

الاسم الكامل:

فرض كتابي في مادة علوم الحياة والأرض
رقم 1 - الدورة الثانية

القسم:

الثانوية التأهيلية : محمد الخامس - طانطان

المستوى: جد ع مشترك آداب 4

السنة الدراسية: 2014/2013

المدة الزمنية : 1 h 00



التمرين I (استرداد المعرف) 6ن

1- ضع علامة أمام الحواب الصحيح: 2ن

2- القدرة على الاحتفاظ بالماء:

- حجم الماء في صخرة مشبعة.
- السرعة التي يجتاز بها الماء صخرة معينة.
- حجم الماء الذي يبقى في الصخرة المشبعة بعد ترشيح الماء الإنجابي.

1- الحملاءات هي عبارة عن:

- طبقات جيولوجية غير قادرة على تخزين المياه.
- شكل من أشكال تخزين المدخرات المائية الجوفية.
- طبقات جيولوجية قادرة على تخزين المياه الجوفية.

2- قارن بين السديمة المغذية و السديمة المعلقة. 4ن

| السديمة المعلقة | السديمة المغذية |
|-----------------|-----------------|
| | |

التمرين II (استثمار المعرف و توظيف القدرات) 8ن

يتواجد أسفل حقول الحبوب نوعان من الصخور في مكائن مختلفين في شمال الحقل و وسطه تتواجد صخور كلسية بينما تضم الجهة المتبقية صخور رملية .

قصد تحديد المكان المناسب لحفر بئر قام الفلاح بأخذ عينات من الصخريتين يبلغ حجم كل منها حوالي 25 dm^3 و أفرغ على كل منها ماء فامتصت عينة الصخور الرملية 2.5 L فتشبعت و تمكن الفلاح أن يستعيد منها حوالي 1.5 L , بينما تقدر المسامية النافعة عند الصخور الكلسية ب 2.5 L/m^3 .

1- ماذا يسمى كل من الماء الذي تبقى في الصخور الرملية و الماء الذي تمكن الفلاح من استعادته منها؟ (2 نقطتان)

2- احسب ب L/m^3 حجم المسامية الكلية عند الصخور الرملية. (1 نقطة)

3- احسب ب L/m^3 حجم المسامية النافعة عند الصخور الرملية. (1 نقطة)

4- في أي نوع من الصخور يستحسن أن يحفر بئر سقي الحقل؟ علل جوابك. (2 نقطتين)

5- ما هي الخصائص الأخرى التي ينبغي على الفلاح الانتباه لها عند حفر البئر؟ (2 نقطتان)

التمرين III (استثمار المعرف و توظيف القدرات) 6ن

يبين الجدول أسفله تطور نسبة السكان الذين يتزودون بمياه صالحة للشرب في العالم القروي بالمغرب بين سنتي 1994 و 2005 حسب إحصائيات رسمية:

| السنوات | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| نسبة السكان المترددين على الشرب | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | 1995 | 1994 | 1993 |
| 70% | 60% | 55% | 50% | 40% | 38% | 38% | 38% | 34% | 30% | 25% | 12% | |

1- أجز المنهجي المقابل للجدول .

2- ماذا تلاحظ .

3- ما هو مصدر المياه الصالحة للشرب التي توزع في القرى بالمغرب؟

4- ذكر ببعض مشاكل المياه السطحية بالمغرب

(2 نقطتان)

(1 نقطتان)

(1 نقطة)

(2 نقطتان)

أعانكم الله

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma