

		មធ្យមសិក្សាថ្នាក់ទី ១២						
		មុខវិជ្ជា ៖ រូបវិទ្យា			លេខតុ ៖.....			
		បង្រៀនដោយ ៖ លោក ណុប សុខលាប			លេខបន្ទប់ ៖.....			
វិញ្ញាសាទី៥ ៖ គ្រឿងប្រឡងមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ								
វិញ្ញាសា៖	រូបវិទ្យា	ចំណុច	60	នាទី	ពិន្ទុសរុប៖	75	ពិន្ទុ	

- I. (១៥ ពិន្ទុ) ផ្នែកសំណួរ
- (០៨ ពិន្ទុ) 1. ដូចម្តេចដែលហៅថា លកជញ្ជី ?
- (០៧ ពិន្ទុ) 2. ដើម្បីបានសូលេណូអ៊ីតដែលគ្មានអាំងឌុចតង់តើគេត្រូវធ្វើដូចម្តេច ?
- II. (៦០ ពិន្ទុ) ផ្នែកលំហាត់
- (១៥ ពិន្ទុ) 1. នៅសម្ពាធថេរ $200kPa$ ឧស្ម័នមួយប្រែប្រួលមាឌពី $0.75m^3$ រហូតដល់ $1.90m^3$ ។
គណនាកម្មន្តបំពេញដោយឧស្ម័នក្នុងរយៈពេលខាងលើ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 2. ការពិសោធន៍អាំងទែផេរ៉ង់របស់យ៉ុង ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយរលកម៉ូណូក្រូម៉ាទិច ។ ចម្ងាយរវាងរន្ធទាំងពីរស្ថិតចម្ងាយពីគ្នា $0.50mm$ និងរូបភាពអាំងទែផេរ៉ង់លើអេក្រង់ដែលដាក់ចម្ងាយ $3.30m$ ពន្លឺអតិបរមាលំដាប់មួយ $3.40mm$ ពីចំណុចកណ្តាលអេក្រង់ ។ គណនាជំហានរលកនៃបាច់ពន្លឺ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 3. ខ្សែចម្លងប្រវែង $1.6m$ ត្រូវបានរុំជាបូមីនមួយដែលមានកាំ $3.2cm$ ។ បើបូមីនវិលដោយល្បឿន 95 ជុំក្នុងមួយនាទីក្នុងដែនម៉ាញ៉េទិចដែលមានតម្លៃ $0.07T$ ចូរគណនាតម្លៃអតិបរមានៃកម្លាំងអគ្គិសនីចលករ ។
- (១៥ ពិន្ទុ) 4. សៀគ្វីមួយមានអំពូលចង្អៀងដែលមានរេស៊ីស្តង់ $R = 100\Omega$ តជាសេរីជាមួយកុងដង់សាទ័រមួយ ។
គេតសៀគ្វីនេះទៅតង់ស្យុងឆ្លាស់ដែលមានសមីការតង់ស្យុងខណៈ $V = 100V$ និងមានប្រេកង់ $f = 50Hz$ ។
ក. គណនាកាប៉ាស៊ីតេនៃកុងដង់សាទ័រ បើសៀគ្វីមានអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តប្រសិទ្ធ $I = 0.5A$ ។
ខ. សរសេរកន្សោមអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តនិងតង់ស្យុងខណៈជាអនុគមន៍នៃពេល ។