

# ششمین مسابقات علمی-مهارتی استانی دانش کاپ

انجمن علم و فناوری کانون استانی شهید فهمیده

آئین نامه عملی مسابقات

دیجیتال - طراحی مدارات دیجیتال

۱۷-۱۱ سال

ارتباط با دبیرخانه

کرج - رجایی شهر  
بلوار مودن - نبش  
انرژی اتمی  
کانون استانی شهید  
فهمیده

@robokanoon

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹  
۰۹۳۳ - ۸۸۰۳۶۲۶

۳ و ۴ اسفند ماه ۹۶

## مقدمه :

علم شناخت قطعات و چگونگی استفاده از آنها برای عملکرد درست و رسیدن به نتیجه مطلوب یکی از شاخه های علم رباتیک می باشد. در این بخش شرکت کنندگان با توجه به مدارات الکترونیکی ارائه شده توسط هیئت داوران شروع به طراحی مدار نموده و با توجه به زمان و دیگر شاخص ها ارزیابی می شوند و امتیاز دریافت می کنند.

## توضیحات :

در این لیگ از مسابقات دانش آموزی باید طراحی مدارهای پیشنهادی را در مدت زمان ۱۵ دقیقه انجام و حداکثر ۲۵ دقیقه دوم روی برد مورد همراه با قطعات نصب و تست نمایند.

## قوانین :

۱. نقشه مدار الکترونیکی داده شده روز مسابقه توسط دانش آموز بر روی برگه A4 طراحی می شود و در صورت صحیح بودن ۲۰ امتیاز دریافت خواهند نمود.
۲. در صورت دریافت نقشه صحیح از هیئت داوری ۲۰ امتیاز منفی خواهند گرفت.
۳. نصب مدار روی برد مورد و طرز استفاده صحیح از المان ها مطابق با نقشه و درست بودن نتیجه ۲۰ امتیاز دریافت خواهند نمود.
۴. داشتن نظم در طراحی و نصب قطعات روی برد مورد ۲۰ امتیاز در برخوردار داشت.

تبصره ( یک هفته پیش از زمان اجرای مسابقه لیست مدارات احتمالی و لیست قطعات از طریق مراجع ثبت نام دبیرخانه انجمن علم و فناوری در دسترس شرکت کنندگان قرار خواهد گرفت. بدیهی است تهیه قطعات به عهده شرکت کننده است و از فروشگاه انجمن هم می توانید اقدام به تهیه کنید.

- ❖ در زمان مسابقه قطعات را به همراه داشته باشید و از سالم بودن آنها اطمینان حاصل کنید.
- ۵. درخواست قطعه حین زمان اجرای مسابقه پنج امتیاز منفی دارد.

زمان پیش بینی شده ۲۵ دقیقه است هر دقیقه تایم گیری اضافه از داور ۳ امتیاز منفی دارد و حداکثر زمان شارژ ۵ دقیقه است. اگر سریعتر از ۱۵ دقیقه اجرا و تست انجام شود، ۲۰ امتیاز کسب می شود .

- ❖ تصمیم گیری موارد غیرپیش بینی شده برعهده تیم داوری مسابقات است.

