



اليوم:
التاريخ:
زمن الامتحان:
العلامة العظمى: (٤٠)

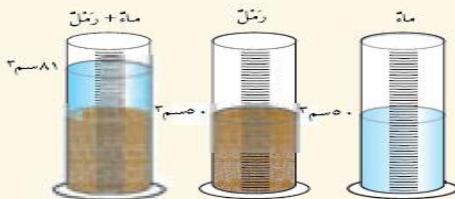
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

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

اسم الطالب:

السؤال الأول (١٦ علامة)

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



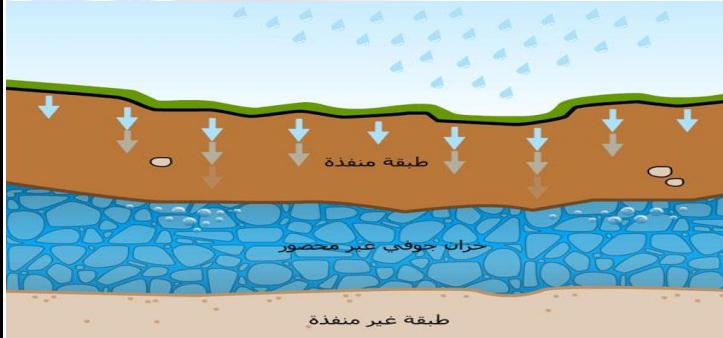
١- احسب حجم الفراغات في الرمل ؟

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- سُمّ نطق الخزان الجوفي ؟

٢- ما اثر الممال الحراري في درجة المياه الجوفية ؟

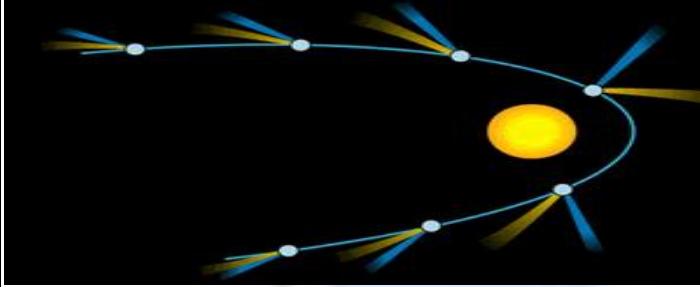
٣- ما اهمية وجود الصدوع والشقوق في الطبقات الصخرية للمياه الجوفية ؟

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

السؤال الثاني

(١٢ علامة)

- أ- يتالف المذنب عند اقترابه من الشمس من ثلاثة اقسام وهي النواة والهالة والمذنب ويدور حول الشمس في مدار اهليجي 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 وكسوف 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

مع أمينياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادّة : عمر محمد