សាយ	
HEL	
Œ	
<u>∃</u>	
<u> </u>	
] 	
Ę,	

ទ្រាសួខអច់វិយុខ៩ឧ និខគីវ វិទ្យាល័យ វិទ្យាល័យសុខអានទន្លេបា ប្រឡង សាកល្បងលើកទី១ ថ្នាក់ទី១	8	លេខតុ៖	លេខបន្ទប់៖ លេខតុ៖ មណ្ឌលប្រឡង៖		
ឈ្មោះ និងហត្ថលេខាអនុរក្ស៖	សម័យប្រឡង៖ ២៧ សីហា ២ ៤ នាមត្រកូល និងនាមខ្លួន៖ ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត៖ ហត្ថលេខា៖				
បេក្ខជនមិនត្រូវធ្វើសញ្ញាសម្គាល់រ៉ុ	រុំមួយនៅលើសន្លឹកប្រឡងឡើយ	។ សន្លឹកប្រឡងដែលមានសា	ញ្ញាសម្គាល់នឹងត្រូវបានពិន្ទុសូន្យ។		
≈ វិញ្ញាសា៖ គណិតវិទ្យា	រយ:ពេល៖ ១២០ នាទី	ពិន្ទុ៖ ១២៤	លេខសម្ងាត់៖		
ពិន្ទុសរុប	ជនត្រូវគូសខ្វែងនៅទំព័រទី២ ែ ជនត្រូវសរសេរចម្លើយនៃសំណ្	ផ្នុកខាងលើដែលត្រូវកាត់បេ ភ្លេវបន្តនៅលើទំព័រទី២ ទី៣ ខ្លេះ]	ចិញ។ និងទី៤។		
l. (១៥ ពិន្ទុ) គណនាលីមីត					
កំ. $\lim_{x \to 1} \frac{1 - x^2}{x^3 - x^2 + x - 1}$ II. (១០ ពិន្ទុ) ក្នុងថ្នាក់រៀនមូ	យក្រុមមានសិស្ស 4 នាក់ដោ	លក្នុងនោះ 4 នាក់ជាសិស្ស	lim _{x→0}		
	ជ្រីសរើសបានសុទ្ធតែស្រី "។ ជ្រីសរើសបានសុទ្ធតែប្រុស "។ ជ្រីសរើសបាន 50% ជាសិស្ស				
III. (១៥ ពិន្ទុ) គេមានចំនូនកុំ	ន្តិច $z_1=1+i\sqrt{3}$ និង $z_2=6$ ($\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4}$			
១. សរសេរ z ₁ ជាទម្រង់[២ គេម៉១០ទើងមានប្រម៉					

- ${f C}$. រក់ម្វឌុលនឯអាគុយមឯ z_1^* ា
- \mathbf{n} . សរសេរផលគុណ $z_1 \times z_2$ ជាទម្រង់ពីជគណិត។

IV. (២៥ ពិន្ទូ)

- ${f 9.}$ ក្នុងលំហប្រដាប់ដោយតម្រុយ (O, ec i, ec j, ec k) គេមានចំណុច A(-2,1,0), B(0,1,1), C(1,2,2) និង D(0,3,-4)។
 - តី. រកវ៉ិចទ័រ \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{CD} ។
 - $oldsymbol{2}$. គណនាប្រវែង $oldsymbol{AB,AC,AD,BD}$ និង $oldsymbol{CD}$ ។ ទាញបង្ហាញថាត្រីកោណ $oldsymbol{ABD}$ និង $oldsymbol{ACD}$ កែងត្រង់ $oldsymbol{A}$ ។
- ${f v}$. គេមានសមីការ $9y^2-16x^2=144$ ។ បង្ហាញថាសមីការនេះជាសមីការអ៊ីពែបូល។ រកកូអរដោនេរបស់កំពូលទាំងពីរនិងកំណុំទាំងពីរនៃអ៊ីពែបូលៗ រកសមីការអាស៊ីមតូតរបស់អ៊ីពែបូលនេះ និងសង់អ៊ីពែបូលនេះ។
- **V.** (១៥ ពិន្ទុ) គណនាអាំងតេក្រាល $I = \int_1^3 (x 2 + 3x^3) \, \mathrm{d}x; J = \int_0^{\frac{\pi}{4}} (\sin 2x \cos x) \, \mathrm{d}x;$ $K = \int_0^1 \frac{x^3 + (x+1)^2}{x^2 + 1} dx$ ។ ដើម្បីគណនា K យើងត្រូវបង្ហាញថា $\frac{x^3 + (x+1)^2}{x^2 + 1} = x + 1 + \frac{x}{x^2 + 1}$ ។

VI. (១០ ពិន្ទូ)

	 ១. ដោះស្រាយសមីការឌីផេរ៉ង់ស្យែល (E) : y" – 3y' + 2y = 0 ។ ២. រកចម្លើយពិសេសមួយនៃសមីការឌីផេរ៉ង់ស្យែល (E) ដែល y(0) = 1 និង y'(1) = e² ។ 					
	VII. (៣៥ ពិន្ទុ) គេមានអនុគមន៍ f កំណត់លើ $\mathbb R$ ដោយ $f(x)=x+rac{1-3e^x}{1+e^x}$ ។ គេតាងដោយ C ក្រាបរបស់វានៅក្នុងប្លង់ ប្រដាប់ដោយតម្រុយអរគូណរម៉ាល់ $(0,\vec i,\vec j)$ ។					
	9. បង្ហាញថា $f(x) = x + 1 - \frac{4e^x}{1 + e^x}$ និងគណនាលីមីតនៃ f ត្រង់ $-\infty$ ។ ស្រាយបំភ្លឺថាបន្ទាត់ d_1 ដែលមានសមីការ $y = x + 1$ អាស៊ីមតូតទៅនឹងក្រាប C ត្រង់ $-\infty$ ។ សិក្សាទីតាំងនៃក្រាប C ធៀបនឹងបន្ទាត់ d_1 ។ \mathbf{U} . គណនាលីមីត f ត្រង់ $+\infty$ ។ ស្រាយបំភ្លឺថាបន្ទាត់ d_2 ដែលមានសមីការ $y = x - 3$ អាស៊ីមតូតទៅនឹងក្រាប C ត្រង់ $+\infty$ ។ សិក្សាទីតាំងក្រាប C ធៀបនឹងបន្ទាត់ d_2 ។					
	M. K. គណនាដេរីវេ $f'(x)$ និងបង្ហាញថាគ្រប់ចំនួនពិត x , $f'(x) = \left(\frac{e^x-1}{e^x+1}\right)^2$ ។ ខ. សិក្សាអថេរភាពនៃ f រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។ សង់ក្រាប C និងអាស៊ីមតូត d_1 និង d_2 របស់វា។					
	[కుణ్ణిట్]					
រាឃ						
រុស ស						
₩						
i E						
បញ្ជៀ						
<u>.</u>						
	[ទំព័រ ២ នៃ ៤ ទំព័រសរុប]					

33	
1910 M	
	P
1 2	
S)
<u>~</u>	·

\mathfrak{L}	
1910 1910	
7	
1 1 1 1	
Ú	······································
<u>~</u>)