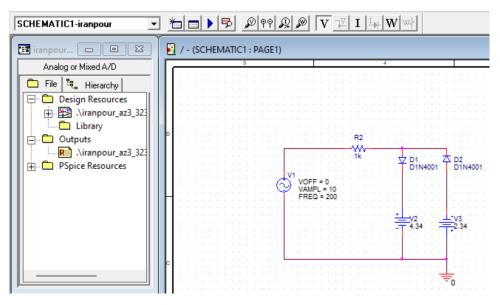
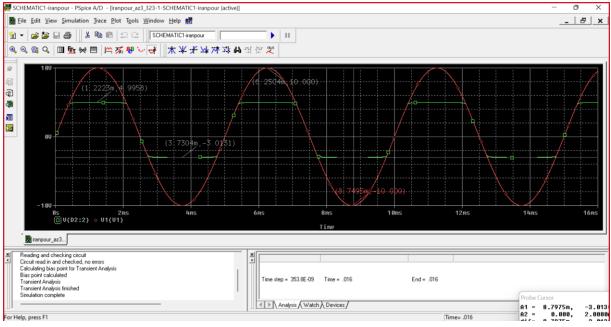
استاد درس: مهندس سمیه میری

۳-۲-۳ سوالات پیش گزارش

ا- فايل: 1-133_1RANPOUR_AZ3_323

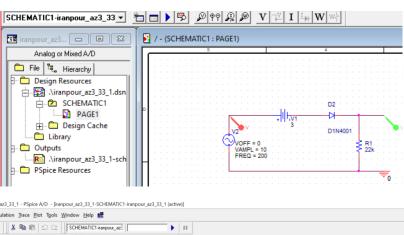
با استفاده از دو مدار برش موازی، خروجی لازم را تولید میکنیم. از آنجایی که دیود D1N4001 ایده آل نیست، باید از مقدار منابع DC مقداری در حدود ۷.۲ ولت که Von دیود است را کم کنیم.

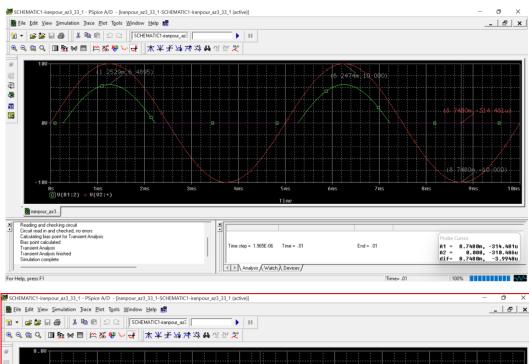


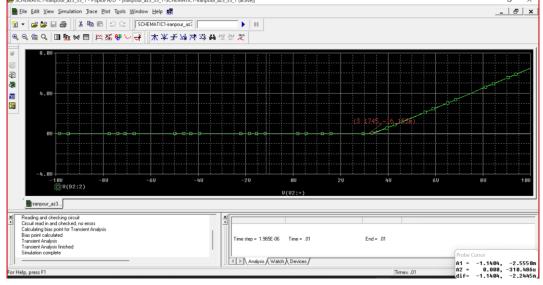


۳-۳- مراحل آزمایش در PSpice

ا- فايل: RANPOUR_AZ3_33_1 - فايل







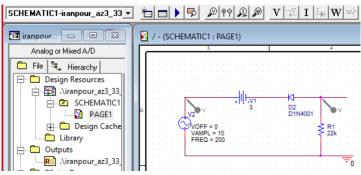
Max Vi(p)	Max Vo(p)	difference in Spice	difference in
			theory
10	6.48	10-6.48=3.52 V	3+Von

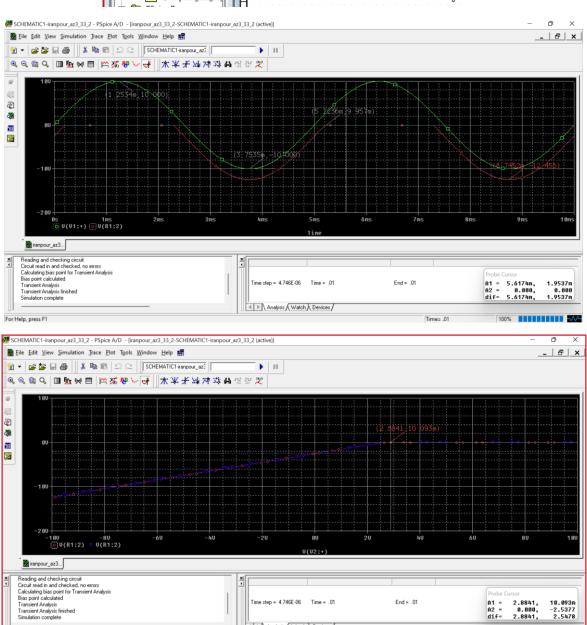
۲- فایل: IRANPOUR_AZ3_33_2

A1 = 2.8841, A2 = 0.000, dif= 2.8841,

100%

Time= .01

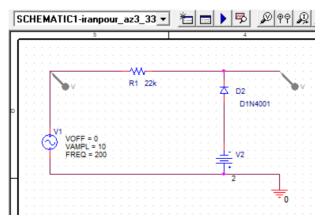


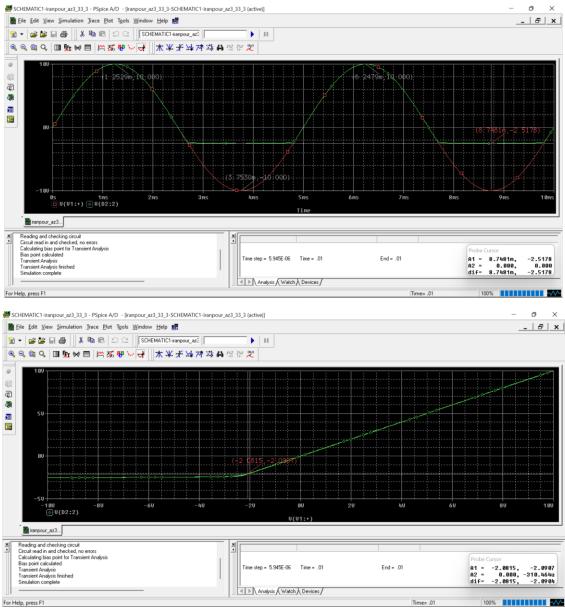


	Min Vi(p)	Min Vo(p)	difference in Spice	difference in
				theory
ſ	-10 V	-12.456 V	2.456 V	3-Von

Time step = 4.746E-06 Time = .01 Analysis (Watch) Devices

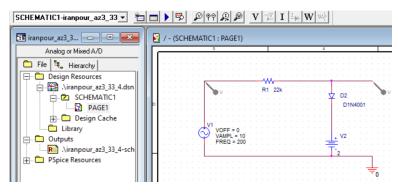
۳- فایل: IRANPOUR_AZ3_33_3

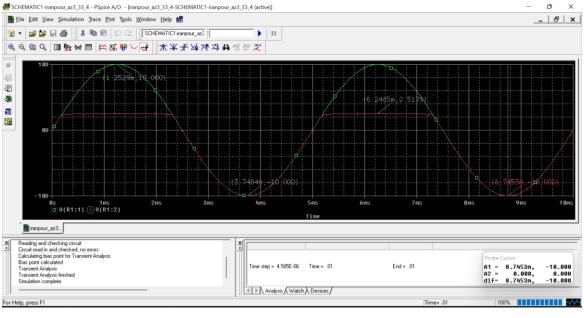


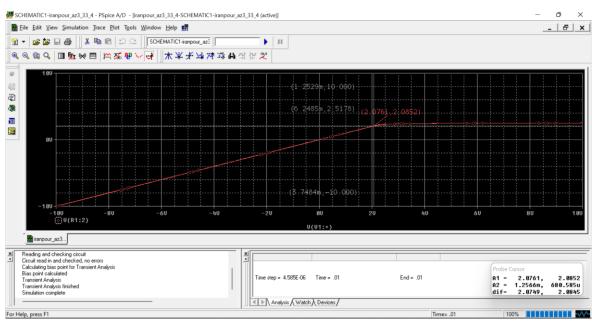


Min Vi(p)	سطح برش اسپایس	سطح برش تئوری
-10 V	-2.5178 V	-2-Von

۴- فایل: 4-(RANPOUR_AZ3_33_4) الله

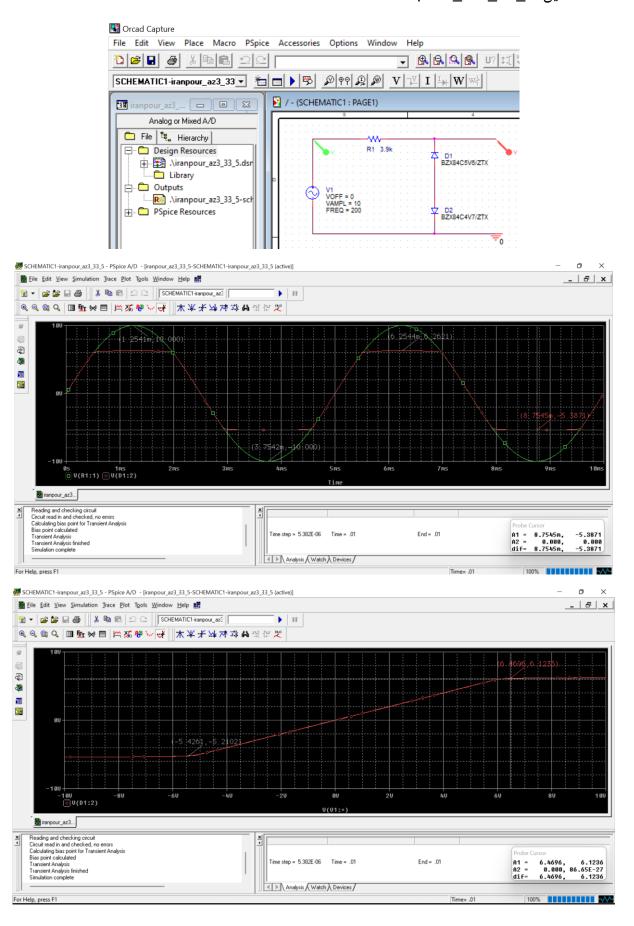






Max Vi(p)	سطح برش اسپایس	سطح برش تئوری
10 V	2.5178 V	2+Von

۵- فایل: iranpour_az3_33_5



در پیک مثبت	در پیک منفی	سطح برش مثبت	سطح برش منفی
پایینی ۴.۷ مستقیم	بالایی ۵.۶ مستقیم	5.6+Von=6.2619	-4.7-Von=-5.3868
بالایی ۵.۶ معکوس	پایینی ۴.۷ معکوس		

در ولتاژ کمتر از 4.7-Von، دیود بالایی و پایینی وصل میشوند و نتیجتا خروجی 4.7-Von- میشود. در ولتاژ بین 4.7-Von- و 5.6+Von حداقل یکی از دیودها قطع هستند و ورودی بر خروجی منطبق است. در ولتاژ بیشتر از 5.6+Von، هر دو دیود وصل هستند و نتیجتا خروجی 5.6+Von میشود.