\* سمر ا... الرحن الرصم \*

" نرارس كار آرما في عالم ر

« اندازه لرئ را زمال لمرر حالت مامر »

دراسرای این آزمان ، با ماسدی رازمان آت میم دداری • راروان مید ارخاری • راروان رانگی صال مراحق ما لیت مام رازمی ا

• ربدخان دند عم عرب در در الم المربي و در الم المربول

و را المران على از حامل مزب المن المراد من على المراد من المراد من المرد م

المادر بایت داده های رائد بسیره است را علمای نم رم یک آن رازمان هر هارس نزر ۱۸۵:۲۸ را و فوانم:

۱- داره های مربوط به طول مرح mn 40 04 ما هارمونس اوّل:

در صودی مدر در سقور طرا آمده است ، در سآر عاران و ارزی حرب ت آمره است ، به کان مهرل ارسین <u>( سین</u> کرنے کے ا وت حط رام عنوان راندان رزاس ميم.

الران ما ، قال های اکس را که در گرارش امره است سند .

هان طور که در آن عالى دروى كود، رازمان هارموسك ادل ارز Nd: YAG بار با تعرساً

الم داده های مدوط به طول مرح 532 مانو عر ما موسّ درم Nd: YAG

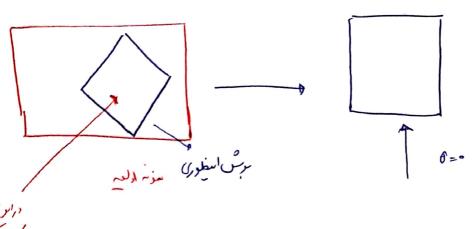
درمانی اکس مربوط عوزار را میشد و رانوان من نزر رابریا 0.78 در مد حاصل کرد است. (0/M)

۳- اذاز وری رانون کرستان KTP درزدای محلف باک

الما سائس نت انری خوجی به انری مل را در رت و 700 رت , درزرای محلف از صر ما ۸۰ درجه رسمتم، مانظورکه دروان اس مغروام.

ي جرا استطورات ؟

مولی این است که اگرم کرسیان اولیه دارین نامی یماری رسی است که اگرم کرسیان اولیه دارین نامی یماری بر است که اگرم کرسیان اولیه دارین نامی یماری بر نامی در این زارس خل عرا میز سود، معل زراسند:



دراس مت دربررون رکارت ورق دارم.

سی در ۵= ۵ ها نظو رکه عودار سای اسل ن ن ی دهند، توان ودجی و ازی وزمی شین است وای بر علت وای بر علت ما می مات که این میدند داده شره ایت .

درسوال های معری PM (انصباق باز) را دهی تر خواهم مان .

روال ها

الم مستعل راسان قاسب مده بالاكروع

T = 1+1+ = 1/1/14

عدداً لزر ترس طرای مزده 1.14 / عالم.

لا دا ازدن را مازن در الم عادن در که عدی سر ورفی الیکی رز افزات سرام الذا

مردن در در طرف کرسی و ۱۳ آسی تیس کود است تا باس ماوس ملات ما با می در در این تخلیم لذه با افزون و در در طرف کرد و کرد و

```
من الماري الحاديات Q-Switch حقرات؟
              ان را بلدستم وعدس مزم سارم برداش درس نیر دارد. فزده ای بای مانسه ۵ در صب دوم داشیم
که مقط به ملحر کمنی آن را بعث کرده بودر به فرنسایت و می سبت نردامنه مود.

۱۴. وت و اکسی برای نیز جهز دلت است م
                                      ب درمرون می شیم که م ۱۵۰۵ رت که و ساز را برابردد ایم ، ارزی ورق بیر سترزادی کود ر این دین که
                                                                                                                                     صنور به حداث مع رسوه ایم ، زیرا در حال از از کردمی از لزر ثاب ات ، و سرای باشخ درن بران بران روان بارس راده های سیستری در اصنیتری داشم ،
                                                                                                                                                               ۵- جبت انداز دری رساره مای الای ۱۵۵۵ رسم آسید ایون دلیتر می سیمادی دار ع
          خنی اده ، کسیری معاقبت دمورت ری را درمدار قراری دهم ، وسی و ساز کا منه مده رای خواسم در رایانی
                                                            بر ملک آمر صفر دراملم ۷= IR وسار در معارست مای اغزوده مره رای موانغ رجعی نم ،
                                                                                                                                                                                                      رسآر ورره معاومت راس حوالغ ما بر مک راهم IR = ال
                                                                                                                                                                       الم الم حور ولت بنع رس اجم حما ماسم، الم حور ولت مر
                                                                                                                                                                                                                                        مان که در از 2 بودند مین مالی رادات.
                                                                          ا رانولان ها ومرتب ارل در معاتب با معار صوس درم ار لهرين حالت صيرات ؟ كما جير مردت آوروس ؟ المراس على المردس آوروس ؟ المراس على المراس المراس
                                       very- high-voltage
عدد الروان بالروس مرطمين اراللحقور المائي المائي المائي المائي المروس المرائد المروس المرائد المائية المروس المرائد المائية المروس المرائد المروس المروس المرائد المروس المرائد المروس المرائد المروس المرائد المروس المروس المرائد 
                                                                                                                                                                                                                    المراسين الن رادمان ها تعزيداً و التاسين
                                                                                                                                                                                                                       الما درانتی برای ما ۱۰۹۷ میرای برای الموات.
                                                                                                                                                                                                             ٧- روسي را برار مرت آورون را زمان کرے ل ۲۲ مرت آورم ؟
```

من و بن معفر در بازری عادی عادی و عزامی ارد است از در است از در است از در است از از است است از است

۹ علت اسعادها ومونس درم درزاری مستحف را برسم مل « Malching » موجی دهلا.
میدانیم که در اثر مرحود بالس مرودی با رادیمی عاصی ( که در مسئله ما هه ۵ بالد.) مراست مور مرزی اوراری و اوراری و موستری این نتی مرزات عاصل می کود. )
مرای میم تولد هاردوست ایران مراساس دوس ملاش داده ، ماروست اول ، باید مرستول این ایم راست

برای مهم تولد هارموش روم مراساس دست طلاق دامن , هارموست اول ، بادر مرستان KTP راساس و مسطو دستازی فترس کست آن درمه جهت احل کار ۱۷ عسیم کمدر ا افرات درساس united crystals. Com میتون امن حارا سراکرد ،

$$N_{x} = 3.0065 + \frac{0.03901}{\lambda^{2} - 0.04251} = 0.01327 \lambda^{2}$$

Ny = 3.0335 +  $\frac{0.4154}{2^2-0.04547}$  - 0.01408  $\chi^2$ 

 $N_2 = 3.3141 + \frac{0.05694}{\lambda^2 - 0.01682 \lambda^2} - 0.01682 \lambda^2$ 

ومرای کد مرس ساس مرس مرس مرس به در استای مرس به در استای مرس به مرس به در استان (۱۸۰۱۸۱۱۸۱۱۸۱۸۱۸۱۸۱۸۱۸۱۸۱۸۱۸۱۸ مرس به به مرس به مرس به مرس به مرس مرس مرس به مرس به مرس به مرس به مرس مرس مرس مرس مرس مرس به مرس به مرس مرس مرس مرس به م

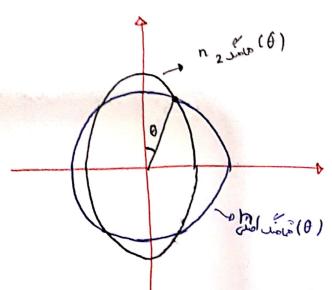
 $J_{\text{int}} = \frac{hk_{20}}{2\pi} = (J_{\text{in}}) = J_{\text{in}}J_{2} = \frac{h}{\pi}k_{0} \implies k_{20} = 2k_{0}$ 

$$k = \frac{2 \pi}{h(v) \lambda}$$

 $-P \quad K_{20} = 2k_0 \quad \Rightarrow \quad h(2V) \quad h(U)$ 

رادیای و مان را میراکنم که منرس ساست هماهنگ روم ، برابر مزیب شاری حاصک اول ود .

رسم مودارهای عرب کلت رحب ف ررمعه میکی اسطوری لود ,



سی آگر دران ای حامل دؤرها صلف اول آمیره دود بیروی دورابررش مراف (۱۷) می عدد می لود و ها صنگ روم ساهده می لود .

١١- اربط المرا الله عالى الإرابرية أوربور آرا با طول على تراز بالاى عود معاليه لا ع

 $Q = 10^{-4} F$   $- \omega^2 = (3 \times 10^{-8})^{-1} = \frac{1}{3} \times 10^{8} \rightarrow \omega = \frac{\sqrt{3}}{3} \times 10^{4}$   $L = 3 \times 10^{-4} H$ 

 $-P T_{puls} = \frac{2\pi}{\omega} \simeq 10^{-3} S = 1 \text{ ms}$ 

مول عمر تراز بالان مزر الم ۱۲ : ۱۸ مرابر 230 مسے دیات یا 0.23 ms کے فرق مانبی براب ارتقب قور

و تقویت کمی را باداش زمان ۱۳۱ برای دهای بالس معودی در انتیار مراری دهد.

۱۱- عرااسفا ده از سیاهای دیودی برای انزایی را انوای مرح آن کرل بزیرات، باعث ربود که باتنظم آن ردی اولا اسفاده از سیاهای دمده ی دیودی عول مرح آن کرل بزیرات، باعث ربود که باتنظم آن ردی طول مرح آن کرل بزیرات، باعث ربود که با تنظم آن ردی که طول مرح دار این برای برای برای برای در این برای در این برای برای در این برای برای در این می بادید در این برای برای در این برای برای در این برای در این برای در این برای در این برای در این در این برای در این در این برای در این برای در این در این در این در این در این در این برای در این در این در این در این برای در این در این برای در این برای در این در این برای در این در این برای در این

کاساً مارزده میه برای این دسته سار بالات ۱ وورز ) درجای که مزام دستره مداش داین صورط ۱۹۵ می می دود.

عداف این کرعت اصلی این ای که حذب برای نوعای در در در دار از ما حالی عابد مرات برا در در اوانی در این موانی در سرات برا در در امراها می کنند.

حن من آدان علامهای سوالات آمای دلر نفاری راسواردم ، روالای رائد میلاً توقع داده نشره را حالاص مانی.

٧- حرار لزرهای سنده هدی، رازمان داشتی از نزرهای عامر ده زی سنج ات ؟

معن این ساستردوزی بینم رب اکترات از کی بری همدف ورکود.

ويان بيان كم إزان لكرم [رطات لرزهاى مانى]

عرفا عرفالل وارد ماست توليد دؤر كذيك و كلفام دارد .

• مزامور سرد ازی ان روها بناری طواک اجامی نوارد و بهادی درطاری implement مردود .

• ازسیم سرِرها ارزان ترحشد.

الما درمورد بالامورن رائرمان عم رون عمر ورن عمر روز عمر مراعا ،

سرالم مادسان ارصاله موق را درصر مخم توريد .

الن رؤال را نتوقته ام .