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

Contrôle N^0 2 de physique et chimie
2eme Semestre
MY ismail

20

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 **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

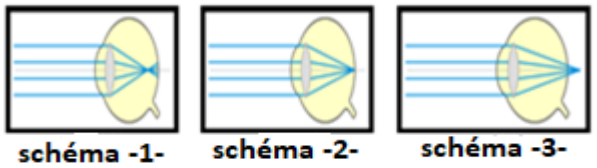
2. **Compléter les phrases suivantes :**
   - la distance focale est la distance entre le centre optique O et ……..…….. 1p
   - les lentilles se présentent dans les appareils optiques comme ……

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

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

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

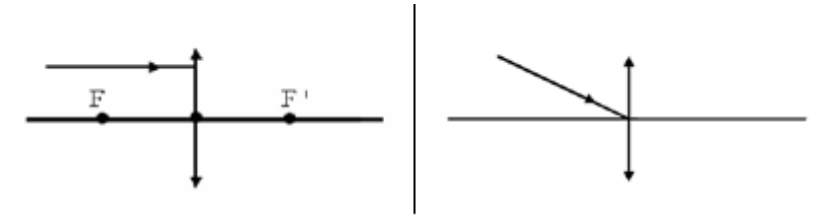
1p

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

……-

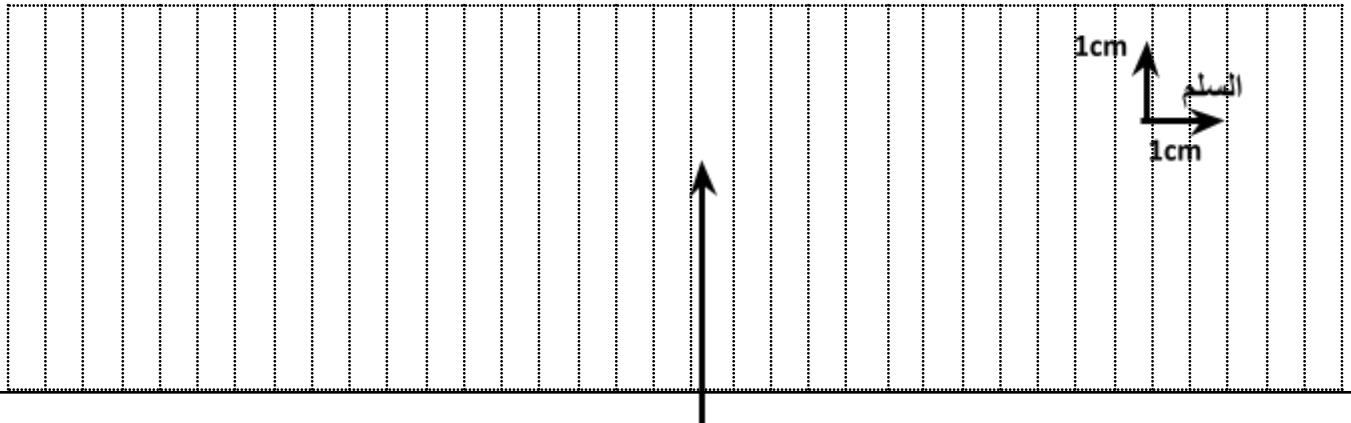
1p

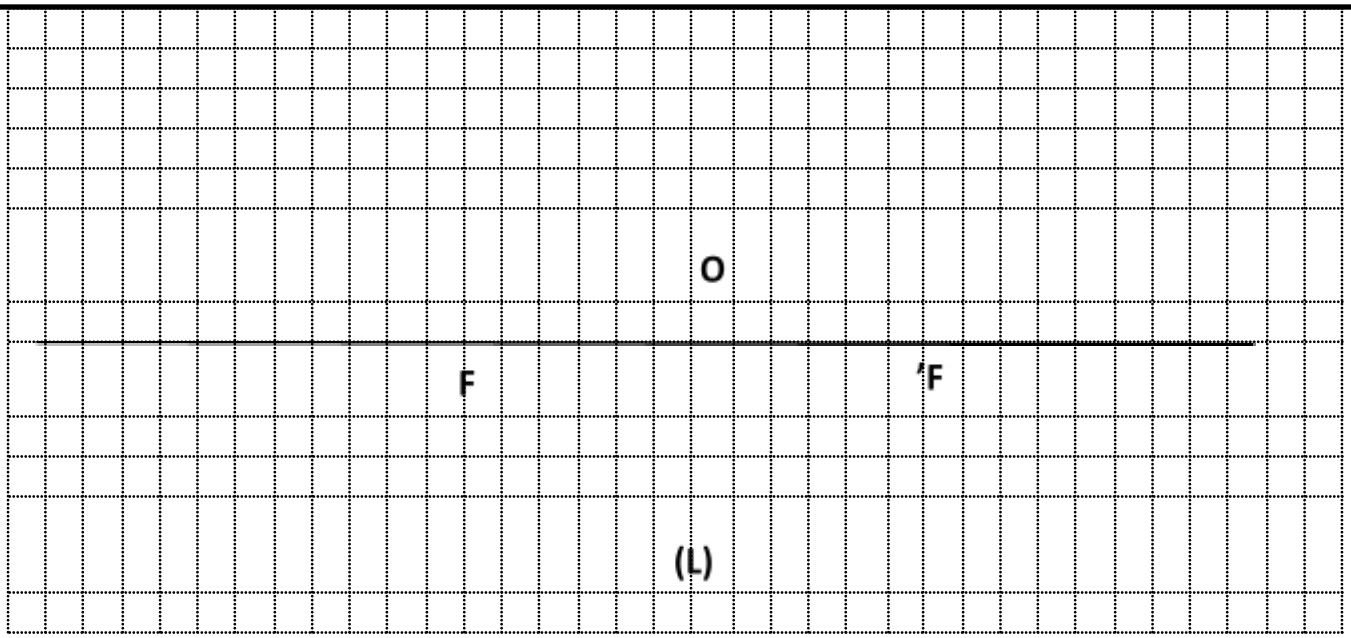
5. Compléter le trajet des rayons lumineux :



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=……cm

2. Calculer la vergence c de la lentille :

……....

……....

3. Dans le schéma précédant (في الشكل السابق). on place un objet **AB=1.5cm à une distance OA=6cm**
   a. Tracer l'mage A'B' de l'objet AB dans le schéma précédant. بقلم الرصاص
   b. Déterminer les caractéristiques de l'image A'B' :

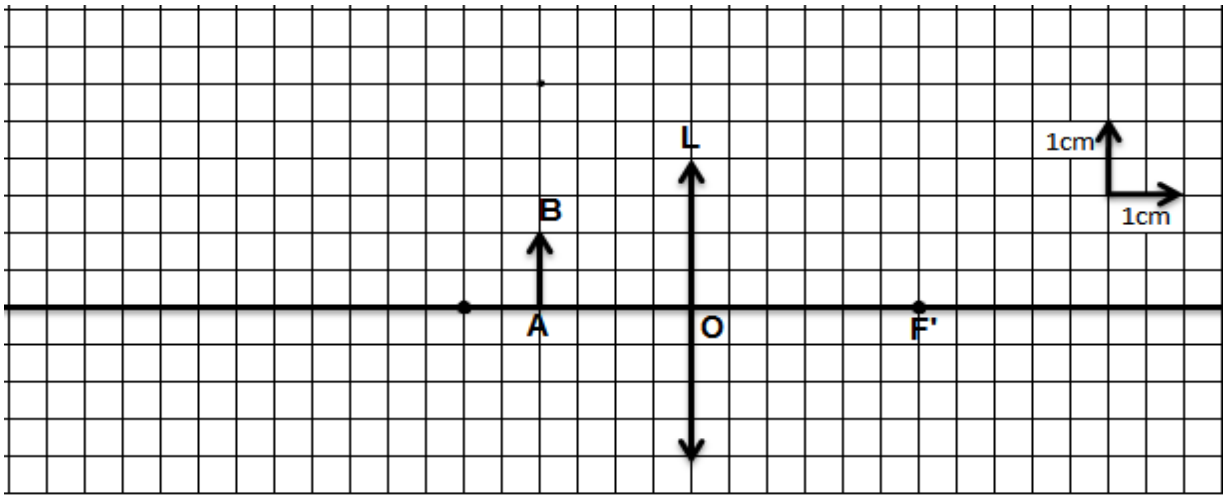
……....

……....

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

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

……....

……....

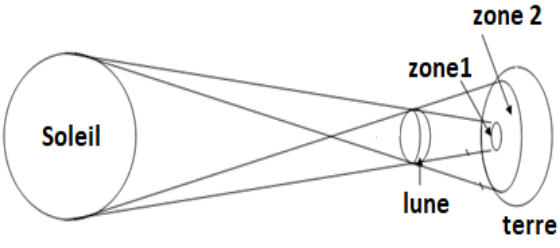
III- on a le schéma :

1. Quel est le nom de ce phénomène :

……..

2. Relier par une flèche :

- Éclipse totale de soleil zone 2



1p

1p

- Éclipse Partille de soleil zone 1

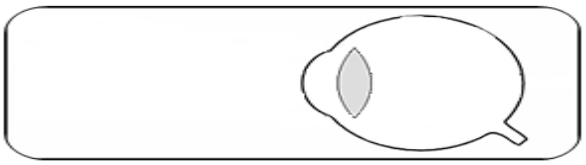
EXERCICE N°3 : (4 pts)

Yassine ياسين n'est pas capable de voire 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 :

