باسمه تعالی

گزارش کار آزمایش شماره ی 9 آزمایشگاه مدارهای الکتریکی

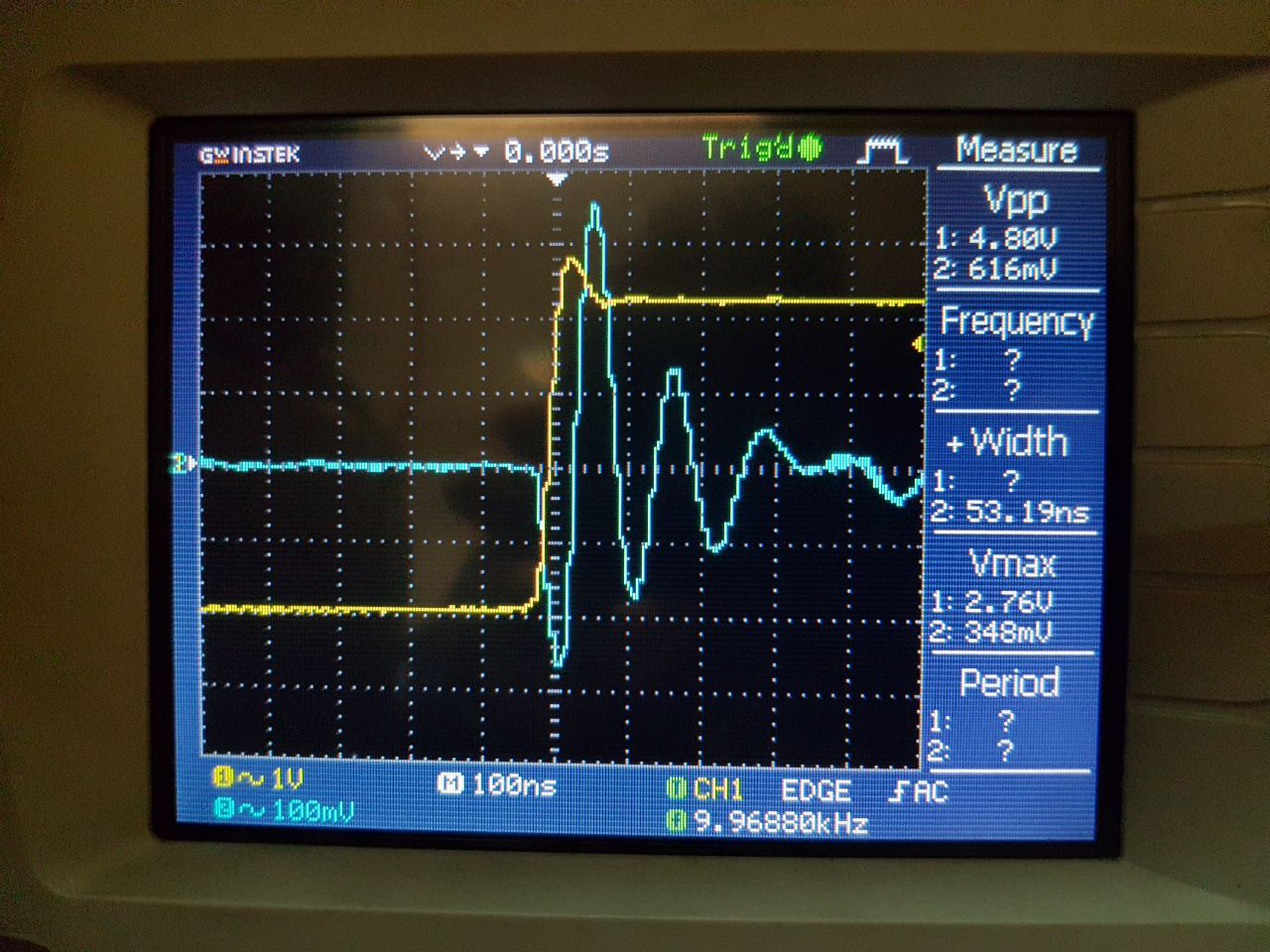
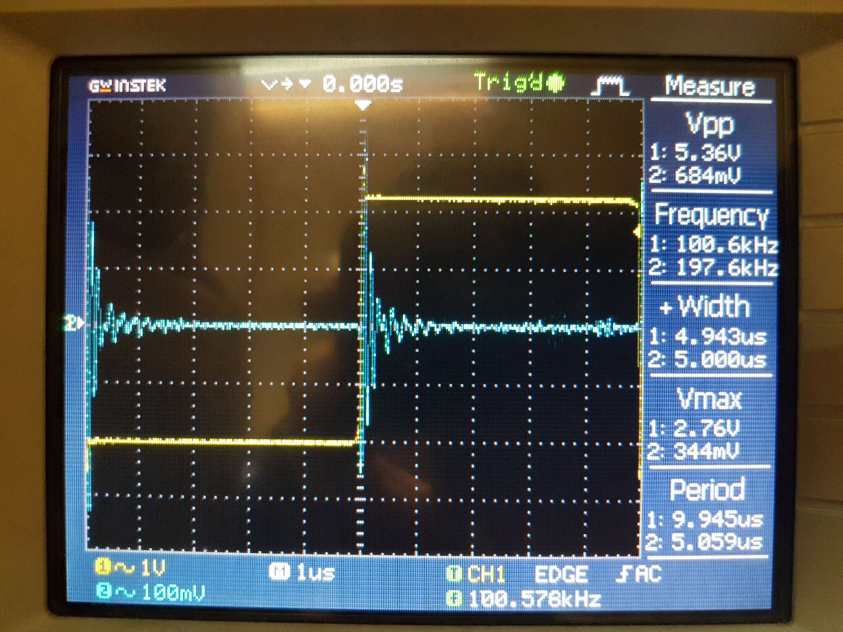
اعضای گروه: پرهام رحیمی (9531031) – شهریار شهبازی جلالی فراهانی (9531044)

**بخش اول:**

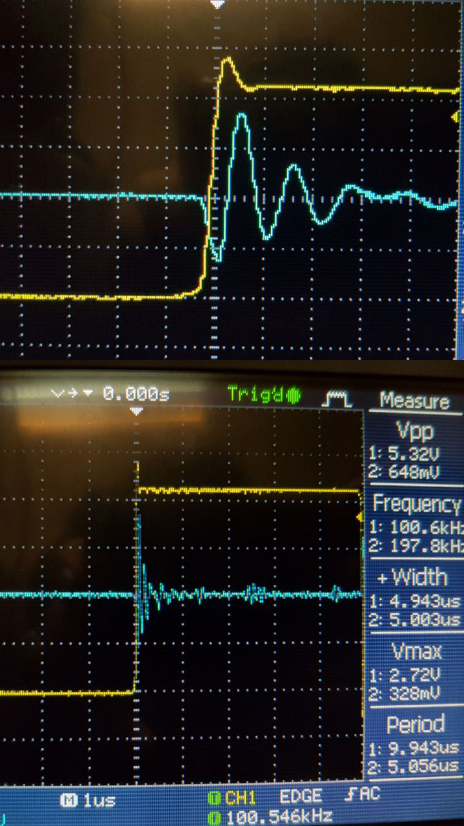
فرکانس ورودی: 100.6kHz

فرکانس خروجی: 197.6kHz

فرکانس خروجی از نظر تئوری:

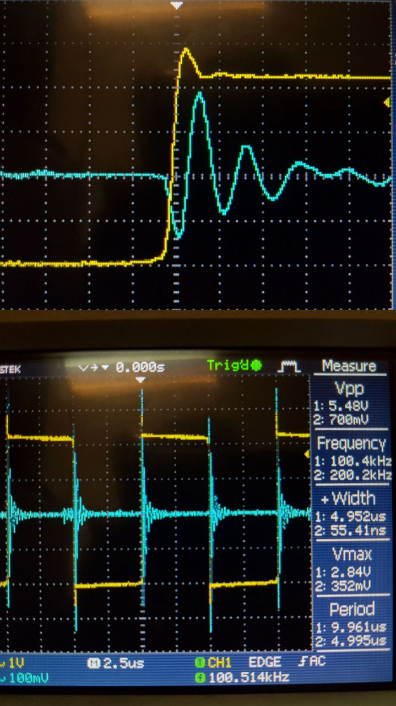


**بخش دوم:**

C=68pF

فرکانس ورودی: 100.6kHz

فرکانس خروجی: 197.8kHz

C=220pF

فرکانس ورودی: 100.4kHz

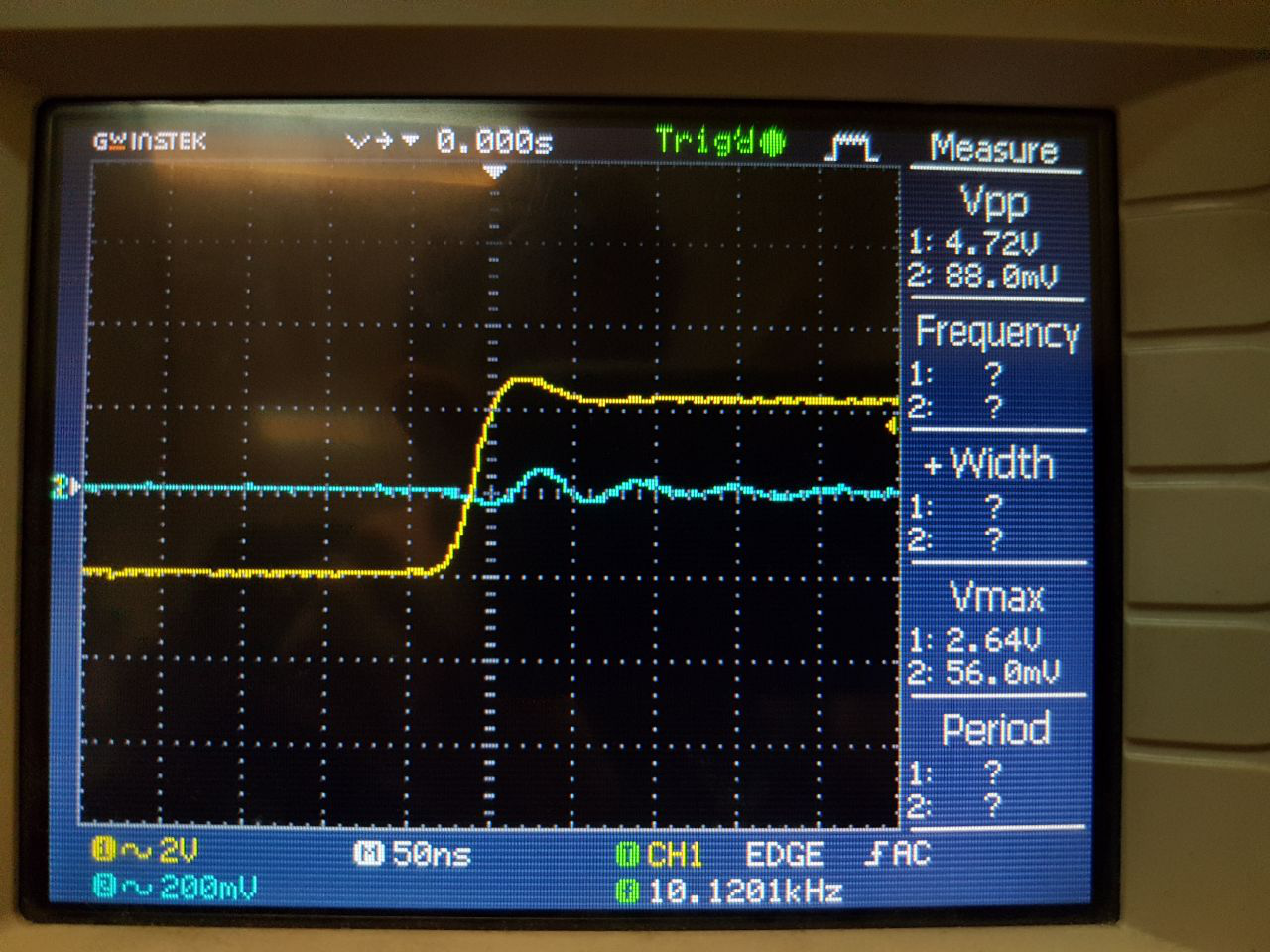
فرکانس خروجی: 200.2kHz

نتیجه میگیریم ظرفیت خازن تاثیری بر فرکانس نوسانات ندارد و فرکانس نوسانات مستقل از ظرفیت خازن است.

**بخش سوم:**

مقاومت بحرانی از نظر تئوری:

مقاومت بحرانی به دست آمده از آزمایش توسط پتانسیومتر برابر:

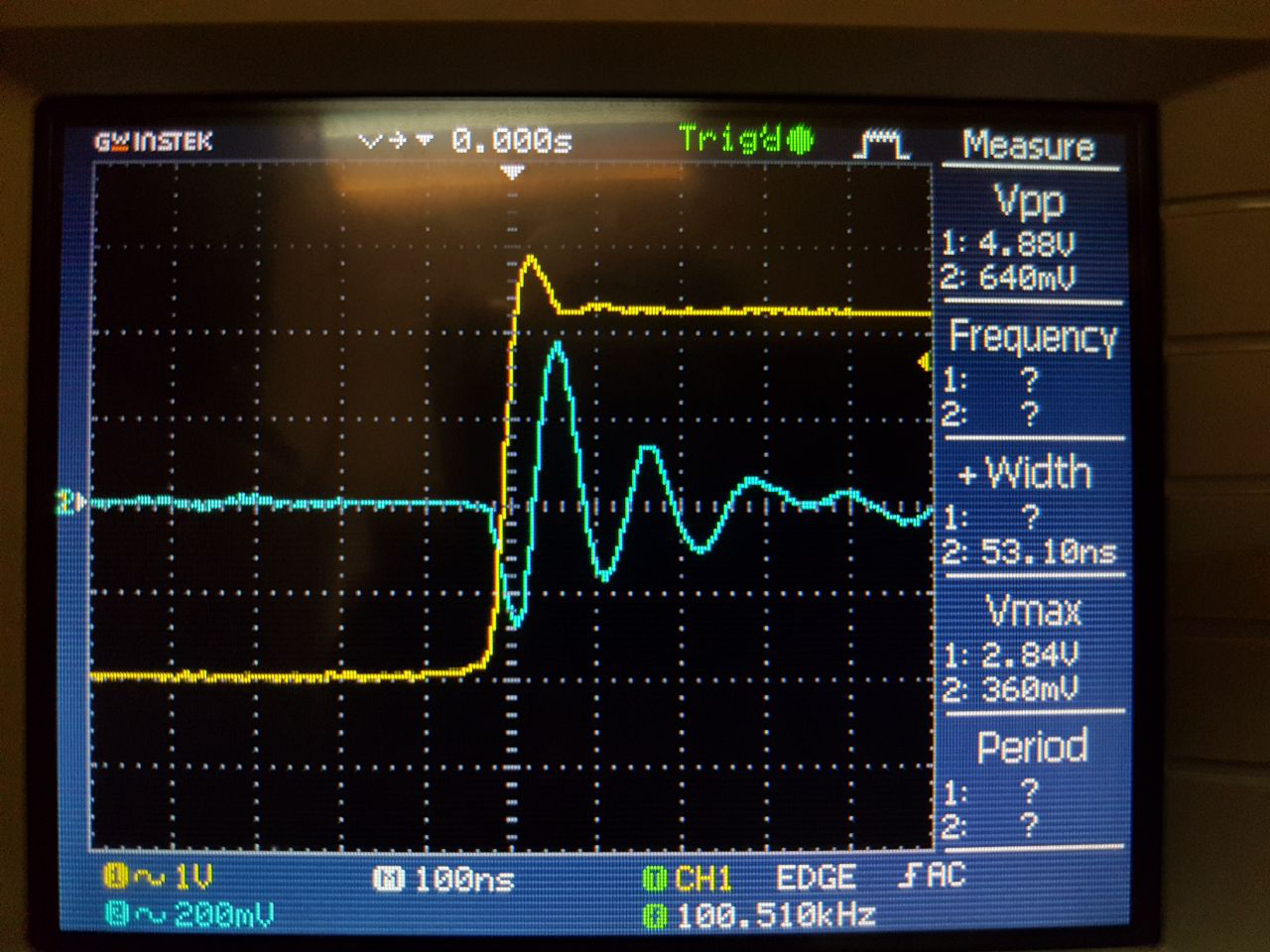


**بخش چهارم:**

با توجه به آزمایش داریم:

مقاومت به دست آمده: R = 8kΩ

در نتیجه از نظر تئوری داریم:



**بخش پنجم:**

به علت قرارگیری میز آزمایش ما زیر سرور نویز زیادی ایجاد می شد و بر روی آزمایش تاثیر شدیدی می گذاشت، برای همین کارهای لازمه برای آزمایش را شفاها برای شما توضیح دادیم و شما تایید کردید که نیازی به انجام عملی آزمایش نیست.