ျော်ချ်ခည်လျှံနေ အချောင်းလေးအ () ၁	ඉැසී ඇ ර යින් වින
ទីខ្ពស់ត្រឡូច៖ នង្គម ២០ ២០១៤	លេខមន្ទម់
ទិញ្ញាសា៖ អសិតទិន្សា (ទិន្យាសាស្ត្រពិត)	ඟෙ දස්
ස්ක්රීම ප්රක්ෂ වන ද ප්රක්ෂ ප්රේෂ ප්රක්ෂ ප්රේෂ ප්රක්ෂ ප්රේෂ ප්රක්ෂ ප්රේෂ ප්රක්ෂ ප්රේෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රත ප්රේ ප්රේ ප්රේත ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්ෂ ප්රක්	ೀರ್ಬೇಣಸಿಕ್ಕ
ಕರ್ಣಣಚಾಕಕಕ ೨ಥ೦ ಕುತ್ತ	មោត្តលេខា
දිස නා ස	ា ខ្លួន ខណ្ឌ ខណ្ឌ ខណ្ឌ ខណ្ឌ ខណ្ឌ ខណ្ឌ ខណ្ឌ ខណ្ឌ
	$=rac{8-8\cos x}{x(e^{2x}-1)}(x eq0)$ ហើយ $f(0)=rac{1}{1008}(m-2)$ ។
\bigcirc គណនាលីមីត $\lim_{x \to 0} f(x)$	
$oldsymbol{2}$ កំណត់តម្លៃ m ដើម្បីឲ្យ f ជាប់ត្រង់ $x=0$	1
🕕 (15 ពិន្ទុ) គណនាលីមីតខាងក្រោម៖	
(a) $\lim_{x \to 3} \frac{x^2 - 4x + 3}{9 - x^2}$ (b) $\lim_{x \to 2} \frac{x}{3}$	$\frac{\sqrt{x} - 2\sqrt{2}}{\sqrt{x} - \sqrt{2}}$
(10) (15 ពិន្ទុ) គេមានអនុគមន៍ h កំណត់ដោយ $y=$	$h(x) = \sin(\cos^2 x)$ 1
① បង្ហាញថា $h'(x) + \sin 2x \cdot \cos(\cos^2 x) =$	= 0 ។
② រកសមីការបន្ទាត់ប៉ះនឹងក្រាបតាងអនុគមន៍	f ត្រង់ $x=rac{\pi}{4}$ ។
$(extsf{IV})$ (15 ពិន្ទុ) គេឲ្យចំនួនកុំផ្លិច $a=rac{\sqrt{3}}{2}-rac{1}{2}i$ និង $a=rac{\sqrt{3}}{2}$	$b=2+2\sqrt{3}i$ ។
$\stackrel{-}{ ext{1}}$ សរសេរចំនួនកុំផ្លិច $\frac{a}{h}$ ជាទម្រង់ពីជគណិត '	1
${\color{red} 2}$ សរសេរចំនួនកផ្លិច a,b និង $\frac{a}{b}$ ជាទម្រង់ត្រីប	
\star $(30$ ពិន្ទុ) អនុវត្តន៍ f កំណត់ដោយ $f(x)=x+1$	$-2-rac{4}{x-1}$ និងមានខ្សែកោង C ។
$oxed{a}$ រកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ f ។ គណនា និ	រសិក្សាសញ្ញាដេរីវេ $f'(x)$ ។
b រកតម្លៃអតិបរមា និងអប្យបរមានៃ ƒ ។	
© កំណត់សមីការនៃអាស៊ីមតូតឈរ និងទ្រេតាំ	នៃខ្សែកោង C ។
d សិក្សាទីតាំងធៀបរវាងអាស៊ីមតូតទ្រេត និង ែ	ខ្សុកោង C ។
ullet សង់តារាងអថេរភាពនៃអនុគមន៍ f និងសង់	ខ្សែកោង C ។
** VI) (35 ពិន្ទុ) ក្នុងលំហរប្រដាប់ដោយតម្រុយអតូណ	រម៉ាល់មានទិសដៅវិជ្ជមាន (<i>O,iី,jី,kី</i>) គេមានចំណុច
A(1,0,0),B(0,1,0) និង $C(0,0,1)$ ។	
០ង្ហាញថាត្រីកោណ ABC ជាត្រីកោណសម់	វង្ស ។
(\mathbf{b}) គណនាផលគុណ $\overrightarrow{n} = \overrightarrow{AB} imes \overrightarrow{AC}$ រួចរក	សមីការប្លង់ (ABC) ។
© រកចម្ងាយពីចំណុច $D(0,1,1)$ ទៅប្លង់ (Al	3C) ។
$rac{ extstyle d}{ extstyle d}$ រកសមីការស្វ៊ីំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំំ	7 9

ullet រកសមីការប្លង់ (P) ប៉ះស្វ៊េ (S) ត្រង់ C ។

សូមសំណាខល្អ!