

Nom :

Prénom :

Classe : 2/..... n :

Contrôle N° 2 de physique et chimie

2^{eme} Semestre

MY ismail

Année scolaire : 2018-2019

Durée : 1h

2019/04/.....

20

EXERCICE N°1 : (8 pts)

1. Répond par vrai ou faux :

L'unité de la vergence **c** d'une lentille convergente est le **mètre m**

Le symbole de la distance focale est **f**

L'axe optique est une droite qui passe par le centre optique O et parallèle à la lentille

faux	vrai

1.5 p

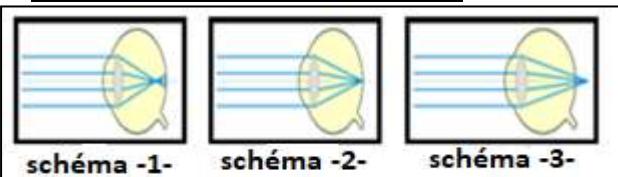
2. Compléter les phrases suivantes :

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

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

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

3. On a les schéma suivantes :

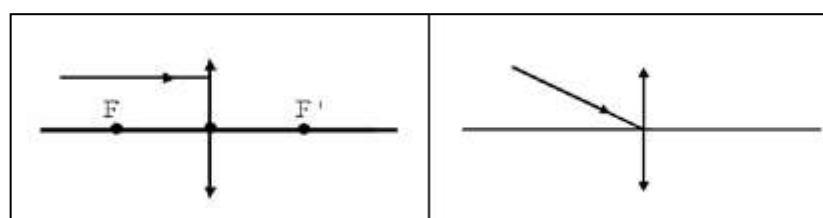


Relier par un flèche :

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

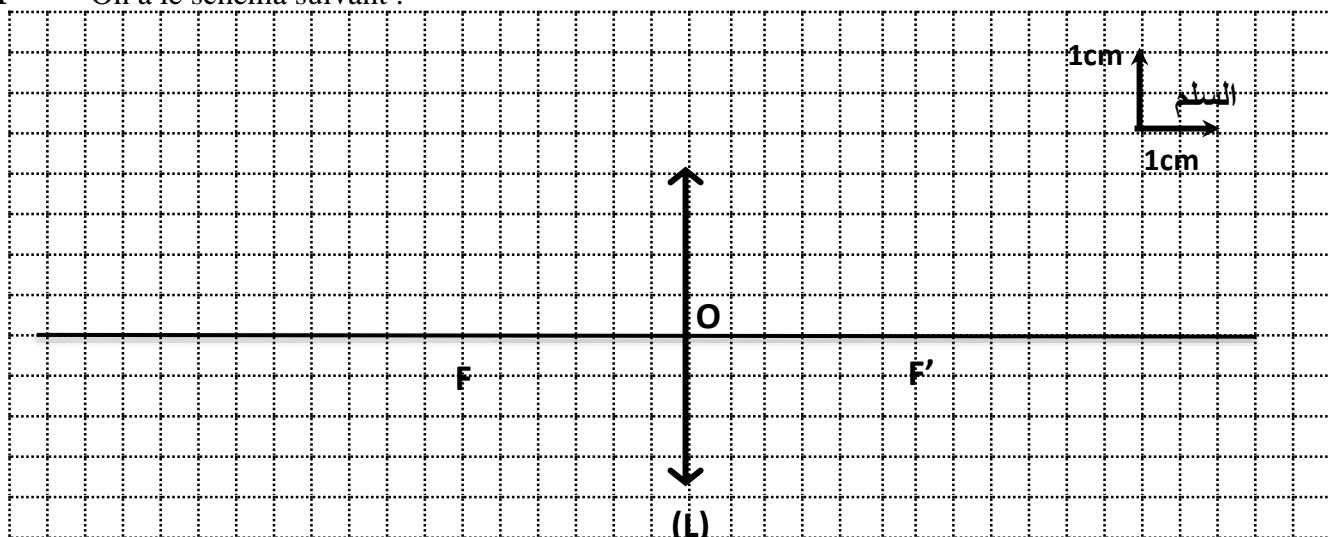
4. Traduire : chambre noire : / - المكرونة :

5. Compléter le trajet des rayons lumineux :



EXERCICE N°2 : (8 pts)

I- On a le schéma suivant :



1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de la lentille $f = \text{ cm}$

0.5 p

2. Calculer la vergence c de la lentille :

1p

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

1.5p

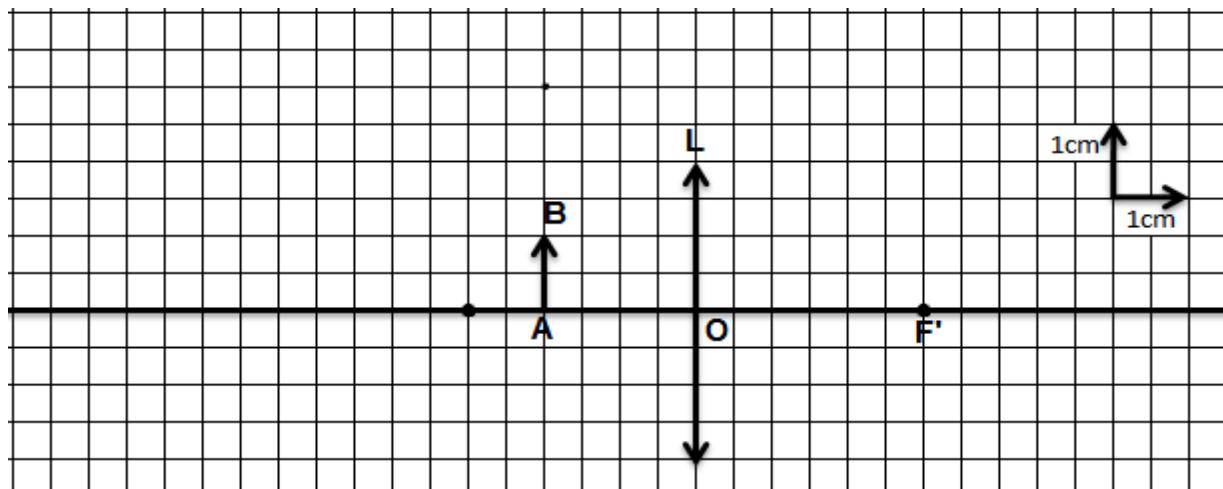
- Tracer l'image $A'B'$ de l'objet AB dans le schéma précédent. **بقم الرصاص**
- Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:

1p

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

1p

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



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

1p

III- on a le schéma :

1p

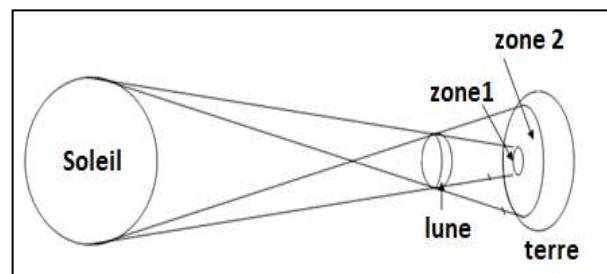
- Quel est le nom de ce phénomène :

1p

- Relier par une flèche :

1p

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



EXERCICE N°3 : (4 pts)

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

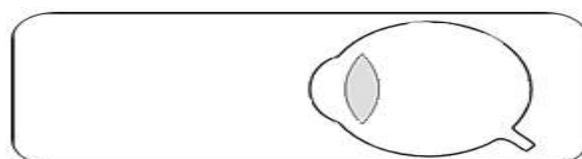
1p

- Déterminer le nom de défaut de l'œil de Yassine.

1p

- Compléter le trajet des rayons lumineux dans l'œil de Yassine

1p



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

1p

- Solution :

1p

- Schéma :

