|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau  :** 2**APIC****Note**: | **[Devoir numéro :2](http://Www.AdrarPhysic.Fr)****[Physique-chimie/ 2](http://Www.AdrarPhysic.Fr)[ème](http://Www.AdrarPhysic.Fr) [semestre](http://Www.AdrarPhysic.Fr)** | **[Collège ibn sina](http://Www.AdrarPhysic.Fr)****[Errachidia](http://Www.AdrarPhysic.Fr)** |
|  | **Numéro** : ……….. | **Classe :2/4** | **Nom : …………………………………………………………….** |
| **2****3****2****1** | **Exercice1 ( 8points)** 1. **Relier entre les phrases suivantes:**

Un observateur placé à l’ombre porté de la lune sur la terre assiste à \* \*éclipse de lune.lorsque le soleil, la lune et la terre sont alignées dans ce sens on parle d’  \* \*une éclipse totale.Un observateur placé à la pénombre de la lune sur la terre assiste à \* \*éclipse de soleil.lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d’  \* \*une éclipse partielle. 1. **On considère le schéma suivant:**

1. **Colorie en jaune les zones éclairées et en noir les zones**

**non éclairées:**1. **Légende le scéma avec les noms suivants cone**

**d’ombre, ombre propre, ombre portée et zone éclairée.** 1. **L’oeil d’un observateur, place dans le cone d’ombre,**

 **voit-il la source?**……………….…….…………………….…………….…………………….………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………..……………..….… |
| **1.5****1****1.5****3****1****2****2** | **Exercice2 ( 7points)** **A] on considère le schéma suivant :****1. donner l’image A’B’ donné par cette chambre noire :****2. quelles sont les propriétés de cette image ?** ........................................................................................…………………………………………………………………………………………………………………………………………………........ .....................**3. quelle sont les paramètres qui influencent l’image AB ?**................................................................ ................................................................................................................................................................................................. ................................................................................................................. ................................................................................................................. ...............**B] Déterminer le type de chaque lentille :****Exercice3 ( 5points)****A] La lumière met 8 min et 20 s (8 minutes et 20 secondes) entre le soleil et la terre** **Et la vitesse de la lumière est c=300000 Km/s**1. **montrer que 8 min et 20 s égale à 500 s(8 min et 20 s = 500 s):**

................................................................................................. .....................................................................................................................................................................................................................................................1. **Calculer la distance entre la terre et le soleil en kilomètre (km) on justifiant la réponce:**

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... **B] schématiser une lentille divergente on représentant son centre optique, son axe optique, ansi que son foyer objet sachant que sa distance focale égale 3cm:** |