

لیست قطعات مجاز در لیگ طراحی و ساخت ربات مسابقات ایران این ۲۰۲۵

توجه داشته باشید که ربات باید در محل مسابقه ساخته شود و استفاده از بردهای از قبل طراحی شده و استفاده از ماژول ها و شیلدهایی که نام آنها در لیست زیر نمی باشد ممنوع است

تغییرات با رنگ قرمز مشخص شده است.

ردیف	نام قطعه	حداکثر تعداد قابل استفاده در ربات	توضیحات
۱	انواع مختلف بردهای آردینو	۱	Mega2560 _ UNO _ Nano مدل مانند
۲	انواع مختلف بردهای ESP32	۱	Node-MCU , ESP32-DevKitC و ...
۳	انواع مختلف پردازنده و میکروکنترلر	۱	ARM , PIC , AVR و ...
۴	کابل USB	نامحدود	برای پروگرام کردن آردینو و یا مصارف دیگر
۵	انواع مختلف برد بورد	نامحدود	
۶	برد هزار سوراخ خام (لحیم نشده)	نامحدود	استفاده از بردهای هزار سوراخ که قبلاً مونتاژ شده ممنوع است ، بردها
۷	انواع مختلف نمایشگر LCD و یا TFT	۱	
۸	ماژول درایور رابط سریال I2C ال سی دی	۱	
۹	انواع مختلف چرخ هرزگرد	نامحدود	
۱۰	انواع مختلف LED	نامحدود	
۱۱	انواع مختلف سون سگمنت	نامحدود	
۱۲	آداپتور	نامحدود	برای آردینو 9 ولت 2 آمپر توصیه میشود
۱۳	انواع مختلف ماژول درایور برای راه اندازی موتورها	نامحدود	L293d , L6203 , L298n مانند
۱۴	انواع چرخ در قطرهای مختلف	نامحدود	
۱۵	انواع مختلف موتورهای با گیربکس (چرخ دنده) پلاستیکی	۱	استفاده از موتورهای با گیربکس فلزی و داینامیکل مجاز نمی باشد
۱۶	انواع مختلف سازه های پلاستیکی و فلزی و پیچ و مهره مربوط به آنها	نامحدود	
۱۷	بازر	نامحدود	
۱۸	ماژول منبع تغذیه برد بورد	نامحدود	
۱۹	ماژول رله	نامحدود	
۲۰	ماژول بلوتوث	۲	مانند HC05 و ...
۲۱	ماژول فرستنده و یا گیرنده مادون قرمز	۶	
۲۲	ماژول تشخیص آتش (گیرنده مادون قرمز)	۶	
۲۳	سنسور دما LM35	۲	
۲۴	ماژول جوی استیک	۲	
۲۵	انواع مختلف پوش باتن _ میکرو سوئیچ و کلید	نامحدود	
۲۶	التراسونیک	۴	استفاده از التراسونیک های گران قیمت مجاز نمی باشند.
۲۷	انواع مختلف سروو موتور	۶	استفاده از انواع سروو موتورهای داینامیکل مجاز نمی باشد.
۲۸	ماژول اپتوکانتور	۶	جهت اتصال به موتورها و ...
۲۹	انواع مختلف مقاومت در رنج های مختلف	نامحدود	
۳۰	فرستنده و گیرنده مادون قرمز 3 و یا 5 میل	نامحدود	تعداد این سنسور فقط در برد تعقیب خط مشکی محدودیت دارند.
۳۱	(LDR) مقاومت حساس به نور	۱۰	
۳۲	لیزر یا نور قرمز یا سبز	۱	برد کوتاه
۳۳	انواع مختلف پیچ و مهره و اسپیسر	نامحدود	
۳۴	تخته چوبی برای ساخت شاسی ربات	نامحدود	در ضخامت های ۳ ، ۸ ، ۱۶ میلیمتر و ...
۳۵	ماژول برد سنسور جهت تعقیب خط مشکی	۱	نهایتاً باید ۶ سنسور داشته باشند و تعداد بیشتر از آن مجاز نمی باشد.
۳۶	چوب بستنی و خلال دندان و چاب استیک و سیخ های چوبی	نامحدود	
۳۷	ظرف و یا لیوان کاغذی و پلاستیکی	نامحدود	
۳۸	انواع مختلف مفتول فلزی	نامحدود	
۳۹	انواع مختلف نخ و طناب	نامحدود	
۴۰	سوزن ، انواع مختلف گیره	نامحدود	
۴۱	انواع مختلف باتری شارژی	نامحدود	
۴۲	شارژر جهت شارژ باتری	نامحدود	
۴۳	انواع مختلف چسب (کاغذی ، دو طرفه ، برق)	نامحدود	
۴۴	انواع مختلف سرب و یا وزنه	نامحدود	
۴۵	فوم ، انواع کاغذ	نامحدود	
۴۶	انواع مختلف لولا	نامحدود	
۴۵	انواع رگولاتور کاهنده ولتاژ	۲	