

# الاختبار الثالث مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المستوى: الأولى متوسط.  
المدة: ساعة ونصف (1<sup>س</sup> و 30<sup>د</sup>)

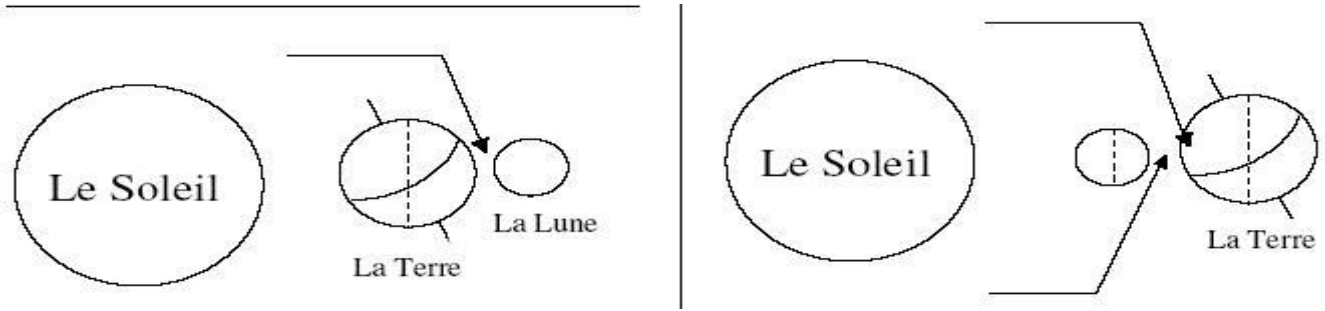
## التمرين الأول :

سطر على العبارة الخاطئة ثم ضع مكان النقط العبارة الصحيحة .

- 1- كسوف القمر يحدث عندما تكون الأرض 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 :



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

## 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 .

بالتوفيق