

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

وزارة التربية و التعليم.

متوسطة : إبراهيمي عامر.

المستوى: اولى متوسط.

المدة : [ساعة و نصف

الإختبار الثالث في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

السنة الدراسية: 2018/2017.

التمرين الأول: 6ن

قال تعالى : { وَالْقَمَرَ قَدَرْنَا مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ (39) } سورة يس

خلال دوران القمر حول الارض يأخذ اطوارا و اوجه مختلفة بسبب وضعه و موقعه بالنسبة لكل من الارض و الشمس .

الوثيقة المقابلة تبين اوجه القمر غير مرتبة .

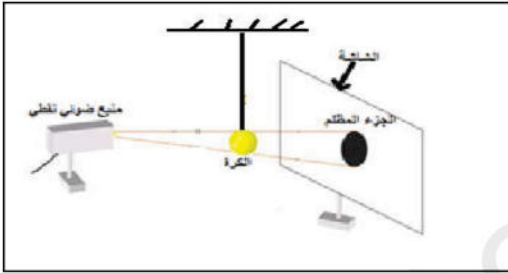


- 1- اعد رسم اوجه القمر مرتبة ترتيبا صحيحا من البداية الى النهاية؟ مع تسمية كل وجه؟
- 2- كم تدوم دورة واحدة للقمر حول الارض؟ وكيف تسمى؟

التمرين الثاني: 6ن

سلطنا الضوء من منبع ضوئي نقطي على كرة فحصلنا على جزء المظلم بالشاشة

كما في الشكل المقابل .



- 1- هل يمر الضوء عبر الكرة؟ و لماذا؟
- 2- ما اسم الجزء المظلم بالشاشة؟
- 3- ماذا نرى على الشاشة اذا كان المنبع الضوئي واسع؟

الوضعية الإدماجية: 8ن

قال تعالى : { لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ

وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (40) } سورة يس

(I) لقد توصل علماء الفلك ان ارضنا تنتمي الى نظام المجموعة الشمسية حيث

الشمس نجم يتوسط الكواكب التي تسبح و تدور حولها و حول نفسها(الوثيقة 1)

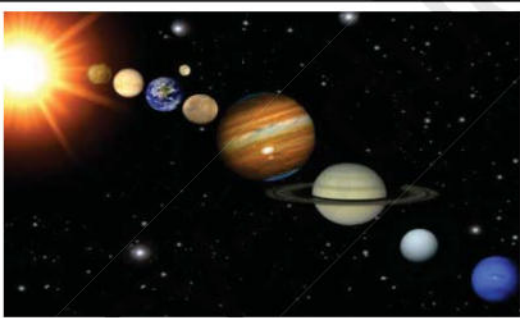
- 1- ما اقرب كوكب الى الشمس؟ و ما هو اكبر كوكب؟
- 2- كيف تسمى دورة واحدة للكوكب حول نفسه؟ وكم هي مدتها في الارض؟
- 3- كيف تسمى دورة واحدة للكوكب حول الشمس؟ و ما مدتها في كوكب الارض؟

(II) خلال دوران الارض و القمر حول الشمس

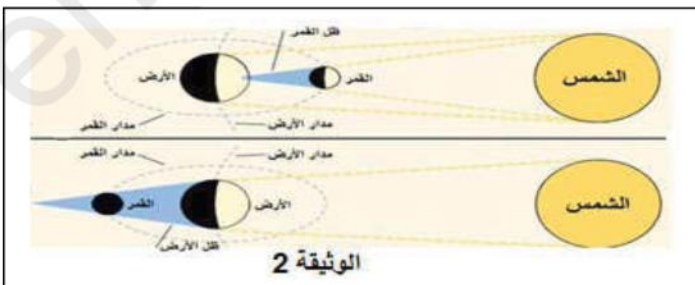
تحدث ظاهرتان فلكيتان كما هو مبين في الوثيقة 2

- 1- ما هما هاتان الظاهرتان الفلكيتان؟
- 2- عرف كل ظاهرة؟

من إعداد: شيخي نورالدين وبن شيخي عون الله



الوثيقة 1



الوثيقة 2