

班級(Class/Dept) :

學號(ID) :

姓名(Name) :

SEC. 2.6

1-a.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$  習題 9

1-b.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^7 + 5x^2 - 1}{6x^3 - 7x + 3}$  習題 21

1-c.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 3x + 2}{2x^2 + x + 1}$

1-d.  $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 + 1}}{x + 1}$  No L'Hopital's rule. (不可用羅必達法則)

2.  $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^3 - 4x}$  , 求  $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$  ,  $\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x)$  習題 58 注意答案寫法

3-a. 斜漸近線(O.A.)、水平漸近線(H.A.)及垂直漸近線(V.A.)的定義

3-b.  $f(x) = \frac{x^2 + 3x + 2}{x - 2}$  , 求斜漸近線(O.A.)

3-c.  $f(x) = \frac{2x}{x - 4}$  , 求水平漸近線(H.A.)及垂直漸近線(V.A.)