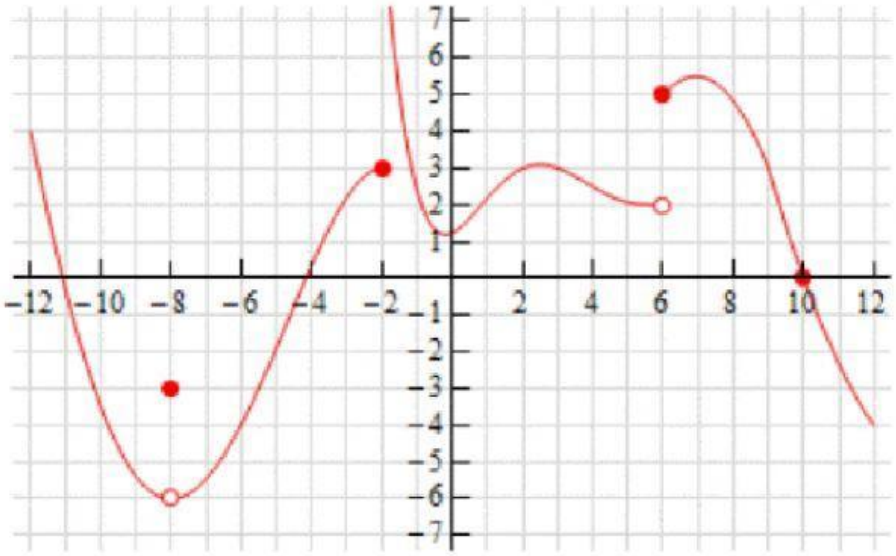
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201

หน่วยที่ 2 เรื่องลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

ชื่อ – สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์
(ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ N ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่)

1) กำหนดกราฟ f ดังนี้



จากกราฟจงหา

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

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

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

1.4) $f(10) =$ _____

LIVEWORKSHEETS

2. จงหาลิมิตของฟังก์ชันต่อไปนี้

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

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

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

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

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

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

3) $f(-2)$ =

4) f เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องที่ x = −2 หรือไม่ ตอบ

*** ต่อเนื่องตอบ C , ไม่ต่อเนื่องตอบ D ***

LIVEWORKSHEETS

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

และ g เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

4.1) $a =$

4.2) $g(a) =$

LIVEWORKSHEETS