

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول : (12 نقطة)



التمرين الأول: (6 نقاط)

(1) صنف الأجسام التالية في الجدول :
ورقة بيضاء مبللة بالزيت ، لوح زجاجي مصقول ، الضباب ، لوح خشبي ، الهواء ، كمية قليلة من الماء النقي ، جدار ، زجاج أنبوب اختبار .

الأجسام العاتمة	الأجسام الشافة	الأجسام الشفافة

(2) يمثل الجدول أدناه أشكال مختلفة لأوجه القمر :
رتب هذه الأوجه و سم كل مرحلة حسب ظهورها من بداية الشهر الى نهايته

شكل القمر	الترتيب	التسمية



التمرين الثاني: (6 نقاط)

صحح العبارات التالية :

- (1) تتتابع الفصول الأربعة على الأرض نتيجة دوران الأرض حول نفسها .
- (2) تدور الأرض حول محورها القطبي من الشرق الى الغرب .
- (3) تقدر سرعة انتشار الضوء في الهواء ب $30000 Km/s$.
- (4) بلوتون هو أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجما .
- (5) يوم الكوكب هو المدة الزمنية المستغرقة لدوران الكوكب حول الشمس .
- (6) يتساوى طول الليل و طول النهار مرة واحدة في السنة و يكون ذلك في 21 ديسمبر .

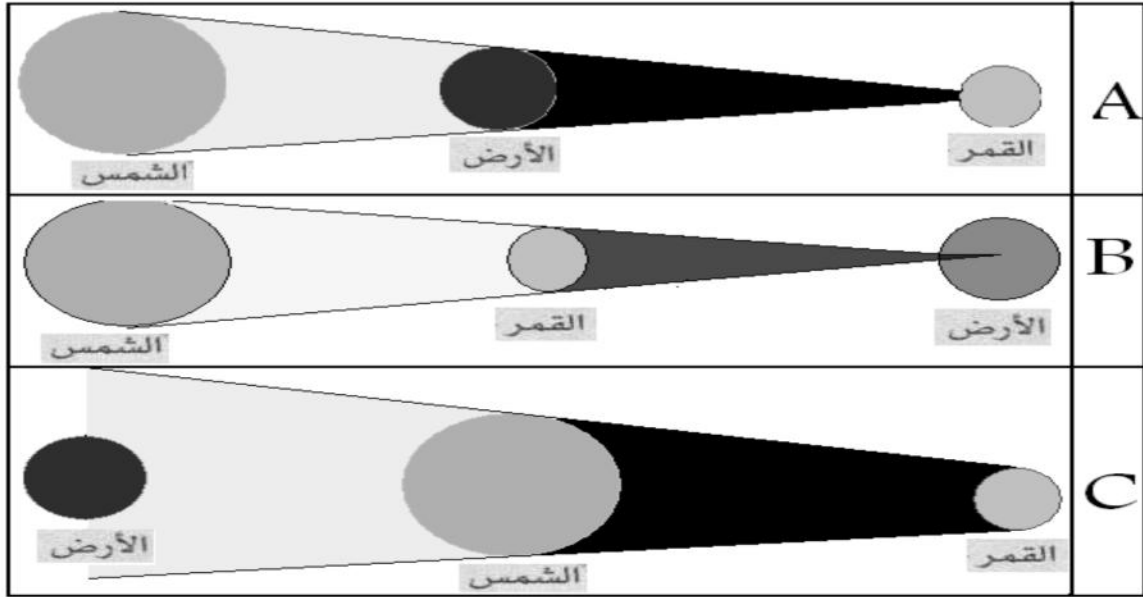
الجزء الثاني :



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

كانت لنا تتابع برامج التلفاز ، فسمعت أن خسوفا سيحدث حيث يشمل دول شمال إفريقيا و منها الجزائر و هذا يوم 2015/09/28 ، فتساءلت متعجبة من هذه الظاهرة و كيف تحدث .
المطلوب :

- 1- اعتمادا على الأشكال (A ، B ، C) الموضحة في الوثيقة -1- حدد الشكل الذي يمثل هذه الظاهرة (خسوف القمر) ؟ ثم اشرحها .
- 2- متى يكون الخسوف كليا ؟ و متى يكون الخسوف جزئيا؟ (وضح ذلك برسم تخطيطي) .
- 3- من بين الشكلين الباقيين ، شكل يمثل ظاهرة طبيعية أخرى .
أ- سم هذه الظاهرة .
ب- حدد الشكل الذي يمثلها .



الوثيقة -1-

