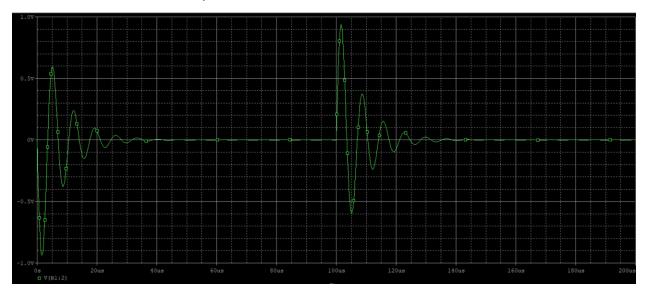
L = 18mH, R = 
$$4.7$$
kΩ, C =  $68$ pF



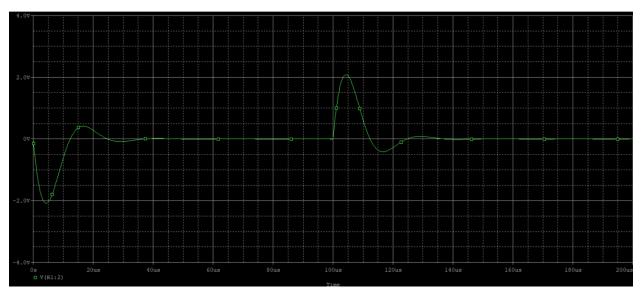
درنتیجه از نوع "نوسانی میرا" است.

### L = 18mH, R = 4.7kΩ, C = 220pF

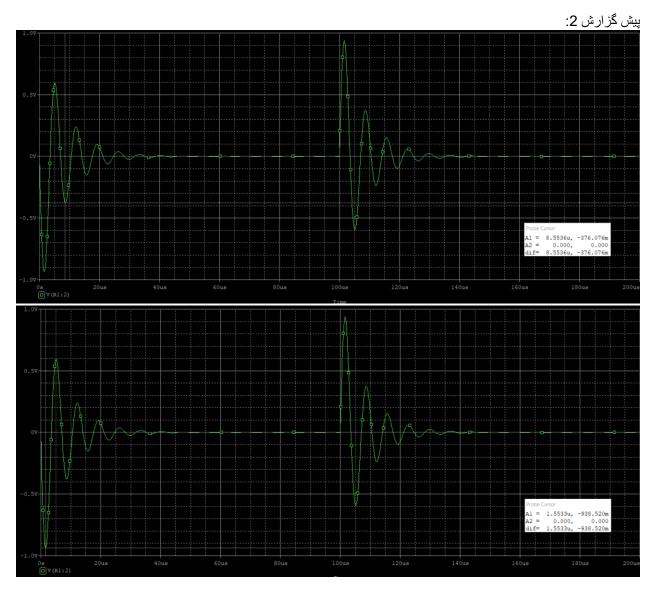


درنتیجه از نوع "نوسانی میرا" است.

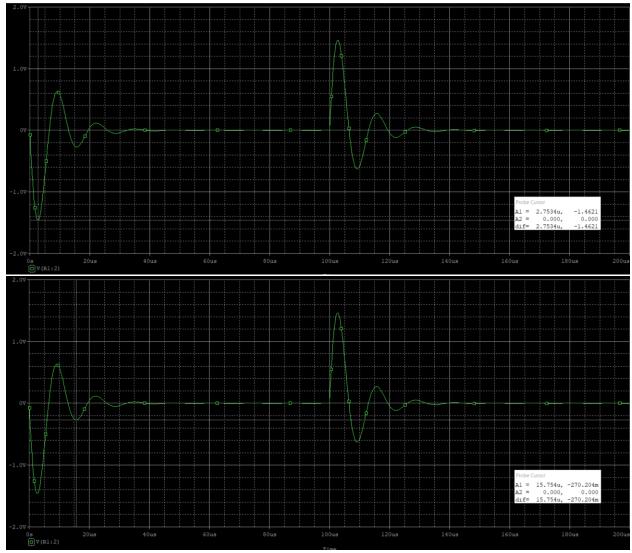
### L = 18mH, R = 4.7kΩ, C = 680pF



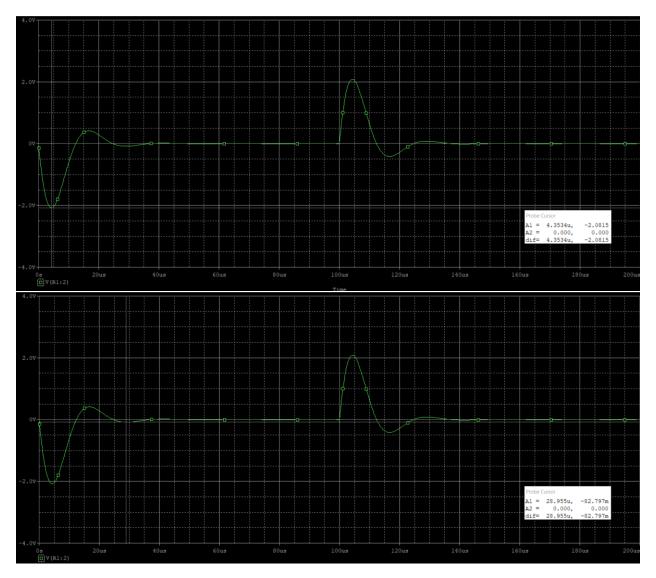
درنتیجه از نوع "نوسانی میرا" است.



 $T = 8.5536 - 1.5533 = 7.0003us \Rightarrow f = 1 / 7.0003u \approx 142851.021Hz$ 



 $T = 15.754 - 2.7534 = 13.0006us \Rightarrow f = 1 / 13.0006u \approx 76919.527Hz$ 



 $T = 28.955 - 4.3534 = 24.6016us \rightarrow f = 1 / 24.6016u \approx 40647.763Hz$ 

می دانع می ایدا کردن نظمای کے = ۲ و تقویماً در ۵۲ ، ۵۰ کاست بسی با پیدا کردن نظمای کے است بسی با پیدا کردن نظمای کے است بسی با پیدا کردن نظمای کے = ۵ یا میں با پیدا کردن نظمای کے = ۵ یا میں با پیدا کردن نظمای کے است بسی با پیدا کردن نظمای کے ۵ یا کہ میں با پیدا کردن نظمای کے ۵ یا کہ میں با پیدا کردن نظمای کے ۵ یا کہ میں با پیدا کردن نظمان کے ۵ یا کہ کا میں با پیدا کردن نظمان کے ۵ یا کہ کا میں باتھا کہ کا کہ کا میں باتھا کہ کے کہ کا میں باتھا کہ کا میں باتھا

شكل نوسانات و محسابه مقادير عملي در قسمت بيش گزارش 1 و 2 آمده است.

در ادامه محسابه مقادیر تئوری را مشاهده میکنیم:

$$f_{\mu} = \frac{1}{4\pi} \sqrt{\frac{1}{L_{C}} - \frac{R^{\tau}}{\xi_{L}^{\tau}}} \Rightarrow f = \frac{1}{4\pi} \sqrt{\frac{1}{|\Lambda_{XI}|^{\tau}_{XM,XI}^{\tau}}} =$$

$$f_{\gamma} = \frac{1}{4\pi} \sqrt{\frac{1}{10 \times 10^{-4} \times 10^{-14}} - \frac{4v^{2} \times 10^{4}}{6 \times 10^{4} \times 10^{-4}}} =$$

هانطور در در مها متادر معولی و علی هوروا تافید م کردند و مشاهده کردیکر و چه فراف خان بیشتر شد دا مندی مؤسانات کسری دوره ی تناوب مؤسانات بیشتر و فرکانس نوسانات کتر مشکر ولی زمانی که مؤسانات توبیاً به حالت با مدار امیر تناوق ناشت (زیل یا ۲۰ = ۵۲ = ۲۲)

### پیش گزارش 3:

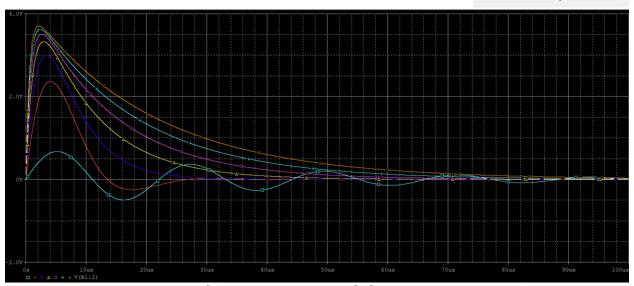
# 

#### گزارش 3:

 Start value:
 1k

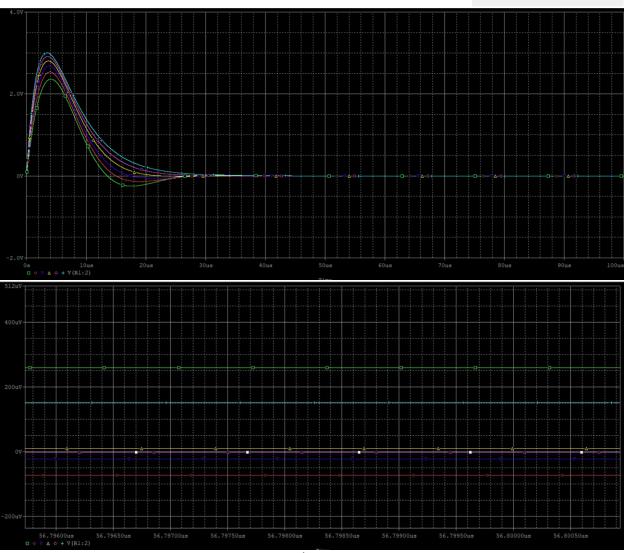
 End value:
 31k

 Increment:
 5k



همانطور که میبینیم اولین نموداری که زیر محور نمی آید آبی (11000 اهم) است و قبل آن قرمز (6000 اهم) است در نتیجه مقاومت بحرانی بین 6000 اهم و 11000 اهم است.

Start value: 6k
End value: 11k
Increment: 1k

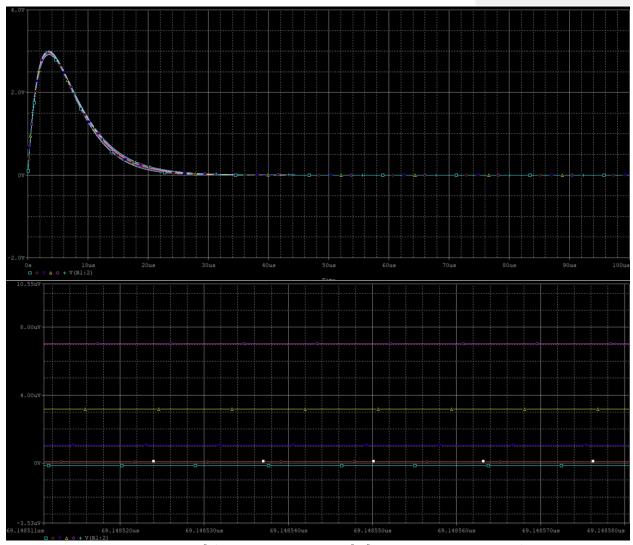


همانطور که میبینیم اولین نموداری که زیر محور نمی آید آبی کمرنگ (11000 اهم) است و قبل آن بنفش (10000 اهم) است در نتیجه مقاومت بحرانی بین 10000 اهم و 11000 اهم است.

 Start value:
 10000

 End value:
 11000

 Increment:
 200

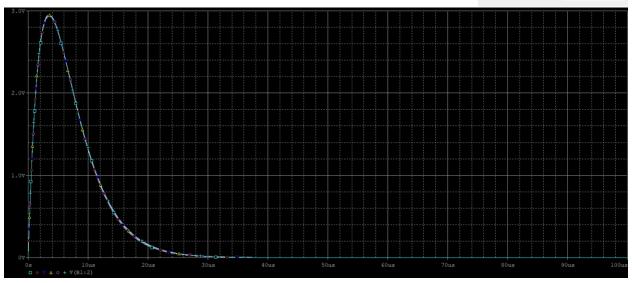


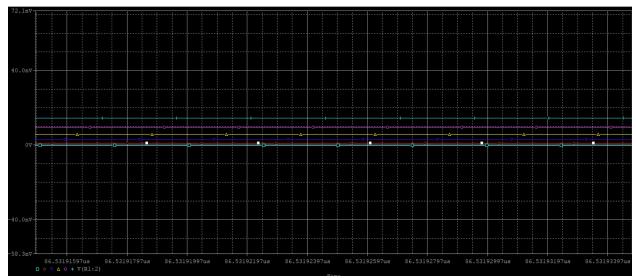
همانطور که میبینیم اولین نموداری که زیر محور نمی آید آبی (10400 اهم) است و قبل آن قرمز (10200 اهم) است در نتیجه مقاومت بحرانی بین 10400 اهم و 10200 اهم است.

 Start value:
 10200

 End value:
 10400

 Increment:
 40

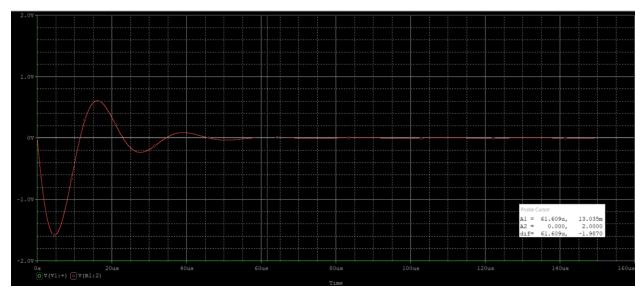




همانطور که میبینیم اولین نموداری که زیر محور نمی آید آبی (10280 اهم) است و قبل آن قرمز (10240 اهم) است در نتیجه مقاومت بحرانی بین 10280 اهم و 10240 اهم است.

این بیشترین مقداری بود که میتوانستیم با نرم افزار به جواب دقیق نزدیک شویم. چون خط آبی بسیار به محور نزدیک بود و امکان پیشروی بیش از این فراهم نبود ممکن است خط آبی نیز زیر محور آید و جواب دقیق مقداری بیش از 10280 شود در هر حال با این اوصاف جواب نهایی بسیار به 10280 نزدیک خواهد بود در نتیجه مقدار نهایی مقاومت بحرانی را 10280 اهم تخمین میزنیم.

### L = 18mH, $R = 3k\Omega$ , C = 680pF



## گزارش 5 و پیش گزارش 4:

