إجابات أسئلة الفصل

مكونات النظام النهري

السؤال الأول:

ما المقصود بما يأتي:

النهر، خطوط تقسيم المياه، النظام النهري، دورة المياه في الطبيعة، الطاقة النهرية، عرض النهر، التصريف النهري.

النهر: القناة التي تجري فيها مياه النهر من المنبع حتى المصبّ، ويُسمّى السطح السفلي لمجرى النهر بالقاع، وتُسمّى كلّ حافةٍ من حواف النهر بالضفاف.

خطوط تقسيم المياه: خطوط تفصل بين الأحواض النهرية، تلعب دوراً في تجميع مياه الأمطار داخل الحوض النهري.

النظام النهري: مجرى طبيعي للمياه، يكون ذا ضفتين تجري فيه المياه، ليبدأ عند أعالي الجبال أو التلال، ويتغذى من عدة مصادر مثل: (مياه الأمطار، الينابيع، البحيرات، ذوبان الثلوج)، يتلقى النهر أثناء جريانه مزيداً من المياه عن طريق الجداول والروافد وصولاً إلى المصب الذي يقع في نهايته، وقد يكون مصبه مسطح مفتوح (بحار ومحيطات)، أو مسطح مغلق (بحيرات).

دورة المياه في الطبيعة: تبدأ المياه بالتبخر عندما تسخن الأرض، وبما أن الهواء يرتفع للأعلى عندما ترتفع درجة حرارته، فيصعد بخار الماء إلى طبقات الجو العليا، وحيث أن هذه الطبقات باردة فإن البخار يبدأ بالتكاثف ليشكل الغيوم، وهنا تبدأ قطرات الماء الموجودة في الغيوم بالاتحاد مع بعضها لتشكل قطراتٍ أكبر، وهذه القطرات يزداد وزنها وتصبح ثقيلة بحيث لا يمكن للغيم أن يحملها، فتسقط على شكل مطر، ليذهب جزءٌ منها إلى المياه السطحية كالبحار والمحيطات والأنهار، ويذهب الجزء الآخر إلى المياه الجوفية، وعندما ترتفع درجة حرارة الأرض تبدأ المياه السطحية بالتبخر مرّة أخرى، وهكذا تعاد العملية مرّة أخرى.

الطاقة النهرية: الطاقة المتولدة من جريان الماء في النهر.

عرض النهر: المسافة الأفقية بين ضفتي النهر.

التصريف النهري: كميّة المياه التي تجري في النهر عند نقطةٍ محددةٍ في وحدة الزمن،

وتقاس عادة بوحدة (متر مكعب / ثانية).

السؤال الثاني:

فسّر: تزايد كميّة تصريف المياه الجارية فوق التربة الطينية.

تزايد كميّة تصريف المياه الجارية فوق التربة الطينية؛ لأنها تتميز بقلة النفاذية.

السؤال الثالث:

اذكر الأجزاء التي يتكون منها مجرى النهر.

1. الحوض الأعلى.
2. الحوض الأوسط.
3. الحوض الأدنى.

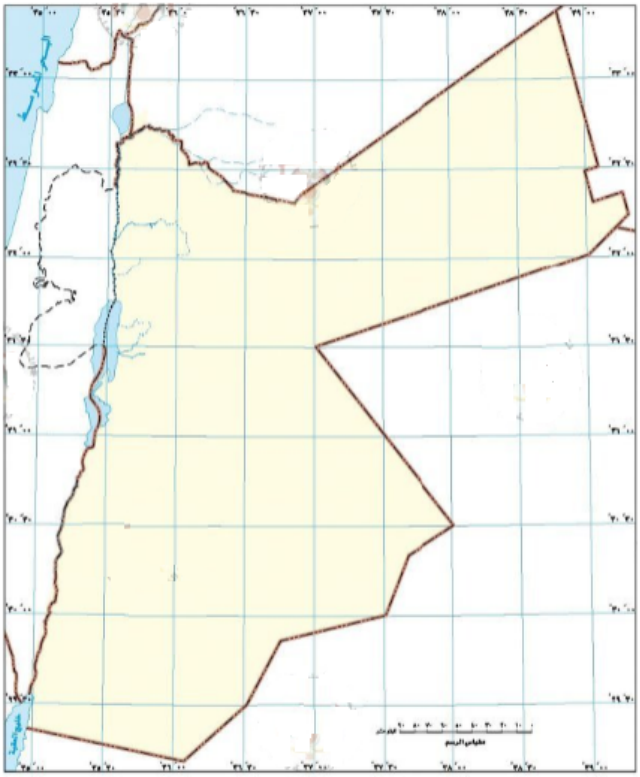
السؤال الرابع:

كوّن تعميماً بين المفردات الواردة في الجدول وتشكلّ النظام النهري:

العامل	الطاقة
الغطاء النباتي	عكسية
درجة الانحدار	طردية

السؤال الخامس:

حدد على خريطة الأردن الصمّاء نهر الأردن، وأكبر روافده.



تترك للطالب.

السؤال السادس:

تأمل الشكلين أمامك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:





أ- في أيّ الشكلين تزداد الطاقة النهرية؟

الأول.

ب- كيف يؤثر عرض مجرى النهر في تشكيل سطح الأرض؟

كلما قل عرض مجرى النهر أدى ذلك إلى زيادة سرعة النهر، وبالتالي زادت قدرته على الحت.

السؤال السابع:

أكمل الخريطة الذهنية الآتية:

