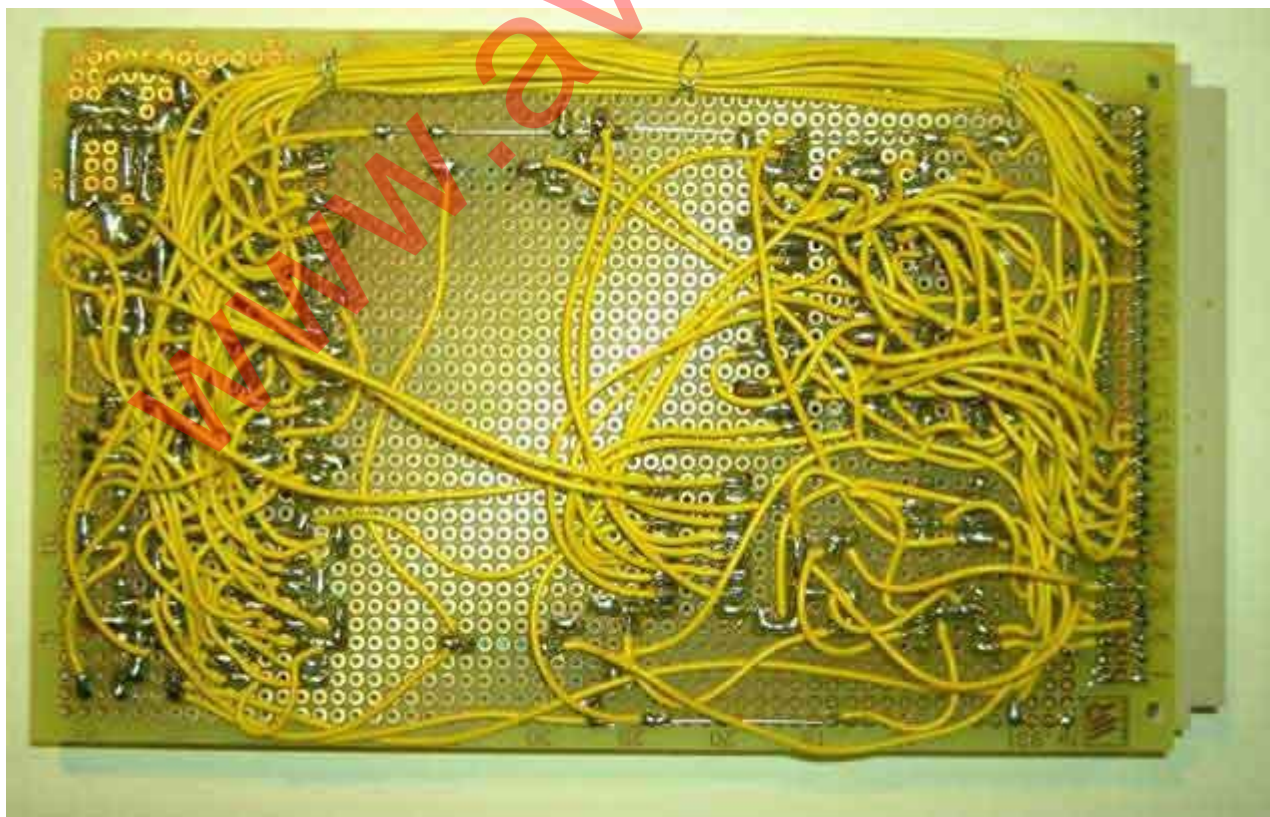


## برد بورد

برد بورد نوعی برد الکترونیکی است (مانند بردهای سوراخ دار) که به وسیله ی آن می توان اجزای الکترونیکی متعدد را به یکدیگر متصل کرد. در بردهای سوراخ دار معمولی، باید پس از نصب هر قطعه در برد، پایه های آنرا در برد لحیم کنیم، اما در برد بورد ما نیازی به انجام لحیم کاری نداریم و فقط کافیسیت قطعه را روی برد بورد قرار دهیم (با یک فشار کوچک قطعه روی برد نصب می شود). همچنین در بردهای سوراخ دار معمولی شما باید برای برقراری ارتباط بین آن ها، از سیم استفاده کنید، ولی در برد بورد به صورت پیش فرض تعداد زیادی از اتصالات برقرار شده که شما فقط کافیسیت با در نظر گرفتن این اتصالات و قرار دادن قطعات در مکان های مناسب، مدار های خود را راه اندازی کنید. اما با این وجود، در بسیاری از موارد ما مجبور به استفاده از سیم های کمکی برای برقراری ارتباط ها می شویم.

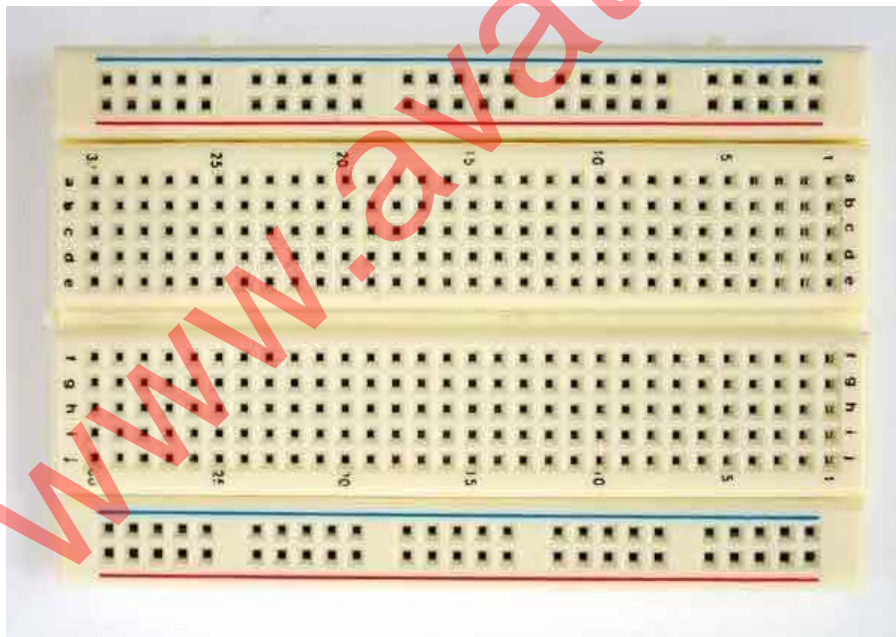
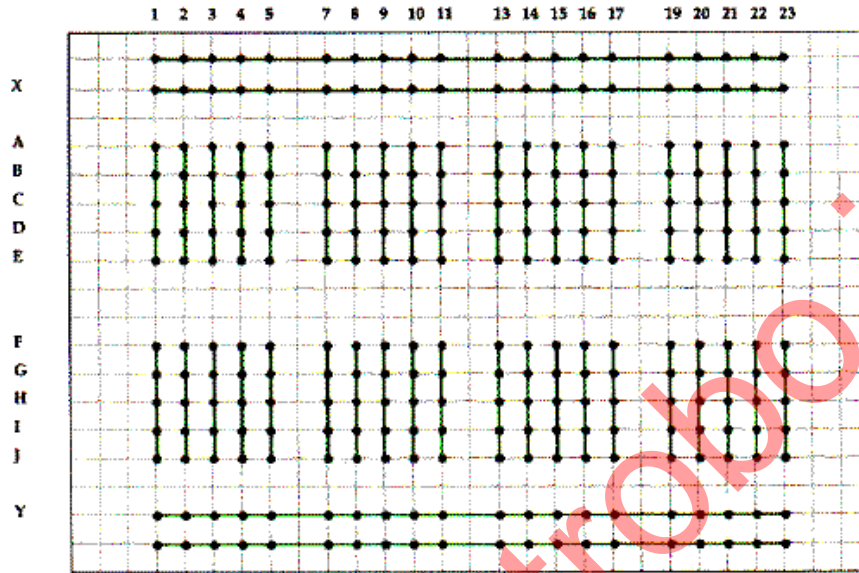
تصویر زیر، تصویر یک برد سوراخ دار است. همان طور که می بینید برای اتصال قطعات به یکدیگر باید در دسر زیادی را تحمل کرد!



## ارتباط های درون بردبورد:

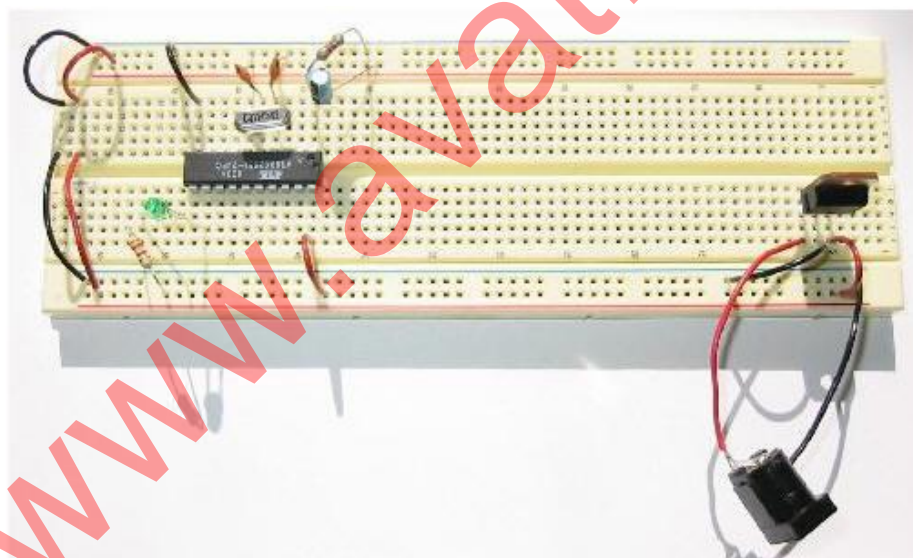
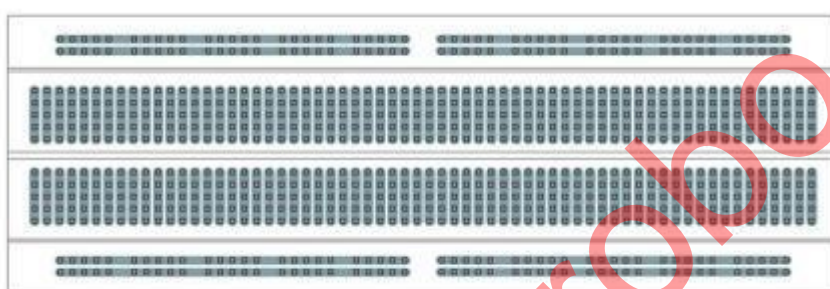
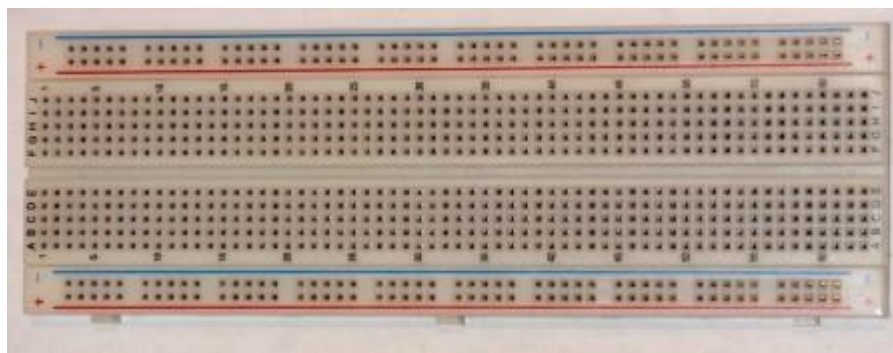
در این نوع برد، برای سهولت کار، ارتباطات زیادی بین سوراخ هایی که در بردبورد مشاهده می کنید، وجود دارد.

در شکل زیر یک نمای کلی از سوراخ های متصل به هم در یک برد بورد، ترسیم شده است.



برای استفاده از آی سی ها، باید آن هارا در قسمت وسط طوری قرار دهیم که پایه های آن در دو طرف با یکدیگر در تماس نباشند. دو ردیف بالا و پایین نیز که به هم متصل هستند معمولاً برای تغذیه ی + و - برد استفاده می شوند.

تصویر زیر نوع دیگری از بردبورد است که نسبت به بردبورد بالایی اندازه بزرگتری دارد. به نحوه اتصالات داخلی آن توجه کنید.



در جلسه های آینده مدار هایی را بر روی همین بردبورد ها خواهیم بست.