ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ม.6/..... เลขที่ .....

แบบฝึกหัดที่ 28

เรื่อง ลิมิตของฟังก์ชัน 3

หน่วยที่ 3 เรื่องลิมิตและความต่อเนื่อง **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5 **รหัสวิชา ค33201**

คำชี้แจง : ให้นักเรียนหาค่าของลิมิตต่อไปนี้ ถ้าลิมิตหาค่าได้

1. $\lim_{x \to 0} (3x^2 + 7x - 12)$ = ...

2. $\lim_{x \to -1} (x^5 - 2x)$ = ...

3. $\lim_{x \to 5} (x^5)(x - 2)$ = ...

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

5. $\lim_{x \to 3} \left[\frac{x + 1}{2x - 5}\right]$ = ...

6. $\lim_{x \to 1} \left[\frac{x + 1}{x^2 - x - 2}\right]$ = ...

7. $\lim_{x \to 1} \left[\frac{x^2 - x - 2}{x^2 + 4x + 3}\right]$ = ...

8. $\lim_{x \to 0} \sqrt[3]{(x^2 - 1)^2}$ = ...

9. $\lim_{x \to 3} \left(x^2 - \frac{1}{3}x + 2\right)$ = ...

10. $\lim_{x \to 0} \frac{6x - 9}{x^3 - 12x + 3}$ = ...

LIVEWORKSHEETS

11. $\lim_{x \to -5} \left[\frac{x^2 - 25}{x + 5}\right] = \lim_{x \to -5} (\ldots\ldots) = \ldots\ldots$

(ผลสำเร็จของการจัดรูป) (ผลลัพธ์ของค่าลิมิต)

12. $\lim_{x \to 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5} = \lim_{x \to 5} (\ldots\ldots) = \ldots\ldots$

13. $\lim_{x \to 0} \frac{x^2 - 2x}{x} = \lim_{x \to 0} (\ldots\ldots) = \ldots\ldots$

14. $\lim_{x \to -1} \frac{x^2 + 6x + 5}{x^2 - 3x - 4} = \lim_{x \to -1} \left(\frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}\right) = \ldots\ldots$

15. $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + x - 6} = \lim_{x \to 2} \left(\frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}\right) = \ldots\ldots$

16. $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 + x - 2}{x - 1} = \lim_{x \to 2} (\ldots\ldots) = \ldots\ldots$

17. $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4} = \lim_{x \to 2} \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$



LIVEWORKSHEETS