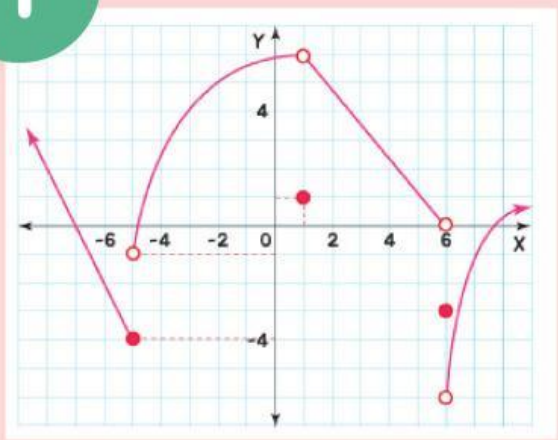
ชื่อ.....รหัส.....

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน เรื่องลิมิตและความต่อเนื่อง

ให้นักเรียนเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์ (ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ N ตัวพิมพ์ใหญ่)

1

จากกราฟจงหาค่าต่อไปนี้



1. $f(-5)$		2. $f(1)$	
3. $f(6)$		4. $\lim_{x \to -5^-} f(x)$	
5. $\lim_{x \to -5^+} f(x)$		6. $\lim_{x \to -5} f(x)$	
7. $\lim_{x \to 1^-} f(x)$		8. $\lim_{x \to 1^+} f(x)$	
9. $\lim_{x \to 1} f(x)$		10. $\lim_{x \to 6^+} f(x)$	
11. $\lim_{x \to 6^-} f(x)$		12. $\lim_{x \to 6} f(x)$	

2

ข้อที่ 1 ค่าของ $\lim_{x \to 3} x^2 + 3x - 6$

ตอบ.....

ข้อที่ 2 ค่าของ $\lim_{x \to -3} \frac{x^2 + 5x + 6}{x + 3}$

ตอบ.....

ข้อที่ 3 ค่าของ $\lim_{x \to 9} \frac{3 - \sqrt{x}}{9 - x}$

ตอบ.....

ข้อที่ 4 ค่าของ $\lim_{x \to 0} \frac{5x^2 + 4x}{x}$

ตอบ.....

ข้อที่ 5 ค่าของ $\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{x + 3} - \sqrt{3}}{x}$

ตอบ.....

ข้อที่ 6 ค่าของ $\lim_{x \to 8} \frac{x^2 - 64}{x - 8}$

ตอบ.....

ข้อที่ 7 ค่าของ $\lim_{x \to 4} (x + 3)(x - 6)$

ตอบ.....

ข้อที่ 8 ค่าของ $\lim_{x \to 2} \frac{1 - x^2}{8 + x}$

ตอบ.....

ข้อที่ 9 ค่าของ $\lim_{x \to -1} \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 4x + 3}$

ตอบ.....

ข้อที่ 10 ค่าของ $\lim_{x \to 1} \frac{x - 1}{\sqrt{x^2 + 3} - 2}$

ตอบ.....

LIVEWORKSHEETS

3

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 •••

4

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