

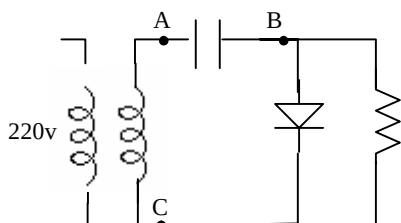
جلسه نهم:

موضوع: مهار کننده ها

وسایل مورد نیاز: خازن، دیود، مقاومت، ترانسفورماتور

آزمایش اول

مدار مقابل را بسته:

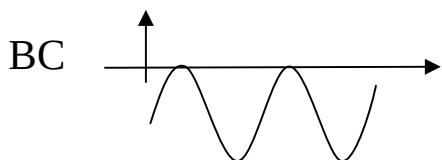
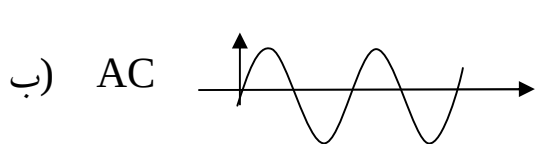
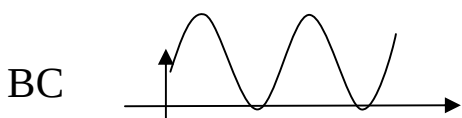
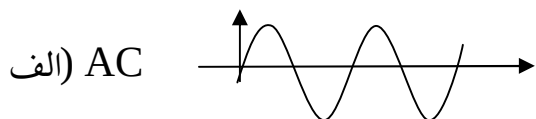


مدار مهار کننده

الف) شکل موج نقاط AB, AC, BC را رسم کنید.

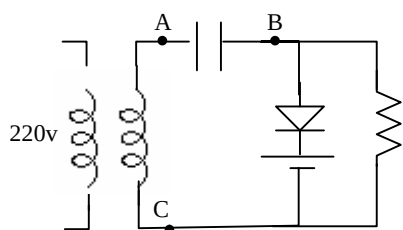
ب) جهت دیود و خازن را بالعکس کرده و شکل موج خروجی را رسم کنید.

ج) مراحل الف و ب را با هم مقایسه کنید.



ج) مشاهده می شود که در حالت اول مولفه DC به مولفه AC اضافه شده و موج را به سمت بالا انداخته و لی

در حالت دوم این چنین نیست و به صورت عکس کار می کند.



مدار مهار کننده با مولفه DC

وسایل مورد نیاز: خازن، دیود، مقاومت، ترانسفورماتور،

منبع DC

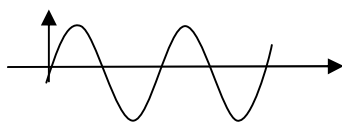
مدار مقابل را بسته:

(الف) شکل موج نقاط AB, AC, BC را رسم کنید.

(ب) جهت دیود و خازن را بالعکس کرده و شکل موج خروجی را رسم کنید.

(ج) مراحل الف و ب را با هم مقایسه کنید.

الف) AC



AB

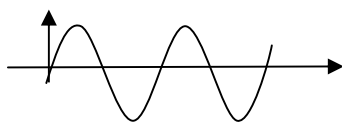


BC (در جریان DC)



AC در جریان

ب) AC



AB



BC (در جریان DC)



AC در جریان

