آزمان ماروی کا

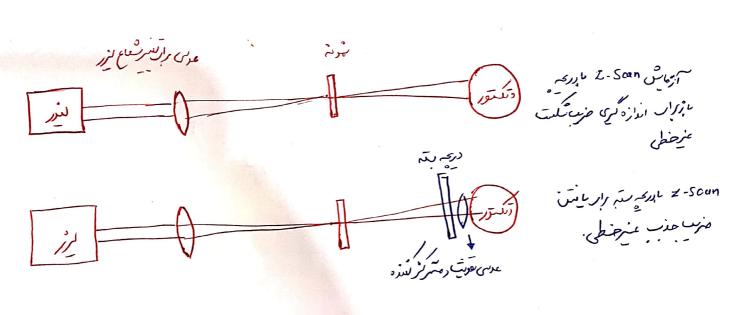
الزارس عار آزمانسياه الزار

Z - Scan

دران آزمانی ، پیسخ های غیرفطی مواد را انداده مربع ،

حیشی آزه شی این طورات که منونه را به بونه ای قراری دهیم که یاب طرب با بهتای عیس برآن برفرردلند ر با برت دارن منونه در اندازه های کوهد ، در انهای ست آر آزمانی به بربی طرب شدت عیرفطی در فرب حذب عیرفطی میروازی ،

از آن حائی که عاسم ی طرب عرب عیرفطی مناز به تعویل نوردارد، از در که ای حدا ماند و عدی به عراه آن برای می سها مرب حذب استفاده می نم .



سوال ۲ اگرمنظو راین است به مدار رابری اورام ، سا وروی - Verdeyen (دفیلی ، وسل مدارای سار ول وروالا در الله کا در مداری مارول و الله کا در الله کا که در از این ارامه دور بر سودار :

$$E(z_1r,t) = E_{(t)} \frac{\omega^{\circ}}{\omega(z)} \exp\left[-\frac{r^2}{\omega^2(z)} - ik\frac{r^2}{2R(z)}\right] e^{-i\phi(z_1t)}$$

که و سه قطر عربر ادلیم ( R(2) عنع اعال حبور ۱ معنع برو کاوی است. ۱

$$u^{2}(2) = u^{2} \cdot \left(1 + \frac{z^{2}}{z_{0}^{2}}\right)$$

$$R(2) = 2\left(1 + \frac{z^{2}}{2}\right)$$

$$2. - \frac{k u^{2}}{2}$$

שלות סבד נאנה ה סבד זענ

سوال یا ، روش روش مردی باز را توضع ۱ هد ، چرزه ن را رس اسعاده می از را رس مردی ارزیم و است ۲ مرد مرد اردید و اردید و اردید و است به ۲ مرد اردید و ارد

 $p(z,t) = P_i(t) e^{-\alpha L} \times \frac{\ln(1+9.(2.1t))}{9.(2it)}$ 

بسوال 4 ما زره رسدوندو العروى دوسى SEM ما محورات محتصر لوضح العيل.

ال س ماران م ومران الم ما و اللهرن دريد رون الر اللهرن است .

استا باید یکی ستن ازم ها رامالمک کد تفتل الارانی اعاد کرد ، رس ان م هارا در مدان الدین کتاب طاره ورکوند ، می از مه ها در مدان الدین کتاب طاره ورکوند ، می از الله می از الله می مقاملی عبورداده که و رسوعت ر جهت و سر معنوص ت ن تنظیم که ، آر ادر معان های میمن به مدفت برخور می رهما د نقم برخ کرف ، نوکط میرها محقی می کرد ،

ستهای زیر رادران سیم رود ایم م

- لزها
- سمَارِي
- مسرها
- واحد مىسوى