

EXERCICE N°1 : (8 pts)

1. Répond par vrai ou faux :

| | faux | vrai |
|--|--------------------------|--------------------------|
| L'unité de la vergence C d'une lentille convergente est le mètre m | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Le symbole de la distance focale est f | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| L'axe optique est une droite qui passe par le centre optique O et parallèle à la lentille | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1.5
p

2. Compléter les phrases suivantes :

- la distance focale est la distance entre le centre optique **O** et
- les lentilles se présentent dans les appareils optiques comme

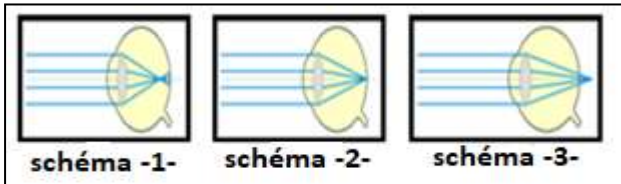
1p

| | | |
|-------------------------|-------|-------|
| | (L1) | (L2) |
| Bords (minces ou épais) | | |
| Type de lentille | | |

- Le symbole de lentille L1 est
- Le symbole de lentille L2 est :.....

2p

3. On a les schéma suivantes :



Relier par un flèche :

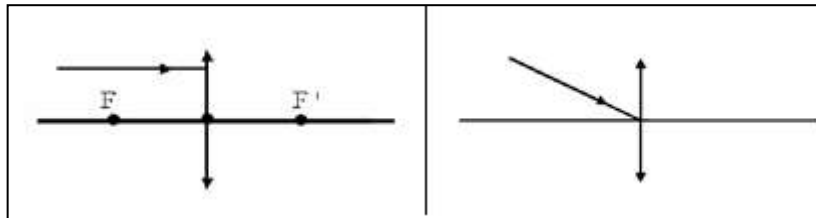
- Schéma -1- œil myopie
 schéma -2- œil hypermétropie
 schéma -3- œil normale

1.5
p

4. Traduire : chambre noire :..... / : المكبرة-

1p

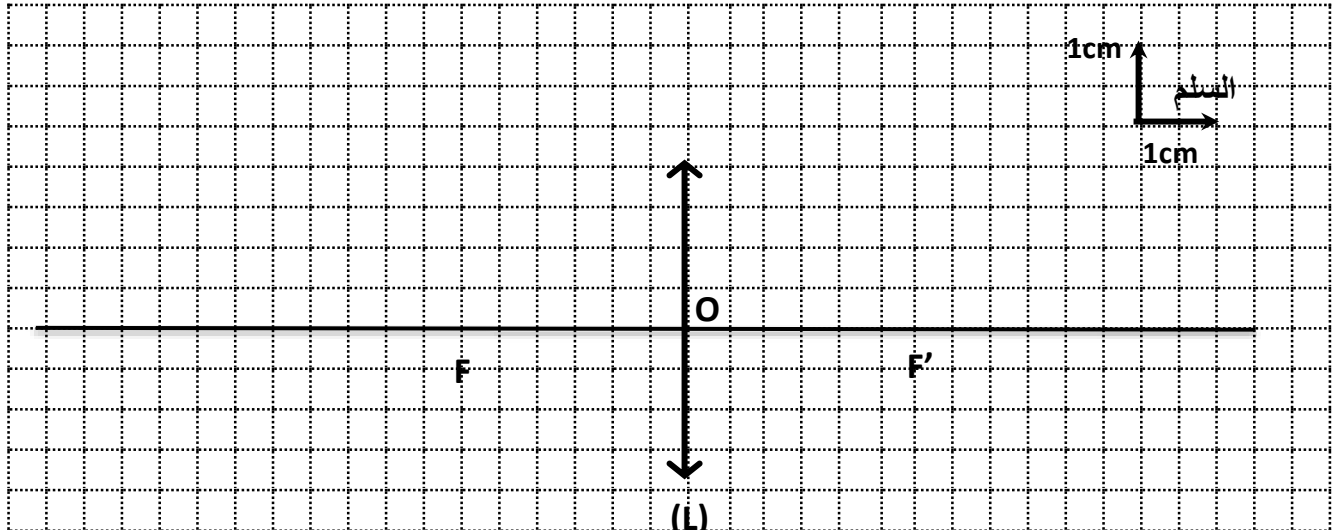
5. Compléter le trajet des rayons lumineux :



1p

EXERCICE N°2 : (8 pts)

I- On a le schéma suivant :



1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de la lentille f=.....cm

0.5
p

2. Calculer la vergence c de la lentille :

.....

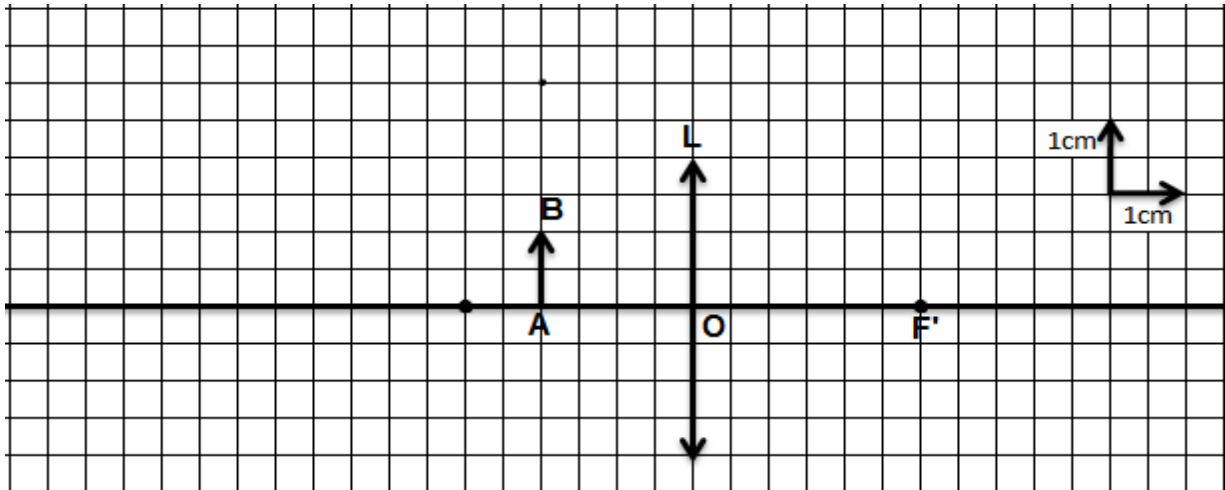
3. Dans le schéma précédant (في الشكل السابق), on place un objet $AB=1.5\text{cm}$ à une distance $OA=6\text{cm}$

- Tracer l'image $A'B'$ de l'objet AB dans le schéma précédant. بقلم الرصاص
- Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:

.....

II- on place un objet $AB=1\text{cm}$ à une distance $OA=2\text{cm}$ d'une lentille convergente de distance focale $f=3\text{cm}$

- Tracer l'image $A'B'$ de l'Objet AB dans le schéma . بقلم الرصاص



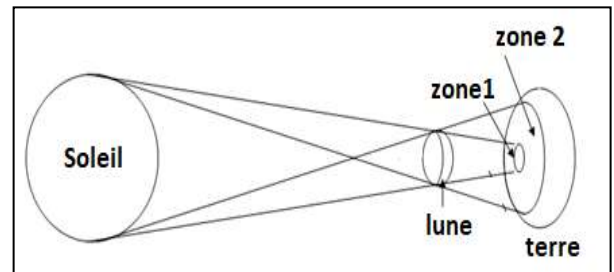
- Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:

.....

III- on a le schéma :

- Quel est le nom de ce phénomène :
- Relier par une flèche :

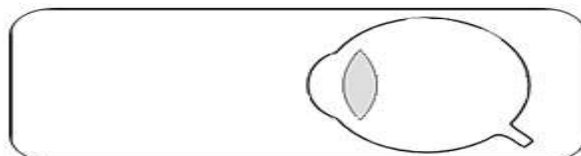
- Éclipse totale de soleil zone 2
- Éclipse Partielle de soleil zone 1



EXERCICE N°3 : (4 pts)

Yassine ياسين n'est pas capable de voire les objets trop éloigné.

- Déterminer le nom de défaut de l'œil de Yassine.
- Compléter le trajet des rayons lumineux dans l'œil de Yassine



- Proposer une solution a Yassine pour corriger ce défaut (avec schéma)

• Solution :

• Schéma :

