

اللقب :

الاسم :

القسم :

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط)

(أ) اربط بسهم العبارات بما يناسبها:

- | | |
|---|---|
| 1- تعاقب الليل والنهار | A- عندما نسلط منبع ضوئي نقطي واسع على جسم عاتم |
| 2- تشكل الفصول الأربعة خلال السنة الأرضية . | B- دوران الأرض حول نفسها (محورها) |
| 3- تشكل الظل والظليل | C- ميلان الأرض وانقلابها أمام الشمس خلال دورانها حول نفسها وحول الشمس |
| 4- تشكل أوجه القمر (أطوار القمر) | D- عندما نسلط منبع نقطي على جسم عاتم . |
| | E- دوران القمر حول الأرض وموضعه بالنسبة إليها وبالنسبة للشمس . |

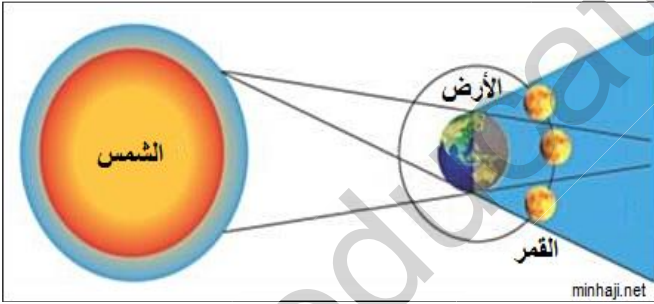
(ب) اجب بصحيح او خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد في العبارات التالية :

1 - أيام كواكب المجموعة الشمسية وسنواتها متساوية

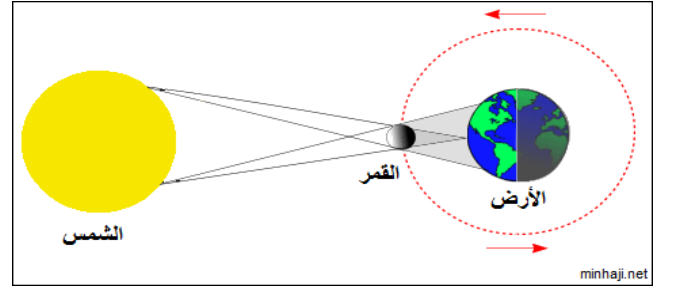
2 - لا يمكن لظاهرة الكسوف والخسوف الحدوث في آن واحد (نفس الوقت).

3 - حدّد أي الشكلين يمثل ظاهرة الكسوف وأيها يمثل ظاهرة الخسوف ؟

الشكل 2



الشكل 1



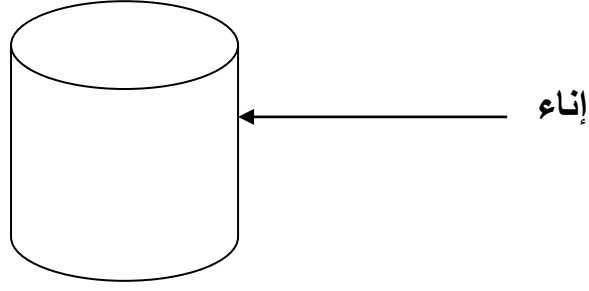
التمرين الثاني (06 نقاط)

لتحضير محلول مائي سكري أخلطت منال 70 غرام من السكر مع 1000 غرام من الماء . ثم سكبت المحلول في إناء فامتلاً الإناء حتى التدرجة 1000 ml .

– احسب كتلة هذا المحلول المائي .

2 – احسب تركيزه الكتلي بوحدة g/L .

اقلب الورقة وتابع الحل



الجزء الثاني: (08 نقاط) الوضعية الإدماجية :

طلب الأستاذ من فريد وزملاءه مراقبة تطور أوجه القمر خلال شهر رجب تحضيراً لحصة أطوار القمر المقررة في برنامج السنة الأولى متوسط ' فراقب فريد القمر خلال دورانه حول الأرض لمدة شهر كامل واستطاع أن يرسم بعض أوجه القمر أثناء تطوره خلال الشهر . ولكنه نسي ترتيبها حسب تسلسلها الزمني لظهورها له .

1 – ساعد فريد على ضوء ما درست على ترتيب هذه الوجوه التي رسمها حسب تسلسلها الزمني من بداية الشهر الى نهايته. مع تسمية كل وجه من اوجه القمر.

A	B	C	D	E	G
					
1 (بداية الشهر)					 المحاق

2 – في أي موضع من المواضع السابقة للقمر تصادف منتصف الشهر القمري ؟

.....
.....

وفي أي موضع من بين المواضع السابقة للقمر تتوقع أن تحدث فيه ظاهرة خسوف القمر؟

.....
.....

و في أي موضع من المواضع السابقة للقمر تتصادف معه ظاهرة كسوف الشمس ؟

.....
.....

انتهى
بالتوفيق للجميع