

: Nom : Prénom : Classe : 2/..... n	Contrôle N° 2 de physique et chimie 2^{ème} Semestre MY ismail	Année scolaire : 2018-2019 Durée : 1h/2019/04 <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 50px; margin: 10px auto; text-align: center; line-height: 50px;">20</div>
--	---	--



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		
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		

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 :

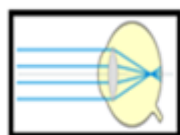


schéma -1-

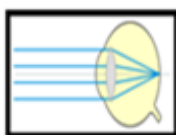


schéma -2-

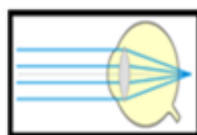


schéma -3-

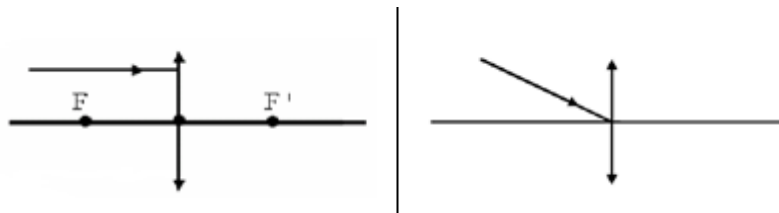
: Relier par un flèche

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

4. Traduire : chambre noire : / المكبرة :

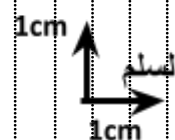
..... -

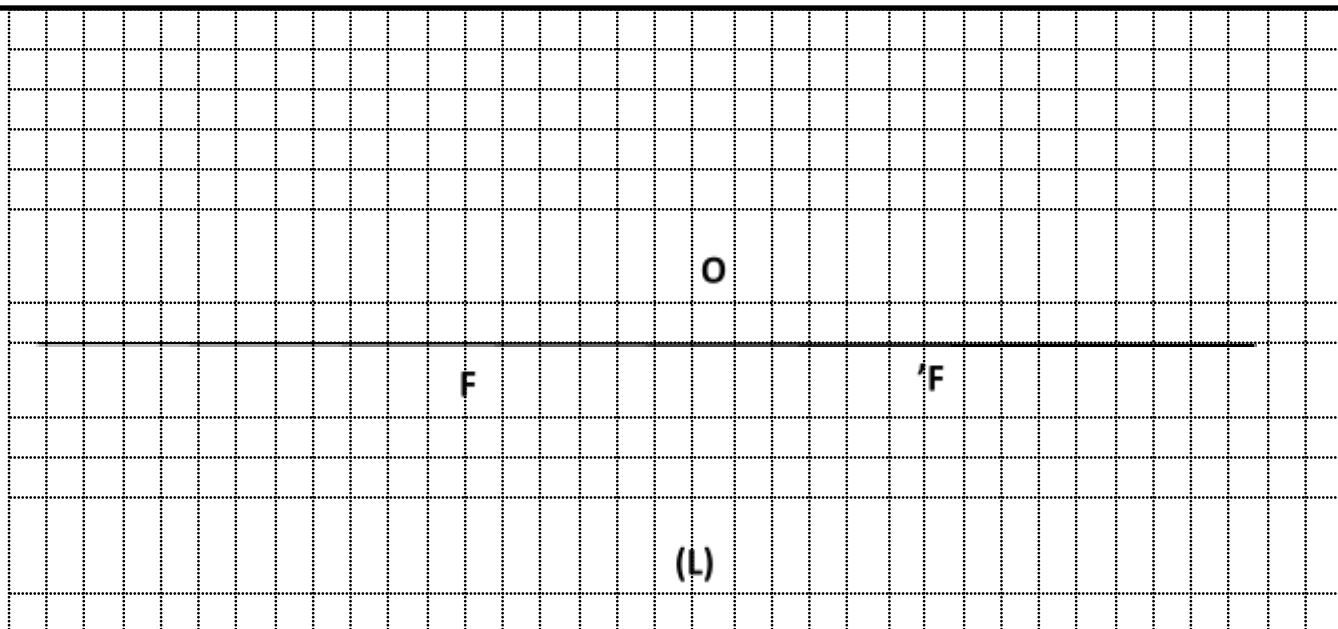
5. Compléter le trajet des rayons lumineux :



EXERCICE N°2 : (8 pts)

I- On a le schéma suivant :





0.5
p

1p

1.5
p

1p

1p

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

2. Calculer la vergence c de la lentille :

.....
.....

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

a. Tracer l'image $A'B'$ de l'objet AB dans le schéma précédant. بقلم الرصاص

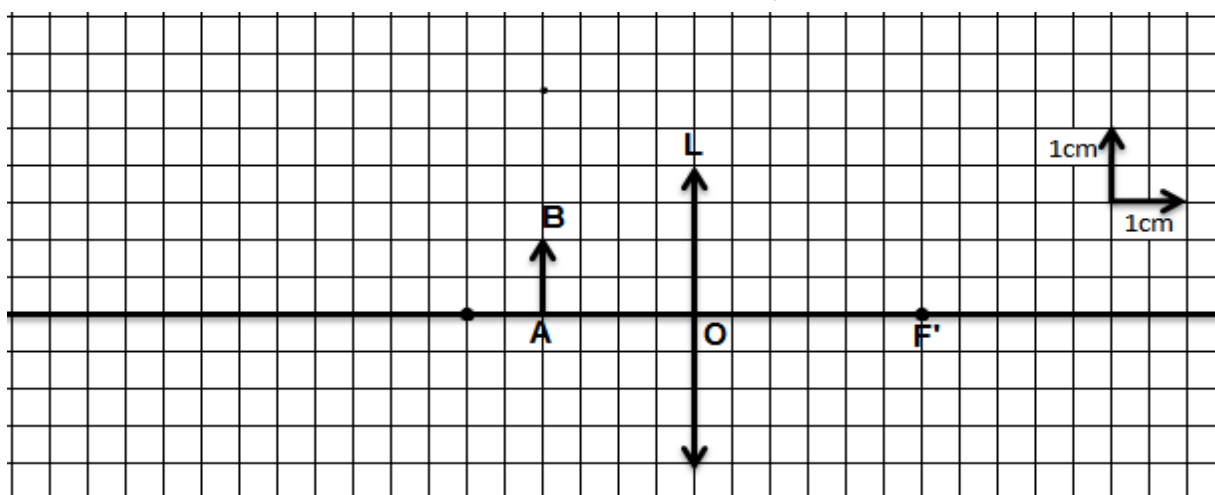
b. Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:

.....
.....

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

1p

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



1p

1p

1p

2. Déterminer les caractéristiques de l'image $A'B'$:

.....
.....

1p

III- on a le schéma :

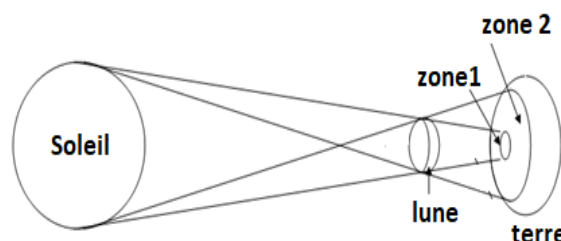
1. Quel est le nom de ce phénomène :

.....

2. Relier par une flèche :

- Éclipse totale de soleil

zone 2



1p

1p

- Éclipse Partielle de soleil zone 1

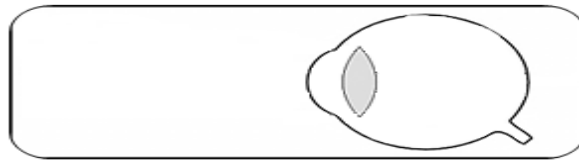
EXERCICE N°3 : (4 pts)

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

1. Déterminer le nom de défaut de l'œil de **Yassine**.

.....

2. Compléter le trajet des rayons lumineux dans l'œil de **Yassine**



3. Proposer une solution a **Yassine** pour corriger ce défaut (avec schéma)

- Solution :

- Schéma :

