

الاسم الكامل:

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

القسم:

الثانوية التأهيلية : محمد الخامس - طانطان

المستوى: جدع مشترك آداب 4

السنة الدراسية: 2014/2013

المدة الزمنية : 1 h 00



التمرين I (استرداد المعارف) 6ن

1- ضع علامة أمام الحواب الصحيح: 2ن

1 - الحملات 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- القدرة على الإحتفاظ بالماء:

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

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

السديمة المغذية	السديمة المعلقة

التمرين II (استثمار المعارف و توظيف القدرات) 8ن

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

قصد تحديد المكان المناسب لحفر بئر قام الفلاح بأخذ عينات من الصخرتين يبلغ حجم كل منها حوالي 25 dm³ و أفرغ على كل منها ماء فامتصت عينة الصخور الرملية 2.5L فتشبع و تمكن الفلاح أن يستعيد منها حوالي 1.5 L, بينما تقدر المسامية النافعة عند الصخور الكلسية ب 2.5 L/m³.

- 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/ m³ حجم المسامية الكلية عند الصخور الرملية. (1 نقطة)
- 3- احسب ب L/ m³ حجم المسامية النافعة عند الصخور الرملية. (1 نقطة)
- 4- في أي نوع من الصخور يستحسن أن يحفر بئر سقي الحقل؟ علل جوابك. (2نقطة)
- 5- ما هي الخصائص الأخرى التي ينبغي على الفلاح الانتباه لها عند حفر البئر؟ (2 نقطتان)

التمرين III (استثمار المعارف 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	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
نسبة السكان المتزودين بماء صالح للشرب	12%	25%	30%	34%	38%	38%	38%	40%	50%	55%	60%	70%

- 1- أنجز المنحنى المقابل للجدول .
- 2- ماذا تلاحظ .
- 3- ما هو مصدر المياه الصالحة للشرب التي توزع في القرى بالمغرب؟
- 4- ذكر ببعض مشاكل المياه السطحية بالمغرب _____ رب

(2 نقطتان)
(1 نقطتان)
(1 نقطة)
(2 نقطتان)

أعانكم الله