

# مكتف الأكاديمي في الجغرافيا

الصف الثاني عشر ( الفرع الأدبي )

الفصل الدراسي الثاني

( المستوى الرابع )

٢٠١٨ م

إعداد الأستاذ

قيصر صالح الغرايبة

٠٧٩٦٦٨٩٩٨٩

## الوحدة الثالثة : الفصل الأول : دراسة أشكال سطح الأرض

س : وضح المقصود بالجيومورفولوجيا .

هو العلم الذي يدرس أشكال سطح الأرض ، وهي كلمة يونانية مكونة من ثلاثة أقسام هي : GEO وتعني : الأرض و Morpho الشكل و Logoy وتعني : علم .

س : ما الموضوعات التي تهتم بدراستها الجيومورفولوجية ؟

أ ( شكل سطح الأرض ومظهره العام ، كقياس درجات انحداره وأبعاد الشكل الأرضي ومساحته والتوزيع الجغرافي لظاهرات سطح الأرض .

ب ( تمييز الظواهر الأشكال الأرضية ، كمرحل تكوينها والظروف المناخية التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .

ج ( دراسة العمر النسبي للظاهرات من حيث الزمن الذي تكوّنت فيه ، والمراحل التي مرت بها حتى وصلت لشكلها الحالي ، والتنبؤ بالمتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلاً .

س : ما أسباب اختلاف تضاريس سطح الأرض من منطقة لأخرى ؟

أ ( خصائص الصخور :

يؤثر نوع الصخر من حيث الصلابة والتركيب الكيميائي في نمط الأشكال الأرضية ، وتعتمد صلابة الصخور على صلابة المعادن المكونة لها ، فكلما كانت نسبة المعادن الصلبة في الصخور عالية زادت مقاومتها للعوامل الخارجية ، كالظروف الجوية ، والصخور النارية مثل البازلت والجرانيت التي لديها قدرة أكبر على مقاومة العوامل الجوية من الصخور الرسوبية ، كالحجر الجيري والرمل .

س : صغ تعميماً يوضح العلاقة بين صلابة الصخر ومقاومة العوامل الجوية .

كلما كانت نسبة المعادن الصلبة في الصخور عالية زادت مقاومتها للعوامل الخارجية ، كالظروف الجوية ، والصخور النارية مثل البازلت والجرانيت التي لديها قدرة أكبر على مقاومة العوامل الجوية .

س : لماذا تقل مقاومة الصخور الرسوبية للعوامل الجوية ؟ بسبب عدم احتوائها على المعادن التي تُكسب الصخور صلابة ومقاومة للعوامل الجوية .

ب ( القوى التي تشكّل التضاريس :

١ - القوى الداخلية ( العوامل الباطنة ) : تتمثل في الحركات التي تحدث في باطن الأرض ، كالزلازل والبراكين والصدوع والالتواءات ، ويُطلق عليها عوامل البناء ، وتحدث نتيجة وجود مواد مُصهرة شديدة الحرارة تقع عليها ضغوط شديدة ، فتحاول الخروج من أيّ منفذ تجده ، على سطح الأرض ، وينشأ عن هذه الحركات أشكال أرضية مُتعدّدة ، مثل الجبال البركانية كسلاسل الجبال الأندونيسية والبحيرات البركانية ، مثل بحيرة تانا في إثيوبيا والجزر البركانية ، مثل جزر كناري والجزر البازلتية ، مثل الحرّة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية والينابيع الحارة ، مثل حمامات ماعين في الأردن .

س : وضّح المقصود بكل من الآتي :

١. القوى الداخلية ( الباطنية ) : هي الحركات التي تحدث في باطن الأرض ، كالزلازل والبراكين والصدوع والالتواءات.

٢. الجبال البركانية : هي مخاريط ذات جوانب مُحدرة تشكّلت من المقذوفات والمصهورات البركانية اللزجة التي تراكمت حول فوهة البركان كسلاسل الجبال الأندونيسية.

٣. أشكال الأرض البنائية : هي الأشكال الناتجة عن الاهتزازات الزلزالية أو الثورات البركانية أو الصدوع والالتواءات.

٤. أشكال الإرساب : هي الأشكال الأرضية التي تنشأ عن تراكم ما عملت على تفريره العوامل الجيومورفولوجية مثل السهول الفيضية والدلتاوات والمراوح الفيضية وركامات الرواسب الجليدية والبحرية.

٥. الحرّة البازلتية : سطوح خشنة سوداء ناتجة عن انبعاث اللافا بشكل مائع جداً وتحوّلها إلى كتل صخرية وتعرّضها لعوامل التجوية ، ومن الامثلة عليها الحرّة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية.

س : على الرغم من الآثار التدميرية للبراكين إلا أن لها مجموعة من الفوائد ، وضّح ذلك.

أ . تعمل على تجدد القشرة الأرضية وتكوين الجبال والهضاب والسهول. ب . خروج الضغط والحرارة من باطن الأرض.

ج . إضافة إلى فوائدها الاقتصادية كتوفير أجار الألماس ذات القيمة التجارية العالية وتكوين صخور البازلت وتوفير تربة عالية الخصوبة تستغل في النشاط الزراعي.

– كما تنشأ مجموعة من الأشكال الأرضية الناتجة عن الحركات الإلتوائية وعن الحركات الصدعية ( الانكسارية ) ، كالسلاسل الجبلية الكبرى والهضاب ، فمثلاً نشأت قمة إيفرست أعلى قمة جبلية في العالم ( ٨٨٤٨ م ) نتيجة حركات تكتونية ، بينما نشأت اخفض نقطة على اليابسة ، البحر الميت ( - ٤٢٤ م ) نتيجة حركة صدعية باطنية.

٢- القوى الخارجية : هي العوامل الجيومورفولوجية ، كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكّل معالم سطح الأرض من خلال حت أشكال سطح الأرض الأصلية وتعديلها ، فينتج عنها أشكال جديدة بإسم أشكال سطح الأرض غير الأصلية.

س : وضّح المقصود بالعوامل الجيومورفولوجية.

هي القوى الخارجية مثل الأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكّل معالم سطح الأرض من خلال حت أشكال سطح الأرض الأصلية وتعديلها ، فينتج عنها أشكال جديدة بإسم أشكال سطح الأرض غير الأصلية.

س : بين دور كل من العوامل الداخلية والعوامل الخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض.

تعمل كل من العوامل الداخلية والعوامل الخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض بشكل تكاملي ، فأى مظهر تضاريسي تراه أمامك ما هو إلا نتيجة عمل مشترك ، فالعوامل الداخلية تعمل أساساً على إنشاء البناء الداخلي وتشكيل تضاريس القشرة الأرضية سواء بحركة التوائية أو انكسارية أو بالنشاط البركاني ، ثم يأتي دور العوامل الخارجية التي تقوم بعمليات التعديل والتشكيل لتلك الأشكال.

ج ( زمن تطوّر تشكيل التضاريس : يعني طول الفترة الزمنية التي تشكّلت خلالها هذه التضاريس.

س : كيف يُمكن معرفة العمر النسبي للظواهر أو أشكال سطح الأرض ؟ من خلال نوعية الرواسب وطبيعة التصريف النهري واختلاف المظهر العام لها ، وتشكل التضاريس غالبًا ببطء شديد ، لكن أحيانًا يحدث تشكيل سريع بسبب أحداث طبيعية مفاجئة ، كالانهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلازل.

س : ما مصادر المعلومات التي تعتمد عليها الدراسة الجيومورفولوجية ؟

أ ( الدراسة الميدانية : يُعد العمل الميداني المصدر الأساس للبيانات الجيومورفولوجية.

س : ما المهام التي يقوم الباحث الجيومورفولوجي في الدراسات الميدانية ؟

١. جمع القياسات ، كدرجات الانحدار والأطوال ومساحة الشكل الأرضي.

٢. متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الأرضية.

٣. تحديد الاتجاهات والمسافات والمناسيب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة باستخدام الأجهزة الخاصة بذلك.

ب ( الخرائط :

س : علل : قد تُعني الخرائط عن الزيارات والعمل الميداني. لأنها تُظهر العديد من التفاصيل لمعالم سطح الأرض.

س : عدد أهم أنواع الخرائط التي تُظهر العديد من التفاصيل لمعالم سطح الأرض. الخرائط الطبوغرافية ، والجيولوجية والترية.

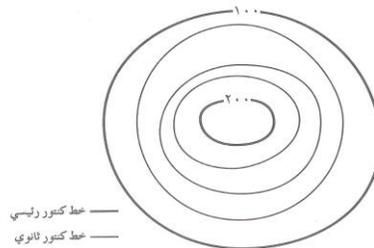
س : وضح المقصود بكل من الآتي :

١. الخرائط الطبوغرافية : هي الخرائط التي تظهر عليها ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية ، ويتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الأرض ، كما أنها تمثل عنصر الارتفاع عن طريق خطوط تصل بين المناطق المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت هو مستوى سطح البحر وتُعرف هذه الخطوط بـ خطوط الكنتور.

٢. خطوط الكنتور : هي خطوط وهمية توضع على الخرائط للدلالة على الارتفاعات المتساوية أو هي الخطوط التي تصل بين المناطق المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت هو مستوى سطح البحر في الخرائط الطبوغرافية.

٣. الفاصل الراسي : هو فرق الارتفاع بين خطي كنتور متتاليين في الخريطة الطبوغرافية ÷ ( عدد الخطوط بينهما + ١ ) ، وهذا الفاصل يجب أن يكون ثابتًا على الخريطة الطبوغرافية الواحدة ، ولكنه متغير من خريطة لأخرى ، فقد يكون ١٠ م على خرائط مقياس ١:٢٥٠٠٠٠ أو ٢٠ م على خرائط بمقياس ١:٥٠٠٠٠٠ ، وكلما صَغُرَ المقياس كَبُرَت قيمة الفاصل.

س : احسب قيمة الفاصل الراسي في الخريطة الطبوغرافية الآتية :



لحساب قيمة الفاصل الرأسى نقوم بالخطوات الآتية :

نضع القانون وهو : الفاصل الرأسى = الفرق بين خطى كنتور رئيسيين متتابعين  $\div$  ( عدد الخطوط بينهما + ١ )

$$\text{الفاصل الرأسى} = ٢٠٠ - ١٠٠ \div ( ١ + ٣ ) = ٤ \div ١٠٠ = ٢٥$$

س : ما الدلالات التي يُمكن استخلاصها نتيجة دراستنا وتحليلنا لخطوط الكنتور ؟

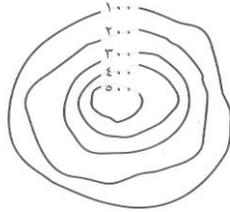
١. تقارب خطوط الكنتور في الخريطة يدل على أنها منطقة شديدة الانحدار وتباعدها يدل على أنها منطقة قليلة الانحدار.

٢. تظهر خطوط الكنتور التي تُمثل مُرتفعاً أرضياً شكلاً حلقياً مُغلقاً وتزيد قيم الارتفاع نحو الداخل ، بينما خطوط الكنتور التي تمثل مُنخفضاً تأخذ شكلاً حلقياً مُغلقاً وتتناقص القيم نحو الداخل.

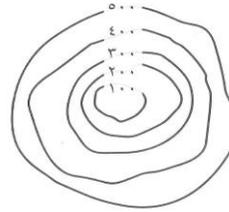
٣. تظهر الأودية في الخرائط الكنتورية على شكل رقم ٧ وتزيد القيم نحو الخارج ، بينما تظهر خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية عن طريق خطوط الكنتور على رقم ٨ ، وتتناقص القيم نحو الداخل.

س : ماذا تمثل خطوط الكنتور في الأشكال الآتية :

الشكل الثاني



الشكل الأول



- الشكل الأول : يمثل مُنخفضاً أرضياً لأن قيم خطوط الكنتور تتناقص نحو الداخل.

- الشكل الثاني : يمثل مُرتفعاً أرضياً لأن قيم خطوط الكنتور تزداد نحو الداخل.

ج ) تقنية الاستشعار عن بُعد

س : ما مصادر معلومات تقنية الاستشعار عن بُعد ؟

١. تُعد الصور الجوية والمرئيات الفضائية في حال توفرها وتوفر وسائل تحليلها.

٢. الأجهزة والبرمجيات الحاسوبية من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية.

س : بماذا تتميز تقنية الاستشعار عن بُعد ؟ أو س : ما مميزات تقنية الاستشعار عن بُعد ؟

١. تتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات.

٢. تُقدم معلومات وفيرة عن الأرض. ( غزارة المعلومات )

٣. تُساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظواهرات سطح الأرض.

س : ما المعلومات التي تُقدمها تقنية الاستشعار عن بُعد ؟

١. تحديد الشبكة المائية. ٢. تحديد تضرّس المنطقة ، ويشمل تحديد المناسيب ، والارتفاعات ، والقمم التضاريسية ، وخطوط تقسيم المياه ، ودرجة الانحدار، وطول المنحدر.

٣. تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض. ٤. تحليل نوع الصخر والمفاصل الصخرية.

س : اذكر أهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا.

أ ( دراسة أحواض الأنهار، من أجل بناء الخزانات ، والسدود المائية ، وتوليد الطاقة ، وكشف الموارد المائية السطحية والجوفية وصيانتها.

ب ( دراسة انجراف وتعرية التربة بالمياه والرياح. ج ( تتبّع تغيّر مجاري الأنهار والقنوات وآثار هذا التغيّر.

د ( دراسة الانهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية. هـ ( استثمار الصحاري والأراضي الجافة ، وشبه الجافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على نشاط الإنسان.

و ( يستخدم في النواحي العسكرية والحروب.

### الفصل الثاني : أثر العوامل الجوية في أشكال سطح الأرض

س : وضح المقصود بالتجوية. اشتق مُصطلح تجوية من أثر العوامل الجوية ، ويُقصد بها عمليات إضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكوّنة للصخور على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية.

س : عدّد اقسام التجوية.

١. التجوية الكيميائية : تفاعلات كيميائية بين الماء والمعادن المكوّنة للصخور الموجودة على سطح الأرض ، ممّا ينتج عنها مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن الصخر الأصلي ، وينشط هذا النوع من التجوية في المناطق الرطبة الدافئة.

٢. التجوية الميكانيكية : عملية انفصال وتفتت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية.

٣. التجوية الحيوية : يعمل تحلل بقايا النباتات والحيوانات إلى إضعاف الصخور وتفتيتها أو تحليلها.

س : يعمل تحلل بقايا النباتات والحيوانات إلى إضعاف الصخور وتفتيتها أو تحليلها من خلال مجموعة من الطرق ، وضح ذلك.

أ ( الكائنات الحية ، مثل الفطريات التي تُذيب عناصر بعض الصخور نتيجة نموها عليها.

ب ( تقوم بعض الحيوانات ببناء الأنفاق وعمل الحفر في الصخور لتأمين المأوى والغذاء لها ، ممّا يؤدي إلى تفتت الصخور.

ج ( ينتج عن تحلل الحيوانات الميتة والنباتات بعض المواد التي تعمل على إذابة الصخور وتحللها ، كغاز الأمونيا والديبال والأحماض العضوية.

د ( يُسهّم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وإحداث شقوق جديدة.

س : ما أبرز العوامل التي تُساعد على حدوث التجوية الميكانيكية ؟

أ ( **تجمد الماء** : تجمد الماء الذي يوجد في الفواصل والشقوق الصخرية عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر المئوي ، مما يؤدي الى زيادة حجم الماء بمقدار ٩ % ، ومن ثمّ الضغط على جوانب الصخر مما يُحدث تصدّع للصخور وتفككها.

ب ( **تعاقب الحرارة والبرودة** : عندما ترتفع درجة الحرارة ، فإن المعادن المكونة للصخر تتمدد بشكل مُتفاوت ، حيث إنّ لكل معدن معامل تمدد يختلف عن المعدن الآخر المكوّن للصخر نفسه ، وينتج عن ذلك تكوّن ضغوطات مختلفة داخل الصخر في النهار ، وفي الليل تتقلص المعادن المكونة للصخر بسبب انخفاض درجات الحرارة ، يؤدي تكرار هذه الظاهرة إلى تكوّن تشققات غير منتظمة تؤدي إلى تقشّر سطح الكتلة الصخرية.

س : ما العوامل المؤثرة في التجوية ؟

أ ( **نوع الصخر ولونه** : تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعاً لنوعها ، فالصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة ، كما تتأثر الصخور بحسب لونها في قابليتها على امتصاص أشعة الشمس ، حيث تسخن الصخور ذات الألوان الداكنة بسرعة أكبر بشكل أوضح ، بينما تتأثر الصخور ذات الألوان الفاتحة بشكل أقل ، لأنها تعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليها.

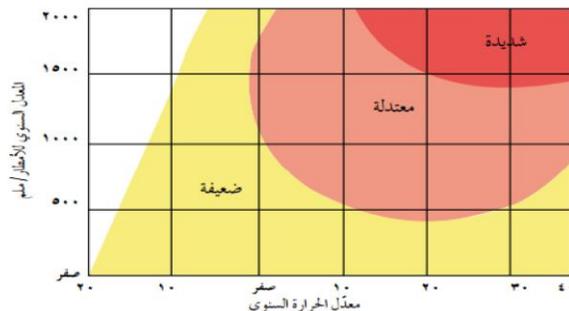
ب ( **المفاصل والشقوق** : تؤدي زيادة المفاصل والشقوق إلى زيادة المساحة السطحية من الصخور التي تتعرض لعمليات التجوية المختلفة ، إذ يُسهّم دخول الماء المحمّل بالأحماض إلى الصخور عن طريق المفاصل الموجودة فيها ، كما يؤدي تعاقب الانجماد والذوبان بين المفاصل إلى تحطّم الصخور وتفتتها.

ج ( **الزمن** : تحتاج التجوية إلى زمن طويل في تأثيرها على تشكيل سطح الأرض ، حيث إنّ الأشكال الأرضية القديمة تكون أسرع في التأثر بنشاط التجوية من الأشكال الأرضية حديثة التكوين ، وذلك لتعرضها لتلك العوامل مدة زمنية طويلة.

د ( **درجة انحدار التضاريس** : تؤثر درجة الانحدار على سرعة ونوعية عملية التجوية ، إذ يزداد نشاط التجوية الميكانيكية على السفوح شديدة الانحدار التي تتعرض فيها التربة للإنجراف ، وتصبح صخورها مُعرضة لعمليات التجوية الميكانيكية ، وفي الوقت ذاته ، فإن المناطق المستوية تكون أكثر عُرضة لعمليات التجوية الكيميائية.

هـ ( **المناخ** : تُعد الحرارة والأمطار من أهم عناصر المناخ المؤثرة في نشاط التجوية في المناطق الجافة والمناطق الرطبة ، على الرغم من وجود مجموعة من العوامل التي تؤثر في عمليات التجوية ، إلا أن شدتها تتأثر بشكل أكبر باختلاف درجات الحرارة واختلاف معدلات سقوط الأمطار في المنطقة.

س : تأمل الشكل الآتي الذي يمثّل العلاقة بين التجوية الكيميائية والحرارة والأمطار ، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه :

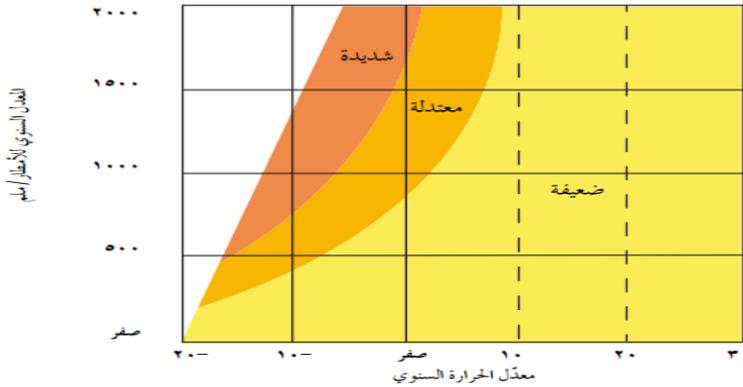


أ ( ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟ شديدة ، معتدلة ، ضعيفة.

ب ( ما العلاقة بين التجوية الكيميائية والمعدل السنوي للأمطار ؟ العلاقة طردية كلما زاد المعدل السنوي للأمطار زادت التجوية الكيميائية ، وكلما نقص المعدل السنوي للأمطار نقصت وقلت التجوية الكيميائية.

ج ( ما العلاقة بين التجوية الكيميائية ومعدل الحرارة السنوي ؟ العلاقة طردية كلما زاد المعدل السنوي لحرارة التجوية الكيميائية ، وكلما نقص معدل الحرارة السنوي نقصت وقلت التجوية الكيميائية.

س : تأمل الشكل الآتي والذي يمثل العلاقة بين التجوية الميكانيكية والحرارة والأمطار ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ ( ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟ شديدة ، معتدلة ، ضعيفة.

ب ( كَوْن تَعَمِيمًا يَوْضَح بين التجوية الميكانيكية والحرارة. العلاقة عكسية كلما زاد معدل الحرارة السنوي تناقصت وقلت التجوية الميكانيكية ، وكلما نقص معدل الحرارة السنوي زادت التجوية الميكانيكية.

س : ما الأشكال الأرضية التي تنتج عن عمليات التجوية ؟

١. التربة : تتكوّن التربة من تجوية وتفتت الصخور وتحلّل المواد العضوية إلى حُطام وذرات حيث تنشأ وتزداد سُمكًا في المناطق الرطبة الحارة.

٢. الحُطام الصخري : يتكوّن الحطام الصخري من جزاء عملية واحدة أو أكثر من عمليات التجوية ، وهو الحطام المفكك الذي يتكوّن من الصخور والمعادن في مختلف مراحل تحللها والذي يُغطي بدوره الصخور الصلبة غير المُفككة التي تُعرف بالصخور الأصلية ، وينتقل هذا الغطاء بفعل المياه الجارية والجليد والرياح ، لإرسابه في مكان آخر.

٣. حُفر التجوية : تنتشر فوق الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار نتيجة للتفاوت في تآكل الصخر، وتنشأ هذه الحفر بفعل التجوية عن طريق التفتت أو الإذابة ، ويزداد حجمها باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة في داخلها وما تقوم به عملية التميؤ.

س : وضح المقصود بعملية التميؤ. اتحاد الماء أو بخار الماء مع بعض العناصر التي تتألف منها معادن الصخور حيث تتكوّن مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي.

٤. قباب التفتت: كتل صخرية متجانسة ضخمة تتفتت على شكل أغشية رقيقة تتكوّن عند تعرّضها إلى تغيرات مُتطرّفة في درجات الحرارة ، وتعود هذه الظاهرة إلى تفتك الكتل الجرانيتية إلى أغشية مُحدّبة.

### الفصل الثالث : التعرية الريحية

س : وضّح المقصود بالتعرية . عملية طبيعية ينتج عنها إزالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح والمياه ، وتعمل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض ، كتفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضية جديدة.

س : في أي المناطق تنشط عملية التعرية ؟ يتباين نشاط التعرية في المناطق الجافة عنه في المناطق الرطبة تبعًا لنوع التعرية السائد ( مائية ، رحيّة ) ، وكذلك تنتوّع الأشكال الناتجة عنها في عملياتها الثلاث ( الحت والنقل والإرساب ).

س : ما أهم العوامل الجيومورفولوجية تأثيرًا في المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة والمناطق التي تخلو من الغطاء النباتي ؟ تُعد الرياح من أهم العوامل الجيومورفولوجية تأثيرًا في المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة والمناطق التي تخلو من الغطاء النباتي.  
س : على ماذا تعتمد عملية نقل الرياح للمواد وإرسابها في المناطق الجافة ؟ تعتمد العملية على سرعة واتجاه الرياح وحجم الحبيبات.  
س : فسّر : ازدياد تأثير الرياح في المناطق الصحراوية الجافة.

١. بسبب سيادة المناخ الجاف وشبه الجاف ( ندرّة وقلة الامطار ).  
٢. وخلو تلك المناطق من الغطاء النباتي.

س : كيف تُمارس الرياح دورها في تشكيل معالم سطح الأرض ؟

تُمارس الرياح دورها في تشكيل سطح الأرض بتحريك حبيبات الرمل عن طريق القفز ، ثم تسقط على الأرض وتضرب السطح وتقفز مرة أخرى وهكذا تستمر العملية ما بقيت العاصفة الرملية ، وهذا ما يُطلق عليه ( التذرية الريحية ) أو بعملية الكشط عن طريق حت الرياح للأسطح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة.

س : على ماذا تعتمد عملية التذرية الريحية أو عملية الكشط ؟ تعتمد هذه العملية على سرعة الرياح وخشونة السطح.

س : ما العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي ؟

أ ( اتجاه وسرعة الرياح : تزداد قدرة الرياح على حت الصخور كلما زادت سرعتها ، حيث تمتلك طاقة تكون قادرة على حت الصخر ، ويؤثر تغيير اتجاه الرياح بزيادة عملية الحت ، إذ يعمل على حت الصخور من جهات مختلفة بدلاً من الحت في اتجاه واحد.

ب ( تفاوت حمولة الرياح : تقوم الرياح بعملية الحت ، ويزداد تأثيرها في تشكيل سطح الأرض ، إذا ما استخدمت حمولتها من المفتتات الصخرية ، حيث تعمل المفتتات على ضرب أجزاء الصخر وتفتيتها ، فتصبح بمثابة عامل هدم تتأثر به الصخور .

ج ( صلابة الصخر وتجانسه : تتفاوت عملية الحت في الصخور بحسب صلابتها ، فهي نشطة في الصخور اللينة ، كالصخور الجيرية ، وضعيفة في الصخور الصلبة ، كالصخور المتحوّلة والبالزنتية.

س : ما وسائل عملية نقل الرياح لحمولتها ؟

أ ( التعلق : تقوم الرياح بنقل جزأي حمولتها على شكل مواد عالقة من الغبار والحبيبات الدقيقة ، ويعتمد بقائها على وزنها وصغر حجمها وقوة الرياح ، إذ لا تستطيع الرياح الحفاظ على جزيئات رملية كبيرة الحجم التي يزيد قطرها عن ٠,٢ ملم ، مما يؤدي إلى سقوطها على سطح الأرض.

ب ) القفز: تتم عملية نقل المواد الأكبر حجمًا من خلال القفز، ولهذه العملية الدور الأكبر في الحث الريحي، حيث تنقل الرياح نحو ٧٥ % من كمية المواد المنقولة.

ج ) الزحف : تقوم الرياح بنقل الرمال الخشنة نسبيًا عن طريق التدحرج أو الانزلاق ، والتي يفوق قطرها ٠,٥٠ ملم بشكل بطيء ولمسافات محدودة ، وقد تحدث حركة الزحف للرمال الخشنة بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال القافزة ، وتُعد هذه وسيلة النقل الوحيدة من نوعها الذي تسلكه الرمال الأكثر خشونة.

س : متى تقوم الرياح بعملية إرساب حمولتها من المواد ؟ بعد أن تضعف قدرتها وتصبح غير قادرة على حملها.

س : ما أشكال المواد التي يتم ترسيبها من قبل الرياح ؟

١. تربة اللويس : تربة ناعمة دقيقة الحبيبات ، تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتظل عالقة بها وتترسب هذه الأتربة عندما تضعف سرعة الرياح ، وأكثر المناطق انتشارًا لها في وسط آسيا وأمريكا الجنوبية.

٢. الكتبان الرملية : تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة ، وتنقلها بحيث تتحرك من مكان إلى آخر بحسب شدتها واتجاهها مُهددة بذلك السكّان والمباني والطرق والمزروعات.

س : ما أنواع الأشكال الأرضية الناشئة عن التعرية الريحية ؟

١. الأشكال الأرضية الناتجة عن الحث والتذرية. ٢. الأشكال الناتجة عن الإرساب الريحي.

س : وضح الأشكال الأرضية الناتجة عن الحث والتذرية.

أ ) الشواهد الصخرية : تحدث نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور ليّنة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها بعضًا بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها ، حيث تتوغّل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصخور اللينة منها ، ويصل ارتفاع بعض هذه الشواهد إلى ٣٠ مترًا.

ب ) الموائد الصخرية ( ظاهرة الفطر ) : تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة الموجودة عند قواعد هذه الصخور، ممّا يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة ظاهرة الموائد الصخرية ، وغالبًا ما تتكوّن هذه الظاهرة في المناطق الصحراوية.

ج ) حُفر التذرية أو المُنخفضات الصحراوية : تنشأ هذه الحفر بسبب الرواسب المائية في منخفض صحراوي لا تلبث المياه أن تجف منه فيبدأ قاعه الطيني بالتشقق ، فتعمل الرياح على تذرية الطين الناعم من وسط المُنخفض أو الحفرة فيزداد عمقها.

د ) الحماد ( الصحاري الحجرية ) : هي أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة ، حيث تتكشّف الحجارة بعد إزالة المواد الناعمة من بينها ، فتبقى الحجارة تُغطي ساحات واسعة من سطح الأرض كما هو الحال في الأردن وليبيا.

هـ ) التلال الصحراوية المعزولة : تتكوّن هذه التلال نتيجة إزالة الجزء الأكبر من السطح الصخري بفعل حت الرياح ، فتبقى أجزاء صلبة

( مقاومة ) من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة.

س : وضح الأشكال الناتجة عن الإرساب الريحي.

١. الكثبان الرملية : هي تجمّع من الرمل على سطح الأرض في شكل كومة ذات قمة ، وتغطي مساحات شاسعة من اليابسة ، وتقدر مساحة هذه المناطق بـ ٤٧,٧ مليون كم<sup>٢</sup> .

٢. من أشكال الإرساب الريحي الأخرى : التموجات الرملية ، وصحاري العرق ، وتربة اللويس ، والنباك.

س : عدد أشكال الكثبان الرملية.

أ ( الكثبان الهلالية : كثبان رملية ، تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد.

ب ( الكثبان الطولية ( كثبان السيف ) : تنشأ نتيجة وجود رياح من اتجاهين ، فالرياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة طولها ، والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة ، كالكثبان الرملية في شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى.

ج ( الكثبان النجمية : كثبان رملية لها قمة واحدة ، تشبه النجمة ، تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عدة ، وينتشر هذا النوع من الكثبان الرملية في تركمانستان وشمال غرب الهند ، وبعض أجزاء الصحاري الأسترالية.

س : قارن بين الكثبان الهلالية والنجمية ، وفق ما هو مبين في الجدول الآتي :

وجه المقارنة	الكثبان الهلالية	الكثبان النجمية
سبب التسمية	تشبه الهلال	تشبه النجمة
اتجاهات الرياح ( عددها )	تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد.	تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عدة.
مثال	ينتشر هذا النوع في صحراء البادية الأردنية.	ينتشر هذا النوع من الكثبان الرملية في تركمانستان وشمال غرب الهند ، وبعض أجزاء الصحاري الأسترالية.

#### الفصل الرابع : التعرية المائية

س : ما أكثر العوامل تأثيراً في تشكيل سطح الأرض ؟ تُعد الأنهار من أكثر العوامل تأثيراً في تشكيل سطح الأرض.

س : متى تحدث العمليات الثلاث ( الحت والنقل والترسيب ) التي تقوم بها الأنهار ؟

تحدث هذه العمليات عندما تسقط الأمطار فوق سفح مُنحدر وتنساب مياهها على السطح ، حيث تتمكن المياه من حفر قناة تسمح بحركتها داخل حوض النهر باتجاه المصب ، ويُعرف هذا بالجريان السطحي.

س : وضّح المقصود بالجريان السطحي. انسياب مياه الأمطار عقب سقوطها على سطح الأرض ، حيث تتمكّن المياه من حفر قناة تسمح بحركتها داخل حوض النهر باتجاه المصب.

س : وضّح المقصود بالنظام النهري. مجموعة من الروافد داخل منطقة تُعرف بحوض التصريف النهري ، وتكون مُحدّدة بخطوط تقسيم المياه والتي تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضيين نهريين أو أكثر ، وتُمثّل نظامًا طبيعيًا له حدوده الواضحة التي تمتد على طول خط القمم المحيطة به.

س : ما العناصر الرئيسية التي يتكوّن منها النظام النهري ؟

أ ( حوض النهر أو حوض التصريف : هو المساحة الأرضية التي تضم أجزاء النهر جميعها ، وتصل الأحواض النهريّة عن بعضها بعضًا مجموعة خطوط يُطلق عليها اسم خطوط تقسيم المياه.

ب ( مجرى النهر : القناة المُغطاة بالمياه ، ويسمّى السطح السفلي لمجرى النهر بالقاع ، ويُسمّى الجزء المغمور من القناة بالمياه بسيرير النهر ، ويميل مجرى النهر إلى الانحدار الشديد قرب المنبع وإلى الاستواء تقريبًا قرب المصب ، لذا يتدفّق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى ( الحوض الأعلى ) ، ثمّ تتخفّف في منطقة الحوض الأوسط ، في حين يكون بطيئًا في منطقة الحوض الأدنى وتظهر التعرّجات في مجرى النهر.

ج ( المصب : أخفض نقطة في أجزاء الحوض النهري ، التي تتجمّع فيها المياه.

س : تأمل الشكل الآتي ، ثمّ أجب عن الأسئلة التي تليه :



س : ما مصادر تزويد الأنهار بالمياه ؟ الأمطار ، الثلوج ، الجليد ، المياه الجوفية ، البحيرات والمُستنقعات.

س : ما عناصر الحوض النهري ؟ منبع النهر ، ومجرى النهر وشبكة أوديته وروافده وفروعه المختلفة وأخيرًا مصبّه.

س : وضّح أثر حركة الماء في المجرى النهري في تشكيل معالم سطح الأرض. عند حركة الماء في المجرى النهري تتحوّل الطاقة الكامنة إلى طاقة حركة والتي بدورها تقوم بعمل جيومورفولوجي ، ممّا يؤدي إلى تشكيل معالم سطح الأرض من خلال ثلاث عمليات رئيسية ( الحت والنقل والترسيب ).

س : ما العوامل التي تعتمد عليها الطاقة النهريّة ؟

أ ( كمية المياه الجارية : كلّما زادت كمية المياه الجارية في القناة النهريّة زادت الطاقة النهريّة ، ويظهر أثرها بشكل واضح في تشكيل معالم سطح الأرض.

ب ( سرعة المياه الجارية : ترتبط سرعة المياه الجارية بطبيعة المنطقة التي تجري فيها المياه ، حيث تزداد السرعة في المناطق المنحدرة

( الحوض الأعلى ) ، وتقلّ سرعتها في المناطق قليلة الانحدار ( الحوض الأدنى ).

ج ( شكل القناة النهرية : يستفد النهر جزءاً من طاقته في عمليات حت القناة النهرية ، ويُعد الشكل نصف الدائري أقل الأشكال استفاداً للطاقة ، بسبب قلة الاحتكاك .

س : كَوْن تعميمًا يوضح العلاقة بين الطاقة النهرية والانحدار . العلاقة طردية فكّما زادت درجة الانحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض ، بسبب زيادة سرعة الماء .

س : ما العوامل المؤثرة في العمليات النهرية ؟

أ ( نوع الصخور : كّما زادت صلابة الصخور قلّ أثر العمليات النهرية في تشكيل معالم سطح الأرض .

ب ( درجة الانحدار : كّما زادت درجة الانحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض ، بسبب زيادة سرعة الماء .

ج ( كمية التصريف النهري : هي كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة محدّدة في وحدة الزمن وتُقاس

( م<sup>٢</sup> / ثانية ) ، فكّما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية ، ومن ثمّ زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل .

د ( عرض قناة النهر : هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر ، فكّما ضاقت المسافة أدى ذلك إلى زيادة سرعة النهر من ثمّ زيادة قدرته على الحت ، وتؤثّر شكل القناة النهرية على سرعة الجريان السطحي .

هـ ( الغطاء النباتي : يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه ، كذلك يقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره ، وبذلك تقل كمية المياه الجارية وتتناقص طاقتها الحثية .

س : تقوم الأنهار بثلاث عمليات رئيسة ، اذكرها .

أ ( الحت : تقوم الأنهار بعملية الحت باستخدام تأثير الاندفاع الطبيعي للماء ، إذ يفتّت الصخور اللينة في حال الاصطدام بها ، وكذلك يستخدم النهر حملته في حت الصخور على جانبية وقاعه .

س : تنشط في المجرى المائي ثلاثة أنواع من الحت ، اذكرها .

١- الحت الرأسي : هو تعميق لمجرى الوادي النهري . ٢- الحت الجانبي : هو توسيع لعرض القناة النهرية .

٣- الحت باتجاه المنابع ( التراجعي ) : يحدث هذا النوع من الحت في مناطق المنابع فقط عندما تعترض طبقة من الصخور الصلبة المياه الجارية يؤدي إلى حت الطبقة اللينة التي تليها بشكل أسرع ، وفي ما بعد تنهار طبقة الصخور بعد أن تكون قد كوّنت كهفًا أسفلها ، ما تلبث أن تنهار الصخور الصلبة إلى الأسفل ، يؤدي هذا النوع من الحت إلى زيادة طول المجرى النهري .

ب ( النقل : يقوم النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان إلى آخر .

س : وضّح المقصود بالنقل النهري . قيام النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان إلى آخر ، وذلك بعدة طرق منها الجر والسحب والاذابة والتعلق .

س : اذكر الطرائق التي يقوم النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان إلى آخر ، نتيجة اختلاف أحجام هذه المفتتات .

١- الإذابة : تشمل العناصر كلّها التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه كإذابة الصخور الجيرية ، وتُسمّى هذه الحمولة بالمواد المذابة .

٢- الجر أو السحب : هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب المختلفة الأحجام عن طريق القفز أو الدفع أو السحب أو الدحرجة على طول قاع المجرى ، وتسمى هذه الحمولة بالحمولة المجرورة.

٣- التعلق : العملية يتم فيها نقل الحبيبات الدقيقة التي تبقى عالقة في المياه أثناء جريانها باتجاه المصب وتشكل القسم الأكبر من حمولة النهر، وتقدر بما يزيد عن ٩٠ % من حمولته.

ج ( الترسيب : عند وصول النهر منطقة قليلة الانحدار تقل قدرته على النقل ، فيبدأ بترسيب حمولته على الجوانب ، ويبدأ بترسيب الحمولة الأكبر حجم إلى الأقل حجماً التي تصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب.

س : كَوْن تَعْمِيمًا يَبِينُ العَلاقة بين عملية ترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته.

العلاقة عكسية بين عملية ترسيب النهر وسرعته ، كلما زادت سرعة النهر قلَّ ترسيبه ، بينما العلاقة بين عملية ترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته طردية فكلما زاد حجم قطر الحمولة زادت كمية الترسيب ، فإذا كان حجم قطر الحمولة كبير قام النهر بترسيبها في الحوض الاعلى للنهر ، وكلما كان القطر قليلاً يتم الترسيب في الحوض الاوسط والادنى للنهر .

س : ما الأشكال الأرضية التي تنشأ عن عملية الحت النهري ؟

أ ( الشلالات : هي انحدار مفاجئ في مجرى النهر، وتتكوّن بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية ليّنة ، تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى ، من ثمّ سقوط الطبقات الصلبة العليا ومن الأمثلة عليها شلالات نياجرا على نهر نياجرا ( سان لورانس ) ، أو وجود انكسار مفاجئ يعترض مجرى النهر، حيث تسقط المياه في هذا الوادي الانكساري مثل شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي.

ب ( الجنادل : تنشأ بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركّب منها قاع المجرى النهري ، وتقاوم الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة ، ومن ثمّ تبقى الصخور الصلبة بارزة وأحياناً قريبة من السطح.

س : فسّر : تُشكّل الجنادل خطورة واضحة على الملاحة النهريّة . بسبب وجود الصخور الصلبة البارزة في مجرى النهر ، وهي الصخور الصلبة التي قاومت عملية النحت ممّا يضطر النهر إلى المرور فوقها أو من حولها فتبقى بارزة أو قريبة من السطح.

ج ( الخوانق : جزء من مجرى النهر يتميّز بشدة انحدار جوانبه ، وعمقه بالنسبة لاتساعه ، ويتكوّن الخانق النهري حين يتغلّب الحت الرأسي على الحت الجانبي ، وينشأ عادة في الصخور الصلبة ، حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون أن تنهار .

د ( البحيرات الكوعية : تتكوّن في الحوض الأدنى من النهر، حيث تضعف سرعة النهر ويبدأ النهر بالتعرّج ومع الزمن ينفصل جزء من المجرى الرئيسي مع قيام النهر بتغيّر مجراه.

س : فسّر : لا يمكن أن تتشكّل البحيرات الكوعيّة في منطقة منابع الأنهار . بسبب الانحدار الشديد في منطقة المنبع ( الحوض الاعلى للنهر ) ، وكذلك بسبب سرعة جريان النهر .

س : ما الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري ؟

أ ( الدلتا : تنشأ الدلتا في منطقة مصب النهر وتتكوّن من إرسابات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبّه في بحر أو محيط.

س : اذكر أشكال الدلتاوات ؟

١. منها ما يُشبه القوس أو المثلث كدلتا النيل والسند.

٢. النمط مدّيب كدلتا نهر التيبر في إيطاليا.

٣. الشكل الإصبعي الذي يُشبه قدم الطائر ومثلها دلتا المسيسيبي.

ب ( السهل الفيضي : يبدأ تشكّل السهل الفيضي على جوانب المجرى في مرحلة النضج أثناء فيضان النهر ، وهي أراضٍ خصبة ومتجدّدة مثل نهر دجلة والفرات ونهر الأمازون.

س : ما الأهمية الاقتصادية للأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري ؟ تمتاز هذه المناطق بخصوبة التربة ووفرة المياه ، ممّا يعطيها ميزة الإنتاج الزراعي ، ويساعد غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها .

س : علل : نشأت معظم الحضارات القديمة في مناطق السهول الفيضية للأنهار . بسبب خصوبة التربة ووفرة المياه.

س : وضّح أهم الملامح العامة لدورة التعرية النهريّة بالاعتماد على النموذج الذي وضعه ديفلز بالاعتماد على العامل الزمني الذي يبيّن تطور الأشكال الأرضية. أو س : ما المراحل التي يمرّ بها النهر ؟ وما ميّزات كل مرحلة ؟

المرحلة	المميّزات التي يمتاز بها النهر
المرحلة الأولى : مرحلة الشباب	أ ( شدة الانحدار . ب ( سيادة عمليات الحت الرأسي على الحت الجانبي . ج ( تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهري شكل حرف V . د ( تتكوّن الأشكال الأرضية ، كالجنادل والشلالات .
المرحلة الثانية : مرحلة النضج	أ ( يكون الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب . ب ( يزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الرأسي . ج ( تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهري شكل حرف U . د ( تظهر الأشكال الأرضية ( السهول الفيضية ) .
المرحلة الثالثة : مرحلة الشيخوخة	أ ( يميل السطح إلى الاستواء ، فتقل سرعة المياه الجارية ويبدأ بعملية الترسيب . ب ( يكون التوازن واضحاً بين عمليات الحت والترسيب . ج ( تظهر الثنيات في المجرى وما يرتبط بها من أشكالها كالبحيرات الكوعية . د ( يقل عدد الروافد الرئيسة مقارنة بمرحلة النضج . هـ ( يبلغ الوادي النهري أقصى اتساع له . و ( تظهر أشكال الإرساب النهري ، كالسهول الفيضية والدلتاوات .

س : على أي الاعماق تتواجد المياه الجوفية ؟ في المناطق الرطبة والمناطق المجاورة للبحار يكون مستوى الماء قريباً من سطح الأرض في ، أما في المناطق الجافة ، فغالباً ما يكون مستوى الماء الجوفي على أعماق بعيدة من سطح الأرض.

س : بماذا تُعرف الطبقة التي تنفذ خلالها المياه ، والتي تستطيع اختزان المياه الجوفية ؟ خزان الماء الجوفي.

س : ما الطبقات التي يتألف منها خزان الماء الجوفي ؟

أ ( طبقة سطحية مُنفّذة. ب ) طبقة حاملة للمياه الجوفية ( الخزان الجوفي ). ج ( في الأسفل طبقة كاتمة غير منفّذة للمياه.

س : ما المظاهر الجيومورفولوجية التي يُسهم الماء الجوفي في تشكيلها ؟

يُشكّل الماء مظاهر جيومورفولوجية مُتنوّعة خاصة في المناطق التي تتكوّن من الصخور الجيرية ، حيث تتأثّر بدورها بالمياه الجوفية بسبب تعرّضها لعمليات التحلّل والإذابة ، وتُعرف هذه المنطقة بالكارست ، إذ تتشكّل ظاهرات متنوّعة ، كالكهوف وبالوعات الإذابة.

س : وضّح المقصود بالكارست . إقليم جيري يتألف من ظاهرات جيومورفولوجية مثل الكهوف وبالوعات الإذابة بسبب تعرّض الصخور الجيرية لعمليات التحلّل والإذابة بعد تفاعلها مع المياه.

س : ما المصدر الرئيس للمياه الجوفية ؟ ثُمَّلّ الأمطار المصدر الرئيسي للمياه الجوفية.

س : ما العوامل التي تتوقّف عليها عملية تسريب المياه ( مياه الامطار ) إلى باطن الأرض ؟

أ ( مسامية الصخر: هي النسبة بين حجم الفراغات إلى الحجم الكلي للكتلة الصخرية.

ب ( نفاذية الصخر: قدرة الصخر على تسريب الماء بين حبيباته.

ج ( ميل الطبقات الصخرية : يُقلّل انحدار الطبقات الصخرية من كمية المياه المُتسرّبة إلى باطن الأرض ، فعندما تتساقط الأمطار على منطقة مُتدرّجة الانحدار ، فإنّ قسماً منها يجري على سطح الأرض في صورة أنهارٍ ومجارٍ مائية ، وقسم ثانٍ منها يتسرّب إلى باطن الأرض ، وقسم ثالث يعود إلى الجو ثانية على شكل بخار قبل ملامسته لسطح الأرض.

د ( كمية الأمطار: كلما زادت كمية الأمطار الساقطة وتوافرت الشروط سابقة الذكر أدى ذلك إلى زيادة كمية المياه المُتسرّبة في باطن الأرض ، وعلى النقيض من ذلك في المناطق الجافة.

هـ ( مدى تأثر الصخر بالشقوق والمفاصل : يساعد وجود الشقوق والمفاصل في الصخور غير المنفّذة كالصخر الناري على تسرب المياه الجوفية من خلال فتحاتها ، وقد يختزن في تكوينها كميات كبيرة من المياه الجوفية.

س : تنقسم الصخور بناءً على علاقتها بحركة المياه الباطنية إلى نوعين رئيسيين ، انكرهما .

١ . صخور مُنفّذة للمياه : تسمح بأن تتسرّب مياه الأمطار في باطن الأرض عن طريق الفراغات البينية التي توجد بين جزيئات الصخر ، أو خلال الشقوق والمفاصل والفجوات التي توجد فيه.

٢ . صخور غير مُنفّذة للمياه : لا تسمح بتسرّب مياه الأمطار ونفاذها إلى باطن الأرض ، إما لأنها غير مسامية ، أو لعدم وجود الشقوق والمفاصل فيها ، أو لتعرّض المياه التي توجد في الفراغات الواقعة بين جزيئات للتجمّد ( كما هو الحال في الأقاليم القطبية ) ، ممّا لا يسمح بنفاذ الماء وتسريه.

س : ما الأشكال الأرضية الناتجة من تأثير المياه الجوفية على الصخور الجيرية في المناطق المطيرة ؟

أ ( الكهوف : وهي ممر طبيعي يوجد تحت سطح الأرض تكوّن بفعل الماء الجوفي الذي تسرب عن طريق الشقوق والفواصل الرأسية الموجودة في طبقات الصخر الجيري والمحمّل بحمض الكربونيك ( الناتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء ) القادر على إذابتها ، وعندما يتفاعل حمض الكربونيك مع الصخر الجيري تتحوّل كربونات الكالسيوم إلى بيكربونات الكالسيوم ( مادة هشة قابلة للذوبان في الماء ) سرعان ما تأخذ هذه المادة الجديدة طريقها مع سريان المياه الباطنية خلال سطوح الانفصال تاركة وراءها فراغاً ما يلبث أن يزيد حجمه نتيجة استمرار تأثير المياه الباطنية المحملة بالحمض على الصخور الجيرية ، وينتج عن هذا التأثير عبر الزمن تكوّن الكهوف في باطن الأرض.

ب ( الصواعد والهوابط : الهوابط : بعد أن يتكوّن الكهف وفي أثناء سريان المياه الباطنية الحاملة لحمض الكربونيك عن طريق الشقوق ، تُرشح نقطة أو بضع نقاط من هذه المياه ( بيكربونات الكالسيوم ) من سقف الكهف ، وتبقى معلقة في السقف حتى تجف مكونة أعمدة رفيعة تُعرف بالهوابط التي تترسب عند سفوف الكهوف وتمتد صوب أرضها ، بينما الصواعد : عندما تسقط المياه الجيرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه ، حيث تتعرّض للتبخّر وتُرسب مادة كربونات الكالسيوم المُذابة بها ، وتتكوّن أعمدة أخرى مقابلة للعמוד المتدلّي من سقف الكهف ، وهي التي تُعرف بالصواعد ، وتنمو نحو الأعلى.

٣. الأعمدة الكارستية أو الأعمدة الجيرية : هي الأعمدة التي تتشكل في الكهوف بشكل رأسي ( عامودي ) عندما تلتقي الصواعد بالهوابط ، وهناك نوع آخر من أعمدة الترسيب الجيرية التي توجد في الكهوف ، ولا يشترط في نموها أن تمتد امتداداً رأسياً ، بل تنمو نمواً أفقياً ، أو مائلاً على شكل خطوط منحنية.

ج ( الحُفر الغائرة وبالوعات الإذابة

س : وضح كيف تتشكل الحُفر الغائرة وبالوعات الإذابة. تُعد الحُفر الوعائية أو بالوعات الإذابة من أكثر ظاهرات الكارست انتشاراً في العالم ، وهي تنشأ نتيجة لتسرّب المياه الحامضية من خلال الفواصل وإذابتها لمكونات الصخر الجيري.

س : بين الأهمية السياحية والاقتصادية للأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات التعرية المائية والريحية ؟

١. ينتج عن عمليات التعرية المائية والريحية العديد من الأشكال الأرضية المميزة والتي يمكن أن تستثمر كمنتج سياحي يتم تسويقه والترويج له لجذب حركة السياحة في العديد من دول العالم ، فعلى سبيل المثال تُعد شلالات نياجارا أحد أبرز المناطق السياحية في كندا وينطبق المثال على التشكيلات الصخرية في ولاية أريزونا في الولايات المتحدة ، وتُعد قمم جبال همالايا أو قمة جبل كلمنجاو أو سلسلة جبال الألب وغيرها من السلاسل الجبلية والمرتفعات الشاهقة حول العالم مناطق جاذبة لمتسلي الجبال الذين يحاولون خوض المغامرة باعلاء القمم الأشهر في العالم.

٢. حتى تلك الدول التي تُرَوّج لجمال شواطئها في حقيقة الأمر ما هي إلا نتاج عمليات حت وإرساب الأمواج ، وكذلك الحال ينطبق على مناطق الكارست والكهوف والمسلات البحرية ، ولعل أشهرها في الوطن العربي مغارة جعيتا في لبنان التي تُعد إحدى المحطات الرئيسية للبرنامج السياحي.

س : عدد أبرز المناطق السياحية والتي تشكلت بفعل عمليات التعرية في الأردن.

١. صحراء رم . ٢. خانق الموجب . ٣. الكهوف في المناطق الشمالية أشهرها مغارة برفش.

الوحدة الرابعة : الفصل الأول : مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية

س : وضح المقصود بالجغرافيا السياسية. أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقاتها الخارجية.

س : عدد أبرز العلماء والفلاسفة الذين اهتموا في دراسة موضوع الجغرافيا السياسية.

العالم / الفيلسوف	ابرز انجازاته في الجغرافيا الساسية
أرسطو ( ٣٨٣ - ٣٢٢ ق.م )	يُعد أول من كتب عن قوة الدولة المُستمدّة من توازن ثرواتها وعدد سكانها ، كما تناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسيّة بين الدول.
ابن خلدون ( ١٣٤٢ - ١٤٠٥ م )	يُعد أول من كتب عن قوة الدولة المُستمدّة من توازن ثرواتها وعدد سكانها ، كما تناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسيّة بين الدول.
فردريك راتزل ( ١٨٤٤ - ١٩٠٤ م )	يرجع إليه الفضل في كتابه <u>أول مؤلّف يحمل عنوان ( الجغرافيا السياسية )</u> عام ١٨٩٧ ، وعدّ الدولة بمثابة كائن حي تمر بمراحل ( الميلاد والنمو والوفاة ) .

س : وضح المقصود بالجيوبوليتيك. مصطلح ظهر على يد العالم رودلف كيلين عام ١٨٩٩ م ، ويعني العلم الذي يدرس المُقومات الطبيعية والبشرية للدولة ، بالإضافة لمطالبها في مجال السياسة الخارجية ، وتضع تصوّراً لمستقبل الدولة وتتنظر للدولة ككائن حي .

س : حدّد الفروقات بين الجغرافيا السياسية والجيوبوليتيك :

الجغرافيا السياسية	الجيوبوليتيك
تهتم بتحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة	تقوم بالدراسة نفسها ، إضافة إلى مطالبها في مجال السياسة الخارجية
تدرس امكانات الدولة الفعلية	تضع تصوّراً لمستقبل الدولة
تنظر للدولة ككيان ثابت	تنظر للدولة ككائن حي

س : ما العلوم التي ترتبط بالجغرافيا السياسيّة ؟ التاريخ والعلوم السياسيّة والاقتصاد وغيرها.

س : ما أهداف الجغرافيا السياسيّة ؟

- أ ( دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة. )  
ب ( تحديد عناصر القوة والضعف للدولة. )  
ج ( التعريف بالمشكلات السياسية واقتراح الحلول لها. )  
د ( تقديم البيانات والمعلومات الجغرافية لصانع القرار. )

س : ما مجالات الجغرافيا السياسيّة ؟

١ . الدولة : تدرس الجغرافيا السياسيّة الدولة كوحدة سياسية تتمتع بالسيادة ، مثل : الخصائص الطبيعية والبشرية ، والسياسات العامة للدولة وعلاقتها الخارجية ، وتحليل قوة وضعف الدولة.

٢ . النظام العالمي الجديد : يرتكز النظام العالمي على هيمنة الدول المتقدّمة على موارد ومقدّرات الدول الأقل نموًا.

س : ما أهم المجالات الفرعية التي ترتبط بالنظام العالمي الجديد ؟

- أ ( التكتلات الاقتصادية : مثل السوق الأوروبيّة المشتركة ، ومنظمة التجارة العالميّة ( الجات ) . )  
ب ( الأحلاف العسكريّة : مثل حلف شمال الأطلسي ( الناتو ) . )  
ج ( العولمة . )

س : وضّح المقصود بالعولمة . مصطلح ظهر منذ منتصف التسعينات من القرن العشرين ، ويعني إزالة الحواجز والحدود السياسيّة بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصاديًّا وثقافيًّا ومعرفيًّا واجتماعيًّا على الدول الأخرى.

س : وضّح المقصود بالدولة . وحدة سياسية تقوم على مساحة محدّدة من سطح الأرض ، يقيم عليها عدد من السكّان ، وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخليّة والخارجيّة.

س : اذكر أنواع الدول وفقًا لنظامها السياسي والإداري.

١ . الدولة الموحّدة ( المركزيّة ) : يوجد فيها مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تُسيطر على السلطات المحليّة في أقاليم الدولة جميعها ، مثال ذلك : الأردن واليابان وفرنسا .

٢ . الدولة الاتحاديّة ( المركّبة ) .

المفهوم	نوع الدولة الاتحاديّة ( المركّبة )
تكون الدولة مقسّمة إلى وحدات إداريّة ، كالولايات أو المحافظات ، وتتمتع بالاستقلال الذاتي باستثناء الشؤون الماليّة والدفاع ، مثل أستراليا والإمارات العربيّة المتحدّة.	الدولة الفدراليّة

الدولة الكونفدرالية	انضمام دولتين أو أكثر في اتحاد حيث تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات مع احتفاظ كل دولة بشخصيتها القانونية وسيادتها الخارجية والداخلية مثل الاتحاد الأوروبي ، ويمكن للدولة الكونفدرالية أن تتحول إلى دولة فدرالية كما حدث في سويسرا.
---------------------	---

س : وضح المقصود بالنظام السياسي. نظام اجتماعي يستند إلى سلطة أو قوة تستخدم في إدارة موارد المجتمع وتحقيق أمنها الداخلي والخارجي من خلال مؤسسات تشريعية وتنفيذية وقضائية ، حيث تختلف أنظمة الحكم في المجتمعات وفقاً لظروفها الحضارية والثقافية والجغرافية ، ويُحدّد الدستور طبيعة نظام الحكم في الدولة الذي يُعدّ العنصر الأساسي في النظام السياسي.

س : اذكر أصناف أنظمة الحكم.

المفهوم	أصناف أنظمة الحكم
ينتقل الحكم في هذا النظام بالوراثة كما ينص عليه الدستور ، ويُمثّل أعلى سلطة في الدولة الملك أو الأمير أو الإمبراطور أو السلطان ، ويتّأسر جلالته الملك عبد الله الثاني أعلى سلطة في المملكة الأردنية الهاشمية.	النظام الوراثي
يقوم على انتخاب رئيس للدولة من قبل الشعب وبمدة زمنية محدّدة ، ويكون على رأس السلطة التنفيذية ، والسلطة في هذا النظام مشتركة بين الرئيس والحكومة وينظّمها الدستور كما هو الحال في فرنسا.	النظام الجمهوري
يُمثّل الرئيس رأس الدولة وتكون السلطات الثلاث ( التنفيذية والتشريعية والقضائية ) مُستقلة ، ولكل واحدة منها اختصاصها ونموذج النظام الأمريكي مثال على ذلك.	النظام الرئاسي
يُعدّ البرلمان مصدر السلطة والتشريع والمُنتخب من قبل الشعب ، ويتولّى رئيس الوزراء المُنتخب من الشعب مسؤولية الحكم في الدولة ، بينما الرئيس أو الملك يسود ولا يحكم ، ومثال ذلك المملكة المتحدة ( بريطانيا ) .	النظام البرلماني

س : وضح المقصود بجغرافية الانتخابات. دراسة التباين المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع نتائج الانتخابات والمستقبل السياسي للدولة وفقاً لهذه المعطيات ، ولأن الانتخابات تمثّل سلوكاً ونمطاً تنظيمياً للنشاط البشري المتأثر بدرجة كبيرة بالأبعاد الجغرافية مثل ( المناخ ، والتضاريس ، وطرق النقل ، والمستوى الثقافي للناخب وغيرها ... ) .

س : علل : تعتبر الجغرافيا الانتخابية في نظر المختصين ، وهي أداة مهمة من أدوات التشخيص السليم للأنماط المكانية السائدة في مكان معين . وذلك لتحليل تغيّرات السلوك التصويتي للناخب من مكان إلى آخر ، ومن دائرة انتخابية إلى أخرى ومعرفة أسباب هذا التغيّر .

س : ما اهتمامات جغرافية الانتخابات ؟

١. دراسة العوامل والمؤثرات الجغرافية في سلوك الناخبين.

٢. ملاحظة وصف وتحليل تصويت الناخبين وتمثيلها على خرائط مكانية لإظهار التباين الجغرافي والإقليمي لتلك النتائج والتي تُحدّد نتائجها مراكز القوى.

٣. أصبحت الآن جغرافية الانتخابات ظاهرة جغرافية عالمية نتيجة لانتشار الديمقراطية.

س : عدد مجالات دراسة جغرافية الانتخابات.

١. التحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابية. ٢. التباين المكاني للتصويت واسبابه وتغيّره. ٣. النظام الانتخابي ومغزاه الجغرافي.

٤. الخصائص الديموغرافية للناخبين والمرشحين. ٥. طريقة توزيع المقاعد الممثلة للدوائر الانتخابية. ٦. السلوك التصويتي للفرد والجماعة.

٧. الدعاية ومدى تأثيرها بالبيئة المحلية ، وأثرها في خلق توجهات معينة لدى الناخبين.

٨ . البيئة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية للدوائر الانتخابية وتأثيرها على السلوك الانتخابي.

س : ما أهمية الانتخابات ؟ ١. تُعد وسيلة عملية يتم عن طريقها اختيار الأشخاص الذين سيؤول إليهم رسم مستقبل الدولة وصناعة القرارات المهمة

، ويقوم بترشيحهم عامة الشعب ممن أكمل السن القانونية للاقتراع. ٢. تُعد دعامة مهمة من دعائم النظام الديمقراطي المعاصر في فلسفة الحكم.

س : علل : تُعد الانتخابات دعامة مهمة من دعائم النظام الديمقراطي المعاصر في فلسفة الحكم. لأنها وسيلة للاتصال بين الحاكم والشعب ،  
وبين مصدر القرار السياسي والمنفذ له.

س : ما دور ومهمة الجغرافي في دراسة النظم الانتخابية في الدولة ؟ يبرز دوره ومهمته في جانبين :

١- الجانب الأول : دراسة نوع النظام الانتخابي المعتمد في الدولة.

٢. الجانب الثاني : معرفة ودراسة الطريقة التي يُطبّق عن طريقها هذا النظام الانتخابي أو ذاك مضافاً إليها دراسة دوافع الدولة ( الحكومات ) في اختيار وتفضيل نظام انتخابي على غيره كمنع تمثيل بعض الأقليات والقوميات في الدولة ، أو اتساع حجم الدوائر الانتخابية في بعض أقاليم الدولة وتحجيمها في مناطق أخرى وغيرها.

س : وضح المقصود بالنظام الانتخابي. الطريقة التي يتم بها اختيار الناخبين لنوابهم أو الآلية التي بموجبها تُمثّل رغبة الهيئة الناخبة عن اقتناعها باختيار ممثليهم في البرلمان.

س : ما أنواع النظم الانتخابية الناتجة عن اختلاف بنية الدولة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية.

الخصائص والمميزات	النظام الانتخابي
<p>يقوم الناخبون في نظام <u>الانتخابات المباشر</u> باختيار نوابهم مباشرة دون وساطة أخرى ، وقد <u>تلاشى هذا في دول العالم تقريبًا</u> ، أما <u>الانتخاب غير المباشر</u> ، فإن الناخبين فيه يختارون مندوبين عنهم يقومون بعملية الاقتراع ، <u>وبصفة عامة فإن الدستور يرى في هذا النوع من الانتخابات وسيلة غير ديمقراطية كونه يضع عائقًا أمام النائب والناخب.</u></p>	<p>نظام الانتخابات المباشر وغير المباشر</p>
<p>في ظل <u>الانتخاب الفردي</u> تُقسّم الدولة إلى دوائر انتخابية صغيرة المساحة والسكان ، ويقوم الناخب بموجب هذا النظام بالتصويت لمرشح واحد ، ويجري في هذا النظام تمثيل هذه الدوائر بنائب واحد فقط ، ويتمكن الناخب في هذا النظام من تحديد كفاءة نائبه كما في الانتخابات الأردنية قبل عام ٢٠١٦ ، <u>ويحتاج هذا النظام إلى موارد مالية وإدارية وتنظيمية كبيرة تكلف الدولة الكثير من قدراتها</u> ، أما في <u>نظام الانتخاب بالقائمة</u> ، فتكون المنافسة على أساس القوائم الانتخابية ، وعلى كل حزب منافس تقديم قائمة بأسماء مرشحيه ضمن الدوائر الانتخابية أو تشكيل قائمة من بعض المرشحين الذين يلتقون بالأهداف والمبادئ كما هو في الانتخابات النيابية الأردنية لعام ٢٠١٦.</p>	<p>نظام الانتخاب الفردي ونظام القائمة</p>
<p>نظام الأغلبية يعني أن المرشح الذي يحصل على أصوات تفوق عدد أصوات كل من المرشحين المنافسين الآخرين في الدوائر الانتخابية يُعد فائزًا ، وغالبًا ما ينطبق هذا النوع من الأنظمة في الدول التي تجعل دوائرها الانتخابية صغيرة المساحة كما هو الحال <u>في بريطانيا.</u></p>	<p>نظام الانتخابات بالأغلبية والتمثيل النسبي</p>
<p>يهدف هذا النمط إلى تمثيل الاتجاهات الاجتماعية ، بمعنى آخر يُقسّم الناخبون بحسب نوع المهنة والحرفة أو العمل الذي يمارسه الناخب ، وهكذا فإن البرلمان الناتج عن ممارسة هذا النظام الانتخابي يضم الفئات الاجتماعية جميعها.</p>	<p>نظام تمثيل المصالح والحرف</p>

<p>س : ما مميزات نظام الانتخابات الذي يقوم على تمثيل المصالح والحرف ؟</p> <p>١. تقليل سيطرة حزب سياسي أو مجموعة من الأحزاب على مفاصل الحياة السياسية في الدولة.</p> <p>٢. عادة ما يرتبط تنفيذ هذا النظام في الدول ذات النهج الاشتراكي ، كالصين وكوريا الشمالية.</p>	
<p>يأخذ هذا النظام بمبدأ المزج بين نظام التمثيل بالأغلبية والنظام النسبي ، ويجري فيه تقسيم الدولة إلى دوائر انتخابية متعددة بعضها قائم على التمثيل النسبي والبعض الآخر على التمثيل بالأغلبية.</p> <p>س : ما سلبيات نظام الانتخابات المختلط ؟ لا يحقق العدالة بين الدوائر المختلفة كونه يُحدِّد معيارين مختلفين ضمن الإطار الجغرافي الواحد للدولة.</p>	<p><b>النظام المختلط</b></p>

الانتخابات في المملكة الأردنية الهاشمية والتوزع الجغرافي للمقاعد النيابية : يُمثّل النظام الانتخابي الذي تُحدده الدولة مجموعة القوانين والتشريعات التي تُنظّم عملية انتخاب ممثلي الشعب في البرلمان ، كما حدث مؤخرًا في انتخابات الأردن عام ٢٠١٦ ، حيث تمّ وضع مجموعة من الأنظمة والتعليمات التي تُحدّد من يحق له الترشّح والتصويت من الأفراد وطريقة عملية الاقتراع والفرز .

س : اذكر أبرز ما جاء في قانون الانتخاب المعدل لعام ٢٠١٦ م في المملكة الأردنية الهاشمية ؟

١. حدّد عدد أعضاء مجلس النواب بـ ١٣٠ عضوًا ، منها ١٥ مقعدًا مُخصّصًا للكوتا النسائية ، إضافة إلى ما يُمكن أن تحصل عليه من المقاعد الـ ١١٥ .

٢. بموجب مشروع النظام تُقسّم المملكة إلى دوائر انتخابية ، ولكل دائرة عدد من المقاعد في مجلس النواب كما في الجدول الآتي :

عمان	الزرقاء	مادبا	البلقاء	عجلون	اربد	جرش	المفرق	الكرك	معان	الطفيله	العقبة
٢٩	١٣	٥	١١	٥	٢٠	٥	٥	١١	٥	٥	٤

بدو الشمال : ٤      بدو الوسط : ٤      بدو الجنوب : ٤

### الفصل الثاني : الحدود السياسية

س : وضح المقصود بكل من الآتي :

١. الحدود السياسية : خطوط تُرسم على الخريطة تُحدّد مساحة الدولة التي تُمارس عليها سيادتها ومعترف بها دوليًا ، وتضم مجالات عدّة مثل المجال البرّي ( مساحة الدولة ) ، والمجال الجوّي والبحري ، ومجال الموارد ( سطحية وباطنية وبحرية ) .

س : ما مجالات الحدود السياسية للدولة ؟

١. المجال البري ( مساحة الدولة ) . ٢. المجال الجوي والبحري . ٣. مجال الموارد ( سطحية وباطنية وبحرية ) .

٢. التخوم : هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما ، وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصعب اجتيازها والاستيطان بها ، كالصحارى والمُرتفعات الجبلية ، كانت تمثل طابعاً مُميّزاً للفصل بين حدود الدول أو الإمبراطوريات في العصور القديمة والوسطى ، وظهرت في الدولة البيزنطية والدول العربية الإسلامية.

س : حدّد الفرق بين التخوم والحدود السياسيّة ، وفق الجدول الآتي :

التخوم	الحدود السياسية
مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة.	خطوط وهمية تصل بين الدول.
لا تستند الى معاهدات او اتفاقيات بين الدول.	تستند الى معاهدات او اتفاقيات بين الدول.
ظاهرة طبيعية ثابتة.	ظاهرة تتعرض للتغير والاختفاء والظهور.

س : ما العوامل التي ساهمت في نشأة الحدود السياسيّة ؟

١. المعاهدات : ظهرت الحدود السياسيّة بين الدول نتيجة إبرام معاهدات بينها لمنع حدوث اعتداء دولة قوية على جارتها الضعيفة.

٢. تقسيم الاستعمار للمستعمرات : نشأت الحدود السياسيّة في المستعمرات الأوروبية في قارات آسيا وأفريقيا بسبب تقسيم الاستعمار الأوروبي لها.

٣. الحروب : تؤثر في نشأة الحدود السياسيّة كما هو الحال في حدود دول شرق أوروبا بعد الحرب العالميّة الثانية.

س : اذكر الوظائف التي تقوم بها الحدود السياسيّة.

١. الفصل بين الدول :

س : كيف تفصل الحدود السياسية بين الدول ؟ تقوم الحدود بدور رئيسي بالفصل بين الدول عن طريق اتفاقيات ومعاهدات موثقة وخرائط مفصلة تنتشر عليها نقاط العبور ومراكز الحراسة والمنافذ الجمركية.

٢. الوظيفة الأمنيّة :

س : وضّح الوظيفة الأمنيّة للحدود السياسية للدولة . توفر الحدود للدولة إجراءات الحماية والحفاظ على أراضيها ومواردها وأمن سكانها بإقامة تحصينات عسكريّة ودفاعيّة ، لمنع الاعتداءات الخارجيّة والتسلّل إلى أراضيها.

س : هات أمثلة على الوظيفة الأمنيّة للحدود السياسية للدولة.

أ ( أقيم سور الصين العظيم في العصور القديمة بهدف صد هجمات المغول .

ب ( أقامت فرنسا خط ماجينو على حدودها الشرقية مع ألمانيا .

ج ( أقام العدو الإسرائيلي خط بارليف على الضفة الشرقية لقناة السويس أثر حرب حزيران عام ١٩٦٧ .

س : وضح الوظيفة الأمنية للحدود السياسية للدولة في ظل التطور التقني والتكنولوجي. أو س : ما أثر الثورة التكنولوجية والمعلوماتية والاتصالات في تحطّي الحدود السياسية بين الدول. مع حدوث التطور التقني في فنون الحرب وصناعة السلاح من حيث المدى والسرعة والفاعلية ، أضعفت نظرية الحدود الآمنة للدولة.

٣. الوظيفة الاقتصادية :

س : وضح الوظيفة الاقتصادية التي تقوم بها الحدود السياسية للدولة.

أ ( تُحدّد الحدود السياسيّة بين الدول نصيب كل دولة من الموارد والثروات الاقتصاديّة ، وتقوم الدول بتعيين حدودها بدقة حتى تحول دون حدوث منازعات بين الدول حول استثمار الموارد ، كما حدث بين فرنسا وألمانيا حول استثمار معدن الحديد في منطقتي الألزاس واللورين.

ب ( تُسهم الحدود في تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها لمنع التهريب ، وفرض الرسوم الجمركية على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحليّة.

ج ( تُقيم الدولة على حدودها المحاجر الصحيّة ونقاط التفطيش الصحي ، وذلك لمنع دخول الأمراض القادمة من الخارج عن طريق الأفراد والحيوانات التي تتسبب في انتشار الأمراض داخل حدود الدولة.

٤. الوظيفة القانونية :

س : وضح الوظيفة القانونية للحدود السياسية للدولة. تبرز أهمية الحدود في تمكين الدولة في فرض القوانين الخاصة بها على أراضيها والأفراد والمؤسسات الإدارية والاقتصاديّة والثقافية جميعها فيها ضمن حدودها السياسيّة من حيث القوانين المتعلقة بالضرائب والجنسيّة والعقوبات.

س : اذكر أنواع الحدود السياسيّة.

١ . الحدود الطبيعيّة :

س : وضح المقصود بالحدود الطبيعيّة. حدود تظهر على الخريطة السياسيّة تستند إلى معالم طبيعيّة واضحة ، كالسلاسل الجبلية والمسطحات المائية ( أنهار ، بحار ، بحيرات ) .

س : عدّد أنواع الحدود الطبيعيّة.

أ ( الحدود الجبلية : هي حدود دائمة وثابتة ، وتعد من أفضل أنواع الحدود التي تفصل بين الدول لأنها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية ، وتُشكّل خطوطاً دفاعية للدولة.

س : هات أمثلة على الحدود الجبلية.

١. جبال هماليا بين الهند والصين التي تمتد مسافة تزيد عن ٣٥٠٠ كيلومتر.

٢. سلاسل جبال الأنديز تُشكّل حدًا فاصلاً بين تشيلي والأرجنتين.

٣. جبال البرانس تُشكّل حدًا سياسيًا طبيعيًا فاصلاً بين فرنسا وإسبانيا.

٤. كذلك تفصل سلاسل جبال الألب بين حدود فرنسا وإيطاليا.

ب ( الحدود المائية : تشمل أنواع الحدود المائية كافة ( أنهار ، بحار ، بحيرات ) ، ويمكن توضيحها كما يأتي :

١. الحدود النهرية : هي حدود دائمة تظهر على الخرائط السياسية تستند إلى معالم طبيعية نهرية .

س : بماذا تتميز الحدود النهرية عن غيرها من الحدود المائية ؟ أو س : ما مميزات الأنهار كحدود دولية ؟

١. وضوح ملامحها الطبيعية على سطح الأرض .  
٢. تُشكّل خطأً دفاعياً من أي اعتداء خارجي .

س : هات أمثلة على الحدود النهرية .

١. نهر الأورانج الذي يفصل بين أراضي جنوب أفريقيا وناميبيا .

٢. كذلك تسير الحدود بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك مع الحدود النهرية مسافة تبلغ ١٩٤٧ ميلاً على طول نهر ريوجراند وامتداده الذي يصل إلى ٢٠ ميلاً مع نهر كولورادو في أقصى الغرب .

س : ما المشكلات التي تواجه الحدود النهرية وترسيمها ؟ تواجه الحدود النهرية وترسيمها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان ، إذ تُغيّر الأنهار مجاريها بشكل مستمر ، مما يثير الخلافات بين الدول ، وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينها ، وذلك من خلال مُشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .

س : ما الطرق التي من خلالها يتم تحديد الحدود النهرية ؟

أ ( تتماشى الحدود مع إحدى ضفتي النهر مثل حدود نهر بوج بين بولندا ودولتي أوكرانيا وبيلاروسيا .

ب ( رسم خط مع أكثر النقاط عمقاً من قاع النهر ( محور الوادي ) مثل الحدود بين فرنسا وألمانيا على طول نهر الراين .

ج ( التحكيم الدولي كما حدث في الحدود النهرية بين الأرجنتين وتشيلي التي تغيّرت بتغيّر مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي في عام ١٩٦٦م لصالح تشيلي .

د ( رسم خط وسط مجرى النهر مثل الحدود الأمريكية المكسيكية عبر نهر الـريوجراندي ، الذي يُعد من أكثر الأمثلة تعبيراً عن تلك المشكلات الحدودية النهرية ، إذ يعبر النهر في الشرق ويمر في سهول فيضية واسعة ، يشكّلها النهر وذات مسار متعرج بموقع متغيّر ، مما أدى إلى تغيّر مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك إعادة تقسيم الأراضي بين الدولتين .

س : ما الدول العربية التي تشكّل الأنهار جزءاً من حدودها الخارجية ؟

الأردن وسوريا ( نهر اليرموك ) ، الأردن وفلسطين ( نهر الأردن ) ، موريتانيا والسنغال ( نهر السنغال ) .

س : كيف تُغيّر الأنهار مجاريها ؟

بسبب العمليات الباطنية ( الرفع و الهبوط ) في منطقة الحوض النهري ، بالإضافة لكمية التصريف المائي للنهر وشدة الانحدار والتي تعمل على نشاط الحت والترسيب ليحدث تراجع في تدفق مياه الأنهار وتغيير المجرى النهري .

٢. الحدود البحرية : ظهرت فكرة ترسيم الحدود البحرية في القرن السابع عشر في كتابات العالم البريطاني ( جون سلدين ) التي تناولت ضرورة رسم حدود البحار وإسناد المسؤولية الأمنية والسياسية للدول المطلّة عليها ، حيث بدأ الترسيم الدولي للحدود البحرية باتفاقيات الأمم المتحدة الموقعة في ١٩٥٨م وتقسيم المياه تبعًا لثلاثة مستويات.

س : لماذا تُعدّ المضائق المائية مناطق ذات أهمية إستراتيجية للدول المطلّة عليها ؟

١. تؤدي إلى تقصير المسافات بين الدول. ٢. هي ممرات مائية مهمة بين القارات والدول ، لاعتبارها مجالاً لطرق تجارية ومسارات اقتصادية.

س : ما الأهمية الاقتصادية لمياه البحار ؟

١. مصدر للغذاء والصناعة ، ويُستخرج من المحيطات اللؤلؤ والمرجان والإسفنج.

٢. تستخدم البحار والمحيطات كطرق للنقل ، فهي من أفضل وسائل النقل.

٣. يوجد النفط والغاز الطبيعي في الطبقات الصخرية تحت قيعان البحار.

س : وضح المقصود بالمياه الإقليمية.

مناطق من مياه البحار والمحيطات تُشرف عليها الدولة ولها حق في السيادة عليها ، تبدأ من خط السواحل وفقاً للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزر وإلى عمق ١٢ ميلاً بحرياً ( ٢٢,٢ كم ) ، علمًا بأن هذا النطاق قد يصل ما بين ٣ أميال إلى ٣٠٠ ميل بحري لبعض الدول ، وتسري عليها القوانين المطبقة على الأراضي الوطنية للدولة ، بما فيها المياه الداخلية التي تشمل المناطق الساحلية والخلجان والبحيرات والأنهار ، حيث إن حدود المياه الإقليمية تبدأ من نهاية حدود المياه الداخلية للدولة باتجاه عمق البحر ، وتُمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليمية في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها.

س : وضح المقصود بالمنطقة الاقتصادية الخالصة.

منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الإقليمية باتجاه عمق البحر مسافة تصل إلى ٢٠٠ ميل بحري ( ٣٧٠,٤ كلم ) ، ويحق للدول المطلّة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها والصيد ، وتقديم المساعدة والإنقاذ للسفن في حالة تعرّضها للخطر.

س : وضح المقصود بالمياه الدولية ( أعالي البحار ).

مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة ، وتُعدّ ملأً مشتركاً بين الدول جميعها ، نظرًا إلى أهميتها في ممارسة أنشطة التجارة الدولية والملاحة والصيد والاستكشاف في نطاق يبدأ من نهاية حدود المياه الإقليمية باتجاه البحر والذي تصل إلى عمق ٢٠٠ ميل بحري ( ٣٧٠,٤ كلم ) ، وتُشكّل مساحة المياه الدولية ما نسبته أكثر من ٦٤% من مساحة البحار والمحيطات.

س : على الرغم من وجود المعاهدات والاتفاقيات بين الدول حول المياه الدولية ، إلا أنه تظهر أحيانًا خلافات بينها بمجرد اكتشاف الثروات الطبيعية فيها ، هات أمثلة على ذلك.

١. اكتشاف حقول الغاز في شرق البحر المتوسط التي هيمن عليها العدو الإسرائيلي ، بينما تُطالب السلطة الفلسطينية ولبنان فيها.

٢. كما يسود التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان حول السيادة على الجزر المنتشرة فيه.

٣. كذلك تتداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنسا في منطقة القنال الإنجليزي.

س : ماذا أوصت الدول التي اجتمعت في باريس عام ٢٠١٣م بجعل أعالي البحار ملكاً عالمياً مشتركاً يخضع تسييره للتوافق.

في ضوء المشكلات حول المياه الدولية والخطر البيئي الناتج عن الاستنزاف الواسع للمصادر البحرية ، أوصت الدول التي اجتمعت في باريس عام ٢٠١٣م بجعل أعالي البحار ملكاً عالمياً مشتركاً يخضع تسييره للتوافق ، وتُقنن بضوابط تضمن ألا تكون مصدرًا للنزاعات الدولية أو الإضرار بالبيئة العالمية.

٣. البحيرات : تُشكّل البحيرات حدوداً سياسية بين العديد من الدول ، وتكون ضمن اتفاقيات في تقاسم مياه هذه البحيرات.

س : هات أمثلة على البحيرات كحدود سياسية طبيعية بين الدول.

أ ( البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة وكندا والتي يصل طولها نحو ٣٥٣٧ كم ، أي بنسبة ٥٥% من طول الحدود الشمالية للولايات المتحدة الأمريكية والحدود الجنوبية لكندا.

ب ( بينما تُشكّل بحيرة فكتوريا حدوداً سياسية بين دول عدة في قارة أفريقيا ، كأوغندا وكينيا وتنزانيا وروندا.

٢. الحدود الهندسية :

س : وضّح المقصود بالحدود الهندسية. حدود أوجدها الإنسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مختلفة ، كالخط المستقيم وأنصاف الدوائر للفصل بين الدول ، وتتميّز بأسقامتها ووضوحها وسهولة تخطيطها ، ولا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر فيها.

س : ما ميّزات الحدود الهندسية ؟

١. اسقامتها ووضوحها وسهولة تخطيطها. ٢. لا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر فيها.

س : اذكر أشكال الحدود الهندسية.

أ ( حدود فلكية : تسير مع خطوط الطول ودوائر العرض ، وتنتشر بين العديد من حدود الدول.

س : هات أمثلة على شكل الحدود الفلكية بين الدول.

١. الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض ٤٩ درجة شمالاً بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ، ويُعد أطول حد فلكي في العالم يصل إلى ٢٠٠٠ كم.

٢. الحد السياسي بين مصر والسودان الذي يسير مع دائرة عرض ٢٢ درجة شمالاً.

٣. خط الحدود بين مصر وليبيا الممتد على خط طول ٢٥ درجة شرقاً.

ب ( خطوط مستقيمة : تصل بين نقطتين معلومتين ، أو مماسات دوائر ، أو أقواس في الدائرة.

ج ( خطوط تُرسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية : كنهج أو ساحل أو سلسلة جبلية.

س : هات أمثلة على شكل الحدود التي تكون على شكل خطوط تُرسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية.

حدود جامبيا في غرب أفريقيا ، ويُتفق عليها بين الدول من خلال اتفاقيات ومعاهدات.

س : ما سلبيات شكل الحدود الهندسية ؟ تتسبب الحدود الهندسية بمشكلات عديدة بين الدول ، لأنها لا تستند إلى معالم طبيعية وحضارية واضحة.

س : كيف يمكن حل المشكلات التي تنشأ بسبب الحدود الهندسية ؟

يمكن الاتفاق بين الدول على تعديل الحدود السياسية كما حدث بين الأردن والعراق بتبادل مساحة من الأراضي بين دولتين ، وكذلك بين الأردن والسعودية ، إذ تم توقيع اتفاق على تعديل الحدود بينهما في عام ١٩٦٥ بتبادل أراضٍ بين الجانبين ، حيث حصلت السعودية على مساحة تقدر بـ ٧٠٠٠ كم<sup>٢</sup> من الأراضي الأردنية مقابل حصول الأردن على ١٩ كم<sup>٢</sup> لتوسيع حدوده البحرية على ساحل خليج العقبة ، إضافة إلى ٦٠٠٠ كم<sup>٢</sup> من الأراضي الداخلية.

أ ( ما التغيرات التي حدثت على حدود الأردن ومساحته ؟

١. تبادل الأردن والعراق مساحة من الأراضي بين الدولتين.

٢. تم الاتفاق بين الأردن والسعودية على تعديل الحدود بينهما في عام ١٩٦٥م بتبادل أراضٍ بين الجانبين ، حيث حصلت السعودية على مساحة تقدر بـ ٧٠٠٠ كم<sup>٢</sup> من الأراضي الأردنية مقابل حصول الأردن على ١٩ كم<sup>٢</sup> لتوسيع حدوده البحرية على ساحل خليج العقبة ، إضافة إلى ٦٠٠٠ كم<sup>٢</sup> من الأراضي الداخلية.

ب ( ما الآثار الإيجابية التي انعكست على الأردن من تعديل الحدود ؟ أو س : ما الفوائد التي اكتسبها الأردن من جراء تعديل الحدود مع الدول الجوار ؟

١. زادت مساحة الأردن وزادت الواجهة البحرية للأردن على خليج العقبة. ٢. أيضاً تم اكتشاف الثروات الطبيعية.

٣ . الحدود الحضارية : تُعد الثقافة من أهم المظاهر الحضارية التي تُستخدم في ترسيم الحدود السياسية بين الدول ، حيث رُسمت الحدود في منطقة وسط أوروبا على أساس اللغة بعد الحرب العالمية الأولى للحد من مشكلة الأقليات في تلك الدول ، بينما رُسمت الحدود بين الهند وباكستان على أساس ديني ، نتج عنها إحدى أكبر الهجرات في التاريخ الحديث.

س : ما الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول ؟

١. تقف الحدود السياسية عائقاً في وجه استمرارية طرق المواصلات وسبل الاتصال في كثير من الأحيان .

٢. تقف في وجه التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية ، باستثناء نقاط العبور بين الدول ، فمثلاً إنشاء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية الأردنية مدة تزيد عن نصف قرن لإنجازه منذ أن اقترح بناؤه عام ١٩٥٣ .

٣. تعوق الاستغلال الفعال للموارد الواقعة في المناطق الحدودية بين الدول ، كالنفط والمياه الجوفية والمعادن.

٤. تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها في وحدات سياسية مختلفة تفصل بينها الحدود.

س : اذكر أبرز أشكال النزاعات والمشكلات الحدودية.

١. النزاع على مناطق حدودية : ينشأ النزاع على ملكية مناطق حدودية بين الدول المتجاورة عندما يدعي كل طرف من الأطراف المتنازعة حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية والسيادة عليها ، استناداً إلى أسس وأسباب عدة.

س : هات مثالاً على النزاع على مناطق حدودية.

تستند إيران في احتلالها لثلاث جزر عربية في الخليج العربي هي أبو موسى ، وطنب الكبرى ، وطنب الصغرى ، إلى خرائط وزعتها السلطات الاستعمارية الإنجليزية ، وجعلت لون هذه الجزر على الخرائط بلون إيران نفسها ، وقد احتلت إيران هذه الجزر قبل يوم واحد من إعلان قيام دولة الإمارات العربية المتحدة عام ١٩٧١م ، حيث كان ذلك في اتفاق غير مُعلن مع الحكومة البريطانية ، سمحت بموجبه لإيران باحتلال الجزر الثلاث ، مقابل تنازلها عن المطالبة بالبحرين.

٢. النزاع على وضع الحدود : في هذا النوع من الصراعات لا تختلف الدول على المناطق الجغرافية كبيرة المساحة ، بل تختلف على مكان وضع خط الحدود بصورة دقيقة ، وتظهر مثل هذه المشكلات عند البدء برسم خط الحدود وتحديد اتجاهاته.

س : هات مثالاً على النزاع على وضع الحدود.

النزاع الذي نشب بين مصر وإسرائيل في أعقاب انسحاب إسرائيل من صحراء سيناء عام ١٩٨٢م ، ورفضها الانسحاب من منطقة طابا ، إضافة إلى مناطق حدودية أخرى على ساحل خليج العقبة جنوب إيلات ، فقد حاولت إسرائيل إظهار وجود خطأ في مسار خط الحدود بين فلسطين ومصر على الخرائط التي رسمها الإنجليز والأتراك ، وفي عام ١٩٨٨م حكمت محكمة العدل الدولية لصالح مصر في ١٠ مناطق حدودية من ضمنها طابا.

٣. النزاع على وظيفة الحدود : كثيراً ما تنشأ النزاعات بين الدول بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود سواء أكان ذلك للأشخاص أو البضائع أو الأفكار.

٤. النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية : تنشأ النزاعات بين الدول المتجاورة بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي ، فمثلاً تنشأ النزاعات بسبب عدم الاتفاق على تقسيم مياه الأنهار الدولية ، وهي الأنهار التي تتبع من خارج حدود الدولة ، وتمر في أكثر من دولة ، واختلاف الدول على أحقية بناء السدود والاستفادة منها.

س : وضح المقصود بالأنهار الدولية. هي الأنهار التي تتبع من خارج حدود الدولة ، وتمر في أكثر من دولة.

س : هات مثالاً على النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية. النزاع التركي – العربي على اقتسام مياه نهر الفرات.

أ ( ما الدول التي تشترك في مياه نهر الفرات ؟ تركيا ، سوريا ، العراق.

ب ( ما الآثار السلبية الناجمة عن وجود منابع نهر الفرات خارج دول الوطن العربي؟

١. تحكّم دولة المنبع بكميات التصريف المائي لمياه النهر تحديداً في حالة بناء وإقامة دولة المنبع مشاريع مائية وزراعية ضخمة كالسدود في منطقة المنبع فإن ذلك يؤثر سلباً على الحصص المائية للدول التي يمر منها النهر ، ٢. وكذلك يؤثر سلباً على المشروعات الزراعية والمائية في كل من سوريا والعراق.

س : كيف تلجأ الدول لحل المشكلات الحدودية مع جاراتها ؟

تلجأ العديد من الدول الى الطرق السلمية لحل المشكلات الحدودية مع جاراتها ، عن طريق التحكيم الدولي ، فمثلاً لجأت كل من قطر والبحرين إلى محكمة العدل العليا لحل الخلاف الذي نشب بينهما على عدد من الجزر ، وفي ١٦ آذار عام ٢٠٠١م ، صدر قرار المحكمة بسيادة البحرين على عدد من الجزر ، منها جزر الحوار ، وسيادة قطر على جزر أخرى من الجزر المتنازع عليها ، مما أنهى الخلاف بين دولتين.

س : ما الأهمية الاستراتيجية لموقع الوطن العربي ؟

١. يربط بين قارات العالم الثلاث ، آسيا ، وأوروبا ، وأفريقيا.

٢. يقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية.

٣. يمتد من شمال العراق شرقاً إلى موريتانيا غرباً ، ومن جبال طوروس ( تركيا ) والبحر المتوسط شمالاً إلى هضبة البحيرات الاستوائية والمحيط الهندي جنوباً.

٤. يسيطر على الكثير من الممرات المائية مثل قناة السويس التي تربط البحر الأبيض المتوسط مع البحر الأحمر ، ومضيق جبل طارق الذي يربط البحر المتوسط مع المحيط الأطلسي ، ومضيق هرمز الذي يربط المحيط الهندي بالخليج العربي ، وغيرها من المواقع التي تمر بها معظم التجارة العالمية.

٥. مرور معظم الخطوط الجوية العالمية عبر أجوائه ، واختصار الكثير من المسافات بين القارات.

٦. يحتوي على موارد الطاقة ، كالنفط الذي يحتوي على أكبر كمية من الاحتياط والإنتاج والتصدير.

س : ما النتائج التي ترتبت على امتلاك الوطن العربي موقعاً استراتيجياً . بقي عُرضة للكثير من الغزوات والحروب واستعمارها من قبل دول أوروبا وأمريكا في محاولة منها للسيطرة على العالم.

س : وضّح المقصود بالموقع الإستراتيجي . مصطلح جغرافي يُستخدم للتعبير عن الموقع أو المكان الذي يحتل أهمية ومكانة سياسية ، أو عسكرية ، أو اقتصادية ، أو جميعها معاً على المستوى المحلي ، أو الإقليمي ، أو العالمي.

- معلومة : تُعدّ مشكلات الحدود في الوطن العربي من أهم العوامل التي حالت دون وحدته ، هذا إلى جانب الأجزاء المغتصبة من الوطن العربي ، ولا سيما فلسطين ، ومرتفعات هضبة الجولان السوريّة ، ولواء الأسكندرون ، ومزارع شبعا وتلال كفر شوبا والجعر بلبنان.

س : ما نتائج الخلافات الحدودية في الوطن العربي ؟

أ ( أدت إلى نزاعات وصدّامات مسلّحة ، في سبيل الحصول على مكاسب إقليمية أو سياسية ، كالصدّامات العسكرية بين العراق وإيران ، وغزو العراق للكويت ، والمعارك في الصحراء الغربية ، وتقسيم السودان إلى دولتين.

ب ( نتج عنها خسائر كبيرة في الموارد الاقتصادية والبشرية.

ج ( إعاقة أيّ مشروع لوحدة الوطن العربي مستقبلاً.

### الفصل الثالث : العلاقات الدولية في الحرب والسلام

س : وضّح المقصود بالمشكلة السياسية. أيّ تهديد يُؤس الأمن الداخلي والخارجي للدولة ، ما يُعرّض سيادتها على أرضها أو استقرارها وتماسك شعبها للخطر.

س : ما أبرز المشكلات السياسية التي تهدد أمن الدولة ؟ الحدود السياسية ، الاقتصادية ، ومشكلة الأقليات.

س : هات أمثلة على مشكلات الحدود السياسية.

١. الصحراء الغربية :

س : حدّد الموقع الجغرافي للصحراء الغربية.

تقع الصحراء الغربية شمال غرب إفريقيا ، تحدّها الجزائر من الشرق ، وموريتانيا من الجنوب ، والمغرب من الشمال ، ومن الغرب المحيط الأطلسي بساحل يصل طوله نحو ١٤٠٠ كم ، وتبلغ مساحتها نحو ٢٦٦ ألف كم<sup>٢</sup> ، ويصل عدد سكّانها نحو ٤٠٠ الف نسمة من أصول عربية وأمازيغية ، ومعظم سكّانها يدينون بالإسلام ، وتُعدّ الصحراء الغربية أرضًا مُتنازَعًا عليها بين المغرب من ناحية ، وجبهة البوليساريو التي تأسست عام ١٩٧٣م من ناحية أخرى ، حيث تُسيطر المغرب على نحو ٨٠% من مساحتها وتحت إدارتها.

س : وضح جذور مشكلة الصحراء الغربية.

ترجع جذور المشكلة إلى احتلال إسبانيا للمنطقة عام ١٨٨٣م التي انسحبت منها عام ١٩٧٦م وأعلنت جبهة البوليساريو بعد جلاء آخر جندي إسباني قيام الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية فيها من جانب واحد ، وقد اعترفت بالجمهورية الصحراوية ٧٥ دولة ، ثمّ انخفضت إلى ٣٦ دولة ، وتدعم الجامعة العربية ( باستثناء الجزائر ) سيادة المغرب على الصحراء الغربية.

حاولت منظمة الأمم المتحدة حل المشكلة بتنظيم استفتاء لسكان الصحراء الغربية عام ١٩٩١م حول تقرير المصير ، لكن أطراف النزاع لم تتفق في ما بينها على من يحق لهم الاشتراك من سكّان الصحراء في عملية الاستفتاء ( تحديد الهوية ) ، واقترحت المغرب منحها الحكم الذاتي كحل للنزاع ، ولكن رُفض هذا الاقتراح من قبل جبهة البوليساريو ، وما زال الوضع على ما هو عليه.

س : ما اسباب مشكلة الصحراء الغربية ؟

١. موقعها على سواحل المحيط الأطلسي .

٢. توفّر الخامات المعدنية فيها من أهمها الحديد والفوسفات.

٢. شط العرب بين العراق وإيران :

س : بيّن بدايات مشكلة شط العرب بين العراق وإيران .

بدأت المشكلة في القرن السابع عشر ، عندما احتلت الدولة الصفوية ( إيران ) الجزء الأوسط من العراق ، ثمّ استعادته الدولة العثمانية ( تركيا ) ، والتي عقّدت معاهدة مع الدولة الصفوية وأكّدت فيها أن البصرة تقع داخل حدود الدولة العثمانية ، في القرن التاسع عشر ، حرص الاستعمار البريطاني على منح إيران حق الملاحة في شط العرب ، ثمّ وقعت اتفاقية شط العرب بين الدولة العثمانية وإيران عام ١٩١٣م ، تنص على " أن شط العرب يبقى مفتوحًا للملاحة أمام سفن الدول جميعها ، ويحق لإيران السيادة على منطقة خورا مشهر " ، وقد اعترضت إيران على الاتفاقية عام ١٩٣٧م ، وطالبت بالمجرى الملاحي بشط العرب ، ثمّ وافقت على الاتفاقية السابقة بشرط تنازل العراق عن ٤ أميال من شط العرب مقابل منطقة عبدان ، ثمّ عقدت اتفاقية الجزائر بين الدولتين عام ١٩٧٥م ، حيث اعترفت العراق بحق إيران في الملاحة في شط العرب ، وفي عام ١٩٨٠م قامت الحرب بين الدولتين بسبب الخلاف حول الحدود ، والتي استمرت ثماني سنوات.

س : ما أسباب المشاكل الحدودية بين الصين والهند ؟

استولت الصين على منطقة التبت عام ١٩٥١م ، وأصبحت تشارك الهند في الحدود ، مما دفع الهند إلى مساندة ثورة الشعب في التبت ، ولكن الصين أخمدت ثورتهم في عام ١٩٥٩م ، وفرَّ زعيم التبت الروحي ( الدالاي لاما ) إلى الهند ، فاصطدمت الصين مع الهند في بعض المناطق الحدودية الواقعة شمال خط مكماهون ( خط مُتفق عليه كحدود بين الصين والتبت في ١٩١٤م ) ، وما زالت المشكلة معلقة حتى الآن .

س : متى تظهر النزاعات الاقتصادية بين الدول ؟ عندما تبدأ بتقسيم المياه الحدودية واستغلال الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة الواقعة بين حدودها .

س : اذكر أبرز أشكال النزاعات الاقتصادية بين الدول .

١. تقسيم المياه :

س : متى تظهر مشكلة تقسيم المياه بين الدول ؟

١. عند تعيين حدود المياه الإقليمية والدولية بينها أو عند تقسيم مياه الأنهار الدولية ، وذلك للاستفادة من ثرواتها السمكية والمعدنية ، وممارسة حق الملاحة وتوليد الطاقة الكهربائية فيها .

٢. حول تعيين حدودها في المضائق كما هو الحال في مضيق هرمز بين سلطنة عُمان وإيران ، ومضيق باب المندب بين اليمن والصومال وجيبوتي .

٣. ونظرًا إلى أهمية الأنهار والمياه الدولية أبرمت العديد من الاتفاقيات بين الدول حول تقسيم تلك المياه واستغلال ثرواتها مثل معاهدة باريس وبرشلونة .

س : هات أمثلة على مشكلة تقسيم المياه بين الدول .

أ ( ظهرت الخلافات بين تركيا وسوريا والعراق حول اقتسام مياه نهر الفرات .

ب ( ظهرت الخلافات بين السودان ومصر من ناحية وأثيوبيا من ناحية أخرى حول اقتسام مياه نهر النيل .

ج ( كما نشبت النزاعات على الحدود البحرية بين بوليفيا وتشيلي وبيرو .

د ( بينما أصدرت محكمة العدل الدولية قرارًا بتعديل حدود الرصيف القاري بخصوص النزاع الذي ظهر بين ليبيا وتونس ، حيث أصبحت لتونس حقوق باستغلال البترول والغاز الطبيعي في هذه المنطقة .

٢. النزاع على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة :

س : متى تظهر النزاعات على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة بين الدول ؟

أ ( تظهر النزاعات بين الدول في العالم ، وقد تصل إلى مرحلة الصراعات وقيام الحروب بينها ، وذلك في محاولة منها للسيطرة أو الوصول إلى مناطق تواجد الموارد الطبيعية خاصة الموارد المعدنية وموارد الطاقة .

ب ( كما تظهر النزاعات الدول في العالم حول مصادر الطاقة أهمها البترول والغاز الطبيعي ، اللذان يشكّلان ثلثي الإنتاج العالمي ويُسهمان في نصف التجارة العالمية .

س : ما نتائج النزاعات على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة بين الدول ؟

أ ( تحاول الدول المتقدّمة الوصول إلى منابع النفط والغاز الطبيعي في منطقة الشرق الأوسط والخليج العربي لتأمين احتياجاتها من الطاقة.  
ب ( تزداد حدّة الصراعات الدولية ، وإقامة قواعد عسكرية لحماية حقول النفط وخطوط التجارة البحرية العالمية التي ينقل عبرها النفط ، كالمضائق البحرية التي يمكن أن يؤدي إغلاقها إلى منع النفط عبرها مثل مضيق هرمز على الخليج العربي وباب المندب عند مدخل البحر الأحمر وقناة السويس التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر ومضيق البوسفور في تركيا وقناة بنما في أمريكا الوسطى.

س : ما المشكلات الاجتماعية التي تظهر في الدول بسبب النزاعات الحدودية ؟ تتعرّض الدول إلى العديد من المشكلات الاجتماعية ، ومنها مشكلات الأقليات.

س : وضّح المقصود بالأقلية. هي مجموعة من الأفراد ينتمون إلى خصائص ثقافية واحدة ( قومية ، دينية ، عرقية ، لغوية ) تختلف عن الغالبية العظمى لسكان الدولة.

س : عدد أنواع القوميات. أو عدد أنواع الأقليات.

النظام الانتخابي	الخصائص والمميزات
الأقليات القومية	<u>مجموعة من الأفراد تنتمي إلى هوية واحدة من حيث العرق واللغة والعادات والتقاليد ، وتعيش هذه الأقلية ضمن أكثرية قومية ، كما هو الحال في شعب الكازاخ غرب الصين وتعدّد القوميات في الاتحاد السوفيتي السابق ، وبعد تفكّكه شكّلت تلك القوميات دولاً مستقلة كاوزباكستان وإستونيا ولاتفيا وغيرها ، كما حدث أيضًا في يوغسلافيا عندما تفكّكت إلى قوميات عدة ، وشكّلت كل منها دولة مختلفة عن الأخرى ، كصربيا ومقدونيا والجبل الأسود.</u>
الأقليات الدينية	<u>مجموعة من الأفراد تتبع ديانة مختلفة عن ديانة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه ، مثل الأقليات المسلمة في الصين واليابان والولايات المتحدة الأمريكية ، أو الأقليات المسيحية في الدول الإسلامية.</u>
الأقليات اللغوية	<u>مجموعة من الأفراد ، لها لغتها الخاصة ، وتختلف عن لغة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه ، حيث تُعد اللغة أحد العناصر الثقافية التي تميّز الأفراد وتكوّن القوميات المختلفة في العالم ، وتحرص كل دولة على أن يسود فيها لغة رسمية واحدة ، في الوقت التي تسمح بعض الدول في استخدام الأقليات للغتها الخاصة خوفًا من مطالبها بالاستقلال عن الدولة ، كالأكراد في العراق ، بينما تمنع الدول استخدام الأقليات للغتها كما هو الحال في إيطاليا ، حيث تمنع الأقلية النمساوية من استخدام لغتها ، بل تفرض عليها استخدام اللغة الإيطالية في مجالات الحياة جميعها.</u>

## الأقليات العرقية

مجموعة من الأفراد تنتمي إلى عرق أو سلالة تختلف عن سلالة أكثرية أفراد المجتمع الذي تعيش فيه ، ولا تُعد هذه مشكلة في المجتمع إلا عندما لا تُعطى هذه الأقلية حقوقها كاملة كباقي أفراد المجتمع ويُمارس ضدهم تفرقة عنصرية.

يوجد في الكثير من دول العالم أقليات مُتعددة ، مثل الولايات المتحدة الأمريكية ، وكندا ، والعديد من الدول العربية والإسلامية التي تتعايش فيها أقليات عرقية ولغوية وقومية كثيرة بحكم تاريخها المشترك ، وتطبيق مبدأ التسامح الديني.

س : ما أسباب تشكيل منطمتين عالميتين بعد الحربين العالميتين الأولى والثانية ؟ السعي لتحقيق الأمن والسلام الدوليين ، ومنع وقوع الحروب والنزاعات بينها.

١. منظمة عصبة الأمم

س : ما سبب تأسيس منظمة عصبة الأمم عام ١٩١٩ ؟ تأسست بناء على طلب من الدول الكبرى خلال مؤتمر باريس للسلام ، وبانتهاء الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٩.

س : ما أهداف منظمة عصبة الأمم ؟

أ ( الحفاظ على السلم الدولي. ب ) تجنّب قيام الحروب والنزاعات بين الدول. ج ( حل النزاعات سلمياً بين الدول.

٢. منظمة الأمم المتحدة

س : ما تأسست منظمة هيئة الأمم المتحدة ؟ تأسست عام ١٩٤٥ في مؤتمر سان فرانسيسكو ، وُضع ميثاقها بحضور مندوبين عن خمسين دولة والتوقيع عليه رسمياً .

س : اين يقع مقر منظمة هيئة الأمم المتحدة ؟ مدينة نيويورك في الولايات المتحدة الأمريكية .

س : اذكر أهداف منظمة الأمم المتحدة.

١. تنمية العلاقات الدولية بين الشعوب على أساس الاحترام المتبادل. ٤. حفظ الحريات الأساسية للإنسان دون تمييز بسبب اللغة والدين والجنس.

٢. منح الحقوق المتساوية للجميع ، وحق تقرير المصير لكل دولة. ٥. تحقيق التعاون الدولي الشامل في سبيل حل المشكلات الاقتصادية والثقافية والاجتماعية والإنسانية للدول.

٣. حفظ الأمن والسلم الدوليين. ٦. الدعوة إلى نيل العنف والاضطهاد في العلاقات بين الدول.

س : اذكر المؤسسات التي تتكوّن منها منظمة الأمم المتحدة. الجمعية العامة ، ومجلس الأمن ، ومحكمة العدل الدولية ، والأمانة العامة.

س : ما المنظمات التي تتبع لمنظمة الأمم المتحدة ؟

منظمة العمل الدولية ، ومنظمة الأغذية والزراعة ( الفاو ) ، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة ( اليونسكو ) ، ومنظمة الصحة العالمية ، وصندوق إغاثة الأطفال ( اليونيسيف ) ، ووكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين ( الأونروا ).

س : وضح دور منظمة الأمم المتحدة في حل بعض المشكلات والنزاعات الدولية في المجالات الآتية :

المجال	دور منظمة الأمم المتحدة
المجال السياسي	أ . ساهمت في دعم حركات التحرر واستقلال عدد من الدول العربية ، منها سوريا ولبنان والجزائر وتونس. ب . نشر قوات حفظ السلام الدولية على الحدود لحفظ الأمن والسلم الدوليين ، وإرسال بعثات المراقبين الدوليين في مناطق التوتر مثل شبه القارة الهندية. ج . كما نجحت في تسوية نزاعات إقليمية بين الدول المجاورة عن طريق التفاوض ، كما الحال في وضع الحرب بين العراق وإيران واستخدامها للدبلوماسية الهادئة لتقادي حروب كانت على وشك الاندلاع.
المجال الاقتصادي	قدّمت للدول النامية معونات من أجل إعداد خطط شاملة للتنمية واستغلال الموارد الطبيعية.
المجال الاجتماعي	أصدرت الجمعية العامة للإعلان العالمي لحقوق الإنسان دون تمييز بسبب الجنس ، أو اللون ، أو اللغة ، أو الدين.
المجال الإنساني	أ . تقديم المساعدات الإغاثية في مناطق الكوارث الطبيعية مثل الزلازل والفيضانات. ب . تقديم المعونات الإنسانية للاجئين الفلسطينيين وضحايا المنازعات وقضية الفصل العنصري في إفريقيا.

س : في أي المجالات أخفقت منظمة الأمم المتحدة ؟

١. أخفقت المنظمة في القضاء على الحرب الباردة بين المعسكر الشرقي والغربي وإحلال السلام الدولي.

٢. أخفقت في القضاء على بعض الحروب الإقليمية.

٣. إسرافها في حق نقض الفيتو والذي أدى إلى عجز مجلس الأمن في القيام بدوره في قضايا عالقة خاصة في الشأن الفلسطيني الإسرائيلي ، حيث أصدرت الكثير من القرارات في صالح القضية الفلسطينية ، لكنّها عجزت على إجبار إسرائيل على تنفيذها ، مثل قرار وقف الاستيطان في القدس الذي وافقت عليه الدول الأعضاء جميعها باستثناء الولايات المتحدة التي اعترضت عليه.

٤. فشلت في إيجاد حل لمشكلة اللاجئين الفلسطينيين بعد تهجيرهم بسبب احتلال إسرائيل لفلسطين.

٥. كما فشلت في حفظ السلام في الصومال والبوسنة وحل الأزمة السورية الحالية.

## الفصل الرابع : الأمن الوطني والأمن القومي

س : وضّح المقصود بالأمن الوطني. قدرة الدولة على حماية أرضها وشعبها واقتصادها من أي عدوان خارجي وحفظ أمنها واستقرارها الداخلي ، وهو من الركائز الأساسية المهمة التي تعتمد عليها الدولة في المحافظة على سيادتها وأمنها وتطورها ضمن ظروفها في المجالات الأمنية والعسكرية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية.

س : ما الأساسيات التي يجب أن يعتمد عليها الأمن الوطني ؟ الاستعداد الدائم لمواجهة التهديدات التي تواجه الدولة ، سواءً أكانت داخلية أو خارجية من خلال بناء القوة العسكرية والأمنية التي يعتمد عليها في توفير الحماية اللازمة للأفراد والمؤسسات في الدولة.

س : ما الابعاد التي يعتمد عليها الأمن الوطني في تحقيق مفهوم الأمن الشامل ؟

أ ( الأمن العسكري : يعتمد على دور الجيش والمؤسسة الأمنية في توفير الأمن الداخلي والخارجي للدولة.

ب ( الاستقرار السياسي : فُدرّة النظام السياسي على إدارة شؤون الدولة وتوفير الحقوق والحريات لأفراد المجتمع ، ومشاركتهم في صنع القرار السياسي ، وفُدرّة الدولة على بناء علاقات إيجابية مع الدول الأخرى.

ج ( الأمن الاقتصادي : فُدرّة الدولة على تلبية الحاجات الأساسية لإفراد المجتمع وإيجاد الحلول المناسبة للآزمات الاقتصادية.

س : يتحقّق الأمن الاقتصادي من خلال مجموعة من الإجراءات ، اذكرها.

أ ( الأمن الغذائي : مقدرة الدولة على الاستمرار في توفير مخزون غذائي كمًا ونوعًا لأفراد المجتمع.

ب ( الأمن المائي : فُدرّة الدولة على تلبية الاحتياجات المائية المختلفة كمًا ونوعًا دون إحداث آثار سلبية فيها.

ج ( أمن الطاقة : فُدرّة الدولة على تلبية احتياجاتها من الطاقة من مصادرها المختلفة.

س : حدّد الموقع الجغرافي للمملكة الأردنية الهاشمية.

تقع في جنوب غرب آسيا ، وتتوسّط الشرق الأوسط بوقوعها في الجزء الجنوبي من منطقة بلاد الشام ، والجزء الشمالي لمنطقة شبه الجزيرة العربية ، ولها حدود مشتركة مع كل من فلسطين وسوريا والعراق والسعودية ، كما تُطل على خليج العقبة الذي يقع على البحر الأحمر ، ويُعد المنفذ البحري الوحيد للأردن ولا تفصله أيّ حدود طبيعية عن جيرانه العرب سوى نهر الأردن واليرموك اللذان يشكّلان على التوالي جزءًا من حدوده مع فلسطين وسوريا ، أما باقي الحدود ، فهي امتداد لبادية الشام في الشمال والشرق وصحراء النفوذ في الجنوب ، ووادي عربة إلى الجنوب الغربي.

س : متى تأسست إمارة شرقي الأردن ؟ ومتى استقلّت ؟ أسس الأمير عبد الله بن الحسين عام ١٩٢١ إمارة شرق الأردن التي استقلّت عن حكومة الانتداب البريطاني عام ١٩٤٦ ، ونودي بالأمير عبد الله ملكًا عليها ، حيث عُرفت منذ ذلك الحين باسم المملكة الأردنية الهاشمية.

س : متى انضمت الأردن لجامعة الدول العربية ؟ أصبحت الأردن عضوًا مؤسسًا لجامعة الدول العربية عام ١٩٤٥.

س : ما اسم الملك الذي استلم الحكم بعد استشهاد الملك عبد الله الأول في عام ١٩٥١م في الأردن.

الملك طلال بن عبد الله وحكم لفترة وجيزة وبسبب ظروفه الصحية تسلّم جلالته الملك الحسين سلطاته الدستورية عام ١٩٥٣.

س : متى انضمت الأردن لهيئة الأمم المتحدة ؟ تسلم جلاله الملك الحسين سلطاته الدستورية عام ١٩٥٣ ، حيث انضمت الأردن أثناء حكمه إلى الأمم المتحدة في عام ١٩٥٥ .

س : متى استلم جلاله الملك عبد الله الثاني الحكم في المملكة الأردنية الهاشمية ؟ خلف جلاله الملك عبد الله الثاني المغفور له الملك الحسين في الحكم في شباط عام ١٩٩٩ .

س : اذكر أبرز ما ينص عليه الدستور الأردني .

١. أن نظام الحكم نيابي ملكي وراثي .  
٢. الأمة مصدر السلطات .

٣. تُمارس الأمة سلطاتها من خلال ثلاث سلطات ، وتتمثل في السلطة التشريعية التي تُنَّاط بالملك ومجلس الأمة والسلطة القضائية ، والسلطة التنفيذية التي يرأسها جلاله الملك عبد الله الثاني ، ويُمارس سلطاته التنفيذية من خلال مجلس الوزراء ، الذي يتألف من رئيس الوزراء وعدد من الوزراء ، ويتولى مسؤولية إدارة شؤون الدولة الداخلية والخارجية .

س : إلى ماذا تهدف السياسة العامة للدولة في الأردن ؟ تهدف إلى تحقيق المبادئ والأهداف والمصالح الوطنية التي تشكل في مجموعها ما يُعرف بالأمن الوطني في الأردن .

س : اذكر مرتكزات الأمن الوطني الأردني .

١. قيادة جلاله الملك عبد الله الثاني ابن الحسين .  
٢. السياسة الخارجية للمملكة الأردنية الهاشمية .

٣. القوات المسلحة الأردنية والأجهزة الأمنية .  
٤. النهج الديمقراطي الأردني .

١ - قيادة جلاله الملك عبد الله الثاني ابن الحسين

س : علل : يُعد جلاله الملك عبد الله الثاني ابن الحسين أهم ركيزة في تنفيذ السياسة الأردنية . أو س : بين دور جلاله الملك عبد الله الثاني ابن الحسين في تحقيق الأمن الوطني الأردني .

أ ( إن وجود قيادة سياسية شرعية تحظى بالقبول الجماعي الطوعي ، وقديرة وقوية على رأس السلطة تُعد من المقومات الأساسية والعوامل الهامة في تعزيز وحماية الأمن الوطني ، حيث يقوم جلالته بتوظيف علاقاته الشخصية مع زعماء العالم لهذا الغرض .

ب ( فشخص جلاله الملك المُتَّسَم بالعقلانية والاعتدال من خلال خبرته الطويلة في الحكم وفي الشؤون الدولية ، منحته المصداقية التي تُسهل له تأسيس روابط شخصية متينة مع زعماء العالم ، وعلاقات ثنائية راسخة بين الأردن والدول الأخرى .

س : ما التحديّات التي أشار إليها جلاله الملك عبد الله الثاني بن الحسين في ورقته النقاشية السادسة ؟

النزاعات والحروب وانهايار الدول المجاورة وتفسخ المجتمعات العريقة . و مشكلة اللاجئين الذين يعبرون حدودنا ليستظلوا بالأمان وينوقون طعم الكرامة التي لم يجدها في بلدانهم .

س : وضح دور السياسة الخارجية الأردنية في تحقيق الأمن الوطني الأردني.

١. للمملكة الأردنية الهاشمية مصالحها الوطنية في بقاع كثيرة من أنحاء العالم.

٢. كما أنها تتأثر بالكثير من الأحداث العالمية.

٣. إن مصالح الدولة تُحددها المواقف والأحداث التي تؤثر على هذه المصالح ، ولذلك يُمكن تحديد السياسة الخارجية بأنها نتاج التفاعل بين المصالح والقيم الوطنية ، وبين وضع دولي معين أو منطقة إقليمية تتسم بمميزات معينة.

٤. يحرص الأردن على تطوير علاقات متوازنة مع دول العالم لدعم الموقف السياسي الأردني ، ولرشد التنمية الأردنية ، وبذلك يُحافظ على أمنه الوطني بالتأييد الدولي.

س : وضح دور القوات المسلحة والأجهزة الأمنية في تحقيق الأمن الوطني الأردني.

١. القوات المسلحة الأردنية ، هي درع الوطن وحامي حدوده والمسؤولة عن نعمة الأمن والأمان التي ينعم الأردنيون بها من مختلف الأصول والمنايات ، وكذلك ضيوف الأردن من الدول العربية والدول الصديقة جميعها.

٢. ولا ننسى دور هذه القوات في المشاركة في حفظ السلام العالمي في غالبية مناطق الصراع العالمي.

س : على ماذا تقوم وترتكز الديمقراطية في الأردن ؟

١. مبنية على فهمنا لحقوقنا وواجباتنا. ٢. ترتكز على ما يدركه كل منا ما له وما عليه ، وما للوطن من حقوق وواجبات ، وحقوقنا التي ينبغي أن نُمارسها باسم الديمقراطية حفظها لنا الدستور والقوانين والأنظمة.

س : وضح دور النهج الديمقراطي الأردني في تحقيق الأمن الوطني الأردني.

١. يؤكد الأردن باستمرار أنه جزء من الأمن القومي العربي ، يؤثر به أو يتأثر به سلبيًا أو إيجابًا ، ما يعزز صموده ومنعته.

٢. يعمق روح الانتماء للوطن وتعزيز الثقة بمؤسساته ، وتأكيد وحدة مكونات الشعب الأردني في إطار العدالة الاجتماعية وتكافؤ الفرص والتوازن بين الحقوق والواجبات.

س : ما متطلبات تحقيق الأمن الوطني في الأردن ؟

١. تحديد المصالح والغايات والقيم التي تسعى الدولة أو المجتمع إلى حمايتها أو تحقيقها والوصول إلى نوع من الاتفاق أو الرضا العام بخصوصها.

٢. تحديد الأخطار أو التهديدات التي تواجه الدولة أو المجتمع والوصول إلى نوع من الاتفاق أو الرضا العام بخصوصها.

٣. تحديد السياسات والأدوات والخطوات اللازمة لتحقيق هدف حماية المصالح والقيم أو مواجهة الأخطار.

٤. بناء المؤسسات القادرة على تنفيذ هذه السياسات ومتابعة تنفيذها وتطويرها باستمرار.

س : تُحدّد مستويات الأمن الوطني أو القومي في ثلاثة مستويات ، اذكرها .

١. مستوى داخلي : يرتبط بحماية المجتمع من محاولات الاختراق أو التغلغل ، وتحقيق الاستقرار على الأصعدة كلها .

٢. مستوى إقليمي : يرتبط بالعلاقات الإقليمية للدولة .

٣. مستوى دولي : يُشير إلى نشاط الدولة في المحيط العالمي ، وأمن دولة ما هو إلا خُلاصة التفاعل بين المستويات الداخلية والإقليمية والدولية ، مما يجعل عملية تحقيق الأمن الوطني ذات طابع حركي مُتغيّر .

س : وضّح المقصود بالأمن القومي . الإجراءات والتدابير كافة ، التي تتخذها الدولة من أجل حماية أرضها وشعبها ، من أي اعتداء أو تهديد سواء من مصادر داخلية أو خارجية عن طريق تجهيز القوّات العسكرية والأمنية للمحافظة على سيادة الدولة وحمايتها من الخطر .

س : علل : يُعد مفهوم الأمن القومي من المفاهيم المرتبطة بالسياسات التي ظهرت في القرن العشرين بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .

لأن مجموعة من الأفكار بدأت تبحث في الوسائل التي تُساهم في وقف وقوع الحروب مُجددًا ، والبحث عن الوسائل المناسبة ، التي تُمكن من حماية الدولة دون خوض أي حروب مع دولة أخرى عن طريق الاعتماد على تعزيز العلاقات الدبلوماسية بين الدول .

س : ما أهمية الأمن القومي في حياة الدول ؟

أ ( ) يُعد الأمن ركيزة أساسية من ركائز الدولة ، ويُساهم في تنمية المجتمع عن طريق توفير البيئة المناسبة ، من أجل تسهيل عمل القطاعات الاقتصادية المختلفة .

ب ( ) يعمل على تحقيق العدل من خلال وضع الأحكام التشريعية التي تُساهم في تطبيق القوانين .

ج ( ) يحمي حدود الدولة من التعرّض لأي اختراق أو عدوان .

س : وضّح المقصود بإستراتيجية الأمن القومي .

هي مجموعة الطرق التي تهدف إلى الاستفادة من القوى السياسية والاقتصادية والعسكرية كافة ، في الظروف التي تمر بها الدولة ، مما يُساهم في توفير الإمكانيات التي تُفرض سلطة الدولة على أرضها ، وتُمنع أي هجوم حربي من قبل الدول الأخرى .

س : ما المحاور التي تعتمد عليها إستراتيجية الأمن القومي ؟

أ ( ) وضع الخطط الأمنية التي تضمن تحقيق الأمن في الدولة . د ( ) توفير الأسلحة والآلات والمعدات الحربية المُتطورة .

ب ( ) بناء جيش قوي ، قادر على التصدي لأي عدوان مهما كان مصدره . هـ ( ) توفير الحماية للمؤسسات والوزارات الموجودة على أراضي الدولة .

ج ( ) تعزيز قوى الأمن الداخلي لحماية المواطنين من الجرائم .

أنواع الأمن القومي	المفهوم
أمن الأفراد	هو الأمن الذي يحقق حماية للأفراد في منازلهم ووظائفهم ومدارسهم وفي أي مكان يتواجدون فيه ، ويحرص على المحافظة على سلامتهم من التعرض للمخاطر التي تُهدد حياتهم أو تُعرضهم لجريمة ما ، فالعيش بأمان حق من حقوق الإنسان ، ولا يُسلب منه هذا الحق إلا إذا قام بتصرف يخرق الأحكام القانونية الخاصة بالدولة التي يتواجد على أرضها.
الأمن الداخلي والخارجي	يُعرّف الأمن الداخلي بأنه فرض سلطة القانون داخل الدولة وحماية ممتلكاتها العامة وممتلكات الأفراد فيها من أيّ اعتداءات قد تتعرض لها ، بذلك فإنه يشمل مفهوم أمن الأفراد ، أما الأمن الخارجي فهو أن تبقى الدولة في بيئة مُستقرة وخالية من الحروب عن طرق تقوية علاقاتها ومصالحها مع الدول المحيطة بها من خلال عقد الاتفاقيات وإبرام المعاهدات المشتركة.
الأمن الإقليمي	هو الأمن الذي ينتج عن اتفاق مجموعة من الدول التي تقع في منطقة مُعيّنة ومُتقاربة من بعضها بعضًا ، لحماية مصالحها المشتركة ( كمعاهدة الدفاع المشترك ) التي تقضي في حال وقوع حرب على واحدة من هذه الدول أن تقوم باقي الدول بتزويدها بالأسلحة والدعم العسكري لرد العدوان عنها.

س : ما الخصوصية التي يمتاز بها مورد المياه عن غيره من الموارد ؟

١. أن كمية المياه على الأرض هي كمية ثابتة وأنها مصدر مُتجدد . . . اقتصادياً تُعد سلعة عامة طويلة الأمد ، فعند الحديث على مستوى البلدان.

س : ما المعدل العالمي لاستهلاك المياه في الوقت الحالي ؟

إن المعدل العالمي لاستهلاك المياه في الوقت الحالي هو ١٠٠٠ متر مكعب تقريباً للفرد سنوياً ، أي أنه أكثر بأربع مرات عما كان عليه عام ١٩٥٠ م ، وفي المقابل فإن كمية المياه العذبة التي يمكن الوصول إليه ارتفعت لتصبح ٦٧٠٠ متر مكعب للفرد سنوياً .

س : علل : مشكلة نُذرة المياه تتفاقم في الوطن العربي.

١. بسبب نمو السكّان في الوطن العربي .  
٢. وتزايد الطلب على المياه لتلبية احتياجات الإنسان اليومية سواء في الزراعة أو الصناعة.

س : ما اكثر مناطق العالم التي تُعاني من مشكلة المياه ؟ إن مشكلة المياه تُعاني منها مناطق جنوب الكرة الأرضية ومنطقة الشرق الأوسط بصفة خاصة.

س : هات امثلة على أن المياه سبباً رئيساً للعديد من التوتّرات والمناوشات بين بعض دول منطقة الشرق الاوسط.

١. التهديد التركي بقطع المياه عن نهر الفرات عام ١٩٩٠م مما أثار الخوف والقلق لدى كل من سوريا والعراق.

٢. وكذلك التهديد الإثيوبي لمصر من خلال خطط الحكومة الإثيوبية بإنشاء سدود على النيل والتي ستؤدّي إلى تقليل جريان النيل إلى مصر ، وأبرز مثال على ذلك شروعه بإقامة سد النهضة.

س : اين تكمن أهمية المياه ؟ تكمن أهمية المياه في ارتباطها بغذاء الأحياء كلّها ، كونها أساس كل نشاط.

س : علل : عُرف القرن العشرون بقرن حروب الذهب الأسود. إشارة إلى الصراع على مصادر النفط.

س : علل : دفعت المخاوف البيئية واضعي الدراسات التي تتوقّع المستقبل إلى تسمية القرن الواحد والعشرين بقرن حروب الذهب الأزرق. إشارة إلى الصراع حول الماء.

س : علل : قد تشهد المنطقة العربية في السنوات القادمة صراعاً.

١. بسبب الخلافات على تقاسم المياه بين البلدان المشتركة بالأحواض المائية. ٢ . وكذلك نقص المياه المتوقع أن يشمل قرابة ثلثي سكّان العالم في عام ٢٠٥٠.

س : علل : تُعدّ المياه عاملاً حيويّاً في حياة الشعوب.

١. لأنها عنصراً أساسياً في رسم سياسات الدول . ٢. وتكثر النزاعات بين الدول على خلفية تقاسم المياه في مناطق تُعاني شحّاً فيها ، منها الشرق الأوسط الذي تُشكّل الصحاري ٨٧ % من مساحته ، في ما تقع ٥٠ % من موارده المائية المتجدّدة خارجه .

س : ما أسباب الصراع حول المياه ؟

أ ) يعيش في أحواض جريان الأنهار نحو ملياري نسمة ، أي ٤٠ % من سكّان العالم ، وتتفاقم أزمة المياه في العالم بسبب ازدياد الحاجة للمياه بنحو ٩٠ مليار متر مكعب سنويّاً .

ب ) ازدياد اعتماد الدول المشتركة في الحوض على دولة المنبع التي تستعمل المياه بكثرة وتعمل على تلوثها فتزداد المشكلات المائية في ما بينها .

ج ) أما دول الاتحاد الأوروبي ، فتكمن مشكلتها في نوعية المياه لا في كميتها بسبب تعمّق مظاهر التلوّث البيئي لتشمل أغلب مرافق الحياة ، ومنها مصادر المياه والتربة والهواء الناتجة عن جملة من العوامل من أبرزها التطوّر الصناعي.

د ) أدى التغيّر المناخي إلى تدهور نوعية المياه ومصادرها ولا سيما المصادر المشتركة بين أكثر من دولة وتدني المصادر الأخرى كالأمطار .

هـ ) عدم التزام دول المنبع بالاتفاقيات الدولية أو الثنائية في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا لتنظيم استخدام مياه الأنهار الدولية.

س : اذكر أهم الحلول والمقترحات لمشكلة المياه.

أ ( الإدارة السليمة للمياه. )  
ب ( ترشيد استهلاك المياه. )

ج ( اعتماد إجراءات التوفير في صرف المياه. )  
د ( تحلية مياه البحر. )

هـ ( إعادة معالجة المياه المستخدمة في الري والزراعة وأعمال النظافة. )

و ( تحديث طرائق الري والزراعة. )  
ز ( حماية المياه من التلوث. )

س : ما افضل الحلول لحل قضية المياه في الشرق الأوسط ؟

١. يعتقد بعض الباحثين أن احتمال التوصل إلى حلٍ سلمي لقضية المياه في الشرق الأوسط لا يزال احتمالاً واقعياً وهو قد يشكّل الخطوة الأولى تجاه علاقات أفضل بين البلدان المتنوعة التي يجب أن تتعايش في هذه المنطقة.

٢. بمعنى آخر أصبح من الضروري أن تجلس الدول المتشاركة إلى طاولة مستديرة لوضع أسس سليمة لإدارة المياه المشتركة على قواعد صلبة.