	สอบปลายภาค วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม5 รหัสวิชา ค33201					
	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564					
	วันที่ 5 ตุลาคม 2564 เวลา 09.15 น. – 09.35 น.					
	ชื่อ-นามสกุล		ชั้น		เลขที่	

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่างให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. จงหาลิมิตของฟังก์ชันต่อไปนี้ (หากข้อใดไม่มีลิมิตให้เติม N ลงไป)

1) $\lim_{x\to 3}(2x^2-3x+7)$ มีค่าเท่ากับ.....

2) $\lim_{x\to -2}(\frac{x^3-4x^2+8}{x-2})$ มีค่าเท่ากับ.....

3) $\lim_{x\to 7}(\frac{x^2-4x+21}{2x-14})$ มีค่าเท่ากับ.....

4) $A=\lim_{x\to -1}(\frac{\sqrt{3x^2+6}+3x}{x^2-2x-3})$ แล้ว $24A$ มีค่าเท่ากับ.....

LIVEWORKSHEETS

2. ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (หากข้อใดไม่มีลิมิตให้เติม N ลงไป)

กำหนด f(x) = $\begin{cases} x^2 - 2x & \text{เมื่อ } x \leq 4 \\ \frac{x-4}{\sqrt{x}-2} & \text{เมื่อ } x > 4 \end{cases}$

แล้ว $\lim_{x \to 4^-} f(x) =$ .....

$\lim_{x \to 4^+} f(x) =$ .....

$\lim_{n \to 4} f(x) =$ .....

$f(4) =$ .....

จะได้ f เป็นฟังก์ชัน ..... ที่ x = 4

*** ถ้าต่อเนื่อง เติม C ถ้าไม่ต่อเนื่องเติม D ***

3. กำหนด f เป็นฟังก์ชันที่ต่อเนื่องบนจำนวนจริง จงหา

โดยที่ f(x) = $\begin{cases} 3x - a & x < -1 \\ b & -1 \leq x \leq 1 \\ \frac{x^3 - x^2}{x-1} & x > 1 \end{cases}$

$a =$ ..... $b =$ .....

LIVEWORKSHEETS