معهد منزل شاكر
السنة الدراسيّة: 2009 – 2010
الثلاثي الثاني
التاريخ: 29– 01 – 2010

فرض مراقبة عدد 2 في الجغرافيا

المستوى:ثالثة ثانوي
الشعبة: اقتصاد
التوقيت: 60 دقيقة
الأستاذ: R

الموارد المائيّة بالبلاد التونسيّة

الوثيقة عدد 1 : توزع الموارد المائية القابلة للتعبئة بالبلاد التونسية سنة 1996 بحساب المليون م 3

الأقاليم	الشمال	الوسط	الجنوب	المجموع
الموارد المائية السطحية	2190	370	140	2700
موارد الموائد السطحية	395	222	102	719
موارد الموائد العميقة	216	306	728	1250
المجموع	**2801**	**898**	**970**	**4669**

المصدر: وزارة الفلاحة 1998

الوثيقة عدد 2 :الموارد المائية ومجهودات تعبئتها في البلاد التونسية سنة 1996 (بالمليون م 3)\

أنواع الموارد	الموارد القابلة للتعبئة	المياه المعبأة	نسبة التعبئة
مياه سطحية	2700	1825	% 67
مياه الموائد السطحية	719	750	% 104
مياه الموائد العميقة	1250	850	% 68
المجموع	**4669**	**3425**	**% 74**

نفس المصدر

الوثيقة عدد 3:المعادلة الجملية بين موارد المياه والحاجيات منها بتونس سنة 2010 (مليون م 3)

المعادلة:موارد / حاجيات	الكميات المعبأة	الحاجيات
موارد تقليدية	3870	2579
موارد غير تقليدية	210	110
المجموع	4080	2689

المصدر: نفس المصدر

اشرح الوثائق بالاستعانة بالأسئلة التالية.

1 – أبرز خصوصيات الموارد المائية المتاحة بالبلاد التونسية وحدّد عوامل توزعها المجالي.

2 – أدرس من خلال الوثيقة عدد 2 حصيلة مجهودات التعبئة بالبلاد التونسيّة.

3 – وضّح خصائص الموازنة المائية بالبلاد التونسية وآفاقها.

المعلومات: 12 ن
المنهجيّـــة: 06 ن
اللغـــــة : 02 ن

إصلاح اختبار تكويني عدد 2 في الجغرافيا

المستوى : ثالثة اقتصاد

القسم النظري	القسم التطبيقي
* التقديـــــــــــــم: يتضمن تقديم مجموعة الوثائق الجغرافية: - طبيعة الوثائق,مصادرها,محتوياتها,المؤشرات الكمية والنوعية التي تعتمدها,التواريخ... - الإعلان عن الإشكالية التي تطرحها الوثائق. - الإعلان عن التخطيط الذي سيعتمد في معالجة الإشكالية ويكون ذلك في شكل أسئلة أو جمل تقريرية ويقع فيه الاستعانة بالأسئلة المصاحبة للوثائق. ما يجب تجنبه: - تعداد الوثائق وتقديم كل واحدة على حدة واستنساخ عناوينها ومصادرها وعرض محتوياتها مجزأة. - عرض تفسير للظاهرة أو الظواهر الجغرافية المدروسة في التقديم.	ثلاث جداول إحصائية ثابتة أخذت من مصدر واحد هو وزارة الفلاحة 1998. تتعلّق موضوع الجداول بالموارد المائيّة بالبلاد التونسية . الجدول الأول يبرز توزع الموارد المائية القابلة للتعبئة سنة 1996,أما الجدول الثاني يبرز مجهودات تعبئتها خلال نفس السنة بينما يدرس الجدول الثالث المعادلة الجملية بين موارد المياه والحاجيات سنة 2010. فماهي الخصائص الكمية والمجالية للمياه بالبلاد التونسية والعوامل المفسرة لها؟ وماهي حصيلة مجهودات التنمية؟ وماهي خصائص الموازنة المائية بالبلاد التونسية وآفاقها؟
* الجوهر يتضمن الإجابة عن الأسئلة المطروحة في نهاية المقدمة ضمن عناصر رئيسية تنقسم بدورها إلى عناصر فرعية أو ضمن تحرير مسترسل. - تعتمد الوثائق كمصدر رئيسي للمعلومات (استشهاد بتوظيف معطيات إحصائية مستخرجة من الجداول) - وصف الظاهرة الجغرافية وتفسيرها والاستدلال من الوثائق ومما درست. ما يجب تجنبه: - سرد المعلومات المتعلقة بالموضوع وإهمال الوثائق - استعراض محتوى كل وثيقة على حدة. - الإجابة عن الأسئلة المصاحبة دون استغلال للوثائق.	**I - الخصائص الكمية والمجالية للموارد المائية التونسية والعوامل المفسرة:** نتبيّن من خلال الجدول الأوّل خصائص الموارد المائيّة للبلاد التونسية والتي تتميّز بـ: 1 – موارد مائية محدودة: تقدّر الموارد المائية بالبلاد التونسية بحوالي 4669 مليون م 3 سنة 1996 وهي من الناحية الكمية موارد محدودة تطرح مشكلا مائيا ويعود ذلك إلى محدودية التساقطات والحجم المتواضع للأحواض لبهيدرولوجية بالبلاد. 2 – موارد مائية متفاوتة في المجال: بالإضافة إلى محدوديتها نلاحظ من خلال الجدول أن الموارد المائية بالبلاد التونسية تتميز بتفاوت توزعها المجالي حيث تتركز 81% من الموارد المائية السطحية بالشمال التونسي مقابل انخفاضها في الجنوب إذ لا تتجاوز 7% حيث نلاحظ أنه كلما اتجهنا نحو الجنوب كلما انخفض حجم الموارد المائية السطحية ويرتبط ذلك بالظروف الطبيعية وخاصة بتوزع التساقطات بالبلاد حيث يتمتع الشمال بأكبر المعدلات بينما تنخفض المعدلات بالجنوب (أقل من 200مم سنويا) هذا بالإضافة إلى تركز الأودية على ندرتها في الشمال.أما المياه الجوفية فتتركز في الجنوب بـ 58% مقابل 17.5% في الشمال و 24.5% بالوسط ويعود ذلك إلى أهمية

. - إغفال أحد عناصر الموضوع المصرح بها في نهاية المقدمة وهو ما يخل بتوازن العمل شكلا ومضمونا.	المخزون المائي الجوفي خاصة في المناطق الصحراوية (الفترات المطيرة) موارد مائيّة محدودة ومتفاوتة في المجال طرحت مسألة التعبئة المائية. فماهي حصيلة مجهودات التعبئة بالبلاد التونسية وماهو تأثيرها على الموازنة المائية للبلاد وآفاقها. **II - حصيلة مجهودات التعبئة وتأثيرها على الموازنة المائية :** 1 – تعبئة شبه كلية للموارد المائية: سلكت البلاد التونسية خلال العقود الثلاث الماضية سياسة مائية تهدف إلى تعبئة شبه كلية للموارد المتاحة لتركيز فلاحة سقوية وتزويد المدن بالمياه الصالحة للشراب وتمثلت هذه السياسة في القيام بعدة مشاريع في هذا الإطار خاصة انجاز السدود والآبار المجهزة بمضخات بالإضافة إلى عدد كبير من البحيرات الجبلية وقد مكنت هذه السياسة من تعبئة شبه كلية للموارد المائية بمختلف أنواعها قاربت 90% كان لها تأثير كبير على الموازنة المائية للبلاد. 2 – الموازنة المائية وآفاقها: نتبيّن من خلال الوثيقة عدد 3 أن كميات الموارد المائية المعبئة (4080 مليون م3) تفوق الحاجيات (2689) وهو ما جعل الموازنة المائية للبلاد التونسية موازنة ايجابية ويعود ذلك إلى مجهودات التعبئة الشاملة. غير أن الآفاق تشير إلى عكس ذلك اذ تشير الدراسات الى بداية عجز هذه الموازنة خلال العقود القادمة من هذه الألفية خاصّة مع بلوغ التعبئة أقصاها.
* الخاتمـــــــــة: تتضمن الخاتمة: - حصيلة الأفكار التي تم استخلاصها من الوثائق : إبرازها والتأكيد عليها - إبراز قيمة الوثائق وحدودها الدقة ,الثراء,الموضوعية - فتح آفاق حول بعض جوانب الموضوع. ما يجب تجنبه: - تلخيص الأفكار الواردة في الجوهر - انجاز خاتمة مقالة جغرافية	تكمن أهمية الوثائق في ثرائها حيث تعرضت لمجمل الخصائص التي تميز الموارد المائية بالبلاد التونسية كميا ونوعيا ومجاليا رغم أن معطياتها غير محيّنة خاصة وهي تهتم بدراسة موضوع شديد الحساسية وهو موضوع الموارد المائية إذ يطرح اليوم مشكل المحافظة على الثروة المائية في وقت يتزايد في الاستهلاك خاصة وقد أصبح من المستحيل في الترفيع في درجة التعبئة. فماهي الحلول التي يمكن اعتمادها للمحافظة على هذه الموارد؟