

بسم الله الرحمن الرحيم



اليوم:  
التاريخ:  
زمن الامتحان:  
العلامة العظمى: (40)

مديرية التربية والتعليم  
مدرسة :  
المبحث: علوم الأرض والبيئة  
الصف: التاسع الأساسي

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي 2021/2022 م

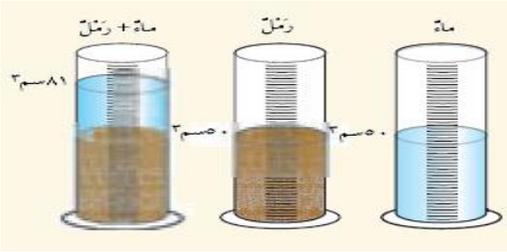
ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها ( ) علماً بأن عدد الأوراق ( ) والإجابة على نفس الورقة

اسم الطالب:

(علامة)

السؤال

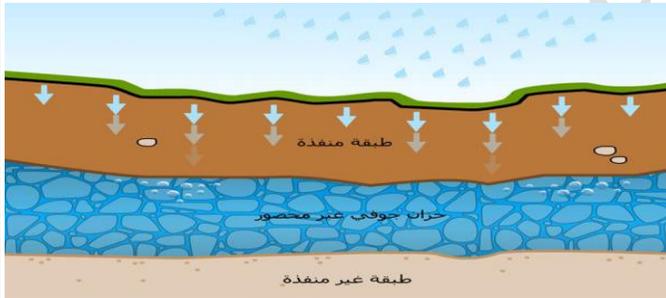
أ- في تجربة لإيجاد مسامية ، تم وضع 50 سم<sup>3</sup> من الرمل و 50 سم<sup>3</sup> في مخبر مدرج فكان الحجم الكلي يساوي 81 سم<sup>3</sup> (8 علامة)



- ما هي المسامية والنفاذية ؟
- احسب حجم الفراغات في الرمل ؟
- احسب مسامية الرمل ؟
- ما هي العلاقة بين المسامية والنفاذية
- ايهما يفضل خزان جوفي صخر الغرانيت او صخر الرملي ؟

(8 علامة)

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

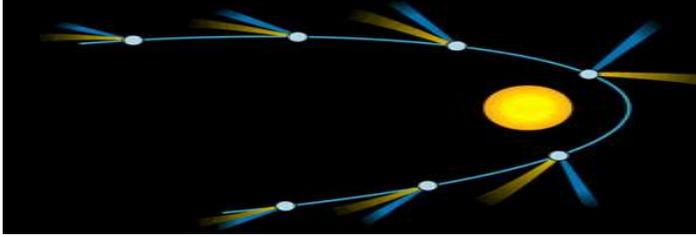


- سم نطق الخزان الجوفي ؟
- ما اسباب ازدياد الطلب على المياه في الأردن ؟
- ما اثر الممال الحراري في درجة المياه الجوفية ؟
- ما اهمية وجود الصدوع والشقوق في الطبقات الصخرية للمياه الجوفية ؟
- ما الأثار الضارة في اختلاط المواد السامة بمياه الجوفية ومياه الشرب ولو بتركيز قليل ؟

## السؤال الثاني

(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 :-

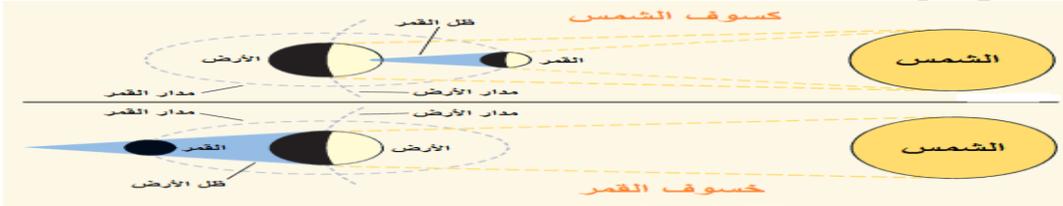


- ما هي مكونات النواة والهالة للمذنب ؟
- ماذا يحدث للمذنب في الأوج ؟
- ماذا يحدث للمذنب في الحضيض ؟
- ذيل المذنب باتجاه معاكس للشمس لماذا ؟
- ما هي الأسس المعتمد في تصنيف الكواكب الداخلية والخارجية في النظام الشمسي ؟

## السؤال

(علامة)

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



- ما سبب حدوث هاتان الظاهرتان ؟
  - متي يحدث الخسوف جزئيا ؟
  - لا تحصل هاتان الظاهرتان ( كسوف ، خسوف ) في كل دورة قمرية ، لماذا ؟
  - ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر ؟
  - ما هو شكل الطور القمري عندما يحدث أعلى مد ؟
  - ما هو شكل الطور القمري عندما يحدث أدنى مد ؟
  - ما هو شكل الطور القمري عند حدوث كسوف الشمس و خسوف القمر ؟
  - ما هي السنة القمرية ، الشهر القمري ؟
- ب- فسر ما يلي :

- نستطيع رؤية القمر ليلا ونهارا ؟
- ما هو الأعجاز العلمي في قول الحق تعالي ( وكل في فلك يسبحون ) ؟
- ما سبب عدم وجود أقمار تدور حول كوكب عطارد والزهرة ؟
- درجة حرارة على سطح الزهرة اعلي من عطارد ، مع ان كوكب عطارد أقرب الى الشمس ؟

أ- يبين الجدول الاتي نسبة الزيادة في كتلة العينة في الصخر ( س ، ص ) بعد غمرها لمدة ساعة ، اعتمادا على هذا الجدول اجب عن الاسئلة التي تليه

نسبة الزيادة في الكتلة	رمز عينة الصخر
% 18	س
%1	ص

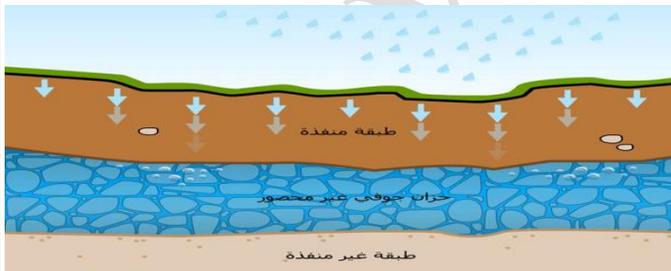
- أيهما اكبر مسامية ( س ، ص ) ؟
- أيهما اقل نفاذية ( س ، ص ) ؟
- ما هي حفرة الانهدام ؟
- أيهما يفضل خزان جوفي صخر ( س ، ص ) ؟
- كيف تفسر وجود مياه ساخنة في الأردن في من مناطق بعيدة عن الأجسام النارية ؟

ب- تعرف الادارة المتكاملة هي الاستخدام الأمثل ، للمصادر المائية في ضوء ذلك ، اجب عن الاسئلة التي تليه :

- ما هو مفهوم الحصاد المائي ؟
- ما مصدر الاملاح في المياه الصالحة للشرب ؟
- ما هي التحديات التي تواجه القطاع المائي في الاردن ؟
- اذكر 3 من استراتيجية وزارة المياه والري للحفاظ على مصادر المياه في الاردن ؟
- تعد عصارة النفايات و العناصر الفلزية الثقيلة من اشد خطورة على حياة الانسان ، فسر ذلك ؟

( 6 علامة )

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



- سم نطق الخزان الجوفي ؟
- ما اهمية نطاق التهوية في الخزان الجوفي ، وما مكونات نطاق التهوية ؟
- ما الظاهرة الناتجة من تقاطع منسوب المياه الجوفية مع سطح الأرض ؟
- ما سبب تسمية نطاق التشبع بهذا الاسم ؟
- ما اثر الممال الحراري في درجة المياه الجوفية ؟
- ما اهمية وجود الصدوع والشقوق في الطبقات الصخرية للمياه الجوفية ؟

أ- يمثل الشكل الاتي ، النظام الشمسي ، أدرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التي تليه



- ما هي السنة الشمسية ؟
- ما هي الكويكبات ، واين يقع معظمها ؟
- اين تتركز النجوم في مجرة درب التبانة ؟
- ما شكل مدار الارض حول الشمس ؟
- أي الكوكب اسرع في دورانه حول محوره ؟
- ماذا نسمي أبعد نقطة في مدار الأرض حول الشمس ، وماذا نسمي أقرب نقطة ؟
- ما المقصود بالسرعة المدارية ، ولماذا تقل سرعة الكوكب المدارية كلما ابتعدنا عن الشمس ؟

(10 علامة)

السؤال الثالث

أ- من الظواهر المرتبطة التي تحدث في النظام الشمسي ظاهرة الشهب والنيازك والكرة النارية ، أدرسه جيدا ثم أجب عن الاسئلة التي تليه



- ما هو الفرق بين الشهب والكرة النارية ؟
- عند اصطدام النيزك بالأرض ، ماذا يحدث ؟
- الحد الفاصل بين الشهاب والنيزك هو حجم الكتلة الصخرية المارة في الغلاف الجوي فسر ذلك ؟
- يشكل " كوكب المشتري حماية طبيعية نسبية للكواكب الداخلية من سقوط النيازك على سطوحها " فسر هذه العبارة ؟
- أي ايام السنة يكون فيها النهار أطول ما يمكن ، واي ايام السنة يكون الليل أطول ما يمكن ؟
- ماذا ينتج عن دوران الارض حول الشمس ؟