ชื่อ.....เลขที่.....

<u>แบบทดสอบปลายภาค คะแนนเต็ม 10 คะแนน</u>

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

ก. ไม่ทราบค่า ข. 3 ค. 2 ง. 6

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

ก. 4 ข. -4 ค. 3 ง. -3

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

ก. -1 ข. ๐ ค. 1 ง. ไม่ทราบค่า

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

ก. 2 ข. 8 ค. 16 ง. 32

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

ก. ๐ ข. 1 ค. 2 ง. 3

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

ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4

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

ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4

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

ก. 4 ข. 3 ค. 2 ง. 1

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

ก. 4 ข. 5 ค. 6 ง. หาค่าไม่ได้

LIVEWORKSHEETS

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

ก. 4 ข. 5 ค. 20 ง. หาค่าไม่ได้

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

วิธีทำ 1) f( ) = 3( ) - 1

= - 1

=

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

= - 1

=

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

ดังนั้น f(x) = 3x - 1 ฟังก์ชันต่อเนื่อง ที่จุด x = 0

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

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

$= \lim_{x\to 2} \frac{(x \quad)}{(x+ \quad)}$

$= \frac{(\quad)}{(\quad)}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS