

بسم الله الرحمن الرحيم



مديرية التربية والتعليم

مدرسة

المبحث: علوم الأرض والبيئة

الصف: التاسع الأساسي

اليوم:

التاريخ:

زمن الامتحان:

العلامة العظمى: (٤٠)

### الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

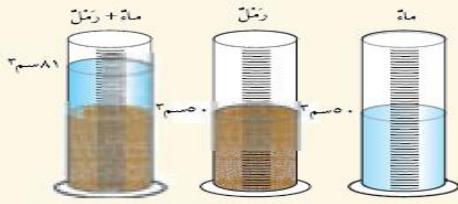
ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٣) علماً بأن عدد الأوراق (٢) والإجابة على نفس الورقة

اسم الطالب:

السؤال الأول

(١٦ علامة)

أ- في تجربة لإيجاد مسامية، تم وضع ٥٠ سم<sup>٣</sup> من الرمل و ٥٠ سم<sup>٣</sup> في مخبر مدرج فكان الحجم الكلي يساوي ٨١ سم<sup>٣</sup> (٨ علامة)



١- احسب حجم الفراغات في الرمل ؟

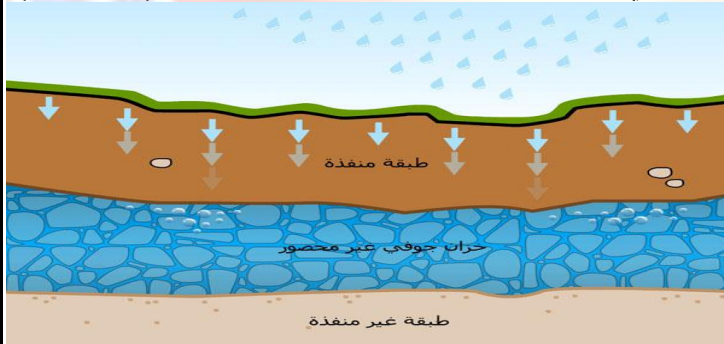
٢- احسب مسامية الرمل ؟

٣- ما هي العلاقة بين المسامية والنفاذية

٤- أيهما يفضل خزان جوفي صخر الغرانيت او صخر الرملي ؟

ب- لديك الشكل التالي ويمثل الخزان الجوفي ، ادرسه جيدا واجب عما يلي

(٨ علامة)



١- سم نطق الخزان الجوفي ؟

٢- ما اثر الممال الحراري في درجة المياه الجوفية ؟

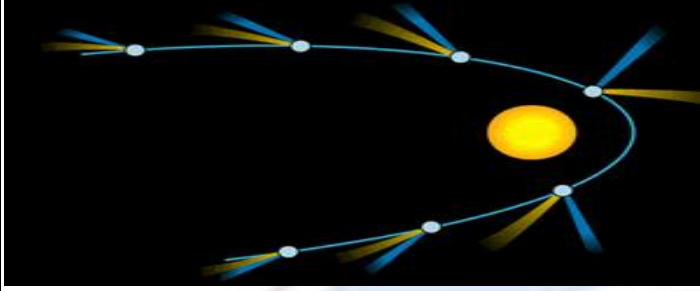
٣- ما اهمية وجود الصدوع والشقوق في الطبقات الصخرية للمياه الجوفية ؟

٤- ما الآثار الضارة في اختلاط المواد السامة بمياه الجوفية ومياه الشرب ولو بتركيز قليل ؟

## السؤال الثاني

( ١٢ علامة )

أ- يتألف المذنب عند اقترابه من الشمس من ثلاثة اقسام وهي النواة والهالة والذنب ويدور حول الشمس في مدار اهليلجي كما في الشكل اجب عن الأسئلة التي تليه :-

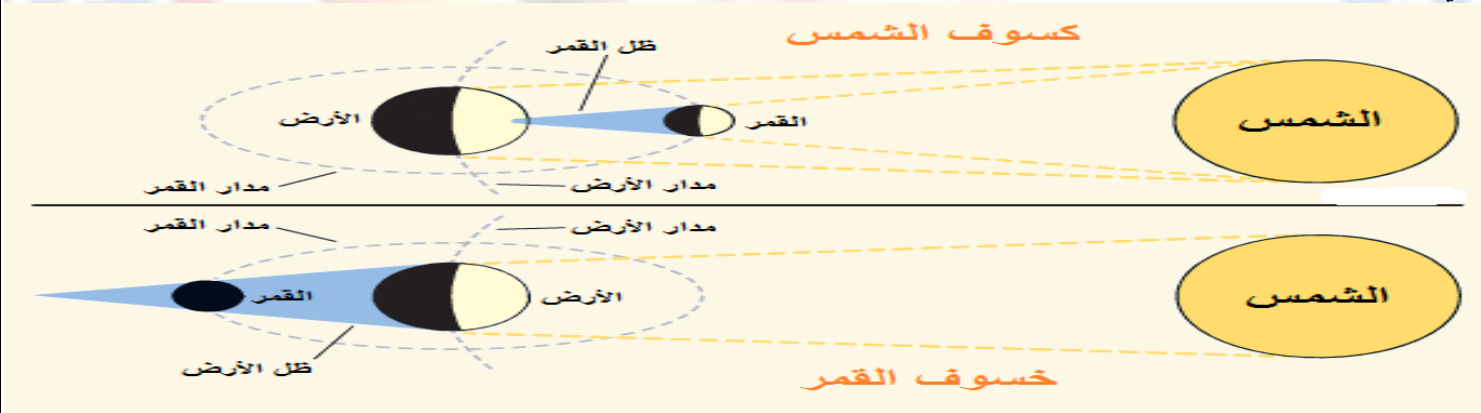


- ١- ما هي مكونات النواة والهالة للمذنب ؟
- ٢- ماذا يحدث للمذنب في الأوج ؟
- ٣- ماذا يحدث للمذنب في الحضيض ؟
- ٤- ذيل المذنب باتجاه معاكس للشمس لماذا ؟
- ٥- ما هي الأسس المعتمد في تصنيف الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي ؟
- ٦- ما هو الفرق بين الشهب والكره النارية ؟

## السؤال الثالث

( ١٢ علامة )

أ- من الظواهر المرتبطة بحركة القمر حول الأرض ، ظاهرتا كسوف الشمس وخسوف القمر تأمل الشكل واجب عن الأسئلة التي تليه



- ١- ما سبب حدوث هاتان الظاهرتان ؟
- ٢- ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر ؟
- ٣- ما هو شكل الطور القمري عندما يحدث أعلى مد ؟
- ٤- ما هو شكل الطور القمري عندما يحدث أدنى مد ؟
- ٥- ما هي السنة القمرية ؟
- ٦- ما هو الأعجاز العلمي في قول الحق ( وكل في فلك يسبحون ) ؟

انتهت الأسئلة

مَعَ أُمْنِيَّاتِي لِلجَمِيعِ بِالنَّجَاحِ وَالتَّوْفِيقِ

مُعَلِّمُ المادَّة : عمر محمد