**المستـوى: الأولى مـتوسـط.**

**﴿ ﴾**

**الاختــبــار الثالـث فــــي  
 مـادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا**

**المــدة: ساعـة ونصف (1سا و30د)**

**التمرين الأول :**

**سطر على العبارة الخاطئة ثم ضع مكان النقط العبارة الصحيحة .**

**1)- كسوف القمر يحدث عندما تكون الأٍرض بين القمر و الشمس . - ...................**

**2)- السنة الضوئية هي الزمن الذي يقطعه الضوء خلال سنة . - .......................**

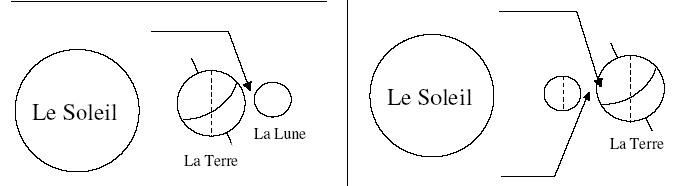
**3)- سرعة الضوء في الفراغ 3000000Km/s . - ....................................**

**4)- المرآة هي جسم مضيء اصطناعي . - .............................................**

**5)- كلما كان الكوكب قريبا من الشمس كانت سنته أطول . - ..........................**

**التمرين الثاني:**

**أتمم الرسم المقابل مع وضع البيانات المناسبة :**

****

**القمر= La lune ، الشمس = Le soleil ، الأرض = La terre**

**التمرين الثالث :**

**أ)– لدينا الكواكب التالية : عطارد – المشتري – نبتون – أورانوس – الأرض – المريخ .**

**1)- رتب هذه الكواكب حسب قربها من الشمس .....................................................**

**2)- ما هو أكبر هذه الكواكب من حيث الحجم ؟......................................................**

**3)- أي هذه الكواكب يتم دورته حول الشمس أولا ؟.................................................**

**4)- ما هو أقرب هذه الكواكب إلى الأرض ؟.........................................................**

**ب)- ينتشر الضوء من الشمس إلى أحد الكواكب بسرعة 300000 كلم/ثا(km/s) فيستغرق 8 دقائق و   
 20 ثانية .**

**1)- أحسب بعد هذا الكوكب عن الشمس .....................................................................**

**2)- سم هذا الكوكب ...............................................**

**3)- ما هو الزمن اللازم لدوران هذا الكوكب دورة كاملة حول نفسه ؟.......................................**

**4)- ما هي نسبة الطاقة الشمسية التي تصل إلى سطح هذا الكوكب ؟.................................**

**5)- أذكر أهم الطاقات الناتجة عن الطاقة الشمسية ...................................................**

**ج) – بين عن طريق الرسم تجربة توضح من خلالها أن الضوء ينتشر في جميع الاتجاهات .**

**بالتوفيــــق**