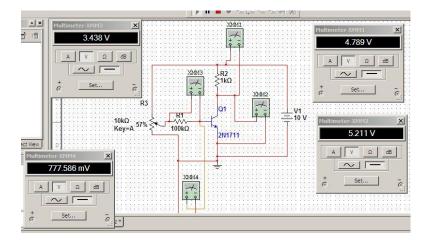
# عماد آقاجاني

### 11011764

## تمرین سری چهارم

#### آزمایش ۶)

مدار را بصورت مقابل میبندیم و نتایج را در جدولی ثبت میکنیم:



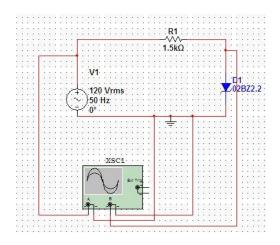
#### نتايج:

١٠	٨	۵	٢	١	۰ ,۶	V <sub>CE</sub> (v)
,~	٧, ١	۴,٧	٧,٩	۸,۹	٩,٣	I <sub>CE</sub> (mA)
.~	١,١	٣,۴	۶,۹	۸,۵	٩,١	I <sub>B</sub> (mA)
-	1,04	۱٫۳۸	1,144	1,047	1,.71	B=I <sub>C</sub> /I <sub>B</sub>
.~	۰,۷۴	٠,٧٧	۰,۲۹	٠,٨٠	٠,٨٠	V <sub>BE</sub> (v)
قطع	فعال	فعال	فعال	اشباع	اشباع	حالت ترانزيسنور

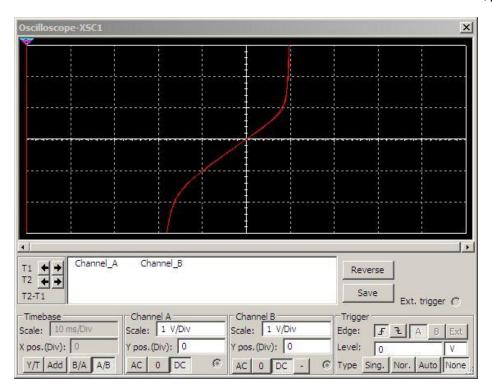
#### آزمایش ۲)

#### قسمت اول:

مدار را بصورت مقابل میبندیم:



مشخصه انتقالي بدست آمده :



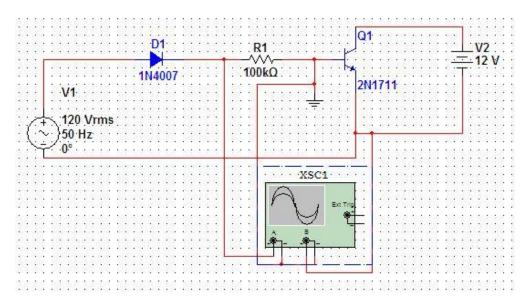
ولتاژ شكست: حدود v 2-

ولتاژ آستانه: حدود 1 v

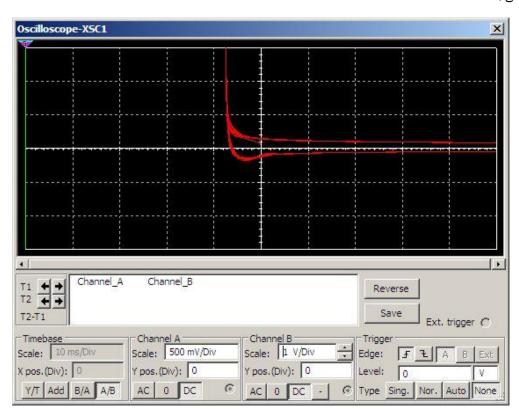
#### قسمت دوم:

#### یک ولت:

مدار را بصورت مقابل میبندیم:

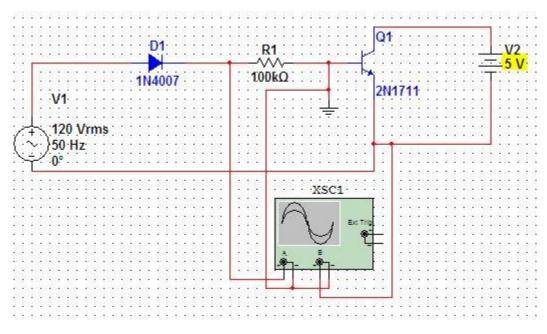


مشخصه انتقالي بدست آمده:

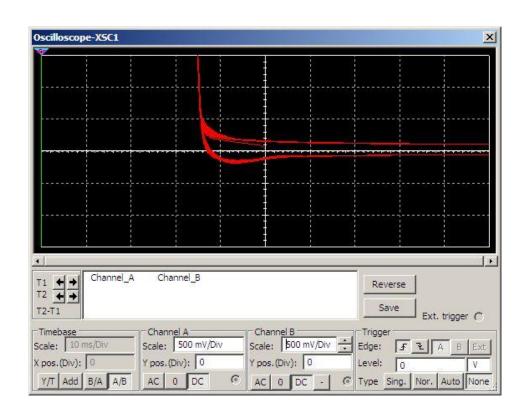


پنج ولت:

مدار را بصورت مقابل میبندیم:

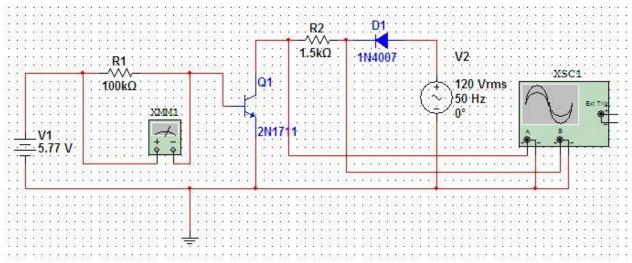


مشخصه انتقالي بدست آمده:



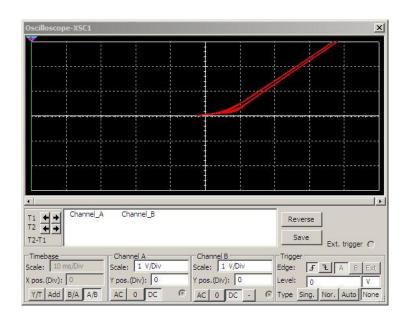
#### قسمت سوم:

مدار را بصورت مقابل میبندیم:

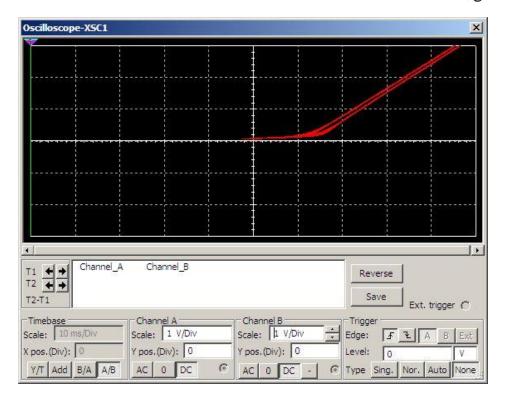


برای سه حالت خواسته شده، منبع DC را آنقدر تغییر میدهیم که جربان بیس (IB) به **۵ و ۱۰ و ۲۰ میکرو آمپر** برسد و سپس مشخصه انتقالی بدست آمده را نمایش میدهیم

پنج: مشخصه انتقالی بدست آمده : (DC=1.207v)



### ده: (DC=1.73v) مشخصه انتقالی بدست آمده:



بيست: مشخصه انتقالی بدست آمده : (DC=2.75v)

