

**دانشکده مهندسی برق**

**گزارش کار آزمایشگاه الکترونیک 3**

**آزمایش شماره 5**

**اعضای گروه:**

**رضا آدینه پور**

**امیرحسین غلامی**

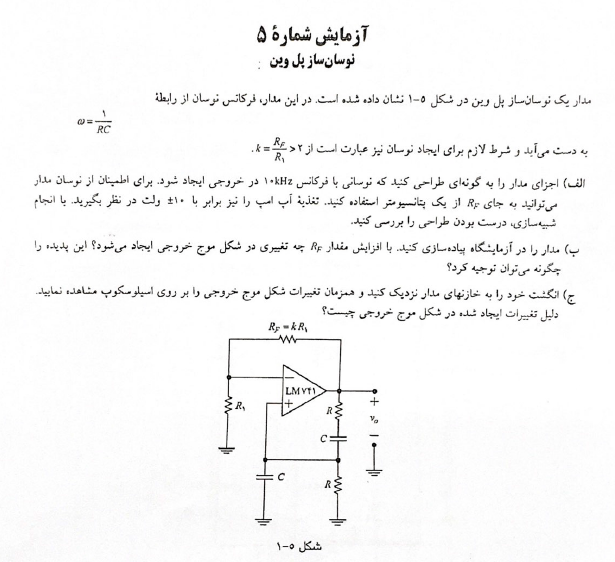
**امیرمحمد ربیعی**

**استاد مربوطه:**

**جناب اقای دکتر نوروز آبادی**

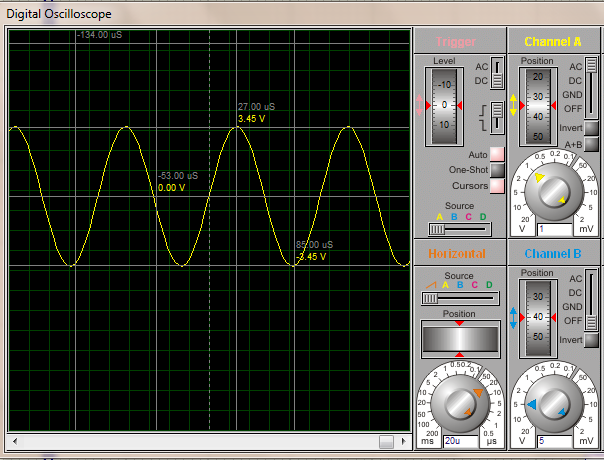
**تاریخ تهیه و اراﺋﻪ:**

**آذر ماه 1401**

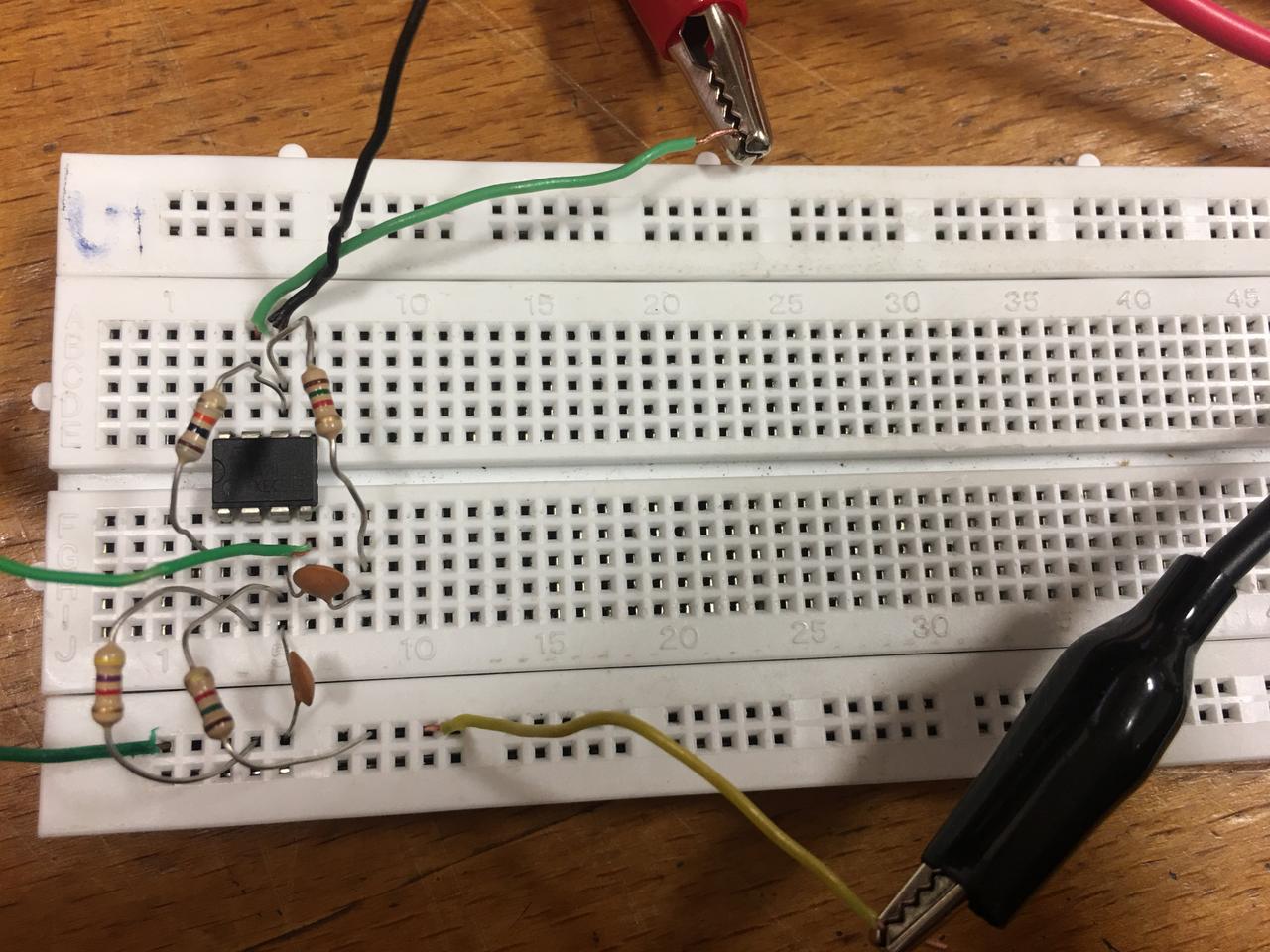


**ابتدا مقادیر را با استفاده از فرمول ها محاسبه نموده ایم که بصورت زیر بدست آمده است:**

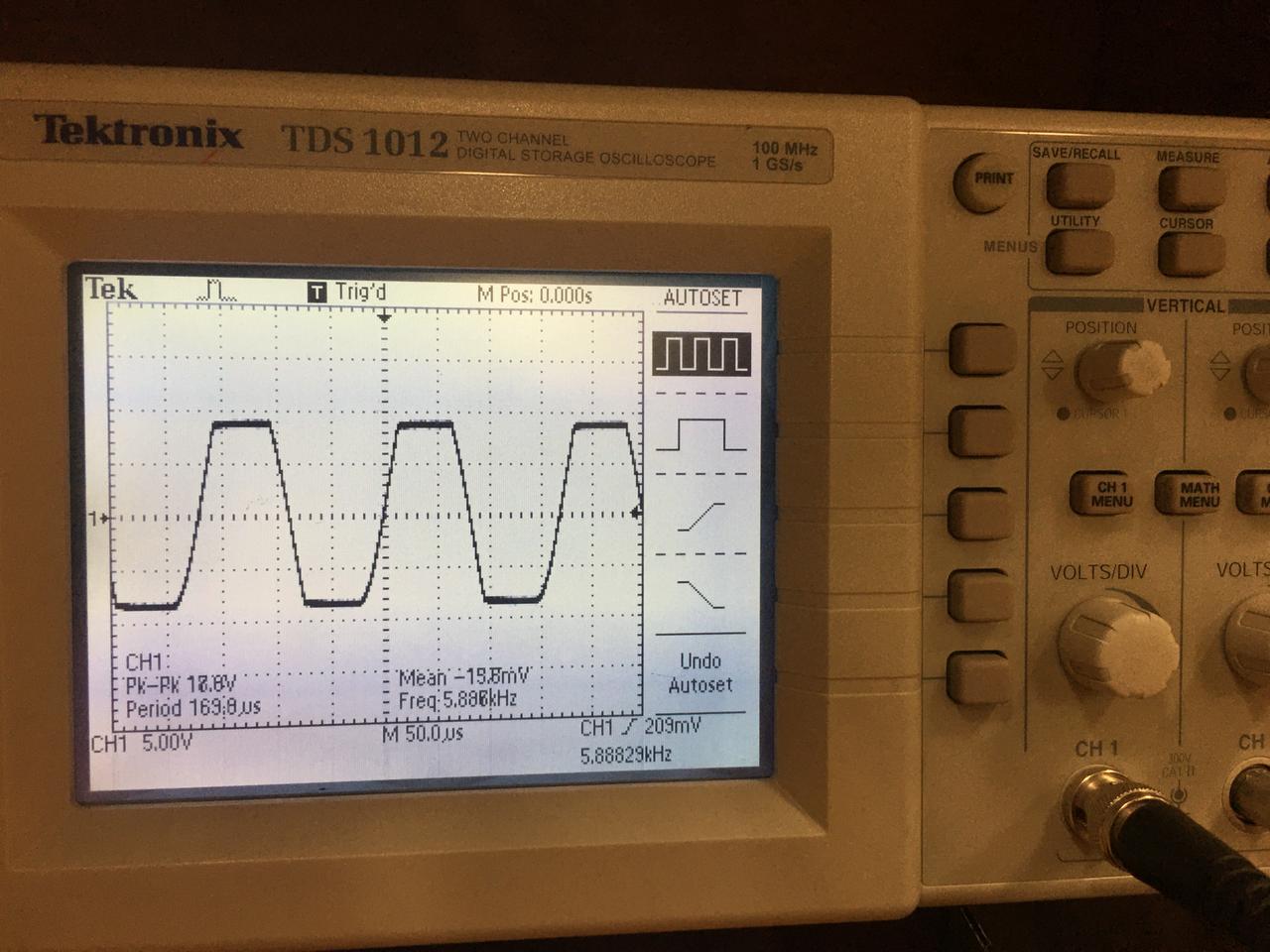
**با شبیه سازی مدار در پروتئوس به شکل موج زیر رسیدیم که فرکانس آن حدود میباشد.**



***مدار بسته شده در آزمایشگاه بصورت زیر میباشد:***

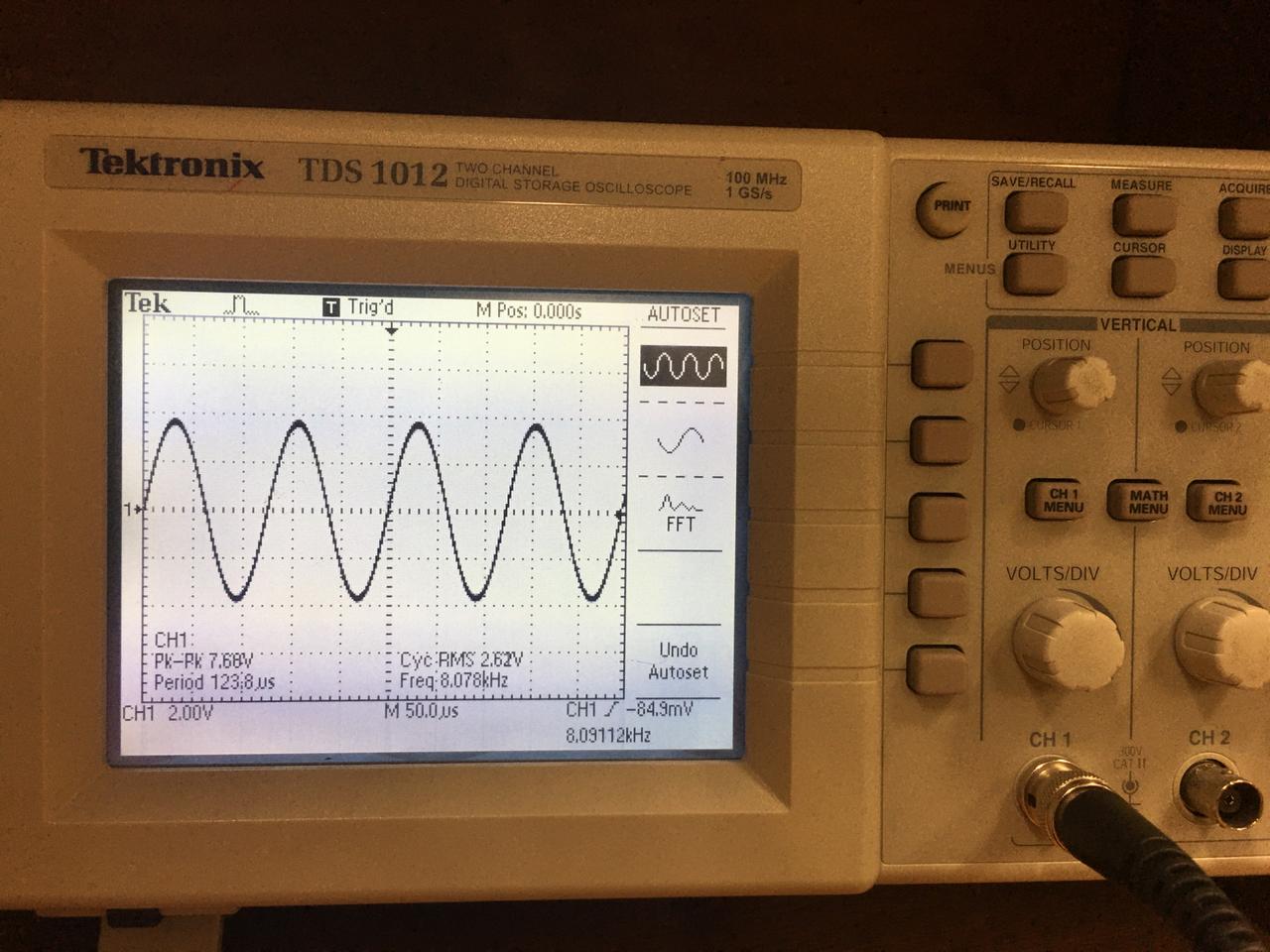
******

***در این حالت خروجی مدار بصورت زیر روی اسکوپ قابل مشاعده بود:***

******

***همانطور که مشاهده میشود فرکانس شده است و همچنین از دو طرف شکل خروجی بریده شده است و به شرط سوئینگ برخورد کرده ایم.***

***برای رفع این مشکل از استفاده کرده ایم و خروجی بصورت زیر شده است:***

******

***فرکانس خروجی شده است که به فرکانس خاسته شده نزدیک تر شد و از طرفی دیگر شاهد بریده شده شکل موج خروجی نیستیم.***

***\*چون خازن ها الکترولیت نبودند قسمت <ج> تاثیری در شکل موج ایجاد نکرد.***