

**Table of data****calculating the focal length of lens by two method :**

Method 1

$f_1$ ( )	$f_2$ ( )	$f_3$ ( )	$f_{avg}$ ( )	$P = \frac{100}{f}$ (dioptr)

Percentage error % =

Method 2

N o	s ( )	$s'$ ( )	$\frac{1}{s}$ ( )	$\frac{1}{s'}$ ( )	$\frac{1}{f} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s'}$ ( )	f ( )
1						
2						
3						
4						
5						

Calculations of method 2

From :

\* The table

\* The graph

Compare between the focal length in two methods ?

Magnification

$M =$

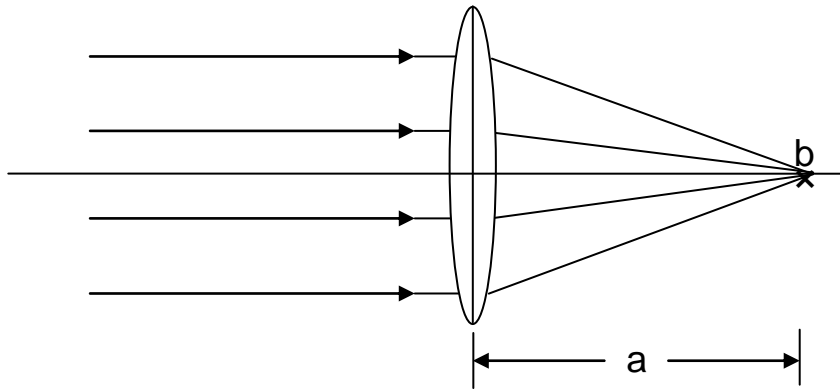
$M =$

Compare ?

Conclusion

## Questions

In this figure , a symbol is :



. في الشكل المجاور،

إلى ماذا يشير الرمز **a** :

أ- البعد البؤري

ب- البؤرة

ج- طول الجسم

د- لا توجد إجابة صحيحة