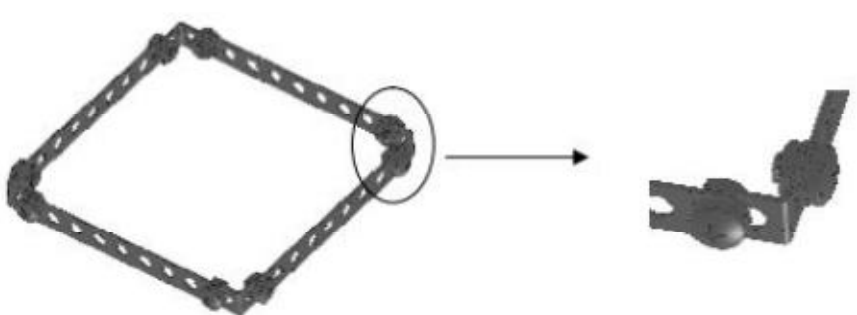


امتحان رباتیک ترم اول - گروه رباتیک بخش مرکزی دزفول

ردیف	سوالات	نمره
۱	جمله های زیر را کامل کنید: الف : ربات ماشینی الکترومکانیکی، اتوماتیک یا نیمه اتوماتیک و یا قابل برنامه ریزی است . ب : ربات نقاش یک مثال برای انجام کارهای است.	۱
۲	کدام ربات برای انجام کارهای سخت استفاده می شود: الف : چمن زن ☐ ب : امدادگر ☐ ج : نوازنده ☐ د : جنگجو ☐	۰.۵
۳	کدام گزینه شامل مزایای ربات نمی شود : الف : سرعت ☐ ب : قابلیت برنامه ریزی ☐ ج : نوازنده ☐ د : جنگجو ☐	۰.۵
۴	ربات شیشه شو برای انجام چه کارهایی ساخته می شود: الف : غیر ممکن ☐ ب : خطرناک ☐ ج : ساده ☐ د : سرگرمی ☐	۰.۵
۵	با توجه به شکل کدام گزینه، جزء نکات مهم برای ساخت ربات است: الف : جنس ☐ ب : ایمن بودن ☐ ج : تعادل ☐ د : دقت ☐ 	۱
۶	برای ساخت ربات های باید در تقارن ربات دقت کرد و رباتهای کوچک که ارتفاع زیادی دارند تعادل خوبی: الف : ۳ چرخ - ندارند ☐ ب : ۲ چرخ - دارند ☐ ج : ساده - ندارند ☐ د : ۲ چرخ - ندارند ☐	۱
۷	ترتیب مراحل ساخت ربات را با شماره گذاری روی نقطه چین مشخص کنید: (شماره های ۱ تا ۳) ریختن برنامه روی مغز ربات ساخت قسمت های مکانیکی ساخت قسمت های الکترونیکی	۱.۵
۸	نقطه چین ها را پر کن: ماشین ساده ای است که از یک میله ی محکم و یک ساخته شده است که با آن میتوان اجسام سنگین را حرکت داد. 	۱
۹	نبشی را کجای ورق فلزی قرار دهیم تا تعادل برقرار شود : (شماره سوراخ را بنویسید) ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵  جواب :	۱

ردیف	ادامه سوالات	نمره
۱۰	با توجه به شکل ها نقطه چین ها رو با گزینه های ((الف،ب،ج،د)) پر کن.  الف  ب  ج  د تبدیل انرژی الکتریکی به نورانی مکانیکی به الکتریکی نورانی به الکتریکی شیمیایی به الکتریکی	۲
۱۱	چرا چرخ های یک ماشین مسابقه ای به نسبت بدنه ی آن ، از چرخ خای هواپیما بزرگتر است:  	۲
۱۲	یک ایده (اختراع یا هر وسیله ای که فکر می کنید وجود ندارد) از خود بنویسید و آن را شرح دهید:	۳

موفق باشید

رمضانی

نام وسیله	کیفیت، کارکرد، وقت و زحمت	کاربردی بودن در جامعه و نوآوری	زیبایی کار، تعادل، تقارن و ...	نمره امتحان تئوری از ۱۵	نمره کلاسی از ۵	نمره نهایی از ۲۰
-----------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------	-----------------	------------------

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

نام پدر :

تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۱/۱۹

تاریخ تولد :

امتحان رباتیک ترم اول - گروه رباتیک بخش مرکزی دزفول

مدت امتحان : ۴۰ دقیقه

ردیف	پاسخ نامه :
۱	الف : هوشمند ب : دقیق
۲	ب : امدادگر
۳	ج : هزینه زیاد
۴	ب : خطرناک
۵	ج : ایمن بودن
۶	د : دوچرخ- ندارد
۷	مکانیکی - الکترونیکی - مغز ربات
۸	اهرم- تکیه گاه
۹	برروی شماره ۸
۱۰	جواب به ترتیب : د - ب - الف - ج
۱۱	سرعت بیشتر قطر چرخ بیشتر - قدرت بیشتر قطر چرخ کوچکتر برای وزن های سنگین بایستی چرخ استحکام بالایی داشته باشد