|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Année scolaire : 2018-2019**  **Durée : 1h**  **2019/04/………** | | **Contrôle N0 2 de physique et chimie**  **2eme Semestre**  **20**  **MY ismail** | **Nom :** …………………………………..……..……..…….  **Prénom :** …………………….………….………..……..  **Classe  : 2**/……….. **n :** ……………..……. | |
| **1.5p**  **1p**  **2p**  **1.5p**  **1p**  **1p**  **0.5p**  **1p**  **1.5p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p**  **1p** | **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. **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 ………………………………… * Le symbole de lentille L1 est …………….. * Le symbole de lentille L2 est :……………..  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | (L1) | (L2) | | Bords (minces ou épais) | …………… | …………… | | Type de lentille | …………… | …………… |  1. **On a les schéma suivantes :**  |  | | --- | | **Relier par un flèche :**  Schéma -1- œil myopie  schéma -2- œil hypermétropie  schéma -3- œil normale |  1. **Traduire :** chambre noire**:…………………. / المكبرة : ....................................-** 2. **Compléter le trajet des rayons lumineux :**   **EXERCICE N°2 : (8 pts)**   1. On a le schéma suivant :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1cm**  **1cm**  **السلم** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **F’** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **F** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **(L)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  1. Depuis le schéma déterminer la distance focale de la lentille f=…………cm 2. Calculer la vergence c de la lentille :   …………………………………………………………………………………………………....  …………………………………………………………………………………………………....   1. Dans le schéma précédant (في الشكل السابق). on place un objet **AB=1.5cm à une distance OA=6cm** 2. Tracer l’mage A’B’ de l’objet AB dans le schéma précédant. بقلم الرصاص 3. Déterminer les caractéristiques de l’image A’B’ :   ………………………………………………………………………………………………....  …………………………………………………………………………………………………....   1. on place un objet AB=1cm à une distance OA=2 cm d’une lentille convergente de distance focale f=3cm 2. Tracer l’image A’B’ de l’Objet AB dans le schéma .بقلم الرصاص      1. Déterminer les caractéristiques de l’image A’B’ :   …………………………………………………………………………………………………....  …………………………………………………………………………………………………....  **III-** on a le schéma :   1. Quel est le nom de ce phénomène :   …………………………………………………..   1. Relier par une flèche :  * Éclipse totale de soleil zone 2 * 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.**   ………………………………………………………………………………………………….   1. Compléter le trajet des rayons lumineux dans l’œil de **Yassine**  1. Proposer une solution a **Yassine** pour corriger ce défaut (avec schéma)  * Solution :…………………………………………………………………………………………  * Schéma : | | |  |