سلم تصحيح مادة / تنظيم وأمن صناعي / س٢ طاقة - (٢٠٢٣-٢٠٢٤) ف ٢

السؤال الأول:

١- $R_m = \frac{\rho}{2\pi L} \ln\left(\frac{3L}{d}\right)$

$R_m = \frac{120}{2\pi(0.75)} \ln\left[\frac{3(0.75)}{0.08}\right]$

$R_m = 84.967\,\Omega$

8 كل طلب

٢- $a = \frac{L}{\ln\frac{3L}{d}} = \frac{0.75}{\ln\left(\frac{3(0.75)}{0.08}\right)}$

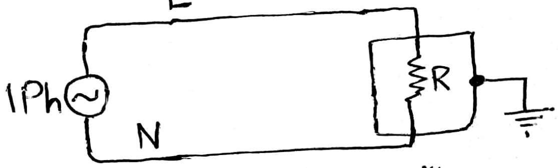
$a = 0.225\ m = 22.5\ cm$

٣- $V_m = I$ (العطل) $\cdot R_m$

$V_m = (1\times10^3)(84.967)$

$V_m = 84967\ V = 84.97\ KV$

٤-



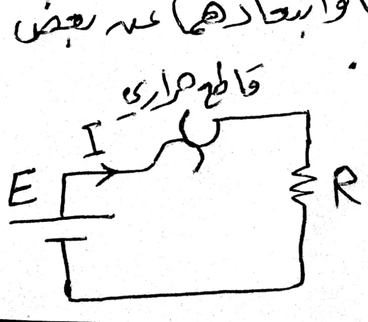
٥- ١- نوع التربة ٢- مدى رطوبتها
٣- نوع الأملاح فيها وتركيزها
٤- الحجم الحبيبي لها (رمل - طين - أحجار ...)
٥- درجة الحرارة والضغط المؤثران عليها.

السؤال الثاني:

١- المنصهرات ٢- قواطع الدارة 10
٣- الريليات ٤- محولات الجهد والتيار
٥- مانعات الصواعق

10

القاطع الحراري: صفيحتان من معدنين مختلفين (معاملا التمدد الحراري لهما مختلفان)، عندما تسخن الصفيحتان بفعل التيار الزائد الناتج عن زيادة الحمل، تتمددان بنسب مختلفة مما يسبب انحنائهما وابتعادهما عن بعض وبالتالي فتح الدارة.



السؤال الثالث:

2 كل بند

١- ١- العنصر البشري
٢- الآلات ووسائل الإنتاج ٣- مواد العمل
٤- طبيعة ومدة العمل ٥- الظروف البيئية للعمل
٦- أسباب وظروف قاهرة وغير مقصودة

٢- ١- مطافئ CO_2
٢- مطافئ البودرة
٣- مطافئ الرغوة (الفوم) وهما نوعان:
أ) كيميائية ب) ميكانيكية

د. وحيد قسطون

رئيس اللجنة ا...