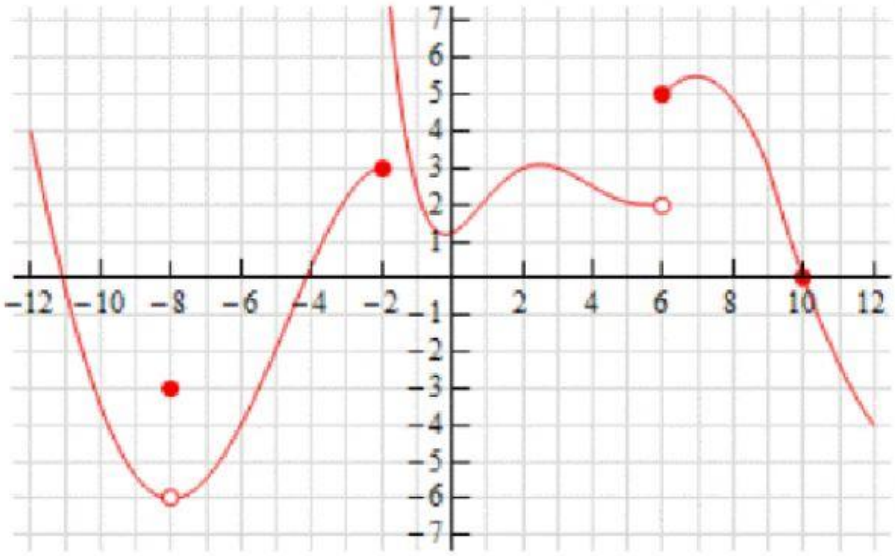
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

หน่วยที่ 2 เรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

ชื่อ – สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์
(ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ N ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

1) กำหนดกราฟ f ดังนี้



จากกราฟจงหา

1.1) $\lim_{x \to -8^-} f(x) =$ _____

1.2) $\lim_{x \to -2} f(x) =$ _____

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

1.4) $f(2) =$ _____

LIVEWORKSHEETS

2. จงหาลิมิตของฟังก์ชันต่อไปนี้

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

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

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

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

1) $\lim_{x \to 2^-} f(x)$ =

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

3) $f(2)$ =

4) f เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องที่ x = 2 หรือไม่ ตอบ

*** ต่อเนื่องตอบ C , ไม่ต่อเนื่องตอบ D ***

LIVEWORKSHEETS

4) 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) $g(a) =$

LIVEWORKSHEETS