• مشخصات فنی ماژول نمایشگر السیدی کاراکتری ۱۶ در ۲:

- متشکل از دو ردیف ۱۶ تایی از بلوکهای شامل ۵ ردیف ۸ ستون از پیکسلها که هر بلوک یک کار اکتر را نمایش میدهد.
 - میتوان پیکسلهای هر کدام را به صورت مستقل روشن و خاموش کرد.
 - پروتکل ارتباطی این صفحه نمایش ها باس ۴ یا ۸ بیتی میباشد.

• دلیل استفاده از پتانسپومتر:

برای تنظیم کنتر است LCD به کار میرود. (از طریق مقایسه مقدار رنگ پیکسلهای خاموش و روشن)

• تعریف توابع کتابخانه:

:LiquidCrystal() o

- سازندهای برای کلاس LiquidCrystal که با ورودی گرفتن شماره پین برد آردواینوی متصل به پین ۳۲، شماره پین برد آردواینوی متصل به پین ۲۳، پین enable و پینهای داده ها یک شئ ازین کلاس میسازد.
 - :begin() o
 - با ورودی دادن تعداد عناصر و ردیفها LCD را آماده کار و استارت میکند.
 - :clear() o
 - صفحه LCD را پاک میکند.
 - :setCursor() o
 - با ورودی گرفتن دو عدد، نشانگر را بر روی مختصات کاراکتر مورد نظر قرار میدهد(تا بتوان داده آن بلوک را خواند و یا نوشت).
 - :write() o
 - ب عنوان ورودی یک کاراکتر دریافت میکند و بر روی LCD مینویسد.
 - :print() o
- با ورودی گرفتن یک رشته، آن را با شروع از محل فعلی نشانگر روی LCD نمایش میدهد.
 - :noDisplay() o
 - بدون از دست رفتن متن در حال نمایش، صفحه LCD را خاموش میکند.
 - :scrollDisplayLeft() o
 - متن و نشانگر LCD را یک واحد به سمت چپ انتقال میدهد.
 - :autoscroll() o
- با توجه به left to right) او (right to left) و right) بودن حالت نمایشگر، متن را صورت به سمت چپ و یا راست به حرکت در می آورد.