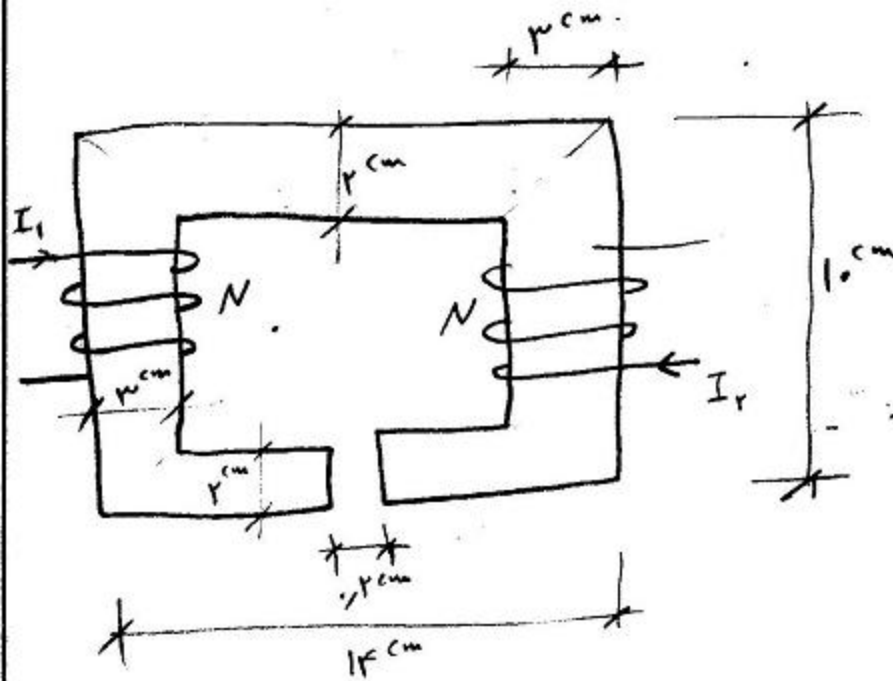


# بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
گروه	B
چیزی ننویسید	

دانشگاه	آزاد قزوین
تاریخ	۱۳۸۹/۲/۷
نام درس	ماشین ac, dc
شماره امتحان	

شکل زیر یک مدار مغناطیسی با  $\mu_r = 1$  با ضرایب  $l = 2$  cm،  $N = 30$  و  $I_1 = 1$  A و  $I_2 = 1.2$  A



است. شار در هر جهت چند است؟

در مسأله بالا مقدار سلف دیده شده از  $I_1$  و وقتی  $I_2$  نباشد را حساب کنید.

سنگ چرادر شبکه های قدرت از ترانس استفاده می شود.

کل در کتاب است: ص ۳۳

$$L = \frac{N^2}{R} = \frac{F \cdot l}{2(R_1 + R_2) + R_g} = 39 \text{ mH}$$

ضمناً: بخاطر باینی آمپر جریان خط و کم شدن تلفات و امنیت ولتاژ

## فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- پشت برگه را دو قسمت کنید. نیمه بالا جواب سؤال اول و نیمه پائین جواب سؤال دوم را بنویسید. بجز این دو قسمت جای دیگری از برگه را تصحیح نمی کنم. در صورت جواب ندادن به سؤال مربوطه، قسمت مربوطه را خالی بگذارید.
- جواب قسمت ضمناً را با توضیح کامل بنویسید.
- هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می شود.
- سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرده اید.
- اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- امتحانات تک سؤالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سؤالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- چون بخشهایی از سؤالات گروه های A و B مشترک است، به برگه شخص کنار دست نگاه نکنید.