

پیش ۱) در مورد تفاوت در مدار فوق تحقیق کنید. مثال دایر مدار

در مدار که متصل به Power وصل است، دایر دست نور
را به مستقی دارنه اما در مدار که متصل به GND مستقی
شده است این نسبت محسوس است.

پیش ۲) در مورد پایه های این دیتا پنل نحوه تبدیل دایر مدار به فیوژن دیتا
تحقیق کنید.

پایه ۱ : برای تغذیه است
پایه ۲ : برای ارسال داده آنالوگ است که به سینی های
آنالوگ آردوینو وصل می شود.

پایه ۳ : برای برقراری جریان است و به زمین متصل می شود.

پیش ۳) در مورد پایه های sclk، MISO، MOSI در آردوینو Mega
تحقیق کنید.

پایه ۵۰ : MISO

پایه ۵۱ : MOSI

پایه ۵۳ : SS

پایه ۵۲ : sclk

پیش ۱۴ در مورد نحوه انتقال برده slave توسط SS تحقیق کرده و نحوه یادگیری برنامه را برای اینکه برده مردکی بتواند به ترتیب در هر روز به آن ملحق از برده های slave داده را ارسال کند شرح دهید.

ابتدا هر که اردویندر master برای هر کدام از slave های SS در نظر میگیریم و مقدار بیش از حد آن را high میگذاریم.

در پرسش ۵۳ هم هر بین SS برده هر slave را به بین پرسش SS (باید ۵۳) برده slave وصل میکنیم.

برای ارسال اطلاعات از master به slave در که master، بین SS مربوط به آن slave را low میکنیم، اطلاعات را با دستور transfer منتقل میکنیم و بین بین SS را high میکنیم.

پیش ۱۵ مقدار هر تویست master و slave را
تویست master، رعایت نشماره آن به "master" هم
همین است.

پیش (۶) هر يك از تابع های زیر به سبب راه اندازی wire ،
در مقدماتی اردوینو پیش کنند

begin() : برای شروع ارسال spi استفاده می شود و تعیین
پیش فرض برد را به master تبدیل می کند

setClockDivider() : تعیین می کند rate طول دوره ارسال
چه مقدارم علیه ای از طول اصلی باشد

transfer() : برای نوشتن و دریافت داده ، می توان به مقدار مشخصی
آدرس یا به همراه سناریای واقعی گفتن و ارسال
کند و اطلاعات دریافتی را نیز به عنوان خروجی می توان دریافت

attachInterrupt() : به تابع به اسم ISR را می توان به این تابع
رفعه ای داد می کند

پیش (۷) دستور مورد نیاز تا اردوینو به حالت slave برود را می توان در
مورد کارایی آن تعیین کنند

ب دستور (SPE) BV - SPCR | = در صورتی که
slave تعیین می کنند

پرسش ۱۸ - تابع ISR در slave به چه منظور استفاده می‌شود؟
 رجیستر مربوط به بایت دریافتی چیست؟

زمانی که بایت داده جدید به slave می‌رسد باید وقفه به برد آن
 داده می‌رسد تا با استفاده از ISR بتوان این وقفه را کنترل کرد.
 مقدار دریافتی توسط وقفه در رجیستر SPDR ذخیره می‌شود.