

گزاشته 4 آزمایه مدار آلفا - میا بلیک - 983675

①  $C_1 = 48 \mu F$       ②  $C_2 = 220 \mu F$

بیشتر گذارش 1: فیلترهای 3 آزادی مقدار مختلف c: ③  $C_3 = 48 \mu F$

بیشتر گذارش 2: اندام بر روی سطح میخ N برای نویسنده است. (در 3 حالت نویسنده میباشند)

$$\frac{R}{\gamma L} = \frac{f \cdot \gamma K \cdot 1.4}{\gamma \cdot 18 \mu} = 130,5 K$$

نویسنده  $\checkmark$   $\frac{1}{\gamma L} > \frac{R}{\gamma L}$

$$\textcircled{1} \frac{1}{\gamma L C} = \frac{1}{\sqrt{18m \times 48 \mu P}} = \frac{1}{\sqrt{1224 \times 10^{-6}}} = \frac{1}{34,84 \times 10^{-3}} = 28,98 K$$

$$f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{4L^2}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{1224 \times 10^{-6}} - \frac{(13,05 K)^2}{4 \times (18m)^2}} \approx \frac{1}{2\pi} \times 28,98 K \approx 4,6 K$$

②  $f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{18m \times 220 \mu} - \frac{(13,05 K)^2}{4 \times (18m)^2}} \approx \frac{1}{2\pi} \times 28,98 K \approx 4,6 K$

③  $f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{18m \times 48 \mu} - \frac{(13,05 K)^2}{4 \times (18m)^2}} \approx \frac{1}{2\pi} \times 28,98 K \approx 4,6 K$

ردیف آزمایه 1 و 2:

از روی شکل های 2 و 3 آرایه شده است  $f = \frac{1}{T}$

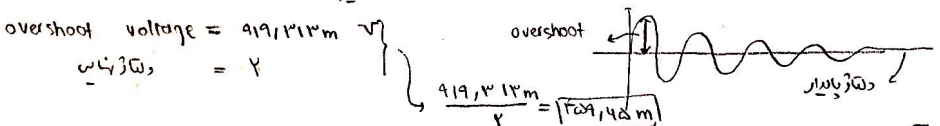
$f_1 = \frac{1}{24,18 \mu} \approx 4,1 K \checkmark$

$f_2 = \frac{1}{13,2 \mu} \approx 7,5 K \checkmark$

$f_3 = \frac{1}{7,14 \mu} \approx 14,4 K \checkmark$

بیشتر گذارش 3: مدار RLC سری:  $\alpha = \frac{R}{\gamma L}$  نسبت به R افزایش یا کاهش یا به T مرتبط می باشد زیاد شود دانه می آید سرعت متوقف

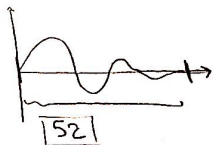
بیشتر گذارش 4: با توجه به نسبت سازی انجام شده برای  $C = 48 \mu F$  داریم:



ردیف آزمایه 3: با توجه به نسبت سازی انجام شده از روی نمودارهای رسم شده c آن داده فرستاده به صورتی که آن قرار داد را در نظر می گیریم  $R \leq 10 K \Omega$

روش آزمایش 4:  
تئوری:

$$Z = \frac{VL}{R} = \frac{2 \times 10^{-3} \times 1.5}{10 \times 1.5} = 12 \times 10^{-4} = 12 \mu s$$



$$\omega Z \approx 90^\circ \quad Z = \frac{90^\circ}{\omega} \approx 13 \mu s$$

عمل: (orcad)

روش آزمایش 5:

با یک مدار تاجایی در نظر بگیریم که  $\frac{\omega}{100} \times 2 = 0.1$  ← بیل ۱۹ و ۲۱ با سگانه منی به مقدارهای اسمیه است.

(با مقاومت ۱۸۰) تقریباً ۶۸ → مقدار overshoot

