

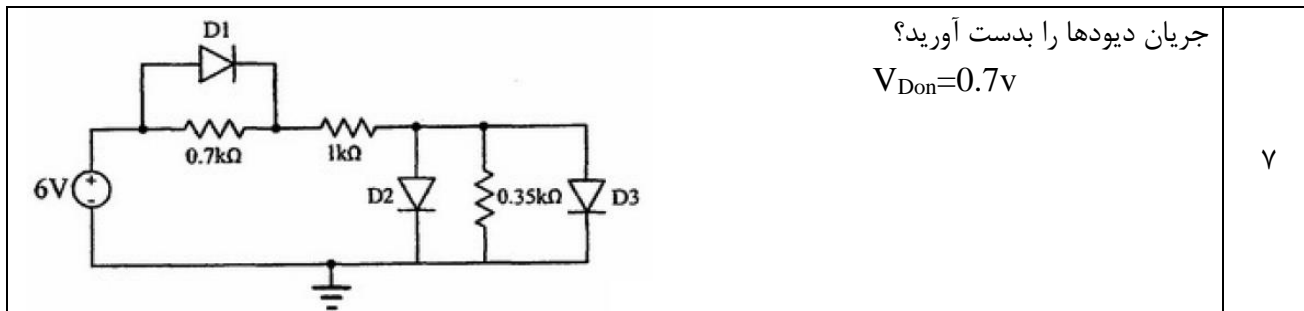
به نام خدا  
تمرین سری اول



موسسه آموزش عالی خزر  
غیرانتفاعی و غیردولتی

زمان تمویل: ۹۵/۱/۳۱

متن پرسش	ردیف
<p>اگر به سیلیسیوم خالص مقداری ناخالصی آلومینیوم اضافه کنیم در این صورت تعداد الکترونها ..... از تعداد حفره ها شده و نیمه هادی بدست آمده از نوع ..... خواهد بود.</p> <p>الف) کمتر-N (ب) بیشتر-N (ج) بیشتر-P (د) کمتر-P</p>	۱
<p>در نیمه هادی نوع ..... ، ..... حامل ..... است.</p> <p>الف) الکترون-اقلیت (ب) حفره-اقلیت (ج) حفره-اکثریت (د) الکترون-اقلیت</p>	۲
<p>در شکل مقابل جریان I چند میلی آمپر است؟ (دیود ایده آل)</p>	۳
<p>جریان دیودهای ایده آل مدار مقابل را بدست آورید.</p>	۴
<p>در شکل مقابل ولتاژ و جریان دیود را بدست آورید.</p>	۵
<p>مقاومت <math>R_1</math> چند کیلو اهم باشد تا جریان <math>I_{D1}</math> نصف جریان <math>I_{D2}</math> شود.</p> <p><math>V_D = 0.65v, V_i = 5v</math></p>	۶



جریان دیودها را بدست آورید؟  
 $V_{Don}=0.7\text{v}$

۷