اسم الطالب: الرقم الجامعي:

رقم الشعبة : رقم التسلسل:

  **تجربة العدسة المحدبة**

1. **الهدف:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….

1. **نظرية التجربة**
2. **الأدوات**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

1. **خطوات العمل**
2. …………………………………………………..……………….

……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….
2. ………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

1. …………………………………………………………………….

……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

1. ……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

1. ……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

……………………………………………………………………..

1. **النتائج**

 *يمكن تثبيت متغيرات نظام المحكاة كالتلي:*

**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| u (cm) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| v (cm) |  |  |  |  |  |  |
| u (m) |  |  |  |  |  |  |
| v (m) |  |  |  |  |  |  |
| 1/u (m-1) |  |  |  |  |  |  |
| 1/v (m-1) |  |  |  |  |  |  |

1. **الرسم البياني**

**ارسم العلاقة بين** 1/u **على محور** x **و** 1/v **على محور** y **علي ورقة رسم بياني.**

1. **الحسابات وتحليل النتائج**

**الجزء المقطوع من محور x =**$\frac{1}{f\_{1}}$

**الجزء المقطوع من محور y =**$\frac{1}{f\_{2}}$

**وبالتالي f1= and f2=**

**المتوسط**

**f= (f1+f2) /2= ------ m**

f=-----------------

$f\_{T}=$0.3 m

Errors Analysis:

$$\% Error(R)=\frac{\left|f-f\_{T}\right|}{f\_{T}}×100\%$$

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………