

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី៦ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនសំណួរ	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1. ដូចម្តេចដែលហៅថា បំលែងថ្លៃម៉ូឌីណាមិច ។
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. តើបាតុភូតអូតូអាំងឌុចស្យុងកើតមាននៅពេលណា ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. ម៉ាស៊ីនកាកណ្តុមួយបានបំពេញកម្មន្ត $W = 2500J$ ក្នុងរយៈពេលមួយស៊ីចនៃដំណើរការនៅចន្លោះសីតុណ្ហភាព $T_h = 600K, T_c = 390K$ ។ គណនាបរិមាណកម្ដៅដែលម៉ាស៊ីននោះស្រូប ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. រោងលោហៈមួយមានអេស៊ីស្តង់អាចចោលបានអើលដោយគ្មានកកិតលើរោងពីរដែលស្ថិតនៅចម្ងាយពីគ្នា $L = 0.45m$ ។ រោងទាំងពីរមានអេស៊ីស្តង់អាចចោលបានហើយតភ្ជាប់គ្នាដោយអេស៊ីស្តង់ដែលមានតម្លៃ 12.5Ω ។ ប្រព័ន្ធទាំងមូលនេះស្ថិតក្នុងដែនម៉ាញ៉េទិចឯកសណ្ឋាន ដែលមានតម្លៃ $0.750T$ ។ គណនាល្បឿននៃរោងដើម្បីឱ្យមានចរន្តអគ្គិសនីឆ្លងកាត់សៀគ្វី $0.125A$ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. អេឡិចត្រុងមួយផ្លាស់ទីដោយល្បឿន $v_0(v_0 = 10^7m/s)$ ចូលទៅក្នុងដែនម៉ាញ៉េទិចឯកសណ្ឋាន $\vec{B}(B = 0.01T)$ ដែល $v_0 \perp \vec{B}$ ។ គណនាខួបនៃធ្វើល ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. សៀគ្វីមួយមានអំពូលចង្អៀងដែលមានអេស៊ីស្តង់ $R = 300\Omega$ តភ្ជាប់ជាមួយកុងដង់សាទ័រមួយ ។ គេតភ្ជាប់នេះទៅតង់ស្យុងឆ្លាស់ដែលមានសមីការតង់ស្យុងខណៈ $V = 120V$ និងមានប្រេកង់ $f = 50Hz$ ។
- ក. គណនាកាប៉ាស៊ីតេនៃកុងដង់សាទ័រ បើសៀគ្វីមានអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តប្រសិទ្ធ $I = 0.24A$ ។
- ខ. សរសេរកន្សោមអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តនិងតង់ស្យុងខណៈជាអនុគមន៍នៃពេល ។