**گزارشکار درس ریز پردازنده جلسه سوم**

**نام و نام خانوادگی** : رقیه حسینی

**استاد**: اقای دکتر عباسی

**نام آزمایش:** مدارpullup

**هدف آزمایش**:روشن کردن ال ای دی به صورت بالاکش

**وسایل آزمایش:** برد برد- ال ای دی-مقاومت-سیم جامپر-برد آردی اونو-کابل برای متصل کردن آردی اونو- کلید

**توضیحات آزمایش**:

برای بستن مدار پول داون ابتدا کلید را وصل میکنیم یک مقاومت10 اهم را روی برد بورد میگزاریم و بعد از از زیر یک پایه ان با سیم به زمین و پایه دیگر را به 5ولت وصل میکنیم. یک سیم هم از زمین به زمین برد بورد وصل میکنیم. از زیر پایه مثبت ال ای دی سیم وصل میکنیم به پایه 3 دیجیتال وبه سمت منفیش یک مقاومت10 اهم وصل میکنیم و اون سر مقاومت رو با سیم به زمین ار دی اونو وصل میکنیم و طبق مداری که بستیم وقتی کلید رو میزنیم اتصال برقرار میشه و ال ای دی روشن میشه.

**نام آزمایش:** مدارpulldown

**هدف آزمایش**:روشن کردن ال ای دی به صورت پایین کش

**وسایل آزمایش:** برد برد- ال ای دی-مقاومت-سیم جامپر-برد آردی اونو-کابل برای متصل کردن آردی اونو-کلید

**توضیحات آزمایش**: برای بستن مدار پول دون ابتدا کلید را وصل میکنیم یک مقاومت10 اهم را روی برد بورد میگزاریم یک پایه ان را پایه زیرین کلید از زیر یک پایه ان با سیم به زمین وصل میکنیم پایه دیگر کلید را به 5ولت وصل میکنیم. یک سیم هم از زمین به زمین برد بورد وصل میکنیم. از زیر پایه مثبت ال ای دی سیم وصل میکنیم به پایه 3 دیجیتال وبه سمت منفیش یک مقاومت10 اهم وصل میکنیم و اون سر مقاومت رو با سیم به زمین ار دی اونو وصل میکنیم و طبق مداری که بستیم وقتی کلید رو میزنیم اتصال برقرار میشه و ال ای دی روشن میشه.

**نام آزمایش:** رقص نور

**هدف آزمایش**: ایجاد نمایش رقص نور توسط چهار ال ای دی

**وسایل آزمایش:** برد برد- ال ای دی چهار عدد -مقاومت-سیم جامپر-برد آردی اونو-کابل برای متصل کردن آردی اونو- کلید

**توضیحات آزمایش**:ابتدا ال ای دی هایمان را روی برد بورد قرار میدهیم. سپس یک مقاومت از پایه منفی ال ای دی به زمین وصل میکنیم . حال دکمه را روی برد بورد قرار میدهیم .حالا یک پایه کلید را به پنج ولت وصل میکنیم با استفاده از سیم جامپر و پایه دیگر کلیدرا به پینی که در نظر گرفتیم وصل میکنیم. حال با اجرا کردن برنامه باید با فشردن دکمه رقص نور برایمان اجرا میشود.