



قوانین و راهنمای لیگ

# رالی سرعت

آریاناکاپ ۱۴۰۲

دهمین جشنواره کشوری ربات های آموزشی

**ARIANACUP**

10<sup>th</sup> Educational Robots Fest.

[www.arianarobot.com](http://www.arianarobot.com)



## رالی سرعت

### ۱) هدف از برگزاری مسابقه:

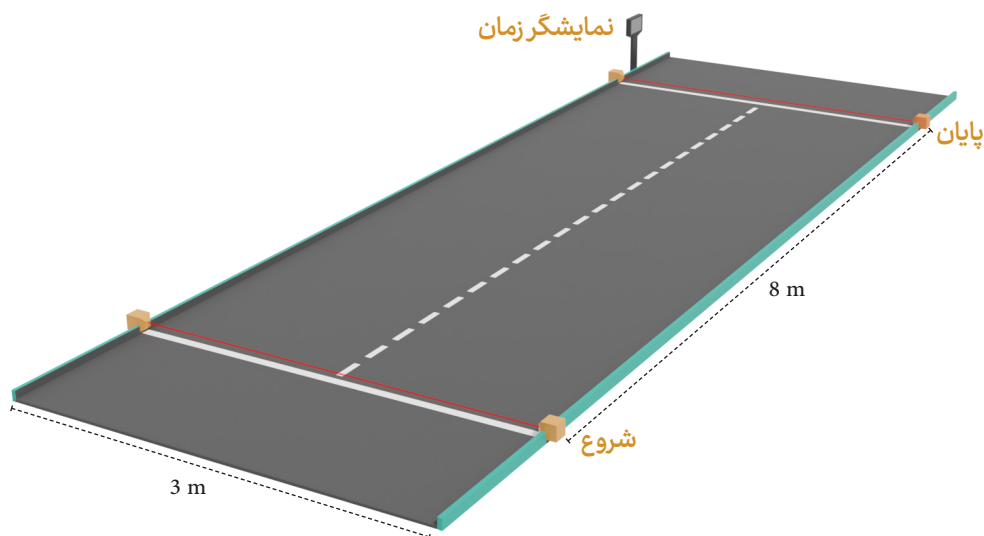
هدف از برگزاری این مسابقه شبیه سازی فضای واقعی مسابقات رالی سرعت می باشد. تیم های شرکت کننده در این رقابت باید با استفاده از مفاهیم ساخت گیربکس های افزایشده سرعت، ماشینی بسازند که در کوتاهترین زمان به خط پایان برسد.

### ۲) شرایط سنی

این مسابقات ویژه دانش آموزان پایه های اول، دوم و سوم دبستان می باشد. دانش آموزانی که مهرماه سال جاری به کلاس چهارم دبستان می روند نیز می توانند در این رقابت شرکت کنند.

### ۳) زمین مسابقه

ابعاد زمین مسابقه: زمین با طول ۸ متر و عرض ۳ متر می باشد.



### ۴) ویژگی های ربات

- کلیه قطعات استفاده شده در ساخت ربات الزاما باید از قطعات آریانا باشد.
- حداکثر تعداد موتور: ۲ عدد موتور از نوع موتورهای موجود در بسته آریانا.
- منبع تغذیه برای راه اندازی ربات باتری با ولتاژ حداکثر ۱۲ ولت می باشد (نوع باتری استفاده شده فقط می تواند باتری های لیتیوم یون ۳ سل باشد).
- تیم ها باید با باتری های شارژ شده و آماده در مسابقه شرکت کنند.
- برای راه اندازی ربات فقط از برد راه انداز استفاده شود.

# ARIANACUP | آریانا کاپ ۱۴۰۲

10<sup>th</sup> Educational Robots Fest. | دهمین جشنواره کشوری ربات های آموزشی



## ۵) نحوه برگزاری مسابقه:

- تیم می تواند شامل یک یا دو نفر به عنوان اعضا باشد.
- این مسابقات در طی دو راند برگزار خواهد شد.
- تیم ها در راند اول با یکدیگر به رقابت می پردازند. هر تیم به صورت جداگانه مسیر مسابقه را طی نموده و رکورد زمانی خود را ثبت می کند. هر تیم می تواند دو بار رکوردگیری کند و بهترین رکورد زمانی برای آن تیم ثبت می شود.
- در زمان شروع مسابقه داور یک زمان ۲ دقیقه ای به هر تیم جهت روشن کردن برد راه انداز خود و آماده سازی ربات می دهد و شرکت کنندگان در حین اجرای مسابقه اجازه دست زدن به ربات خود را ندارند. هر گونه تماس شخص با ربات در زمان اجرای مسابقه باعث حذف آن تیم می شود.
- در حین رقابت اگر به هر دلیلی برد راه انداز یا باتری نصب شده از ربات جدا شده و یا بیفتد، داور بدون نگره داشتن زمان، به یکی از اعضای گروه اجازه می دهد که آن را روی ربات نصب کند.
- در خط پایان سنسوری روی زمین قرار دارد که با عبور ربات از خط پایان زمان رکورد ربات را روی LCD نمایش می دهد.

قوانین مسابقات ممکن است تا یک هفته قبل از روز برگزاری مسابقات به روز شوند. مسئولیت هرگونه بی اطلاعی از قوانین جدید برعهده تیم ها خواهد بود. برای اطلاع بیشتر به سایت [www.arianarobot.com](http://www.arianarobot.com) مراجعه فرمائید.

در هر صورت تصمیم نهایی به عهده داور و بر اساس قوانین کمیته برگزاری مسابقات خواهد بود.