

اللقب : ..... الاسم : ..... القسم : .....

### الجزء الأول ( 12 نقطة )

#### التمرين الأول (06 نقاط)

( أ ) اربط بسهم العبارات بما يناسبها:

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

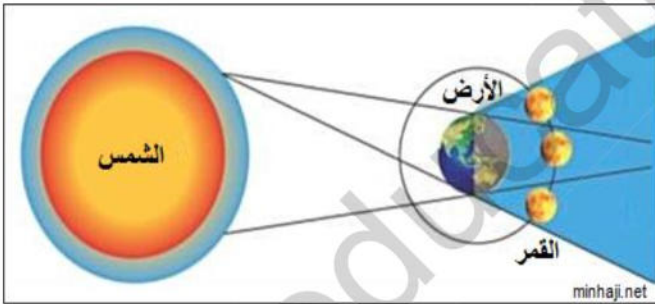
( ب ) اجب بصحيح او خطأ ثم صحح الخطأ إن وجد في العبارات التالية :

1 - أيام كواكب المجموعة الشمسية وسنواتها متساوية

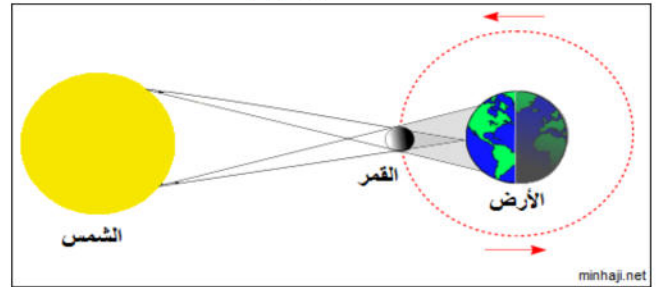
2 - لايمكن لظاهرة الكسوف والخسوف الحدوث في آن واحد ( نفس الوقت).

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

الشكل 2



الشكل 1



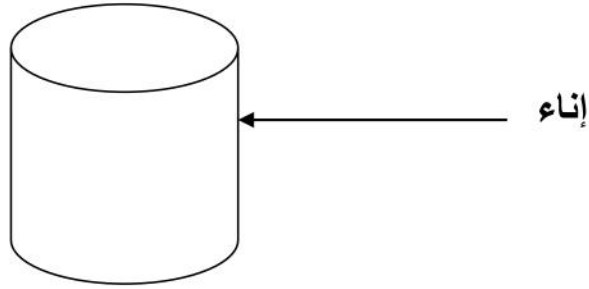
#### التمرين الثاني (06 نقاط)

لتحضير محلول مائي سكري أخلطت 70 غرام من السكر مع 1000 غرام من الماء . ثم سكبته 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 أوجه 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