

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

معهد تسيير التقنيات الحضرية

قسم الهندسة الحضرية

الأستاذ: صالح لعريبي

الأولى ماستر بيئة وصحة ومدن خضراء.

الموسم الجامعي 2021-2022

مقياس الاستراتيجية، التشريع والتقييس.

## الإجابة النموذجية

الجواب الأول: (4ن) اعط مفهومًا للمصطلحات التالية:

ندرة المياه:

هو عبارة عن مؤشر عددي تتراوح قيمته ما بين 1000 و 500 م<sup>3</sup> / سنة / فرد يشير إلى أن تلك الدولة قد وصلت إلى مستوى الندرة من المياه .

التسيير بالانتداب (التفويض):

هو إجراء يمكن فيه للدولة تفويض كل أو جزء من إدارة خدمة المياه إلى أشخاص معنويين خاضعين للقانون العام أو القانون الخاص على أساس اتفاقية، ويمكن إشراك متعاملين أجنب عن طريق عقد إدارة وهذا كله من أجل تحسين الخدمة.

العمارة الخضراء:

لفظ العمارة الخضراء لا تعني خضراء اللون أو مزرعة بالشجر في مداخلها ؛ إنما تعني مجموعة عناصر تتوفر داخل المبنى وتشمل إنتاجية معينة للطاقة ، وتوفيراً في استهلاك الطاقة الكهربائية ، إضافة إلى تأمين الرفاهية التامة للقاطنين فيها.

الجواب الثاني: (8ن): تعتبر الجزائر من الدول التي تعاني من شح المياه وهي تصنف ضمن دول تحت خط الندرة ، في اعتقادي ان ذلك مرده لأسباب من أهمها نذكر:

أسباب طبيعية: الموقع الجغرافي (جنوب الكرة الأرضية ، أغلب المساحة عبارة عن صحراء).

أسباب اجتماعية وثقافية (استهلاك مفرط وتبذير حتى في حالة فقده، وعدم تقبل فكرة إعادة الاستعمال للمياه، ونقص الوعي).

أسباب اقتصادية (ارتفاع تكاليف منشآت جمع ونقل ومعالجة المياه (سدود ، محطات المعالجة، تحلية المياه، قدم القنوات وتآكلها).

أسباب سياسية (ضعف الحوكمة في مجال ترشيد استخدام المياه).

التدابير التي أراها مناسبة من أجل تحسين نصيب الفرد من المياه ببلادنا

الطبيعية: لا يمكننا تغيير الموقع الجغرافي ولكن يمكن تحسين البيئة بالتشجير والزراعة الحضرية.

**الاجتماعية والثقافية:** نشر الوعي البيئي والديني وإشراك جميع الفاعلين في ذلك.

**اقتصادية:** (زيادة السدود والحواجز المائية ومعالجة التوحد والالتجاء إلى تحلية مياه البحر والابتعاد عن تلوث المياه الجوفية أو السطحية ، ومعالجة التسربات وإصلاح الأعطال والأعطاب لجميع منشآت المياه) حتى وإن كانت مكلفة.

أسباب سياسية تطبيق استراتيجية متكاملة في مجال تسيير المياه ومراقبتها وتقييمها في كل مرة والاهتمام بتكوين المورد البشري ونقل التكنولوجيا والخبرة الأجنبية في هذا المجال.

**الجواب الثالث:(8ن) من أهم أهداف العمارة الخضراء أنها تركز على تخفيض:**

أ- 35% من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون .

ب- 40% من استهلاك المياه .

ج- 50% من استهلاك الطاقة .

د- 70% من المخلفات الصلبة.

أعتقد أنه يمكن تحقيق تلك الأهداف ببلادنا لكونها تحوز على العديد من المزايا في هذا الجانب من بينها نذكر:

- 89% من المساحة صحراء ذات الإشعاع الشمسي القوي وبالتالي يمكن استهلاك الطاقة الشمسية النظيفة وتقليل انبعاث غاز الكربون في الجو الناتج من التدفئة والإنارة في المباني.

- مادامت الجزائر تفتقر للمياه المتجددة بدرجة كبيرة فيتحتم عليها التركيز على الحوكمة المائية المذكورة أعلاه و إعادة استعمال المياه المستعملة من المنازل والمصانع في استعمالات ملائمة.

- نقل التكنولوجيا في مجال الطاقة النظيفة والاستثمار الأخضر وإمكانية الحصول على أرصدة الكربون وبيعها في الأسواق العالمية.

- الاهتمام بتسيير الفضلات الصلبة والاستثمار فيها لكونها تزيد من الثروة وفرص العمل وتقلل من التلوث واستنزاف الموارد.

- التعبئة التحسيسية والتوعية من جميع الشركاء والفاعلين لإنجاحه والسهر على مراقبته ومعالجة المشاكل التي قد تنجم أثناء تنفيذه.

إن هذا الانتقال الطاقوي لا يكون دفعة واحدة بل يكون على دفعات مدروسة ومحسوبة بدقة ، وكلما كانت مدة هذا الانتقال قليلة كلما زادت فرص النجاح .