

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : 2/..... n : .....

Contrôle N° 2 de physique et chimie  
2<sup>ème</sup> Semestre  
MY ismail

Année scolaire : 2018-2019  
Durée : 1h  
2019/04/.....

20

### 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		

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 .....

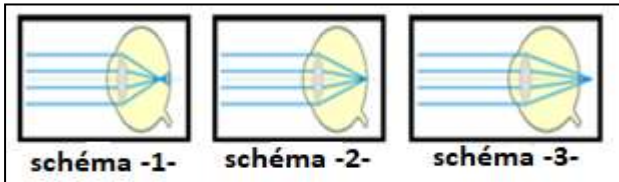
1p

	(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 :

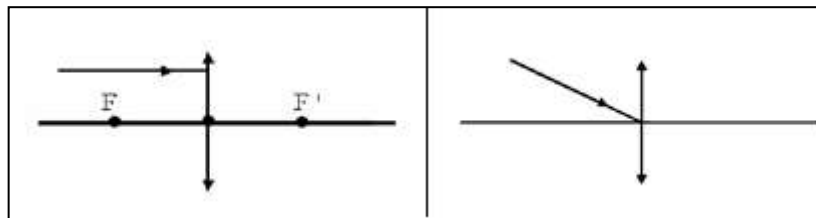
- Schéma -1-                      œil myopie  
schéma -2-                      œil hypermétropie  
schéma -3-                      œil normale

1.5  
p

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

1p

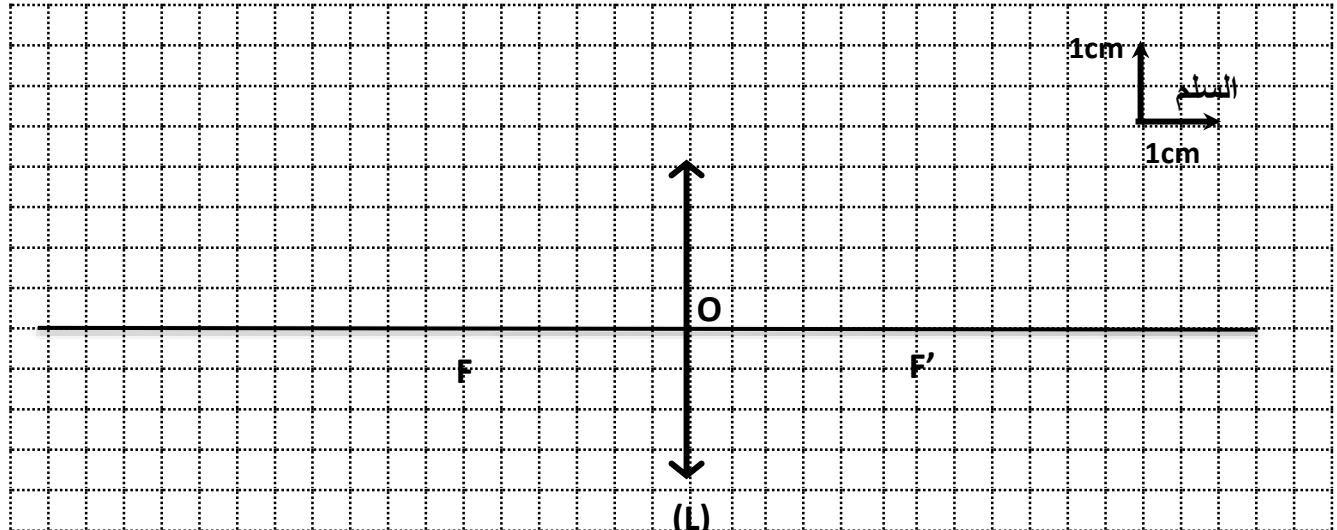
#### 5. Compléter le trajet des rayons lumineux :



1p

### EXERCICE N°2 : (8 pts)

#### I- On a le schéma suivant :



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

0.5  
p

2. Calculer la vergence  $c$  de la lentille :

1p

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

1.5

p

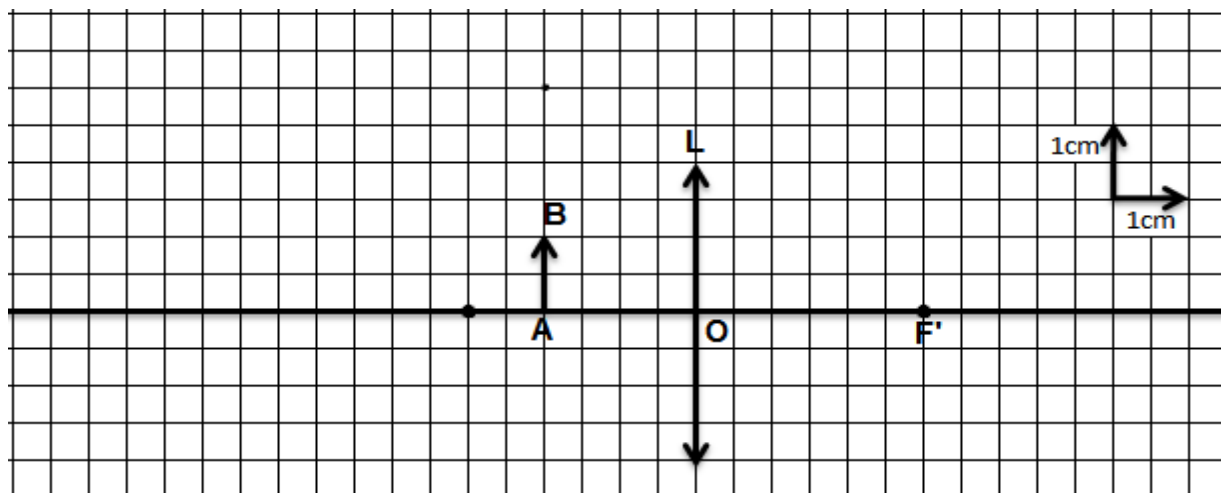
1p

- 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  $f=3\text{cm}$

1p

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



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

1p

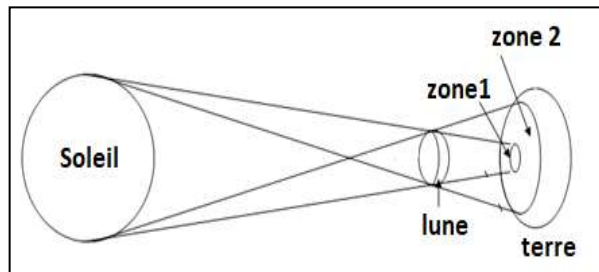
III- on a le schéma :

- Quel est le nom de ce phénomène :

1p

- Relier par une flèche :

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



1p

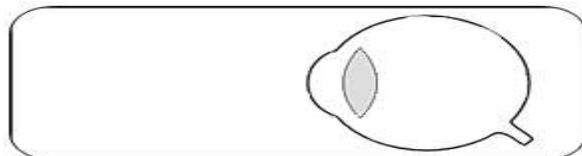
### EXERCICE N°3 : (4 pts)

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

1p

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

- Schéma :

1p

