

## ۲ جریان الكتریکى و مدار هاى جريان مستقيم

۱. جريان الكتریکى..... ۷۹
۲. مقاومت الكتریکى و قانون اهم..... ۸۷
۳. عوامل مؤثر بر مقاومت الكتریکى..... ۹۳
۴. نیروى محرکه الكتریکى و مدارها..... ۹۶
۵. مدار تك ملقه اى و افت پتانسیل در مقاومت..... ۹۸
۶. توان در مدارهاى الكتریکى..... ۱۰۳
۷. تركيب مقاومت ها..... ۱۰۹



## ۱ الكتریسیتة ساكن

۱. بار الكتریکى..... ۹
۲. پایستگی و كواتیةه بودن بار الكتریکى..... ۱۱
۳. قانون كولن..... ۳۳
۴. میدان الكتریکى..... ۳۷
۵. فطوط میدان الكتریکى..... ۴۵
۶. انرژى پتانسیل الكتریکى..... ۵۲
۷. پتانسیل الكتریکى..... ۵۸
۸. افتلاف پتانسیل دو سر باترى..... ۶۱
۹. توزیع بار الكتریکى در يك رسانا..... ۶۷
۱۰. فازن..... ۶۹
۱۱. فازن با دى الكتریک..... ۷۳
۱۲. انرژى فازن..... ۷۶



۱. مغناطیس و قطب های مغناطیسی..... ۱۳۰
۲. میدان مغناطیسی..... ۱۳۳
۳. نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار..... ۱۳۷
۴. نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان..... ۱۳۲
۵. میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی..... ۱۳۵
۶. میدان مغناطیسی ناشی از یک فلکه دایره ای..... ۱۳۸
۷. میدان مغناطیسی ناشی از یک سیملوله..... ۱۳۹
۸. ویژگی های مغناطیسی مواد..... ۱۴۱
۹. پدیده القای الکترومغناطیسی..... ۱۴۶
۱۰. شار مغناطیسی..... ۱۴۸
۱۱. قانون القای الکترومغناطیسی فاراده..... ۱۵۳
۱۲. قانون لنز..... ۱۵۶
۱۳. القاگرها..... ۱۶۲
۱۴. جریان متناوب..... ۱۶۵

