



ProjeCenter

www.ProjeCenter.ir

 | [@projecenter](https://www.instagram.com/projecenter)

 | [@projecenter_ir](https://www.telegram.com/projecenter_ir)



...

فهرست مطالب

صفحه

موضوع

فصل اول :	۱
آنچه که از برق باید بدانیم	۱
آشنایی مختصری با خازن و انواع کاربرد آن در لوازم خانگی	۱
الف - خازن الکترولیتی - خازن روغنی	۱
انواع کاربرد آن در لوازم خانگی	۱
آشنایی با موتورهای الکتریکی	۲
فصل دوم : سشوار	۳
۱-۲- ساختمان سشوار	۳
۱- بدنه :	۳
۲- دسته سشوار:	۳
۳- دو شاخه و سیم رابط :	۴
۴- موتور:	۴
۵- کلید	۵
۶- دیود	۵
۷- المنت (گرم کننده - هیتر)	۷
۸- ترموستات	۷
۹- پروانه فن	۸
۲-۴- عیب یابی در سشوار:	۹
عیب ۱ : سشوار اصلا روشن نمی شود.	۹
عیب ۲ : بدنه سشوار در حال کار بسیار داغ می شود اما ترموستات مدار را قطع نمی کند.	۱۱
عیب ۳ :موتور سشوار در حال کار است اما باد گرم خارج نمی شود.	۱۲
عیب ۴ : با بستن کلید مخصوص حرارت اضافی، گرمای سشوار تغییر نمی کند.	۱۲

- عیب ۵ : با بستن کلید، المنت داغ می شود اما در سشوار باد تولید نمی شود. ۱۳
- عیب ۶ : صدای خشنی از سشوار (به هنگام کار) شنیده میشود. ۱۴
- عیب ۷ : کلید در حالت روشن قرار گرفته، اما سشوار پس از چند لحظه روشن بودن خاموش می شود و به طور خودکار روشن شده مجدداً خاموش می شود و ... ۱۵
- عیب ۸ : از سشوار باد سرد خارج می شود. ۱۶
- عیب ۹ : به محض روشن شدن سشوار المنت ها بیش از حد داغ می شوند. ۱۶
- عیب ۱۰ : با بستن کلید تغییر ولتاژ، در عملکرد سشوار تغییری حاصل نمی شود. ۱۷
- فصل سوم : همزن برقی ۱۸
- ساختمان همزن برقی ۱۸
- ۵-۸- عیب یابی در همزن برقی ۲۱
- عیب ۱ : همزن روشن نمی شود ۲۱
- عیب ۲ : پره های همزن به آرامی می چرخند و از قدرت لازم برخوردار نیستند. ۲۳
- عیب ۳ : با توجه به مدار الکتریکی همزن برقی رومیزی باید کلید در حالت ۱ و ۲ دارای دو سرعت مختلف باشد در حالیکه هر دو سرعت یکی است. ۲۶
- عیب ۴ : در همزن برقی رومیزی، موتور در حالت ۱ خاموش است ولی در سایر حالت ه به خوبی کار می کند. ۲۷
- عیب ۵ : با روشن کردن موتور، صدای شدیدی از برخورد پره های همزن به یکدیگر ایجاد می شود. ۲۷
- عیب ۶ : موتور صدای هوم می دهد اما حرکت نمی کند. ۲۸
- فصل چهارم : ۲۹
- ساختمان جاروبرقی ۲۹
- اجزاء الکتریکی جاروبرقی ۲۹
- ۱- دوشاخه و سیم رابط: ۲۹
- ۲- سیم جمع کن ۲۹
- ۴- کلید کنترل ۳۰
- ۵- محافظ الکتریکی موتور ۳۱
- ۶- میکروسوئیچ ۳۲

- مدار الکتریکی انواع جاروبرقی ۳۳
- ۱- مدار الکتریکی جاروبرقی معمولی ۳۳
- ۲- جاروبرقی با دیمر ۳۴
- ۳- جاروبرقی با موتور چند سرعتی ۳۴
- ۴- جاروبرقی با ترانس ایزوله ۳۴
- عیب یابی در جاروبرقی ۳۶
- عیب ۱ : به محض فشار کلید اصلی دستگاه، فیوز منزل، برق را قطع می کند. ۳۶
- عیب ۲ : جاروبرقی اصلا روشن نمی شود. ۳۸
- عیب ۳ : جاروبرقی مکش لازم را ندارد. ۴۱
- عیب ۴ : جاروبرقی ، کمی پس از روشن شدن ، سریع داغ شده و از آن بوی سوخت خارج می شود. ۴۴
- عیب ۵ : کلید روی دسته جارو عمل نمی کند. ۴۵
- عیب ۶: صدای کار دستگاه بسیار زیاد است. ۴۵

فصل اول :

آنچه که از برق باید بدانیم

آشنایی مختصری با خازن و انواع کاربرد آن در لوازم خانگی

ساختمان خازن از دو صفحه هادی تشکیل شده که به آنها جوش گفته می شود جوش ها به وسیله دی الکتریک از یکدیگر جدا شده اند.

خازن های مورد استفاده در صنعت برق عموماً به یکی از دو نوع زیر تقسیم می شوند:

الف - خازن الکتrolیتی - خازن روغنی

انواع کاربرد آن در لوازم خانگی

در لوازم خانگی به اشکال مختلف و در ابعادی بسیار گسترده استفاده شده ولی می توان کاربرد خازن در این لوازم را به یکی از سه نوع زیر تقسیم کرد.

الف - خازن اصلاح ضریب قدرت

ب- خازن پارازت گیر

ج - خازن های راه انداز

آشنایی با موتورهای الکتریکی

۱- موتورهای یونیور سال: یونیور سال یعنی عمومی این موتورها به این جهت عمومی نامیده می شوند که علاوه بر جریان متناوب در جریان مستقیم نیز به راحتی کار می کنند.

عامل حرکت آرمیچر در واقع تئوری بیو؟؟ است. به عقیده وی هرگاه سیم دو میدان بر یکدیگر ایجاد می گردد توانایی حرکت می یابد در صورت فراهم بودن شرایط لازم آرمیچر به گردش درآمده و می توان از چرخش آن در انجام یک عمل مکانیکی بهره برد.