

## إجابات أسئلة كتاب التمارين

### الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة

مهارة العلم

تحليل البيانات

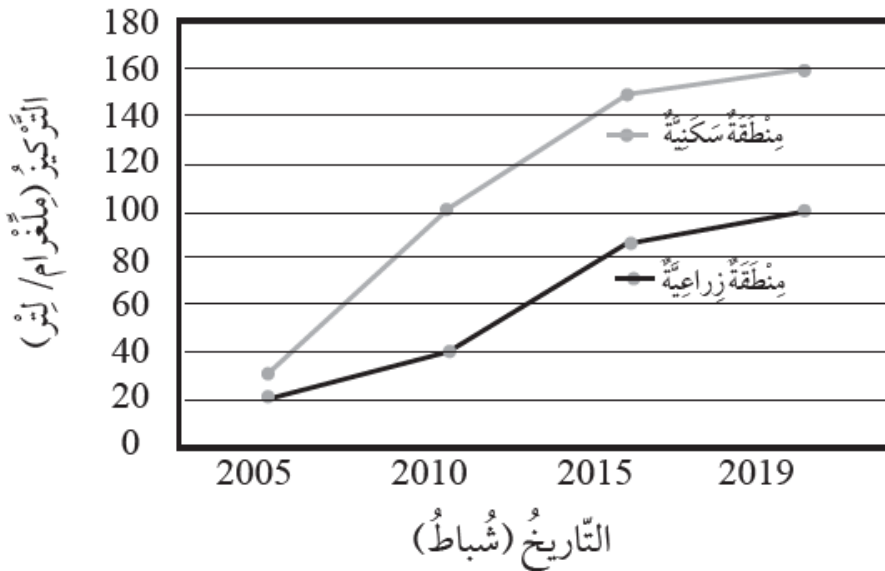
1- أقرن بين تركيز النترات في المنطقة الصخرية وكل من المنطقتين الزراعية والسكنية.

تركيز النترات في المنطقة الصخرية ثابت وقليل، بينما في المنطقتين الزراعية والسكنية عالٍ ويزداد بمرور الزمن.

2- ما تأثير الأنشطة البشرية في تركيز النترات؟

تأثير سلبي وضار، حيث أدت إلى تلوث المياه الجوفية بمادة النترات الضارة بصحة الإنسان.

3- المنحنى الآتي يوضح تغير تركيز النترات مع الزمن. أفسر كيف تغير التركيز.



ازداد التركيز مع الزمن.

4- إذا علمت أن مياه الشرب يجب أن تحتوي على تركيز من النترات أقل من 50 ملغرام/لتر، حسب منظمة الصحة العالمية، فما المناطق التي يجب أن تستخرج منها المياه للشرب؟

المنطقة الزراعية والسكنية؛ لأن تركيز النترات أعلى من الحد المسموح به حسب منظمة الصحة العالمية لنوعية مياه الشرب.

5- أقترح حلاً لتلوث المياه الجوفية.

إجابات محتملة: معالجتها قبل استخدامها بواسطة الطرائق الكيميائية. وللحد من التلوث: التقليل من استخدام الأسمدة الزراعية، إذ إن استخدامها بكثرة يؤدي إلى تلوث المياه. جمع المياه العادمة المنزلية ومنع تسربها إلى باطن الأرض ومعالجتها.

6- أختار الإجابة الصحيحة. كان تركيز النترات ثابتاً في:

(أ) المنطقة الزراعية.

(ب) المنطقة السكنية.

(ج) المنطقة الصخرية.