



الثالث

الاختبار

مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المستوى: الأولى متوسط.

المدة: ساعة ونصف (1 و 30)

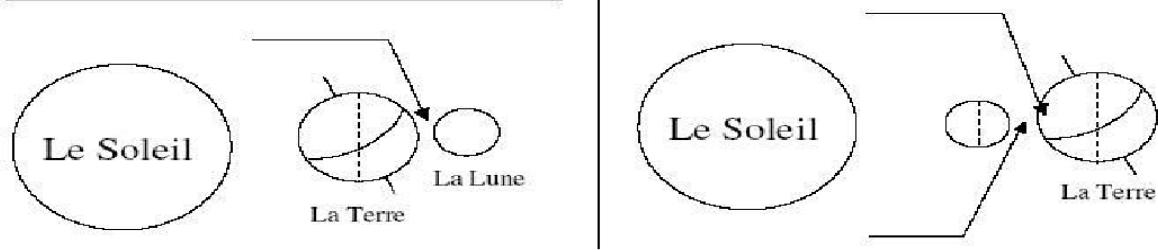
التمرين الأول:

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  $30000000 \text{ Km/s}$  . - .....
- (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  $300000 \text{ كلم/ثا} (300000 \text{ km/s})$  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