

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី១០ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនវិស័យ	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1. ចូរពោលច្បាប់ទីមួយទែម៉ូឌីណាមិច ។
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. ចូរពោលទ្រឹស្តីកាកណូ និងសរសេររូបមន្តទិន្នផលកម្ដៅម៉ាស៊ីនកាកណូ ។
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. គណនាល្បឿនប្រសិទ្ធនៃម៉ូលេគុលឧស្ម័នអាសូតនៅសីតុណ្ហភាព 300K ។
 គេឱ្យ $M = 28g/mol$, $R = 8.31J/mol.K$, $\sqrt{26.71} = 5.17$
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. បម្លាស់ទីនៃរលកមួយឱ្យដោយសមីការ $y = 0.2 \sin(0.2x - 0.2t) (cm)$ ដែល x គិតជា cm , t គិតជា s
 ក. កំណត់អំព្លីទុត ចំនួនរលក និងពុលសាស្យង់នៃរលក
 ខ. រកជំហានរលក និងប្រេកង់នៃរលក
 គ. គណនាល្បឿនដំណាលរលក
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. កំណត់សៀគ្វីចរន្តឆ្លាស់មួយមានប្រេកង់ 60Hz ។ សៀគ្វីរួមមានរេស៊ីស្តង់ $R = 50\Omega$ តជាស៊េរីជាមួយ
 កុងដង់សាទ័រ $C = \frac{10^3}{6\pi} \mu F$ ។ គណនាអំប៉ែដង់សមមូលនៃសៀគ្វី ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. សូលេណូអ៊ីតមួយមានប្រវែង 1m មានអង្កត់ផ្ចិត $D = 20cm$ និងមានចំនួនស្បៀ 1000 ។ គេដឹងថាថេរ
 ពេលនៃសៀគ្វី 2ms ។
 ក. គណនាអាំងឌុចតង់នៃសូលេណូអ៊ីត
 ខ. គេធ្វើឱ្យចរន្តប្រែប្រួល $i = 5t + 2 (A)$ ឆ្លងកាត់សូលេណូអ៊ីត ។ គណនាកម្លាំងអគ្គិសនីចលករអូតូអាំង
 ឌ្រីកើតក្នុងសូលេណូអ៊ីត ។
 គ. សរសេរកន្សោមតង់ស្យុងរវាងគោលទាំងពីរនៃសូលេណូអ៊ីត ។ គេឱ្យ $\mu_o = 4\pi \times 10^{-7} T.m/A$