**گزارش کار lcd custom character generator**

نام و نام خانوادگی:مبینا اسحاقی

نام استاد: اقای دکتر عباسی

آزمایش:آزمایش lcd custom character generator

**هدف آزمایش:**

آشنایی با نحوه تعریف و نمایش کاراکترهای سفارشی (Custom Characters) در LCD های 16x2 توسط آردوینو.

**وسایل مورد نیاز:**

برد آردوینو UNO

نمایشگر LCD 16x2

پتانسیومتر برای تنظیم کنتراست نمایشگر

برد بورد و سیم جامپر

کابل USB برای تغذیه و برنامه‌ریزی

**شرح آزمایش:**

در این آزمایش، با استفاده از توابع کتابخانه LiquidCrystal، چند کاراکتر سفارشی (مانند شکلک‌ها یا آیکون‌ها) طراحی شده‌اند. این کاراکترها به حافظه CGRAM نمایشگر ارسال شده و سپس با استفاده از دستورات مناسب در مکان‌های دلخواه روی نمایشگر قرار گرفته‌اند. هدف از این آزمایش آشنایی با قابلیت‌های گرافیکی محدود LCD کاراکتری است.