**گزارش کار آزمایش نمایش عبارت "Hello World" بر روی LCD**

نام و نام خانوادگی:مبینا اسحاقی

نام استاد: اقای دکتر عباسی

آزمایش:آزمایش نمایش عبارت"hello world"

**هدف آزمایش:**

آشنایی با نحوه اتصال LCD به آردوینو و نمایش عبارت متنی.

**وسایل مورد نیاز آزمایش:**

برد آردوینو Uno

نمایشگر LCD کاراکتری 16x2

پتانسیومتر 10 کیلواهم

برد بورد

سیم‌های جامپر

**شرح آزمایش:**

**اتصالات:** قطعات را مطابق شماتیک به هم وصل کنید. پایه‌های تغذیه و کنترل LCD (RS، EN، RW) و پایه‌های داده (D4-D7) را به پین‌های مناسب آردوینو متصل کنید. پتانسیومتر را برای تنظیم کنتراست به پایه VO ال سی دی و تغذیه وصل کنید.

**بارگذاری کد** : کد مربوطه برای نمایش "Hello World" را بر روی آردوینو بارگذاری کنید.

**مشاهده نتیجه**: پس از تغذیه آردوینو، عبارت "Hello World" بر روی LCD نمایش داده می‌شود. در صورت لزوم، کنتراست را با پتانسیومتر تنظیم کنید و اتصالات را بررسی نمایید.