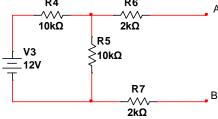
## ر وقت آزمون ۷۰ دقیقه تمام)

نکته مهم: تمامی مراحل تحلیل تئوری و شبیه سازی را به همراه عکسها و فایلهای لازم آپلود کنید. حتما یک ویدئوی زیر ۲ دقیقه از چک کردن نهایی مدار، با توضیح خودتان هم ارسال نمایید.

۱- مدار معادل تونن را برای مدار زیر از دو نقطه A و B طراحی کرده و مطابق دستور کار مقدار ولتاژ و مقاومت را با اهم متر و ولتمتر هم اندازه بگیرید . روش حل تئوری را هم بنویسید. A R4 R6 مطابق دستور کار مقدار ولتاژ و مقاومت را با اهم متر و ولتمتر هم



۲- با در نظر گرفتن R=100 مقدار C را طوری تعیین کنید که فرکانس قطع مدار زیر ۳۲۰۰ هرتز شود، سپس مدار را بسته جدول زیر را تکمیل نمایید.
با در نظر گرفتن PVo مقدار Voبر حسب را رسم نمایید.

این مدار چه نوع فیلتری است؟

$$V_i$$
  $C$   $V_o$ 

۲۰,۰۰۰	1.,	٣٠٠٠	1	۵۰۰	1	$(\mathrm{Hz})f$ فرکانس
						α اندازهگیری شده
						β اندازهگیری شده
						اندازهگیری شده $V_0$
						$\varphi = Arc\sin(\frac{\alpha}{\beta})$