



بایگاه رباتیک ایران برگزار می کند:

## دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی

### مقطع دبیرستان

### نام لیگ: آتش نشان

#### مقدمه

در این مسابقه ربات در یک زمین ۸ ضلعی به قطر ۱/۵ متر قرار دارد در محیط این هشت ضلعی یک شمع روشن به ارتفاع حدودی ۱۰ سانت قرار دارد ربات در ابتدای مسابقه در مرکز زمین قرار دارد. ربات باید شمع روشن را تشخیص دهد و به سمت آتش برود و بدون اینکه شمع را بیاندازد آنرا خاموش کند.

ماده (۱) ابعاد ربات حداکثر ۲۵ در ۲۵ سانتیمتر است.

ماده (۲) سیستم پیدا کردن آتش و خاموش کردن آتش کاملاً اختیاری است.

ماده (۳) تغذیه ربات حداکثر ۱۲ ولت است و تغذیه به صورت باطری باید روی ربات نصب باشد.

ماده (۴) در دور اول ۳ شمع روشن است و در دور دوم هشت شمع روشن است.

ماده (۵) برنده مسابقه کسی است که شمع ها را در کمترین زمان خاموش کند.

ماده (۶) اگر رباتی شمع را بیاندازد ۲۰ ثانیه به زمان ربات اضافه می شود.

ماده (۷) موتور و گیربکس ربات آزاد می باشد.



پرتال مدارس رباتیک  
www.robosch.com  
پایگاه رباتیک ایران

دومین دوره مسابقات رباتیک دانش آموزی خراسان رضوی - اردیبهشت ۹۰

محل برگزاری مسابقات: مشهد مقدس - کوهسنگی - فرهنگسرای کودک و آینده

دبیرخانه مسابقات: تقاطع بولوار دانشجو و فرهنگ - جنب آموزش و پرورش ناحیه ۶ - پژوهشسرای رباتیک - پایگاه رباتیک ایران

سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۳۳۰۰۱۱۱۱ تلفن تماس: ۸۶۶۵۱۶۱-۸۶۶۵۴۶۴

ماده ۸) اگر ربات در قسمتی از زمین گیر کند داور پس از ۵ ثانیه می تواند آنرا بردارد و در مرکز زمین در حالت اولیه قرار دهد.

ماده ۹) ربات می بایست کاملاً هوشمند بوده و هرگونه کنترل توسط کاربر ممنوع می باشد.

ماده ۱۰) برد پردازشی می تواند برد الکترو باشد

ماده ۱۱) حداکثر زمان مسابقه در دور اول ۳ دقیقه و در دور دوم ۵ دقیقه می باشد.