

الاسم :	التاريخ :	الصف : الحادي عشر
المادة : الدراسات الاجتماعية	ملاحظات المعلم	
التوجيهات / ورقة عمل .. الرؤية (4) .. إدارة المياه في المناطق الحضرية		

• ناتج التعلم : استطيع أن : احلل بعض النماذج التي تتخذها البلدان للحد من فقد المياه .

♦ اقرأ النص التالي ، ثم أجب :

من المعروف أن المدن تتوفر فيها الإمكانيات الخدمية أكثر من الريف ، فالمدينة تمثل ثقلًا سكانيًا ووجوداً للمرافق ومن ضمنها المرافق المائية ، إلا أن هناك تحديات تواجه كفاءة المياه في المناطق الحضرية ومنها : مدى توافر الموارد ، القدرة على الوصول للمياه من قبل المستهلكين ، تكاليف التوصيل ، جودة المياه ، الاستخدام المنزلي للمياه . وقد حاولت بعض الدول وضع حل لتلك المشكلة ومنها " سنغافورة " التي تتكون من مدينة فقط نظراً للحيز الجغرافي ، قامن بوضع استراتيجية " الحنفيات الأربعة " وهي : تجميع مياه الأمطار المحلية من خلال المصارف والقنوات ، استيراد المياه من ماليزيا ، مياه معالجة من المياه المستخدمة ، المياه المحلاة (التحلية) . أما في مناطق الريف فتكمن المشكلة في توصيل المياه في أن القرى مترامية الأطراف يقل وجودها في تخطيط مندمج قريب من بعضه لتوفير نفقات التوصيل للمنازل وهذه مشكلة قرى معظم دول قارة آسيا . في تايلاند عانت البلاد أزمة فقد المياه فقامت بالعديد من الإجراءات ومنها : تزويد الوصلات المائية بالعدادات ، تشجيع المواطنين بالإبلاغ عن الوصلات الغير شرعية ، فرض عقوبات على التوصيلات الغير شرعية ، إنشاء فرق لإصلاح التسريبات ، تركيب أنظمة مراقبة التسريب ، أما محليا - في الإمارات العربية المتحدة - قامت جمعية البر بتنفيذ نحو 62 ألف مشروع لتوفير مياه الشرب والمياه المستخدمة زراعياً في مناطق متفرقة من العالم بتكلفة نحو 134 مليون درهم .

(1) العنوان الأنسب للنص :

- a - الخدمات في المدن
b - نقص الخدمات في الريف .
c - الأمن المائي .
d - تحديات المياه في المدن .

(2) من القيم التي ورد ذكرها بالنص :

- a - الابتكار .
b - التسامح .
c - الدعم .
d - الوفرة .

(3) كل مما يلي من التحديات التي تواجه إدارة المياه في المناطق الحضرية عدا :

- a - جودة المياه .
b - تكلفة التوصيل .
c - زيادة عدد السكان .
d - وفرة الخدمات اللازمة .

(4) تكمن المشكلة الاقتصادية لإدارة المياه في :

- a - التلوث .
b - نفقات التوصيل .
c - الهجرة للمدينة .
d - وفرة المياه المعالجة .

(5) المقصود بمصطلح فقد المياه كما ورد في النص :

- a - كميات المياه المنتجة .
b - كميات المياه المستهلكة .
c - ترشيد استهلاك المياه .
d - الفرق بين كميات المياه المنتجة والمستهلكة .

(6) الدولة المدينة التي وضعت مشروع الحنفيات الأربعة :

- a - تايلاند .
- b - تاوان .
- c - سنغافورة .
- d - كوريا الجنوبية .

(7) يعتمد مشروع الحنفيات الأربعة على كل مما يلي عدا :

- a - مياه الأنهار .
- b - تحلية مياه البحر .
- c - معالجة المياه .
- d - استيراد المياه .