ការប្រឡងតេស្ត រយៈពេល

l.) (២៤ ពឹឌ្ឋ) គេមានចំនួនកុំផ្លិច $z_1=-3+3\sqrt{3}i$ និង $z_2=2-2\sqrt{3}i$ ។

 ${f 9.}$) សរសេរ z_1 និង z_2 ជាទម្រង់ត្រីកោណមាត្រ ។

 $m{\mathsf{M}}$.) គណនា $z_1 imes z_2$ និង $\dfrac{z_1}{z_2}$ ។

 ${f U}$.) គណនា $z_1 + z_2$ និង $z_1 - z_2$ ។

៤.) សរសេរ $z_1 imes z_2$ និង $rac{z_1}{z_2}$ ជាទម្រង់ត្រីកោណមាត្រ ។

II.) (២០ ពីន្ទួ) គេមានចំនួនកុំផ្លិច $z_1=2-1+\sqrt{3}i$ និង $z_2=1+\cos{\pi\over 4}-i\sin{\pi\over 4}$ ចូរសរសេរ z_1 និង z_2 ជាទម្រង់ត្រីកោណមាត្រ។

III.) (**៣៦ ពិន្ទុ**) គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

 $\mathbf{9.)} \lim_{x \to 0} \frac{\sin 20x}{\sin 4x}$

 $\lim_{x \to 0} \frac{\tan 60x}{-2\sin 3x}$

 \mathfrak{V} .) $\lim_{x\to 0} \frac{\sin(\sin(\sin x))}{x}$

U $.) \lim_{x \to 0} \frac{\tan 3x}{\sin 10x}$

 $\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos 2017x}{x}$

 $\mathbf{M.)} \lim_{x \to 0} \frac{-4x}{\sin 2x}$

b.) $\lim_{x \to 0} \frac{1 - \cos^2 4x}{x^2}$

\$.) $\lim_{x\to 0} \frac{\sin^2 3x}{1-\cos 3x}$

IV.) (១៥ ពិន្ទុ)គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

9.) $\lim_{x\to 0} \frac{\sin 2x + \tan 3x + \sin 4x}{\tan 5x + \sin 6x + \sin 7x}$ $\lim_{x\to 0} \frac{\sin x \cdot \sin 2x \cdot \sin 3x \cdot \cdots \sin 20x}{\sin x \cdot \sin 2x \cdot \sin 3x \cdot \cdots \sin 20x}$

 $\lim_{x\to 0} \frac{9x^2 - \sin^2 3x}{3x^2 - x\sin 3x}$

 $(x^2 + x \sin x)$ $\lim_{x \to 0} \frac{x^2 + x \sin x}{2x^2 + \sin^2 3x}$

 $\sin x + 2\sin 2x + 3\sin 3x + \dots + 20\sin 20x$ \mathfrak{N} .) $\lim_{x\to 0}$