

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី៧ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំនួនសំណួរ៖	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1.ចូរពោលគោលការណ៍ភាពងើម និងភាពស្រេច ។
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. ដូចម្តេចដែលហៅថា អាំងឌុចតង់នៃសៀគ្វី ? តើវាមានខ្នាតគិតជាអ្វី ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. នៅក្នុងបំពង់បិទជិតដែលមានមាឌ 20ml នៅសីតុណ្ហភាពកំណត់មួយយ៉ាងទាបមានដំណក់នីត្រូសែន រាវមានម៉ាស់ 50mg ។ គណនាសម្ពាធនីត្រូសែននៅក្នុងបំពង់នោះ កាលណាបំពង់នោះមានសីតុណ្ហភាព 300K ដោយសន្មតថានីត្រូសែននេះជាឧស្ម័នបរិសុទ្ធ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. ចលនារលកដំណាលមួយមានសមីការ $y = 0.3 \sin 2\pi (t - \frac{1}{4}x)$ ដែល y គិតជា m , x គិតជា cm និង t គិតជា s ។
- ក. គណនាប្រវែងបម្លាស់ទីកាតល្អិតនៅខណៈ $t = 0s$ និង $x = 10cm$
- ខ. គណនាអំព្វីទុត ជំហានរលក ល្បឿនដំណាលរលក និងប្រេកង់លំយោលនៃចលនារលក ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. បូមីនមួយមានអាំងឌុចតង់ $L = \frac{3}{\pi}H$ មានអេស៊ីស្តង់អាចចោលបានតជាស៊េរីនឹងអេស៊ីស្តង់ 400Ω ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅបណ្តាញអគ្គិសនីដែលមានតង់ស្យុងប្រសិទ្ធ 200V មានប្រេកង់ 50Hz ។
- ក. គណនាអំប៉ែដង់នៃបូមីន
- ខ. គណនាអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តប្រសិទ្ធផ្លូវកាត់បូមីន
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. បូមីនសំប៉ែតមួយមានចំនួនសៀ 400 មានកាំមធ្យម 6.28cm និងមានមុខស្ថិតនៅស្របនឹងប្លង់បណ្តោយម៉ាញ៉េទិចដែនដី ។ គណនាអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តផ្លូវកាត់បូមីនក្នុងករណីខាងក្រោម
- ក. ដើម្បីឱ្យដែនម៉ាញ៉េទិចត្រង់ផ្ចិតបូមីនស្មើនឹង 100ដងនៃដែនម៉ាញ៉េទិចផ្ទុំដេកដែនដី $B_0 = 2 \times 10^{-5}T$ ។
- ខ. ដើម្បីឱ្យមូលមេដេកជាក់ត្រង់ផ្ចិតបូមីនវិលបាន 60° ពេលមានចរន្តផ្លូវកាត់បូមីន ។