# گزارش کار آزمایشگاه مدار های الکتریکی

### رفتار سلف و خازن در مدارهای AC

### آزمایش شماره شش ،

#### وسایل مورد نیاز:

- √ سیگنال ژنراتور
- ✓ یک مقاومت به ظرفیت ۵۶۰ اهم
- √ یک خازن به ظرفیت ۳۳ نانو فاراد
  - √ اسیلوسکوپ
  - √ سیم برای اتصال اجزای مدار

### اجرای آزمایش:

(1-1)

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

 $V_{R \text{ Max}} = \cdot,$ 047 V

(1-1

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

(1-4

اختلاف فاز بین Vs و ۷۲ Vr درجه است

اختلاف فاز بین Vs و ۳۶ ۷c درجه است.

۴ – ۱ ) جریان و ولتاژ هم فازند.

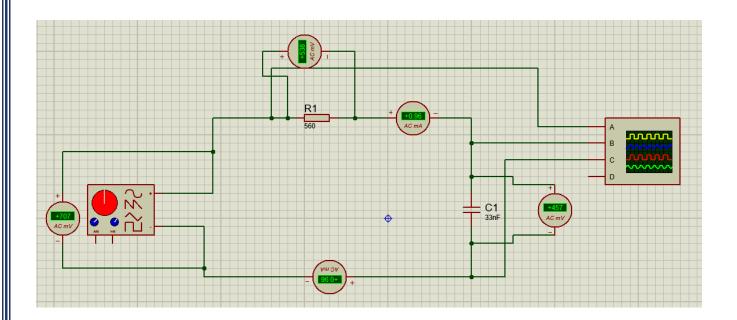
۵ – ۱ ) مدار اهمی ، خازنی است پس :

٣٣ + Δ۶·nF =>

## گزارش کار آزمایشگاه مدار های الکتریکی

### رفتار سلف و خازن در مدارهای AC

$$\frac{\gamma \nabla}{\gamma \nabla + \Delta \rho \cdot *1 \cdot^{-q}} = \frac{\gamma \nabla}{\sqrt{\cdot \cdot \Delta \rho^{\gamma} + \cdot \gamma \gamma^{\gamma}}} = \gamma \cdot \nabla \times \cdot \cdot \rho \rho^{\circ}$$



گزارش کار ثناره شش - نوشه شده در ماریخ ششم آ ذرماه سال یکمزار و سیمد نودونه، توسط مصطفی فضلی شهری فایل پروتئوس نیز درضمیمه قرار داده شده است.