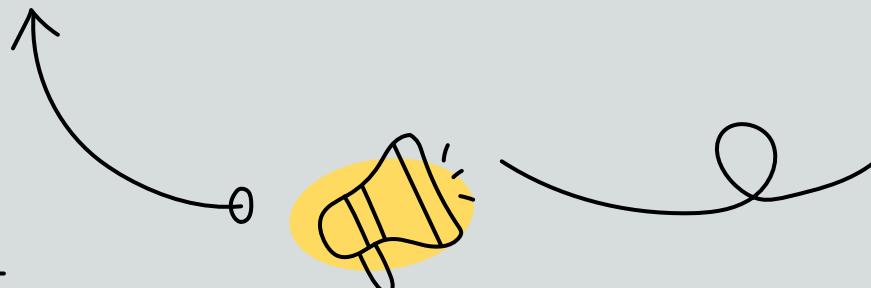
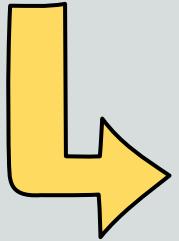
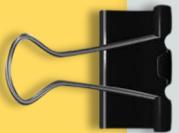
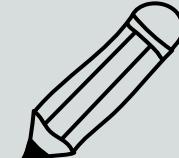
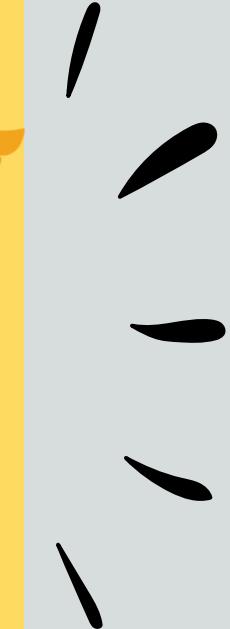
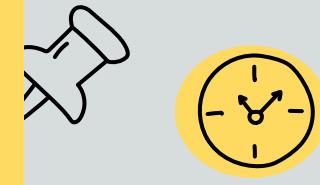
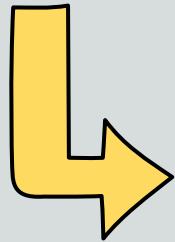


قوانین لغو کاپ منطقه ای

جنگجوی مقدماتی

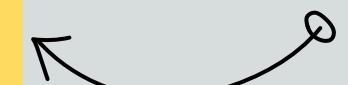
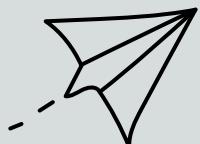


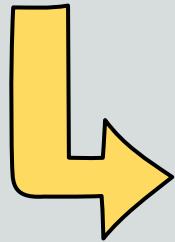


لکو کاپ منطقه ای

همکاران محترم، اولیای گرامی و دانش آموزان عزیز
ضمن تشکر از همراهی همیشگی شما، یادآور می شویم ارائه قوانین به منزله
اطلاع شما عزیزان در جهت بالا بردن قدرت برنامه ریزی و همچنین کیفیت
برگزاری جشنواره می باشد. لذا از شما درخواست داریم با مطالعه دقیق قوانین،
ما را در برگزاری هر چه با کیفیت تر دومین دوره لکو کاپ منطقه ای ، یاری
نمایید.

با آرزوی توفيق روزافزون
دبیرخانه لکو کاپ



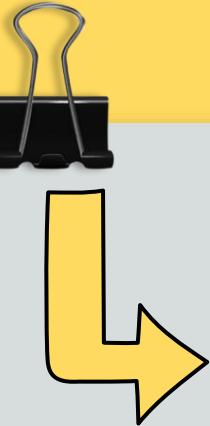


لکو کاپ منطقه ای

قوانین عمومی

- تمامی قطعات استفاده شده در ربات می بایست از مجموعه قطعات لکوروبو در سایت لکوایران به نشانی Leco.ir باشد.
- همراه داشتن **شناسنامه** در روز مسابقه و در محل برگزاری مسابقه الزامی می باشد و تمامی مسئولیت عدم توجه به بازه ثبت نامی بر عهده شرکت کننده می باشد.
- در صورت کسب مقام در جشنواره تطابق مجدد اطلاعات شناسنامه ای توسط دبیرخانه برگزاری، انجام خواهد شد.
- در موارد پیش بینی نشده ملاک عمل تصمیم دبیرخانه برگزاری مسابقات بعنوان **معیار** قرار می گیرد.
- شرکت کنندگان عزیز حداقل **۵ دقیقه** زودتر از شروع مسابقه در سالن تعیین شده مسابقه حضور داشته باشند. مسابقه راس ساعت مقرر برگزار می گردد.





لکو کاپ منطقه ای

قوانين رده سنی

- معیار برای محاسبه سن دانش آموزان **تاریخ 9 شهریور 1402** (روز برگزاری جشنواره) می باشد.
- حضور دانش آموزان با سن پایین تر در لیگ های با سنین بالاتر بلامانع است.
- تاریخ تولد** دانش آموزان شرکت کننده می بایست منطبق بر جدول زیر باشد:

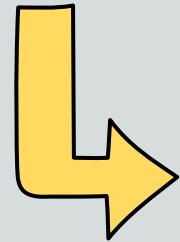
توضیحات	پایان رده سنی	شروع رده سنی
ابتدای 8 سال تا انتهای 12 سال	1390/6/8	1395/6/8



لهمای ایران



لهمای ایران



لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

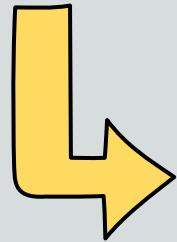
• موضوع مسابقه

ماده ۱) در مسابقه جنگجو ربات ها می بایست در زمان مشخص موضع مشخصی را فتح کنند و در درگیریهای متقابل از هم امتیاز بگیرند.

• زمین مسابقه

ماده ۲) زمین مسابقه یک زمین مربعی شکل به ضلع ۱۸۰ سانتیمتر می باشد که دیواره ای به ارتفاع ۱۰ سانتیمتر در سرتاسر آن وجود دارد. شرکت کننده تحت هیچ شرایطی نباید وارد زمین گردد.





لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

ماده ۳) در آغاز مسابقه ربات ها در گوشه زمین در یک اتاق **30*30 سانتی متر** قرار دارند، پس شرکت کننده باید ربات خود را به

اندازه ای بسازد تا ربات در خانه قرار گیرد (کمتر از **30*30 سانتی متر**) در زمین دو حفره به قطر **30 سانتیمتر** وجود دارد که ربات ها

باید از افتادن در حفره ها اجتناب کنند و ۴ دیوار به نام دیواره مرگ در بخش های مختلف وجود دارد. در وسط زمین و در هر اتاق یک

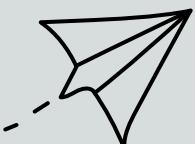
پرچم وجود دارد.

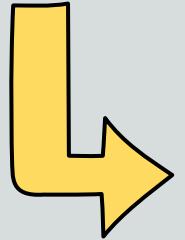


لکو کاپ ایران



لکو ایران

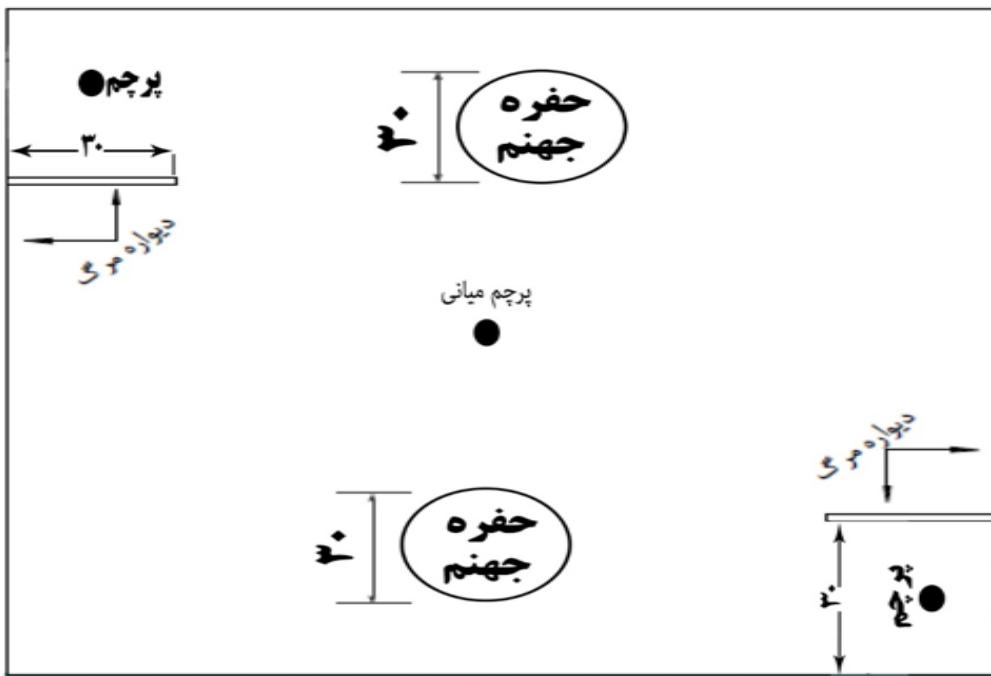




لکو گاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

شكل کلی زمین:

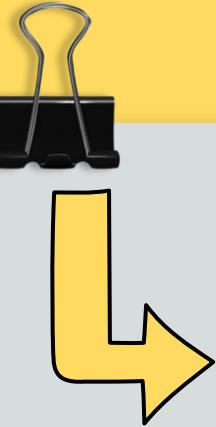


لکو گاپ ایران



لکو ایران





لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

مکانیک و ابعاد ربات

ماده ۴) حداکثر ابعاد ربات ۳۰*۳۰ سانتیمتر و حداقل وزن آن **۸۰۰ گرم** و حداکثر وزن آن **۴۲۰۰ گرم** می باشد.

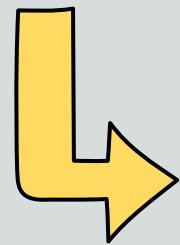
ماده ۵) منظور از وزن ربات، وزن کل ربات شامل باتری، قسمت متحرک، دسته کنترل و سیم ربات است.

تبصره ۱) وزن دسته کنترل بی سیم جز وزن ربات محسوب نمی شود.

ماده ۶) ربات در ابتدای هر مسابقه توسط داور وزن کشی می شود. وزن ربات تا انتهای نباید بیش از ۵٪ تغییرات داشته باشد.

ماده ۷) شرکت کنندگان حق اعمال تغییرات اساسی در مکانیسم و ساختار ربات را ندارند. این تغییرات شامل اضافه کردن وسایلی همچون ضربه زن و موتور، چرخ و همانند آینها است.





لکو کاپ منطقه ای

قوانین اختصاصی

ماده ۸) تعویض قطعات مانند موتور و گیربکس و تغییرات جزیی در بدنه منوط به اینکه موجب افزایش یا کاهش وزن نگردد، در زمان مابین مسابقات بلامانع است.

ماده ۹) ابعاد ربات باید مطابق بر قوانین باشد، چنانچه اندازه ربات از ابعاد ذکر شده بزرگتر باشد ربات از مسابقه حذف خواهد شد. (ارتفاع محدودیتی ندارد).

تبصره ۱) ابعاد ربات در هنگام مسابقه به صورت خودکار و الکترونیکی می‌تواند حداقل تا **33*33 سانتیمتر** بزرگتر شود

تبصره ۲) ربات باید بتواند به صورت خودکار و الکترونیکی خود را تا ابعاد مجاز جمع کند.

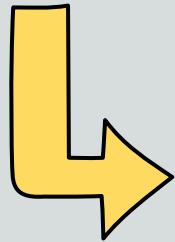
تبصره ۳) در آغاز مسابقه و قبل از فرمان شروع توسط داور ربات باید در ابعاد اولیه باشد.



LIR



LIR



لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

ماده ۱۰) تمامی قطعات استفاده شده در ربات می بایست از مجموعه قطعات موجود در سایت لکو ایران باشد و استفاده از هر گونه وسیله دیگر در مسابقه مجاز نیست. لذا استفاده از قطعات فلزی، فندک، اره و تیغه فلزی مجاز نیست.

ماده ۱۱) امکان حذف و یا اضافه کردن هیچ المانی در طول مراحل وجود ندارد.

بردهای پردازشی و نرم افزار

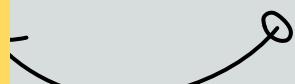
ماده ۱۲) شرکت کنندگان می توانند از قطعات الکترونیکی موجود در سایت لکو ایران برای کنترل ربات استفاده کنند.

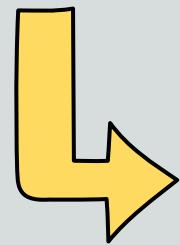


لکو ایران



لکو ایران





لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

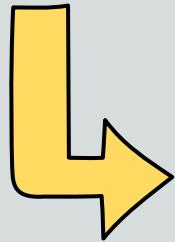
ماده ۱۳) ولتاژ تغذیه رباتها **6 ولت** است و باتری های توانند روی دسته کنترل و یا روی ربات نصب گردند.

تبصره ۱) استفاده از منبع تغذیه خارج از ربات به هر شکل مانند ترانسفورماتور، آداپتور و یا به هر شکل دیگر **مجاز نمی باشد**.

تبصره ۲) تحت هیچ شرایطی میزان ولتاژی که تحويل موتورها می گردد باید بیشتر از **7 ولت** شود در این صورت ربات مجاز به شرکت در مسابقه نخواهد بود.

تبصره ۳) در صورت استفاده از باتری های قابل شارژ، باتری های قابل شارژ موجود در **سایت لکو ایران** مجاز می باشد.





لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

زمان بندی

ماده 14) زمان مسابقه، یک زمان **1 دقیقه ای** زمان آماده سازی و سپس **4 دقیقه** زمان اصلی مسابقه است.

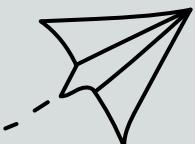
تبصره ۱) هر تیم بعد از اعلام زمان شروع مسابقه **1 دقیقه** وقت آماده سازی دارد و بعد از این زمان باید در زمین حاضر باشد در غیر این صورت مسابقه را از دست خواهد داد. مسابقه تنها با سوت داور شروع خواهد شد و تیم ها مجاز به شروع مسابقه قبل از سوت داور نیستند.
در غیر این صورت مسابقه از نقطه اولیه آغاز خواهد شد.

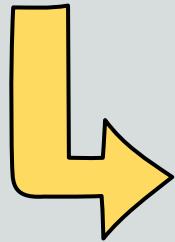


لکو کاپ ایران



لکو ایران



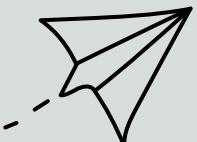


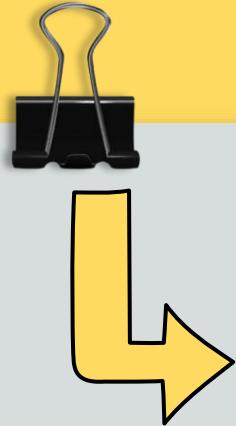
لکو گاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

قوانين اجرایی و کسب امتیاز

ماده ۱۵) از آغاز مسابقه ریات ها باید مواضع خاصی از دشمن را تصرف کنند. این مواضع هر یک امتیاز خاص خود را دارد. بسته به نوع مواضع پس از اخذ امتیاز ممکن است مسابقه ادامه پیدا کند و یا از ابتدا شروع شود. در پایان چهار دقیقه کسی برنده است که بیشترین امتیاز را کسب کرده باشد. جدول زیر نوع مواضع و نحوه ادامه مسابقه را توضیح می دهد.





لکو گاپ منطقه ای

قوانین اختصاصی

جدول امتیازدهی لیگ جنگجوی متوسطه

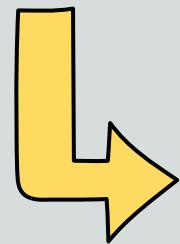
ادامه بازی	توضیحات	امتیاز	هدف
ادامه	ربات باید خود را زود تر از دشمن به پرچم میانی رسانده پرچم را سرنگون کند این امتیاز تنها یکبار محاسبه می شود.	5	فتح پرچم میانی
ادامه	ربات باید خود را به اتاق حریف رسانده پرچم حریف را سرنگون کند اگر رباتی پرچمش سرنگون شده باشد امتیازی کسب نخواهد کرد این امتیاز تنها یکبار محاسبه خواهد شد.	10	فتح پرچم هر اتاق
توقف و شروع از خانه های اولیه	ربات ها باید تلاش کنند تا حریف را درون حفره های جهنم بیاندازند انداختن ربات به معنای افتادن تمام یا بخشی از ربات درون حفره است.	10	حفره های جهنم
توقف و شروع از خانه های اولیه	ربات ها باید تلاش کنند تا حریف را به دیواره های مرگ بکوینند.	10	دیواره های مرگ
پایان تبرد	ربات ها می توانند همیگر را به طور کامل از زمین به بیرون بیاندازند.	50	از زمین بیرون انداختن
ادامه	ربات های می توانند حریف خود را از روی زمین بلند کنند.	20	بلند کردن ربات
پایان تبرد	ربات می تواند کاری کند که ربات حریف قادر به حرکت نباشد.	50	از کار انداختن کامل



لیگ ایران



لیگ ایران



لکو کاپ منطقه ای

قوانین اختصاصی

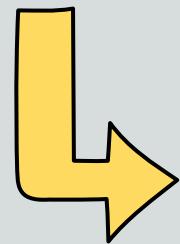
تبصره ۱) اگر در هنگام در گیری یک ربات موفق شود ربات دیگر را به درون حفره بیندازد و یا به بیرون زمین پرتاپ کند و خود نیز پس از ربات مقابل درون حفره بیفتد و یا از زمین خارج شود، امتیاز مربوطه را دریافت خواهد کرد.

تبصره ۲) از کار انداختن ربات یعنی به ربات مقابل به نحوی آسیب وارد شود که ربات قادر به حرکت در روی زمین مسابقه نباشد و یا ربات به هر دلیلی مانند قطع شدن باتری، خاموش ماندن مدار، در آمدن موتور و همانند آن نتواند حرکت کند، چرخیدن موتورها نشانه حرکت نیست.

تبصره ۳) در طول مسابقه ربات باید قادر به حرکت باشد. چنانچه رباتی قادر به حرکت نباشد و پس از اخطار داور، نتواند حرکت کند مسابقه را باخته است. عدم حرکت می تواند شامل مواردی مانند خرابی ربات، قطع شدن سیم و یا اشکالات مربوط به خود ربات باشد.

تبصره ۴) در هنگام اخطار داور برای حرکت، ربات مقابل باید از ربات مورد اخطار فاصله بگیرد.





لکو کاپ منطقه ای

قوانين اختصاصی

ماده ۱۶) دست زدن به ریات یا کشیدن سیم و یا هر مورد دیگر که نشانگر اخلال کاربر در کار ریات باشد با توجه به تبصره های ذکر شده در این ماده موجب کسر امتیاز خواهد شد.

تبصره ۱) در شرایط حساس که ریات در آستانه خروج از زمین و باخت است و کشیدن سیم و یا موارد دیگر باعث نجات ریات خواهد شد، این عمل موجب کسر **۳۰ امتیاز** و شروع مجدد از خانه های آغازین خواهد شد.

تبصره ۲) در شرایط عادی مسابقه که ریات ها از نقاط حساس فاصله دارند، کشیدن سیم موجب کسر **۵ امتیاز** و ادامه مسابقه خواهد شد.





لکو کاپ منطقه ای

با ارزوی موفقیت برای شما

Leco.ir

Lecocup.ir



lecocupiran

