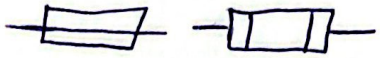
2022/3/28 "أذاكرت صناعيت"

س1 أ ← أنواع المصهرات Fuses :

1. مصهر ذات الشفرة.
2. المصهر الإسطواني (الزجاجي والخزفي)
3. المصهر الصناعي.



س1 ب ←

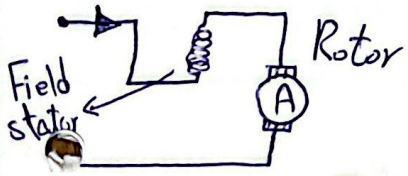
المجال المغناطيسي هو القوة مغناطيسية تنشأ في الحيز المحيط بالجسم المغناطيسي أو الموصل الذي يمر به تيار كهربائي.

خواص الفيض المغناطيسي :

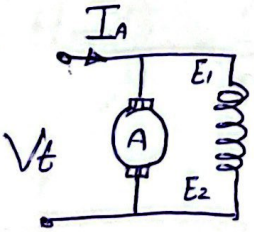
1. كل خط من خطوط الفيض المغناطيسي يشكل دورة كاملة.
2. خطوط الفيض المغناطيسي لا تتقاطع ابدا.
3. = = = دائما تقاص نفسها.
4. = = = المتوازية وبنفس الاتجاه تنافر مع بعضها.

س2 أ ← انواع محركات التيار المستمر

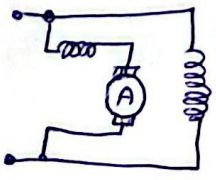
1. محرك التوالي DC Series Motor



2. محرك التوازي DC Shunt Motor



3. المحرك المركب

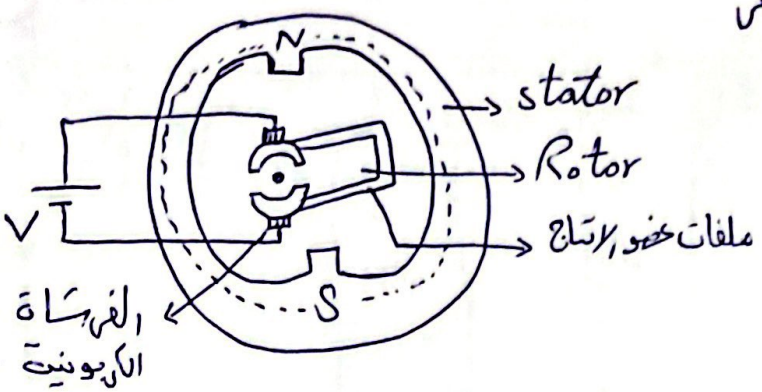


Scanned with CamScanner

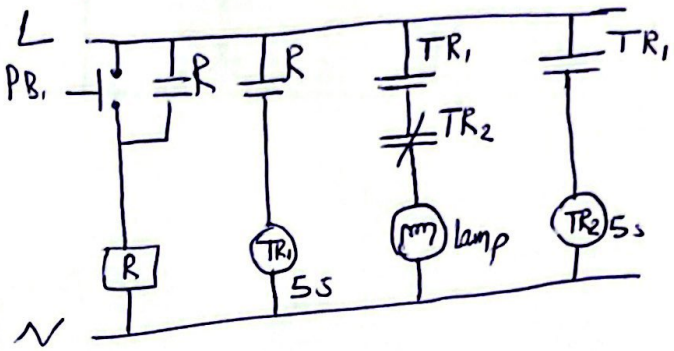
: محرك التيار المستمر

يتكون من:

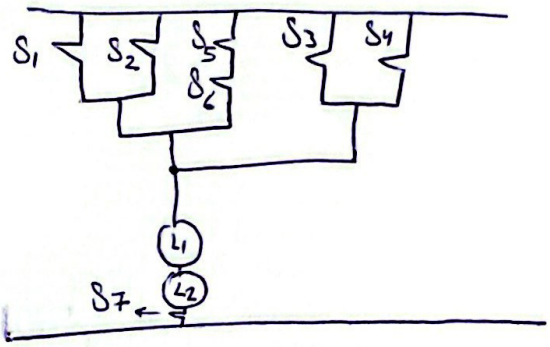
1. الجزء الثابت
2. الجزء المتحرك



س2:



س3:



س4 أ:

$\because B = 2.513 \times 10^{-5}\ T$

① $\because H = \frac{B}{\mu} = \frac{2.5 \times 10^{-5}}{1.000022 * 4\pi * 10^{-7}} = 20\ A/m$

② $\because H = \frac{I}{2\pi a} \Rightarrow 20 = \frac{I}{2 * \pi * 4 * 10^{-2}} \Rightarrow I = 5A$

س4 ب:

$B = 0,25\ T$

$L = 0,5\ m$

$I = 1.5\ A$

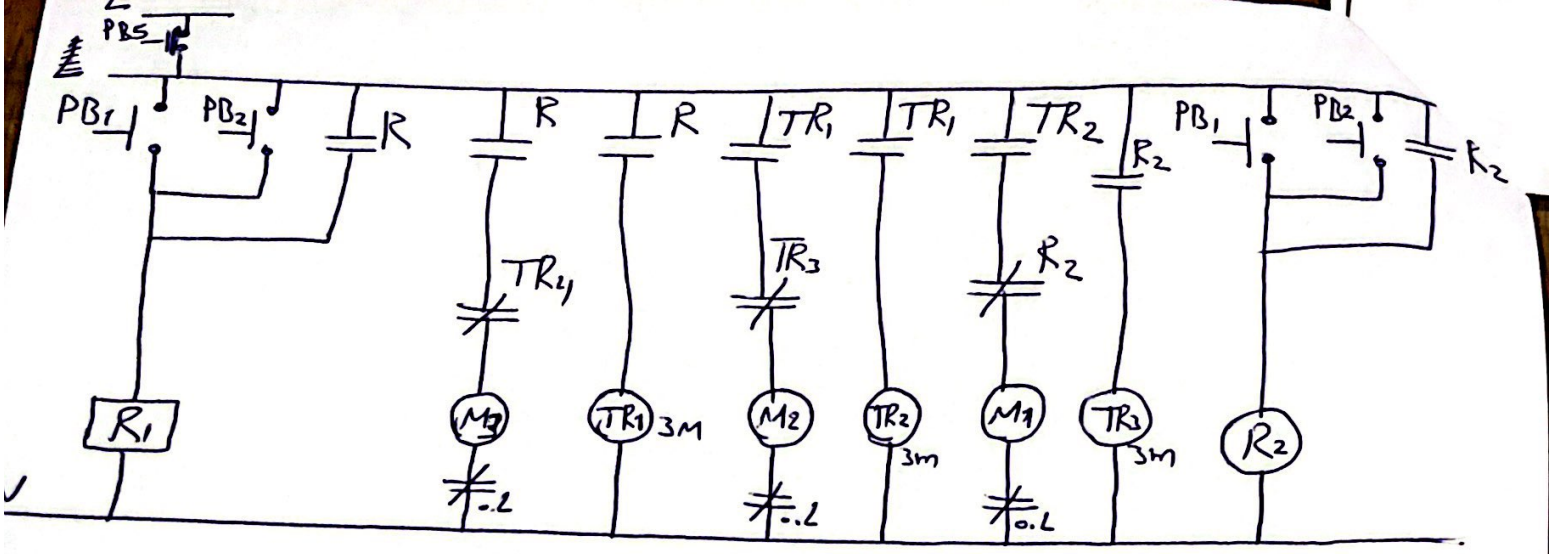
$F = ?$

$F = B * L * I * \sin\theta$

$= 0,25 * 0,5 * 1.5 * \sin 23$

$F = 0,066\ N$

Scanned with CamScanner



Scanned with CamScanner