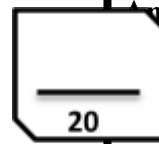


: Nom  
 .....  
 .....  
 : Prénom  
 .....  
 .....  
 : Classe : 2/..... n

**Contrôle N° 2 de physique et chimie**

2<sup>ème</sup> Semestre  
 MY ismail



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

**EXERCICE N°1 : (8 pts)**

**1. Répond par vrai ou faux :**

	faux	vrai
L'unité de la vergence <b>C</b> d'une lentille convergente est le <b>mètre m</b>		
Le symbole de la distance focale est <b>f</b>		
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

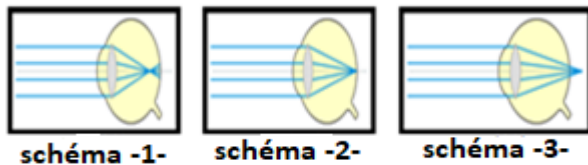
	(L1)	(L2)
Bords (minces ou épais)	.....	.....
Type de lentille	.....	.....

Le symbole de lentille L1 est .....

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

2p

**3. On a les schéma suivantes :**



**: Relier par un flèche**

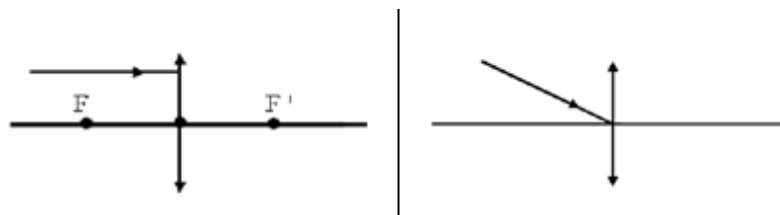
- Schéma -1-                    œil myopie  
 schéma -2-                    œil hypermétropie  
 schéma -3-                    œil normale

1.5 p

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

1p

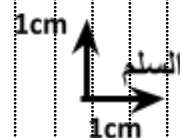
**5. Compléter le trajet des rayons lumineux :**

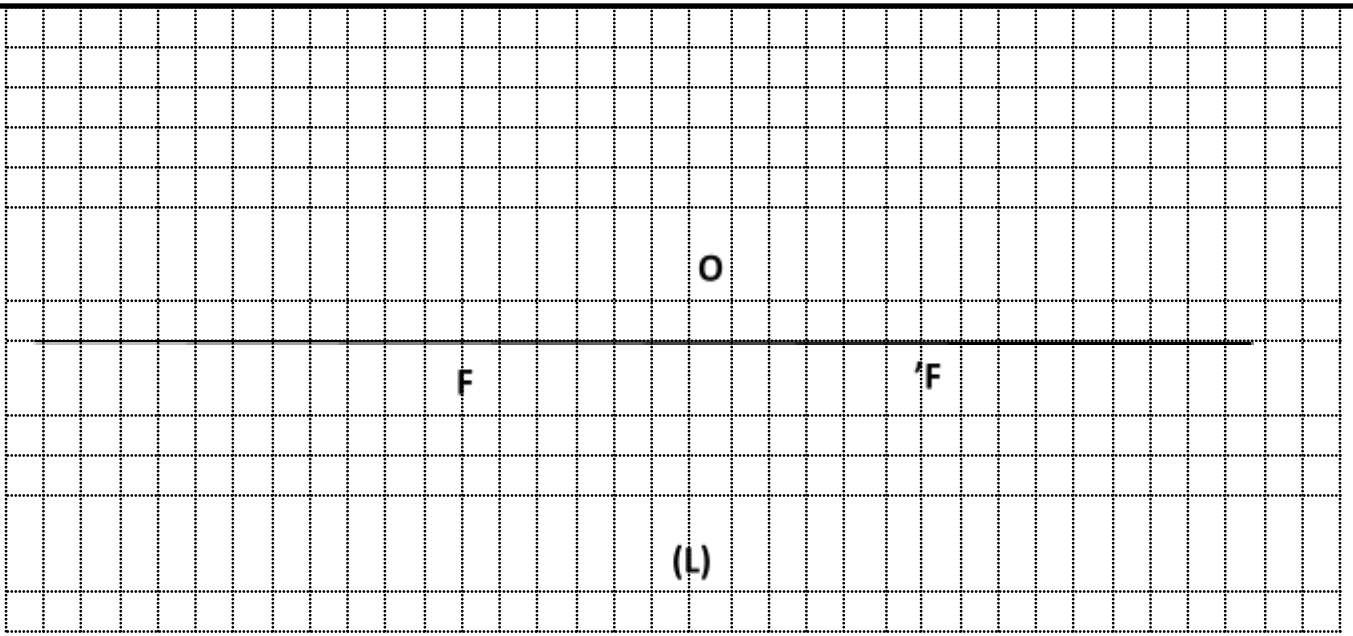


1p

**EXERCICE N°2 : (8 pts)**

I- On a le schéma suivant :





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  $AB = 1.5\text{cm}$  à une distance  $OA = 6\text{cm}$

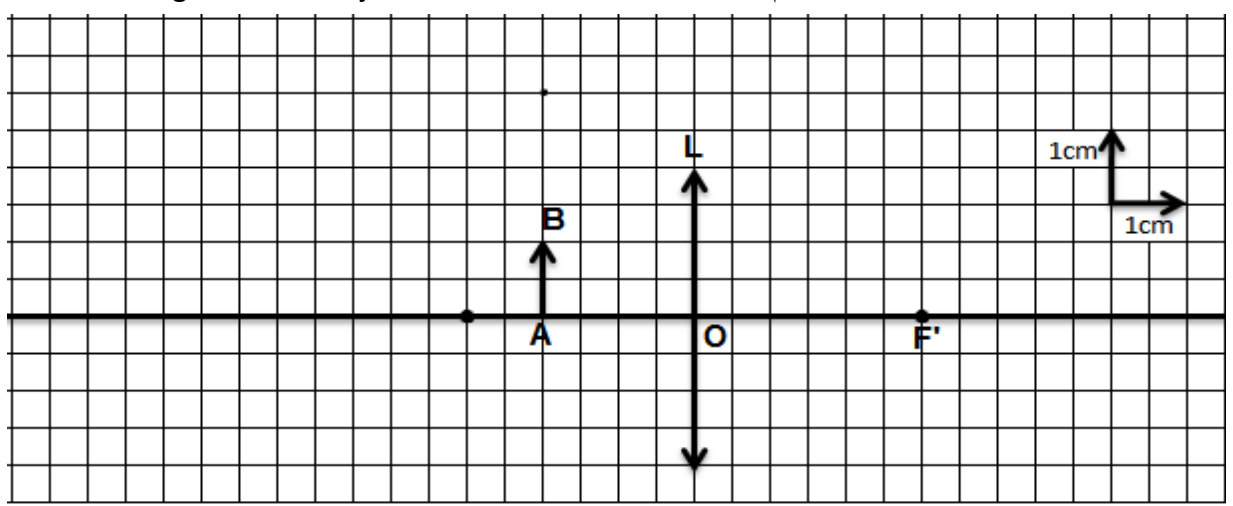
- Tracer l'image  $A'B'$  de l'objet  $AB$  dans le schéma précédant. بقلم الرصاص
- Déterminer les caractéristiques de l'image  $A'B'$  :

.....  
.....

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

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

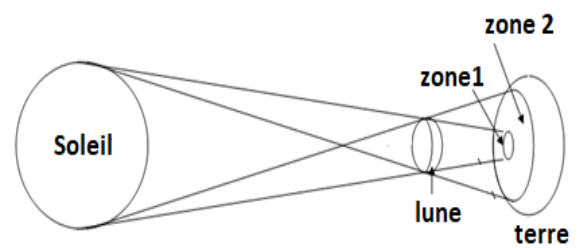
III- on a le schéma :

1. Quel est le nom de ce phénomène :

.....

2. Relier par une flèche :

- Éclipse totale de soleil      zone 2



1p

1p

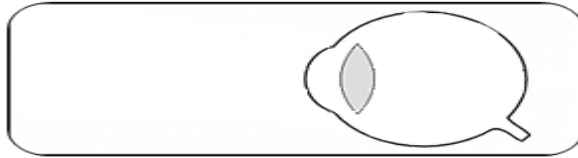
### EXERCICE N°3 : (4 pts)

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 :

