

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី៤ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនពេលវេលា៖	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1. នៅក្នុងសៀគ្វី RLC តើវេស្វណ័ងនៃសៀគ្វីកើតមាននៅពេលណា ?
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. ដូចម្តេចដែលហៅថា រលកតម្រួត ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. រលកសូម្បីយមានជំហានរលក λ ជាលពីមជ្ឈដ្ឋានមួយដោយល្បឿន v ទៅមជ្ឈដ្ឋានមួយទៀតដោយល្បឿន $4v$ ។ គណនាជំហានរលកនៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋានចុងក្រោយ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. នៅសីតុណ្ហភាព 293K និងសម្ពាធ 5atm មេតាន 1kmol មានម៉ាស់ 16kg ។ គណនាម៉ាស់មាឌនៃមេតានក្នុងលក្ខខណ្ឌខាងលើ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. ភ្ជាប់ម៉ាញ៉េទិចឆ្លងកាត់ស៊ុមខ្សែចម្លង ដែលមានពីរស្លៀបប្រែប្រួលពី -20Wb ទៅ +25Wb ក្នុងរយៈពេល 0.25s ។ តើកម្លាំងអគ្គិសនីចលករអាំងឌ្វីកើតក្នុងស៊ុមមានតម្លៃប៉ុន្មាន ?
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. សៀគ្វី RLC ត្រូវបានតភ្ជាប់ស៊េរីដែល $R = 100\Omega , L = \frac{2}{\pi}H , C = \frac{100}{\pi}\mu F$ គេតសៀគ្វីនេះទៅនឹងតង់ស្យុងធ្លាស់ $v_{AB} = 200\sqrt{2} \sin(100\pi t)V$ ។
- ក. គណនាអំប៉ែងសមមូលនៃសៀគ្វី
- ខ. គណនាអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តប្រសិទ្ធផ្ទៃលក្ខណៈកាត់សៀគ្វី