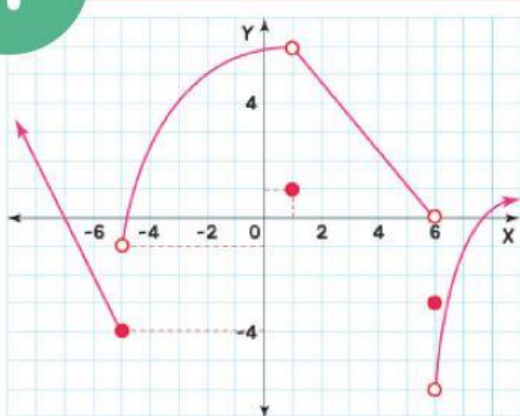


แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน เรื่องลิมิตและความต่อเนื่อง

ให้นักเรียนเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์ (ถ้าไม่มีคำตอบให้ใส่ น ตัวพิมพ์ใหญ่)

1

จากกราฟหาค่าต่อไปนี้



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

2

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

ตอบ.....



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

ตอบ.....

ข้อที่ 3 ค่าของ $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{3 - \sqrt{x}}{9 - x}$

ตอบ.....



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

ตอบ.....

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

ตอบ.....



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

ตอบ.....

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

ตอบ.....



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

ตอบ.....

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

ตอบ.....



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

ตอบ.....

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

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

3) $f(-2) =$

4) f เป็นฟังก์ชันต่อเนื่องที่ $x = -2$ หรือไม่ ตอบ

*** ต่อเนื่องตอบ C , ไม่ต่อเนื่องตอบ D ***

4

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) $g(a) =$