گزارش کار آزمایشگاه مدار های الکتریکی اصل جمع آثار

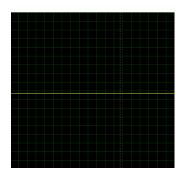
آزمایش شماره چھار ،

وسايل مورد نياز:

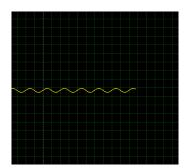
- ✓ منبع جریان مستقیم ۱۰ DC ولت و سیگنال ژنراتور جهت منبع تفذیه
- ✓ سه مقاومت مختلف به اندازه های ۳.۳ کیلو ، ۲.۲ کیلو ، ۹.۲ کیلو اهم
 - √ اسیلوسکوپ
 - √ سیم برای اتصال اجزای مدار

اجرای آزمایش :

۱-۱) شکل مشاهده شده به دلیل ولتاژ مستقیم به صورت یک خط راست، بدون نوسانات می باشد .



۱-۲) اینبار با توجه به متناوب بودن و فرکانس داشتن ولتاژه شکل مشاهده شده به صورت یک موج سینوسی می باشد.



۱-۱-۳) بله با توجه به قطب های متصل شده و جهت جریان، این دو منبع با یکدیگر جمع شده و ولتاژ با توجه به وجود سیگنال ژنراتور متغیر خواهد بود.

۱-۲-۳) ولتاژ متغیر خواهد بود و نتیجه جمع آثار جواب نمیدهد، یعنی اینکه خازن از قانون جمع آثار معکوس پیروی میکند.

۱-۳-۳) سلف از قانون جمع آثار پیروی میکند.

گزارش کار آزمایشگاه مدار های الکتریکی اصل جمع آثار

۱-۴-۳) دیود ها نیز از جمع آثار همانند مقاومت ها پیروی میکنند .

از این سوال و جواب ها نتیجه میگیریم که مقاومت ، سلف و دیود ها از قانون جمع آثار مستقیم پیروی میکنند ولی خازن ها از این قاعده استثنا هستند.

م كزارش كار ثاره چيار ـ نوثية ثيره در تاريخ ثانزدېم آبان ماه سال ميكمزار و سيمد نودونه، توسط مصطفى فضلى شهرى

