2} =$

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

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

3. กำหนด  $f(x) = \begin{cases} 2x^2 + 5 & x \leq 2 \\ \frac{x^2+5x-14}{3x-6} & x > 2 \end{cases}$

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 \*\*\*

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

และ  $g$  เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

$$4.1) a =$$

$$4.2) g(a) =$$