گزارش کار آزمایشگاه مدار های الکتریکی

رفتار سلف در مدار های AC

آزمایش شماره هفت :

وسایل مورد نیاز:

- √ سیگنال ژنراتور
- √ یک مقاومت به ظرفیت ۵۶۰ اهم
- √ یک سلف به ظرفیت ۷.۵ میلی هانری
 - √ اسیلوسکوپ
 - ✓ سیم برای اتصال اجزای مدار

اجرای آزمایش:

(1-1)

 $V_{S Max} = \cdot, V \cdot V V$

 $V_{R \text{ Max}} = \cdot, \text{oby V}$

 $V_{C Max} = \cdot .$ Faq V

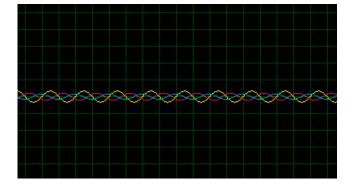
(1-1

 $I_{Max} = \cdot .99 \, mA$

(1-4

اختلاف فاز بین ۷s و ۷۲ ۷۳ درجه است

اختلاف فاز بین Vs و ۳۶ ۷c درجه است.



۴ – ۱) جریان نسبت به ولتاژ به اندازه ۹۰ درجه تاخیر فاز دارد .

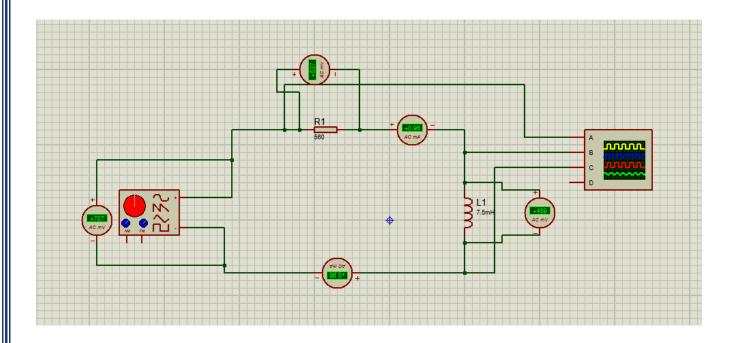
گزارش کار آزمایشگاه مدار های الکتریکی

رفتار سلف در مدار های AC

: سانی است پس امدار هانری، سلفی است پس

$$Z = j\omega L + R = \sqrt{R^{\Upsilon} + X^{\Upsilon}} = \sqrt{\dots \Upsilon \Delta^{\Upsilon} + \dots \Delta \mathcal{P}^{\Upsilon}} = \dots \Upsilon \Upsilon$$

گزارش کار این جلسه به دلیل رفتار مشابه سلف و خازن کمی شبیه گزارش کار جلسه پیش شده است



کزارش کارشاره ہفت۔نوشہ شدہ در تاریخ چاردہم آ ذرماہ سال یکمزار و سیمد نودونہ، توسط مصطفی فصلی شہری

فایل بروتوس نیز در ضمیمه قرار داده شده است.