

ชื่อ.....เลขที่.....

แบบทดสอบปลายภาค คะแนนเต็ม 10 คะแนน

1. $\lim_{x \rightarrow 3} 2$

ก. ไม่ทราบค่า

ข. 3

ค. 2

ง. 6

2. $\lim_{x \rightarrow -1} 4x$

ก. 4

ข. -4

ค. 3

ง. -3

3. $\lim_{x \rightarrow -1} x$

ก. -1

ข. 0

ค. 1

ง. ไม่ทราบค่า

4. $\lim_{x \rightarrow 2} 2x^3$

ก. 2

ข. 8

ค. 16

ง. 32

5. $\lim_{x \rightarrow 0} 2x^2 + 3x + 1$

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

6. $\lim_{x \rightarrow 1} (3x - 4)(2x - 5)$

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

7. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 + 3x + 1}{2x + 1}$

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

8. $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{\frac{2x^2 + 5x + 2}{x}}$

ก. 4

ข. 3

ค. 2

ง. 1

9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 + 3x^2 + 2x + 1}{5x^2 + 2x + 1}$

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. ค่าไม่ได้

10. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{20x^3 + 2x^2 + 15x - 4}{5x^3 + 6x + 7}$

ก. 4

ข. 5

ค. 20

ง. หาค่าไม่ได้

11. กำหนด $f(x) = 3x - 1$ จงพิจารณาว่า $f(x)$ ต่อเนื่องที่จุด $x = 0$ หรือไม่

วิธีทำ 1) $f(\quad) = 3(\quad) - 1$
 $= \quad - 1$
 $=$

2) $\lim_{x \rightarrow} 3x - 1 = 3(\quad) - 1$
 $= \quad - 1$
 $=$

3) $f(\quad) \quad \lim_{x \rightarrow} 3x - 1$

ดังนั้น $f(x) = 3x - 1$ พิจารณาต่อเนื่อง ที่จุด $x = 0$

12. จงหาค่าของ $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 4}$

วิธีทำ $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 4} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x \quad)}{(x+ \quad)(x- \quad)}$
 $= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x \quad)}{(x+ \quad)}$
 $= \frac{(\quad)}{(\quad)}$
 $= \quad$