Collège ibn sina Errachidia	*Devoir numéro :2 Physique-chimie/ 2ème semestre*	Niveau : 2APIC Note : /20

Nom :	Classe :2/4	Numéro :	

Exercice1 (8points)

1. Relier entre les phrases suivantes: **2**

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.

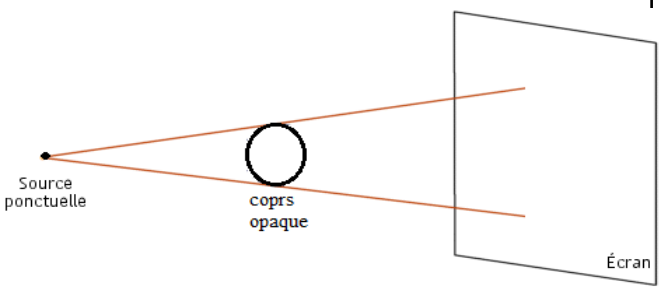
lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d' * *une éclipse partielle.

2. On considère le schéma suivant:

a. Colorie en jaune les zones éclairées et en noir les zones non éclairées: **3**

b. Légende le scéma avec les noms suivants cone d'ombre, ombre propre, ombre portée et zone éclairée. **2**

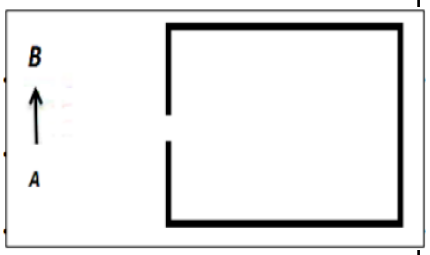
c. L'oeil d'un observateur, place dans le cone d'ombre, voit-il la source? **1**



.....

Exercice2 (7points)

A] on considère le schéma suivant :



1. donner l'image A'B' donné par cette chambre noire : **1.5**

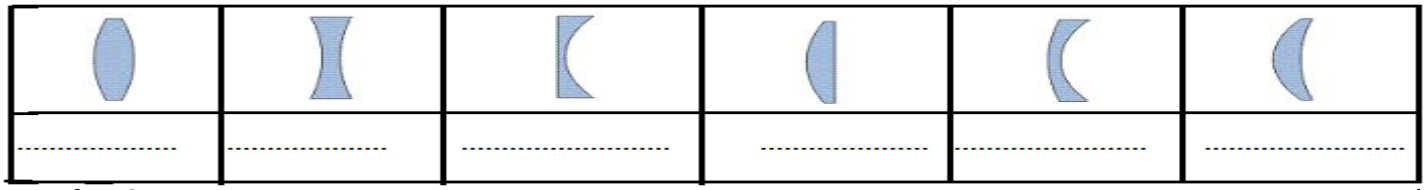
2. quelles sont les propriétés de cette image ? **1**

.....

3. quelle sont les paramètres qui influencent l'image AB ? **1.5**

.....

B] Déterminer le type de chaque lentille :



.....	.....	.....	.....	.....	.....

3

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**

.....

.....

2. Calculer la distance entre la terre et le soleil en kilomètre (km) on justifiant la réponce: **2**

.....

.....

.....

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 **2**

