مفتاح العلم في

الجغرافيا

المرحلة الثانوية

الصف الثاني

الثانوي / الأدبي

الفصـــل الثانـي

وحدة (٣+٤)

نظام جديد

الأستاذ / أحمد الحيدرية (٠٧٩/٥٧٦٦٦٥٦))

جغرافيا (المرحلة الثانوية)

بسم الله الرحمن الرحيم

ارشادات للطلبة

أبنائي الطلبة .....

١ـ المحافظة على الصلاة في أوقاتها .
٢ـ اكسب رضى الوالدين .
٣ـ الابتعاد عن رفقاء السوء .
٤ـ ضع لنفسك جدولاً يومياً للمذاكرة والواجبات .
٥ـ أختر الموضوع بالكامل بوحل الواجبات .
٦ـ أختر الوقت والزمن المناسب للنذاكرة .
٧ـ لا بأس من الاستعانة بأحد الزملاء الممتازين بأثناء المذاكرة والمناقشة .
٨ـ من الأفضل الاستعداد للدرس الجديد بالاطلاع عليه قبل الشرح .
٩ـ لا تتردد في الاستعانة بمدرسيك لتوضيح وشرح ما يصعب عليك أثناء المذاكرة والمراجعة.
١٠ـ راجع جميع المواضيع أو الواجبات أو أسئلة الاختبارات الشهرية التي سبق أن اختبرت بها فهذا يساعد كثيراً على الفهم .

((((مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح / الاستاذ : أحمد الحيدرية))

الوحدة الثالثة

علم دراسة أشكال سطح الأرض

أولاً : علم دراسة أشكال سطح الأرض

ـ يطلق على العلم الذي يدرس أشكال الأرض أسم (جيومورفولوجيا ☺ : وهي كلمة مكونة من ثلاثة أقسام هي : (GEO وتغني الأرض : و ( )MPRPHO الشكل و Logoyوتعني علم .

تعريف الجيومورفولوجيا : هو العلم الذي يدرس أشكال الأرض : وهي كلمة مكونة من ثلاثة أقسام هي : (GEO وتغني الأرض : و ( )MPRPHO الشكل و Logoyوتعني علم .

ـ تعد الجيومورفولوجيا من فروع الجغرافيا الطبيعية التي تهتم بدراسة :

س: ما الموضوعات التي تشملها الجيومورفولوجيا بدراستها .

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

ب) تميز الظاهرات الأشكال الأرضية / كمراحل تكونها والظروف المناخية التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .

ج) دراسة العمر النسبي للظاهرات من حيث الزمن الذي تكونت فيه والمراحل التي مرت بها حتى وصلت لشكلها الحالي ، والتنبؤ بالتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلا

١- العوامل المحددة لأشكال سطح الأرض :

ـالمقدمة : إن المظهر العام لأشكال سطح الأرض التي نشاهدها اليوم لم تتكون خلال مرحلة زمنية واحدة ، بل هو نتيجة لمراحل متعاقبة عدة تكونت في أزمنة مختلفة وتحت ظروف وعمليات طبيعية متباينة ، وما زالت مستمرة لغاية الآن ، وتختلف تضاريس سطح الأرض من منطقة لأخرى تبعاً لمجموعة من العوامل من أهمها ما يأتي : -

أ) **خصائص الصخور** : يؤثر نوع الصخور 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 والرملي .

ب) **القوى التي تشكل التضاريس** : تنقسم القوى التي تشكل تضاريس سطح الأرض إلى قسمين : عوامل باطنة مصدرها من باطن الأرض ، وأخرى خارجية تحدث فوق سطح الأرض .

١- **القوى الداخلية** : تتمثل في الحركات التي تحدث في باطن الأرض ، كالزلزال والبراكين والصدوع والالتواءات ، ويطلق عليها عوامل البناء . وتحدث نتيجة وجود مواد منصهرة شديدة الحرارة تقع عليها ضغوط شديدة ، فتحاول الخروج من أي منفذ تجده ، على سطح الأرض ، وينشأ عند هذه الحركات أشكال أرضية متعددة مثل : (الجبال البركانية ، كسلاسل الجبال الإندونيسية والبحيرات البركانية مثل بحيرة تانا في إثيوبيا والجزر البركانية مثل : جزر كناري والحرات البازلتية : مثل الحرة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية والينابيع الحارة مثل : حمامات ماعين في الأردن .

ـ على الرغم من الآثار التدميرية للبراكين إلا أن لها مجموعة من الفوائد :

ـ تعمل على تجدد القشرة الأرضية .

ـ تكوين الجبال والهضاب والسهول وخروج الضغط والحرارى من باطن الأرض .

ـ فوائدها الاقتصادية كتوفير أحجار الألماس ذات القيمة التجارية العالية ، وتكوين صخور البازلت وتوفير تربة عالية الخوية تستغل في النشاط الزراعي .

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

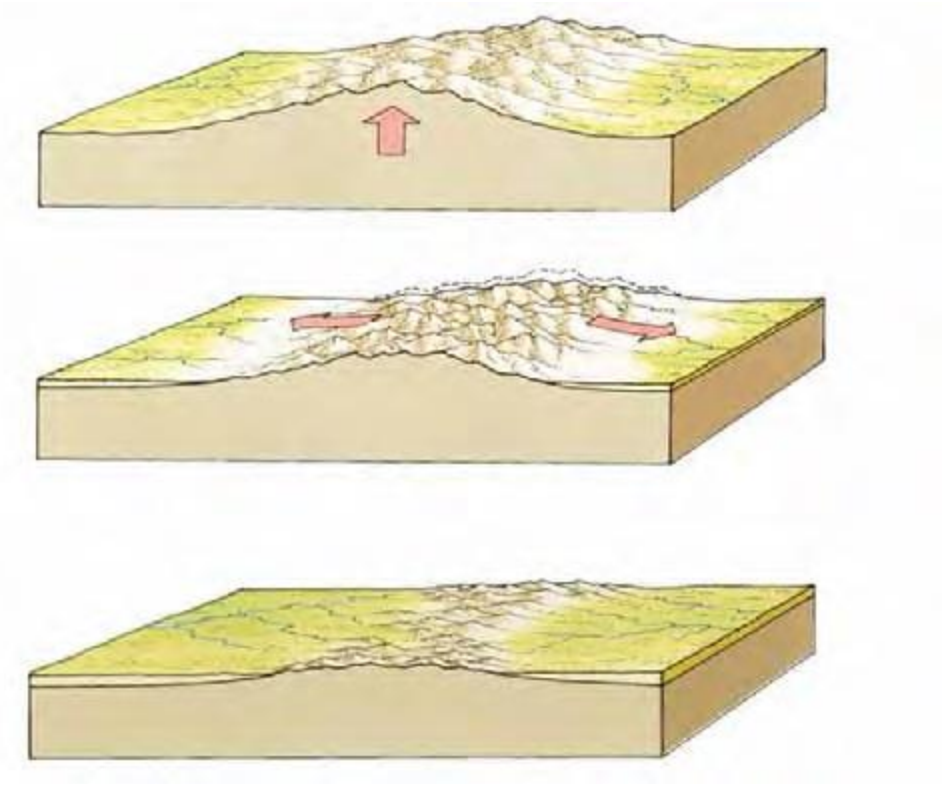
الأغوار والأودية الانكسارية

انظر للشكل الذي يبينذ الأشكال الأرضية الناتجة عن الحركات الانكسارية الباطنية .

٢- القوى الخارجية :

ـــ هي العوامل الجيومورفولوجية ، كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكل معالم سطح الأرض .من خلال حت أشكال سطح الأرض الأصلية وتعديلها ، فينتج عنها أشكال جديدة باسم أشكال سطح الأرض غير الأصلية .

ـــ تقوم العوامل الداخلية والعوامل الخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض بشكل تكاملي ، فأي 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



(العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية)

نظر للشكل .....

شكل ١:حركة التوائية نتيجة عوامل باطنية .

شكل ٢ تعديل أشكال سطح ا لأرض بفعل العوامل الخارجية

شكل ٣تشكيل معالم لسطح الأرض

ج) زمن تطور تشكيل التضاريس : يعني طول الفترة الزمنية التي تشكلت خلالها هذه التضاريس ، ويمكن معرفة العمر النسبي للظاهرات من خلال نوعية الرواسب وطبيعة التصريف النهري واختلاف المظهر العام لها ، وتتشكل التضاريس غالباً ببطء شديد لكن أحياناً يحدث تشكيل سريع بسبب أحداث طبيعية مفاجئة ، (كالانهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلزال) .

٢- أدوات الدراسة الجيومورفولوجية :

- تعتمد الدراسة الجيومورفولوجية على وفرة المعلومات الخاصة بأشكال سطح الأرض والعمليات الجيومورفولوجية التي تشكلها ، ويمكن الحصول على هذه المعلومات من المصادر الآتية :

أ- **الدراسة الميدانية** : يعد العمل الميداني المصدر الأساس للبيانات الجيومورفولوجية ، حيث يقوم الباحث الجيومورفولوجي بمهام عدة منها :

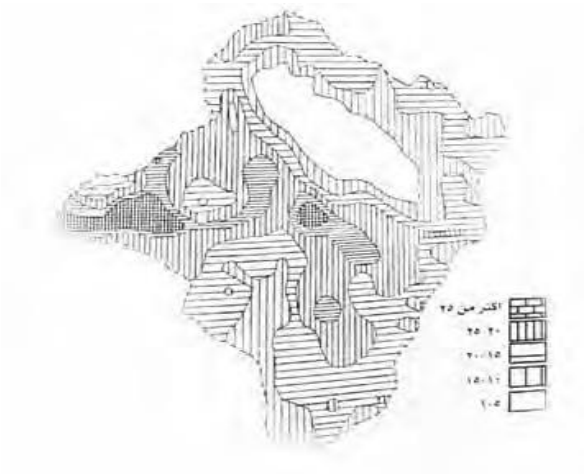
١- جمع القياسات كدرجات الانحدار والطوال ومساحة الشكل الأرضي .

٢- متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الأرضية .

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

ب- الخرائط : قد تعني الخرائط عن الزيارات والعمل الميداني ، حيث تظهر بعض الخرائط العديد من التفاصيل لمعالم سطح الأرض ومن أهم تلك الأنواع : (الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية والتربة) .

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 وتعرف هذه الخطوط بخطوط الكنتور .

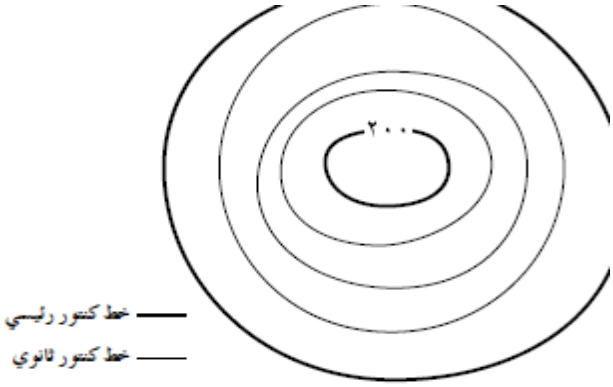


((خريطة تظهر درجات انحدار السفوح في حوض وادي رميمين))

ـ يقوم راسم الخريطة الطبوغرافية باختيار فاصل رأسي يمثل فرق الارتفاع بين خطي كنتور متتاليين ، وهذا الفاصل يجب أن يكون ثابتاً على الخريطة الطبوغرافية الواحدة ، ولكنه متغير من خريطة لأخرى ، فقد يكون ١٠م على خرائط مقياس ١: ٢٥٠٠٠ أو ٢٠م على خرائط بمقياس ١:٥٠٠٠٠ وكلما صغر المقياس كبرت قيمة الفاصل .

- يمكن حساب قيمة الفاصل الرأسي بالمعادلة الآتية :

- الفاصل الرأسي = الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين ÷(عدد خطوط الكنتور بينهما +١) .
- **مثال : لاستخراج قيمة الفاصل الرأسي : في الشكل الآتي نقوم بما يلي :**



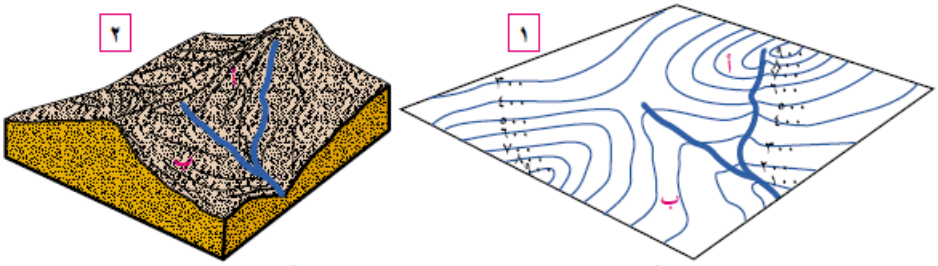
الشكل رقم (٣-٥): نموذج خريطة كنتوريّة.

- الفرق بين خطين رئيسين : ٢٠٠ ـ ١٠٠ = ١٠٠
- عدد خطوط الكنتور بينهما : ٣
- الفاصل الرأسي : ١٠٠ ÷ (٣+١) = ١٠٠ ÷٤
- الفاصل الرأسي = ٢٥

ـ يمكن استخلاص العديد من الدلالات الجيومورفولوجية بدراسة وتحليل خطوط الكنتور ، منها :

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

تأمل الشكل ثم **أجب عن الأسئلة التي تليه** :



الشكل رقم (٣-٦): دلالة تقارب وتباعد خطوط الكنتور.

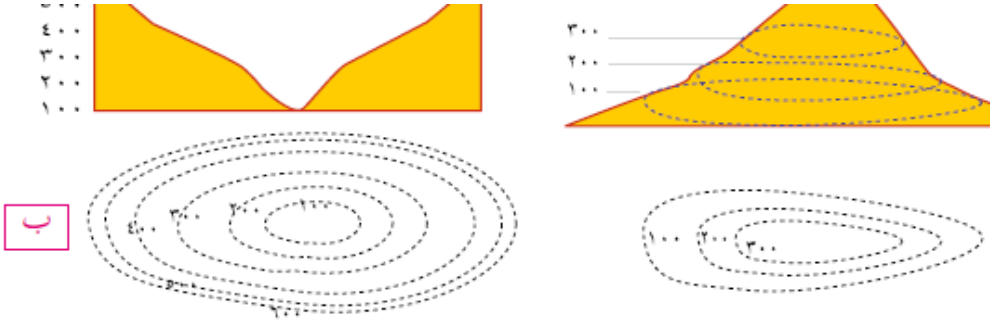
ـ ما الذي يميز المنطقة أ في الشكل ٢ ـ منطقة جبلية شديدة الانحدار

ـ بماذا تتميز خطوط الكنتور عند النقطة أ في الشكل ١ متقاربة

ـ ما الذي يميز المنطقة ب في الشكل ٢ . ـــ منطقة وادي قليلة الانحدار .

ـ بماذا تتميز خطوط الكنتور التي تمثل المنطقة ب في الشكل ١ . خطوط الكنتور متباعدة .

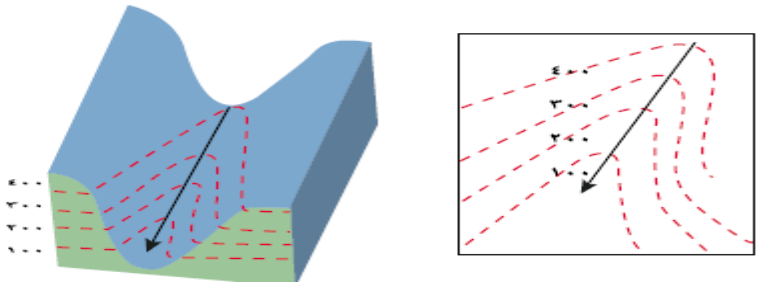
٢ـ تظهر خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً أرضياً شكلاً حلقياً مغلقاً وتتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل ، بينما خطوط الكنتور التي تمثل منخفضاً تأخذ شكلاً حلقياً مغلقاً وتتناقص القيم نحو الداخل : ـامل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



الشكل رقم (٣–٧): خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعًا (أ)، وخطوط الكنتور التي تمثل منخفضًا (ب).

- ما شكل خطوط الكنتور في الشكل أ ـــ الشكل الحلقي ، تتزايد قيم الارتفاعات نحو الداخل
- ما شكل خطوط الكنتور في الشكل بـــ شكل حلقي مغلق تتناقص قيم الارتفاعات نحو الداخل
- أيهما يمثل مرتفعاً ،أيهما يمثل منخفضاً ؟ ولماذا ؟ .شكل أ مرتفع شكل ب منخفض
- ما منسوب أقل المناطق انخفاضاً في الشكل أ ؟ ـــ ١٠٠ فوق سطح البحر .
- ما منسوب أكثر المناطق ارتفاعاً في الشكل ب ـــ ٦٠٠ فوق سطح البحر .
-

٣ـ تظهر الأودية في الخرائط الكنتورية على شكل رقم ٧ وتتزايد القيم نحو الخارج ، بينما تظهر خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية عن طريق خطوط الكنتور على شكل رقم ٨ وتتناقص القيم نحو الداخل : أنظر الشكل الذي يبين نموذج وخطوط الكنتور الدالة على منطقة وادي ثم أجب عما يلي :



ـ ما خصائص خطوط الكنتور في الشكل أ ـــ خطوط الكنتور على شكل ٧ وتزداد القيم نحو الخارج .

ـ أي الجانبين في الوادي أكثر انحداراً ؟ ـــ الجانب أ لأن خطوط الكنتور متقاربة أكثر من الجانب ب

ج- تقنية الاستشعار عن بعد :

ـــ تعد الصور الجوية والمرئيات الفضائية في حال توفرها وتوفر وسائل تحليلها ، من أجهزة وبرمجيات حاسوبية من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية ، وتتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات وتقدم معلومات وفيرة عن الأرض ، وتساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظاهرات سطح الأرض .

- **من المعلومات التي تقدمها هذه التقنيات (تقنية الاستشعار عن بعد)**

١ـ تحديد الشبكة المائية .
٢ـ تحديد تضرس المنطقة ، ويشمل تحديد المناسيب والارتفاعات ، والقمم التضاريسية وخطوط تقسيم المياه ودرجة الانحدار ةطول المنحدر .
٣ـ تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض .
٤ـ تحليل نوع الصخر والمفاصل الصخرية .

٣- أهم الجوانب الطبقية لعلم الجيومورفولوجية :

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- تتبع تغير مجاري الأنهار والقنوات وآثار هذا التغير .
د- دراسة الانهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية .
هـ ـ استثمار الصحاري والأراضي الجافة ، وشبه الجافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على نشاط الإنسان .
و- يستخدم في النواحي العسكرية والحروب .

-

((((أســــــــئلة الفصـــــــل الأول .....

س١ : عرف المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

- **علم الجيومورفولوجية** : هو العلم الذي يدرس أشكال الأرض : وهي كلمة مكونة من ثلاثة أقسام هي : (GEO وتغني الأرض : و ( )MPRPHO الشكل و Logoyوتعني علم .
- **أشكال الارساب** :هي الأشكال الأرضية التي نشأت عن تراكم ما حملت العوامل الجيومورفولوجية من مواد مثل السهول الفيضية والكثبان الرملية .
- **العوامل الجيومورفولوجية** : هي القوى الخارجية كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكل معالم سطح الأرض .من خلال حت أشكال سطح الأرض الأصلية وتعديلها ، فينتج عنها أشكال جديدة باسم أشكال سطح الأرض غير الأصلية .
- **القوى الداخلية** : هي الحركات التي تحدث في باطن الأرض نتيجة وجود مواد منصهرة شديدة الحرارة تقع عليها ضغوط شديدة ، وينشأ عنها اضطرابات داخلية تؤدي إلى اهتزازات زلزالية أو ثورانات بركانية أو صدوع والتواءات .
- **أشكال الأرض البنائية** : هي الأشكال الناتجة عن الاهتزازات الزلزالية أو الثورانات البركانية أو صدوع والتواءات . .
- **الجبال البركانية**: هي مخاريط ذات جوانب منحدرة تشكلت من المقذوفات والمصهورات البركانية اللزجة التي تراكمت حول فوهة البركان ومن الأمثلة عليها سلاسل الجبال البركانية الإندونيسية .

- **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 .

■ **الفاصل الرأسي** : الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين ÷(عدد خطوط الكنتور بينهما +١) .

- **خطوط الكنتور** : هي خطوط وهمية توقع على الخرائط للدلالة على الارتفاعات المتساوية ،

- **الحرة البازلتية** : هي سطوح خشنة سوداء ناتجة عن انبعاث اللافا بشكل مائع جداً وتحولها إلى كتل صخرية وتعرضها لعوامل التجوية، من الأمثلة عليها الحرة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية .

س٢: أعط أسباب كل مما يأتي :

أ- حدوث تغيرات سريعة أحياناً على سطح الأرض .

الجواب : بسبب أحداث طبيعية مفاجئة كالانهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلزال .

ب- نشأة قمة إفرست :

الجواب : نشأت قمة أفرست أعلى قمة في العالم (٨٨٤٨م) بسبب منيجة حركات تكتونية (حركات التوائية) .

ج- تعرض الصخور المنفذة للماء لعملية التفتت والتآكل من الصخور قليلة النفاذية

الجواب : : يؤثر نوع الصخور 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 والرملي

د- تكون البحيرات البركانية :

الجواب : بحيرات تتكون في فوهة البركان بعد توقف النشاط البركاني ومن الأمثلة عليها بحيرة تانا في أثيوبيا التي ينبع منها نهر النيل الأزرق .

هـ - تكون الحافات الصدعية :

الجواب : تتكون بسبب ارتفاع أحد جانبي الصدع بحيث يعلو الجانب الاخر أو ارتفاع أو هبوط أحد الجانبين وبقاء الجانب المقابل مكانه .

س٣: ما الموضوعات التي تشملها الدراسة الجيومورفولوجية ؟

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

ب) تميز الظاهرات الأشكال الأرضية / كمراحل تكونها والظروف المناخية التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .

ج) دراسة العمر النسبي للظاهرات من حيث الزمن الذي تكونت فيه والمراحل التي مرت بها حتى وصلت لشكلها الحالي ، والتنبؤ بالتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلا

س٤: تختلف تضاريس الأرض من منطقة لأخرى تبعاً لمجموعة من العوامل ، أذكرها

١- خصائص الصخور .
٢- القوى التي تشكل التضاريس .
٣- زمن تطور التضاريس .

س٥: بماذا تتميز تقنية الاستشعار عن بعد ؟

الجواب : تتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات وتقدم معلومات وفيرة عن الأرض ، وتساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظاهرات سطح الأرض .

س٦: أذكر أربعة من الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجية ؟

١- دراسة أحواض الأنهار من أجل بناء الخزانات والسدود المائية ، وتوليد الطاقة وكشف الموارد المائية السطحية والجوفية وصيانتها .
٢- دراسة انجراف وتعرية التربة بالمياه والرياح .
٣- تتبع تغير مجاري الأنهار والقنوات وآثار هذا التغير .
٤- دراسة الانهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية .
٥- - استثمار الصحاري والأراضي الجافة ، وشبه الجافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على نشاط الإنسان .
٦- - يستخدم في النواحي العسكرية والحروب .

س٧: ماذا تمثل خطوط الكنتور في الأشكال التالية : .في الكتاب صفحة١١٣

ـــ الشكل الأول يمثل : منخفضاً أرضياً ، حيث يظهر تناقص قيم خطوط الكنتور بالاتجاه إلى الداخل .

ـــ الشكل الثاني : يمثل مرتفعاً أرضياً ، حيث يظهر تزايد قيم خطوط الكنتور بالاتجاه إلى الداخل .

س٨: ما العلاقة بين صلابة الصخور ومقاومتها لعملية التفتت ؟

الجواب : يؤثر صلابة الصخور في القدرة على مقاومة التفتت فكلما زادت الصلابة زادت مقاومة الصخور للعوامل الخارجية ، فالصخور النارية مثل البازلت والجرانيت لديها قدرة أكبر على مقاومة العوامل الجوية من الصخور الرسوبية كالحجر الجيري والرملي التي معادنها ضعيفة .

س٩: كيف يمكن معرفة العمر النسبي لظاهرات سطح الأرض .

الجواب : من خلال نوعية الرواسب وطبيعة التصريف النهري واختلاف المظهر العام لها .

س١٠ – أذكر أهم أدوات الدراسة الجيومورفولوجية ؟

١- الدراسة الميدانية .
٢- الخرائط .
٣- تقنيات الاستشعار عن بعد .

س١١- ما المهام التي يقوم بها الباحث الجيومورفولوجية ؟

١- جمع القياسات كدرجات الانحدار والطوال ومساحة الشكل الأرضي .
٢- متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الأرضية .
٣- تحديد الاتجاهات والمسافات والمناسيب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة باستخدام الأجهزة الخاصة بذلك .

(((((((((أنتهى شرح الدرس الأول مع حل الأسئلة)))))))))))

الفصل الثاني

أثر العوامل الجوية في أشكال الأرض

أولاً : التجوية وأدواتها : أشتق مصطلح تجوية من أثر العوامل الجوية : ويقصد بها : عمليات اضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكونة للصخور على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية .

س: ما أقسام التجوية :

ـ تقسم التجوية إلى ثلاثة أقسام هي :

١- **التجوية الكيميائية** : تفاعلات كيميائية بين الماء والمعادن المكونة للصخور الموجودة على سطح الأرض ، مما 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 الصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية.

ومن أهم العوامل التي تساعد على حدوث التجوية الميكانيكية :

أ- تجمد الماء : تجمد الماء الذي يوجد في الفواصل والشقوق الصخرية عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر المئوي ، مما يؤدي إلى زيادة حجم الماء بمقدار ٩% ومن ثم الضغط على جوانب الصخر مما يحدث تصدع للصخور وتفككه .

((التجوية بفعل التجمد))

ب- تعاقب الحرارة والبرودة : عندما ترتفع درجة الحرارة فإن المعادن المكونة للصخر تتمدد بشكل متفاوت ، حيث إن لكل معدن معامل تمدد يختلف عن

المعدن الآخر المكون للصخر نفسه ، وينتج عن ذلك تكون ضغوطات مختلفة داخل الصخر في النهار ، وفي الليل تقلص المعادن المكونة للصخر بسبب انخفاض درجات الحرارة ،يؤدي تكرار هذه الظاهرة الى تكون تشققات غير منتظمة تؤدي إلى تقشر سطح الكتلة الصخرية .

٣- **التجوية الحيوية** : تعمل تحلل بقايا النباتات والحيوانات الى اضعاف الصخور وتفتيتها أو تحليلها من خلال :

أ- الكائنات الحية مثل : الفطريات التي تذيب عناصر الصخور نتيجة نموها عليها .

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

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

د- يسهم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وإحداث شقوق جديدة . أنظر الشكل

(نمو جذور النباتات بين الصخر))

ثانياً : العوامل المؤثرة في التجوية :

أ- **نوع الصخر ولونه** : تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعاً لنوعها ، فالصخر الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة ، كما تتأثر الصخور بحسب لونها في قابليتها على امتصاص اشعة 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 يسهم دخول الماء بالأحماض الصخور عن طريق المفاصل الموجودة فيها ، كما يؤدي تعاقب الانجماد والذوبان بين المفاصل إلى تحطم الصخور وتفتتها .

أنظر الشكل .....

(الشقوق وأثرها في إضعاف الصخر))

ج- **الزمن** : تحتاج التجوية إلى زمن طويل في تأثيرها على تشكيل سطح الأرض ، حيث إن 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 للانجراف وتصبح صخورها معرضة لعمليات التجوية الميكانيكية ، وفي الوقت ذاته ، فان المناطق المستوية تكون أكثر عرضة لعمليات التجوية الكيميائية ،.

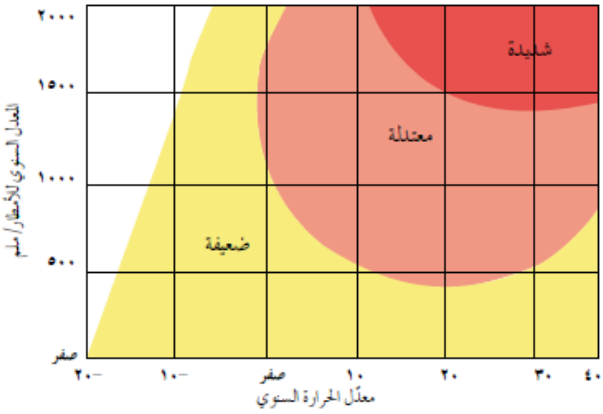
لاحـــــــــــــــــظ الشـــــــــــــــــكل .....

(أثر انحدار التضاريس في نشاط التجوية))

هـ - المناخ : تعد الحرارة والأمطار من أهم عناصر المناخ المؤثرة في نشاط التجوية في المناطق الجافة والمناطق الرطبة .

ـــ على الرغم من وجود مجموعة من العوامل التي تؤثر في عمليات التجوية ، إلا أن شدتها بشكل أكبر باختلاف درجات الحرارة واختلاف معدلات سقوط الأمطار في المنطقة . وفي ما يأتي نموذجان يوضحان اختلاف شدة التجوية ، اعتماداً على اختلاف درجة الحرارة ومعدلات سقوط الأمطار .

ـــ نأمل الشكل الذي يمثل العلاقة بين التجوية الكيمائية والحرارة والمطار ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



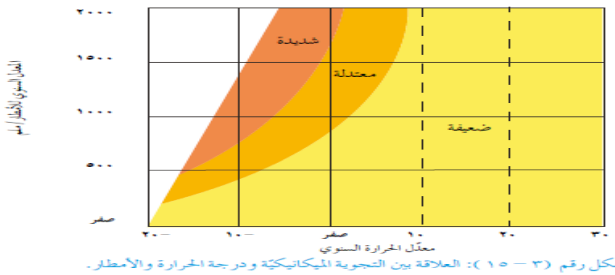
الشكل رقم (٣ – ١٤): العلاقة بين التجوية الكيميائية ودرجة الحرارة والأمطار.

- ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟(شديدة ، معتدلة ، ضعيفة) .
- ما العلاقة بين التجوية الكيمائية والمعدل السنوي للأمطار ؟ طردية .

- ما العلاقة بين التجوية الكيميائية ومعدل الحرارة السنوي ؟طردية .
- ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات الآتية :

المعدل السنوي للأمطار	معدل الحرارة السنوي	شدة التجوية
١٥٠٠	٣٠	شديدة
١٠٠٠	٢٠	معتدلة
١٠٠٠	١٠-	ضعيفة

تأمل الشكل الذي يمثل العلاقة بين التجوية الميكانيكية والحرارة والأمطار ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



الشكل رقم (٣ – ١٥): العلاقة بين التجوية الميكانيكية ودرجة الحرارة والأمطار.

- ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟ (ضعيفة ، معتدلة ، شديدة) .
- كون تعميماً يوضح بين التجوية الميكانيكية والحرارة ؟عكسية .
- ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات الآتية ؟

المعدل السنوي للأمطار	معدل الحرارة السنوي	شدة التجوية
١٥٠٠	١٠	ضعيفة
١٠٠٠	٠	معتدلة
١٠٠٠	١٠-	شديدة

ثالثاً : الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية :

ـ ينتج عن التجوية مجموعة من الأشكال الأرضية أهمها :

١- **التربـــة** : تتكـون التربـة مـن تجويـة وتفتـت الصـخور وتحلـل المـواد العضوية إلى حطام وذرات حيث تنشأ وتزداد سمكاً في المنـاطق الرطبـة الحارة .

٢- **الحطام الصخري** : يتكون الحطام الصخري من جراء عملية واحدة أو أكثـر مـن عمليـات التجويـة ، وهـو الحطـام المفكـك الـذي يتكـون مـن الصـخور والمعـادن فـي مختلـف مراحـل تحللهـا والـذي يغطـي بـدوره الصخور الصلبة غير المفككة التي تعرف بالصخور الأصلية ، وينتقل هذا الغطاء بفعل المياه الجارية والجليد والرياح لإرسابه في مكان آخر .

((الحطام الصخري))

٣- **حفـر التجويـة** : تنتشر فوق الأسطح الصخرية الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار نتيجة للتفاوت في تآكل الصخر ، وتنشأ هذه الحفر بفعل التجويـة عن طريـق التفتـت أو الإذابـة ، ويـزداد حجمهـا باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة في داخلها وما تقوم به **عملية التميؤ** (اتحاد الماء أو بخار الماء مع بعض العناصر التي تتألف منها معادن الصخور حيث تتكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي .

(حفر التجوية)

٤- **قبـاب التقشـر** : كتل صخرية متجانسة ضخمة تتقشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة وتعود هذه الظاهرة إلى تفكك الكتل الجرانيتية إلى أغشية محدبة . لاحظ الشـــكل .....

(قباب التقشر)

أسئلة الفصل الثاني

س١ : ما المقصـــــــود بما يأتي :

- **التجوية الميكانيكية** : عملية انفصال وتفتت الصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية .
- **التجويـة الحيويـة** : أحد انـواع التحويـة وتنـتج عن تحلـل بقايـا النباتـات والحيوانات لأجزاء الصخر مما يؤدي إلى إضعافه وتفتيته أو تحليله .

- **قباب التقشر** : كتل صخرية متجانسة في درجات الحرارة وتعود هذه الظاهرة إلى تفكك الكتل الجرانيتية إلى أغشية محدبة .

- **س٢: بين كيف تؤثر نوعية الصخر في التجوية ؟**

الجـــواب : تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعاً لنوعها ، فالصخر الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة ، كما تتأثر الصخور بحسب لونها في قابليتها على امتصاص اشعة 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.

س٣: أذكـــــــــــــر :

أ) **الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية :**

١- التربة .
٢- الحطام الصخري .
٣- حفر التجوية .
٤- قباب التقشر .

ب) **العوامل التي تعتمد عليها التجوية :**

١-نوع الصخور ولونه .

٢- المفاصل والشقوق .

٤- - المناخ . ٥-الزمن .

س٤: أعط أسباب لما يأتي :

ـ تساهم (موت) بقايا الكائنات الحية في حدوث التجوية .

الجواب : عملية تحلل الحيوانات الميتة والنباتات التي تنتج عنها بعض المواد التي تذيب الصخور وتحللها . (كغاز الأمونيا والدبال والأحماض العضوية) .

س٥: كون تعميماً يبين العلاقة بين كل من :

أ- **الأمطار / التجوية الكيميائية .**

الجـــواب : طردي

ب) **لون الصخر / التجوية الميكانيكية .**

الجواب : طردي .

ج) المفاصل والشقوق / التجوية .

الجـــواب : طردية .

((((((انتهى شرح الدرس الثاني مع حل الأسئلة)))))))))))

الفصـــل الثالث

التعرية الريحية

المقدمـة : **تعـرف التعريـة** : بأنـها عمليـة طبيعيـة ينـتج عنـها إزالـة المـواد الصخرية ونقلها من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح والمياه .

ـ وتعمل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض (كتفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضية جدديدة ويتباين نشاط التعرية في المناطق الجافة عنه في المناطق الرطبة

تبعاً لنوع التعرية السائد (مائية ، ريحية) وكذلك تتنوع الأشكال الناتجة عنها في عملياتها الثلاث (الحت والنقل والإرساب) .

ـــ تعد الرياح من أهم العوامل الجيومورفولوجية تأثيراً في المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة والمناطق التي تخلو من الغطاء من الغطاء النباتي ، حيث تمارس دورها في تشكيل سطح الأرض في مساحات كبيرة مقارنة بالعوامل الأخرى عن طريق عملية الحت ومن ثم تقوم الرياح بعملية نقل تلك المواد وإرسابها ، مما يؤدي إلى تغيير معالم سطح الأرض ، وتعتمد العملية على سرعة واتجاه الرياح وحجم الحبيبات .

أولاً : الرياح كعامل حت :

ـــ تمارس 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 العاصف الرملية . وهذا ما يطلق عليه (التذرية الريحية) أو بعملية الكشط عن طريق حت الرياح للأسطح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة ، وتعتمد هذه العملية على سرعة الرياح وخشونة السطح .

العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي :

أ- **أتجاه 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 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 المتحولة والبازلتية .

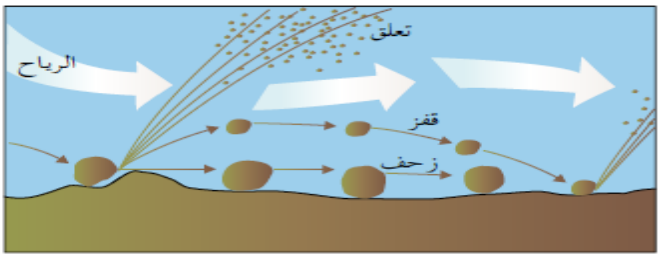
ثانياً : الرياح كعامل نقل :

▪ تقوم الرياح بنقل حمولتها من المفتتات ، وذلك باتجاهين هبوطاً وصعوداً مما يساعد على تكوين العواصف الغبارية ، وتتوقف مقدرة الرياح على النقل على سرعتها وتتم بثلاث وسائل هي : -

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 ٢،. ملم مما يؤدي إلى سقوطها على سطح الأرض .

ب- القفز : تتم عملية نقل المواد الكبر حجماً من خلال القفز ، ولهذه العملية الدور الأكبر في الحت الريحي ، حيث تنقل الرياح نحو ٧٥% من كمية المواد المنقولة .

ج- الزحف : تقوم الرياح بنقل الرمال الخشنة نسبياً عن طريق التدحرج أو الانزلاق والتي يفوق قطرها ٥٠و. ملم بشكل بطيء ولمسافات محدودة ، وقد تحدث حركة الزحف للرمال الخشنة بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال القافزة ، وتعد هذه وسيلة النقل الوحيدة من نوعها الذي تسلكه الرمال الأكثر خشونة . ((لاحظ الشكل ....



الشكل رقم (٣ – ١٩): طرق نقل الرياح لحمولتها.

ثالثاً : الرياح كعامل إرساب :

ـ تقوم الرياح بعملية إرساب حمولتها من المواد بعد أن تضعف قدرتها وتصبح غير قادرة على حملها ، وتكون المواد التي تم ترسيبها على أشكال عدة من أهمها :

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

٢- **الكثبان الرملية** : تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة وتنقلها بحيث تتحرك من مكان إلى آخر بحسب شدتها واتجاهها مهددة بذلك السكان والمباني والطرقات والمزروعات .

رابعاً : الأشكال الأرضية الناتجة عن الحت والتذرية :

أ- **الشواهد الصخرية** : تحدث نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها بعضا بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها ، حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصخور اللينة منها يصل ارتفاع بعض هذه الشواهد إلى ٣٠متراً . لاحظ الشكل .....الشواهد الصخرية

ب- **المواد الصخرية (ظاهرة الفطر)** : ــ تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة الموجودة عند قواعد هذه الصخور ، مما يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة ظاهرة الموائد الصخرية ، وغالباً ما تتكون هذه الظاهرة في المناطق الصحراوية .لاحظ الشكل ....

((الموائد الصحراوية))

ج- - حفر التذرية أو المنخفضات الصحراوية :

ـــ 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 المنخفض أو الحفرة فيزداد عمقها .

د- الحماد (الصحاري الحجرية :

ـ أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة ، حيث تتكشف الحجارة بعد إزالة المواد الناعمة من بينها ، فتبقى الحجارة تغطي ساحات واسعة من سطح الأرض كما هو الحال في الأرد ن وليبيا .

هـ - التلال الصحراوية المعزولة : ـ تتكون هذه التلال نتيجة إزالة الجزء الأكبر من السطح الصخري بفعل حت الرياح ، فتبقى أجزاء صلبة (مقاومة) من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة . لاحظ الشكل .....

(((التلال الصحراوية المعزولة))

٣-الأشكال الناتجة عن الإرساب الريحي :

– **الكثبان الرملية** : هي تجمع من الرمل على سطح الأرض في شكل كومة ذات قمة ، وتغطي مساحات شاسعة من اليابسة ، وتقدر مساحة هذه المناطق ب (٤٧,٧) مليون كم مربع ، وتتخذ الكثبان الرملية مجموعة من الأشكال .

أ- **الكثبان الهلالية** : كثبان رملية ، تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد . لاحظ الشكل الكثبان الهلالية .....

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 شبة الجزيرة العربية والصحراء الكبرى . لاحظ شكل الكثبان الهلالية ....

ج- **الكثبان النجمية** : كثبان رملية لها قمة واحده ، 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 . لاحظ الشكل الكثبان النجمية ...

- **ومن أشكال الارساب الريحي الأخرى :** (التموجات الرملية وصحاري العرق وتربة اللويس والنباك

أسئلة الفصل الثالث

س١ : ما المقصود بما يأتي :

التذرية الريحية : عملية طبيعية ينتج عنها إزالة ونقل المواد من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح وتصل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض كتفتيت الصخور وتكوين اشكال أرضية جديدة

التعلق: يحدث للغبار والحبيبات الدقيقة وتبقى عالقة في الهواء وتنقلها الرياح (الأجسام الموجودة في الهواء يتباطىء سقوطها كلما قل وزنها وصغر حجمها وعندما تضعف القوة التصاعدية للرياح فإنها لا تقوى على رفع الجزيئات الرملية التي تزيد أقطار حبيباتها على ٢,٠ ملم وبالتالي سقوطها على السطح .

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

س٣ : أذكـــــــــر :

أ) العمليات التي تمارس الرياح بها دورها على سطح الأرض .

١- الحت .
٢- النقل .
٣- الأرساب .

ب) العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي :

١- أتجاه وسرعة الرياح .
٢- تفاوت حمولة الرياح .
٣- صلابة الصهر وتجانسه .

س٤: قارن بين الكثبان الرملية الهلالية والنجمية وفق ما هو مبين في الجدول :

وجهة المقارنة	الكثبان الهلالية	الكثبان النجمية
سبب التسمية	تشبه الهلال	تشبه النجمة
اتجاهات الرياح (عددها)	تنشأ في المناطق التي تهب في الرياح باتجاه واحد	تظهر في النطاق التي تتناوب الرياح في هبوبها من عدة اتجاهات
مثال	الأردن	الكثبان الرملية في تركمانستان

س٥ كون تعميماً يبين العلاقة بين كل من :

أ) **الغطاء النباتي / نشاط الرياح** . عكسي .

ب) **حجم الحمولة المنقولة / سرعة الرياح** . طردي .

س: أعط أسباب ما يلي: تكون حفر التذرية :

ـــــ الجواب : 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 المنخفض أو الحفرة فيزداد عمقها .

))))))))))) **انتهى شرح الفصل الثالث مع حل الأسئلة** ((((((((((

الفصـــــل الرابع

التعرية المائية

المقدمـة : تعد المياه من أهم العوامل ةالتي تشكل سطح الأرض ، يمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من التعرية المائية هي :

(**التعرية النهرية ، والتعرية الجليدية والتعرية الساحلية**) .

أولاً : التعرية النهرية وأشكال الأرض المرتبطة بها :

- تعد الأنهار من أكثر العوامل تأثيراً في تشكيل سطح الأرض من خلال ثلاث عمليات رئيسية (الحت والنقل والترسيب) وتحدث هذه العمليات عندما تسقط الأمطار فوق سفح منحدر وتنساب مياها على السطح ، حيث تتمكن المياه من حفر قناة تسمح بحركتها داخل حوض النهر باتجاه المصب ، ويعرف هذا بالجريان السطحي .
- كما يوجد للنهر مجموعة من الروافد داخل منطقة تعرف بحوض التصريف النهري وتكون محدودة بخطوط تقسيم المياه والتي تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين خوضين نهرين أو أكثر ، وتمثل نظاماً بيعياً له حدوده الواضحة التي تمتد على طول خط القمم المحيطة به .

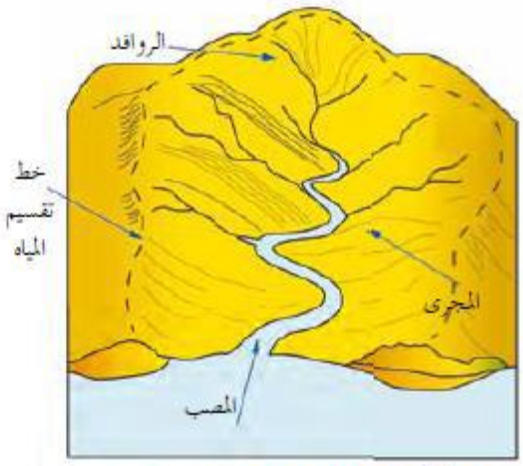
١- **مكونات النظام النهري** : يضم النظام النهري مجموعة من العناصر هي

أ- حوض النهر أو حوض التصريف : هو المساحة الأرضية لتي تضم أجزاء النهر جميعها ، وتفصل الأحواض النهرية عن بعضها بعضا مجموعة خطوط يطلق عليها أسم خطوط تقسيم المياه ، لاحظ شكل خطوط تقسيم المياه ...

ب- مجرى النهر: القناة المغطاة بالمياه ويسمى السطح السفلي لمجرى النهر بالقاع ويسمى الجزء المغمور من القناة بالمياه بسرير النهر ، ويميل مجرى النهر الانحدار الشديد قرب المنبع وإلى الاستواء تقريباً قرب المصب ، لذا يتدفق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى (الحوض الأعلى) .

ـ ثم تنخفض في منطقة الحوض الوسط ، في حين يكون بطيئاً في منطقة الحوض الأدنى وتظهر التعرجات في مجرى النهر .

ج- المصب : أخفض نقطة في أجزاء الحوض النهري التي تتجمع فيها المياه



الشكل رقم (٣ – ٢٨): حوض نهري.

ــ تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

- ما مصادر تزويد الأنهار بالمياه ؟ (الأمطار والثلوج) .
- ما عناصر الحوض النهري ؟ (روافد نهرية ، المصب ، خط تقسيم المياه)

٢- **الطاقة النهرية** : عند حركة الماء في المجرى النهري تتحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية والتي بدورها تقوم بعمل جيومورفولوجي مما يؤدي إلى تشكيل معالم سطح الأرض من خلال ثلاث عمليات رئيسية (الحت والنقل والترسيب) وتعتمد الطاقة النهرية على عوامل عدة :

أ) كمية المياه الجارية : كلما زادت كمية المياه الجارية في القناة النهرية زادت الطاقة النهرية ، ويظهر أثرها بشكل واضح في تشكيل معالم سطح الأرض .

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

الحوض الأعلى) وتقل سرعتها في المناطق قليلة الانحدار (الحوض الأدنى) .

ج) شكل القناة النهرية : يستنفذ النهر جزءاً من طاقته في عمليات حت القناة النهرية ، ويعد الشكل نصف الدائري أقل الشكال استنفاذاً للطاقة ، بسبب قلة الاحتكاك .

٣- العوامل المؤثرة في العمليات النهرية :

أ- **نوع الصخور** : كلما زادت صلابة الصخور قل أثر العمليات النهرية في تشكيل معالم سطح الأرض .

ب- **درجة الانحدار** : كلما زادت درجة الانحدار زادت قدرت النهر على تشكيل معالم سطح الرض / بسبب زيادة سرعة الماء .

ج- **كمية التصريف النهري** : هي كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس (م مكعب / ثانية) فكلما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية ومن ثم زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل .

د- **عرض قناة النهر** : هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر ، فكلما ضاقت المسافة ادى ذلك إلى زيادة سرعة النهر من ثم زيادة قدرته على الحت ، وتؤثر شكل القناة النهرية على سرعة الجريان السطحي . لاحظ شكل أثر القناة النهرية في سرعة النهر .

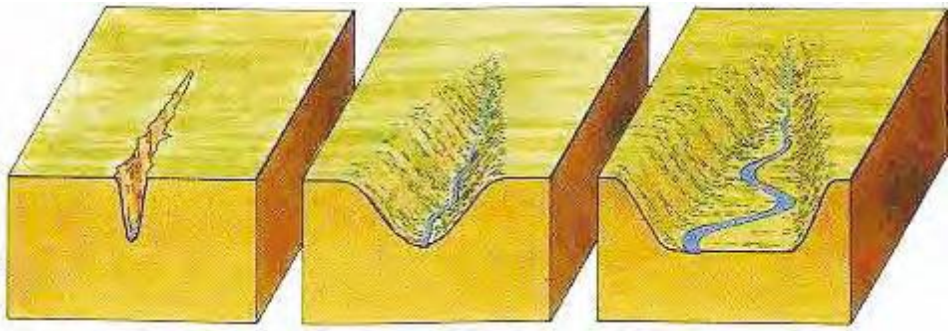
هـ - **الغطاء النباتي** : يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه ، كذلك يقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره ، وبذلك تقل كمية المياه الجارية وتتناقص طاقتها الحتية .

-٤- **العمليات النهرية** : تقوم الأنهار بعملية بثلاث عمليات رئيسية (الحت والنقل والترسيب

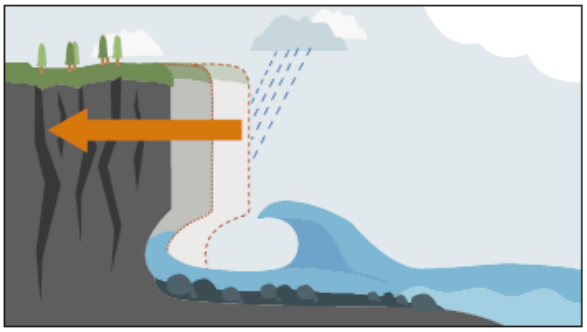
أ- الحت : تقوم الأنهار بعملية الحت باستخدام تأثير الاندفاع الطبيعي للماء إذ يفتت الصخور اللينة في حال الاصطدام بها ، وكذلك يستخدم النهر حمولته في حت الصخور على جانبية وقاعه ، وتنشط في المجرى المائي ثلاثة أنواع من الحت .

- الحت الرأسي : هو تعميق لمجرى الوادي النهري .

- الحت الجانبي / هو توسيع لعرض القناة النهرية . لاحظ شكل الحت الرأسي والجانبي



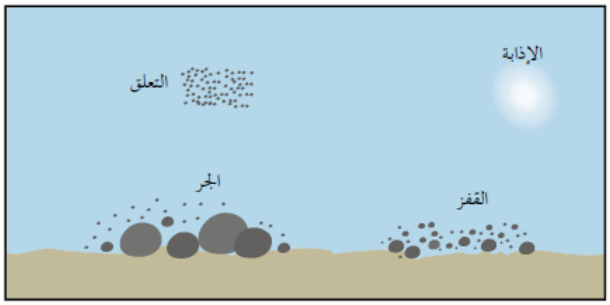
- استمرار عملية الحت الأفقي. الحت الأفقي . الحت الرأسي .
- <u>الحت باتجاه المنابع (التراجعي)</u> : يحدث هذا النوع من الحت في مناطق المنابع فقط عندما تعترض طبقة من الصخور الصلبة المياه الجارية يؤدي إلى حت الطبقة اللينة التي تليها بشكل اسرع ، وفي ما بعد تنهار طبقة الصخور الصلبة بعد أن تكون قد كونت كهفاً أسفلها .، ما تلبث أن تنهار الصخور الصلبة إلى السفل ، يؤدي هذا النوع من الحت إلى زيادة طول المجرى النهري .
- لاحظ شكل الحت التراجعي .



الشكل رقم (٣ – ٣١): الحت التراجعي.

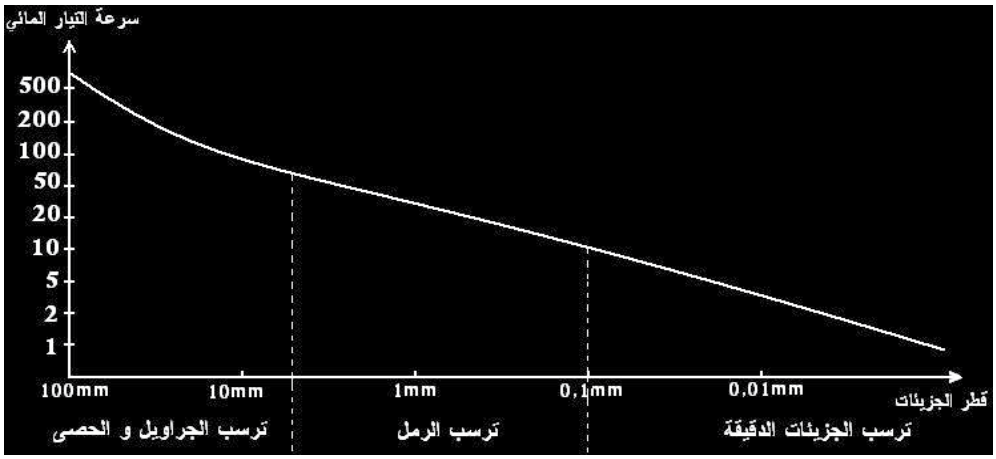
- **<u>ب- النقل</u>** : يقوم النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان إلى آخر ، بطرائف عدة نتيجة اختلاف أحجام هذه المفتتات .
- الاذابة : تشمل العناصر كلها التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه كإذابة الصخور الجيرية وتسمى هذه الحمولة بالمواد المذابة .
- الجر أو السحب : هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب المختلفة الأحجام عن طريق القفز أو الدفع أو السحب أو الدحرجة على طول قاع المجرى وتسمى هذه الحمولة بالحمولة المجرورة .

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



الشكل رقم (٣ –٣٢): طرق النقل النهري.

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 .



ـ تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

- كم تبلغ سرعة النهر عندما يبدأ بترسيب الرمل (ملم) والحصى (١٠٠ ملم) ؟
- الجواب : ١ملم = ١٠سم/ث
- ١٠٠ملم = ٥٠٠سم/ث .
- حدد كل من سرعة التيار وحجم الرواسب عندما تبدأ عملية ترسيب الرمل .
- كون تعميماً يبين العلاقة بين عملية ترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته ؟
- الجواب : كلما زادت سرعة النهر زادت قطر حمولته وقلة عملية الترسيب .

٤- الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الحت النهري :

ـ ينشأ من عملية الحت النهري العديد من الأشكال الأرضية أهمها :

أ- **الشلالات :** هي انحدار مفاجيء قي مجرى النهر ، وتتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينة ، تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى ، من ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا ومن المثلة عليها شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورنس) أو وجود انكسار مفاجيء يعترض مجرى النهر حيث تسقط المياه في هذا الوادي الانكساري مثل : شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي . لاحظ شكل شلالات فكتوريا

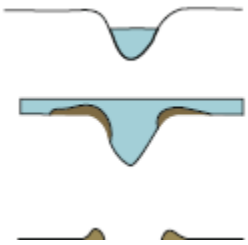
ب- **الجنادل :** تنشأ بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري وتقاوم الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة ، ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وأحياناً قريبة من السطح .لاحظ شكل الجنادل ..

ج- **الخوانق :** جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه ، وعمقه بالنسبة لاتساعه ، ويتكون الخانق النهري حين يتغلب الحت الرأسي على الحت الجانبي وينشأ عادة في الصخور الصلبة ، حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون أن تنهار مثل (خانق وادي الموجب) . لاحظ شكل خانق وادي الموجب

د- البحيرات الكوعية : تتكون في الحوض الأدنى من النهر ، حيث تضعف سرعة النهر ويبدأ النهر بالتعرج ومع الزمن ينفصل جزء من المجرى الرئيسي مع قيام النهر بتغيير مجراه . لاحظ شكل البحيرات الكوعية ....

٦) الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري :

أ- الدلتا : تنشأ الدلتا في منطقة مصب النهر وتتكون من إرسابات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبه في بحر أو محيط ، وهي على أشكال عدة : منها ما يشبه القوس أو المثلث كدلتا النيل والسند ومنها نمط مدبب كدلتا نهر التيبر في إيطاليا ، ومنها ما يتخذ الشكل الإصبعي الذي يشبه قدم الطائر ومثلها دلتا المسيسبي . لاحظ شكل تكون الدلتا ....



ب - السهل الفيضي : يبدأ تشكل السهل الفيضي على جوانب المجرى في مرحلة النضج اثناء فيضان النهر ، وهي أراض خصبة ومتجددة مثل : مهر دجلة والفرات ونهر الأمازون : لاحظ شكل السهل الفيضي ....

ج* الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري أهمية اقتصادية ، حيث تمتاز هذه المناطق بخصوبة التربة ووفرة المياه ، مما يعطيها ميزة الإنتاج الزراعي ، ويساعد غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها ولهذا فإن معظم الحضارات المصرية القديمة وحضارات بلاد الرافدين وحضارات جنوب شرق آسيا أحواض السند والكنج والنهر الأصفر .

- بعد دراسة دورة التعرية النهرية يمكن استخلاص أهم الملامح العامة لدورة التعرية النهرية بالاعتماد ى على النموذج الذي وضعه ديفز بالاعتماد على العامل الزمني الذي يبين تطور الأشكال الأرضية في ثلاث مراحل أطلق عليها أسم دورة التعرية النهرية ويتميز النهر في كل مرحلة بميزات عدة أهمها :

المرحلة الأولى : **مرحلة الشباب** : **يتميز النهر في هذه المرحلة بما يأتي**

أ- شدة الانحدار .

ب- سيادة عمليات الحت الرأسي على الحت الجانبي .

ج- تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهري شكل حرف v.

د- تتكون الأشكال الأرضية : كالجنادل والشلالات .

المرحلة الثانية : **مرحلة النضج يتميز النهر في هذه المرحلة بما يأتي**

أ- يكون الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب .

ب- يزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الرأسي .

ج-تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة شكل حرف U

د- تظهر الأشكال الأرضية (السهول الفضية) .

المرحلة الثالثة : مرحلة الشيخوخة يتميز النهر في هذه المرحلة بما يأتي :

أ- يميل السطح إلى الاستواء ، فتقل سرعة الماء الجارية ويبدأ بعملية الترسيب .

ب- يكون التوازن واضحاً بين عمليات الحت والترسيب .

ج- تظهر الثنيات في المجرى وما يرتبط بها من أشكالها كالبحيرات الكونية .

د- يقل عدد الروافد الرئيسية مقارنة بمرحلة النضج .

هـ - يبلغ الواد النهري أقصى اتساع له .

و- تظهر أشكال الارساب النهري كالسهول الفيضة والدلتاوات . –

أولاً : المياه الجوفية :

المقدمة: يختلف عمل المنياه الجوفية من مكان إلى آخر ، فعادة يكون مستوى الماء قريباً من سطح الأرض في المناطق الرطبة والمناطق المجاورة للبحار ، أما في المناطق الجافة فغالباً ما يكون مستوى الماء الجوفي على أعماق بعيدة من سطح الأرض ، وتعرف الطبقة التي تنفذ خلالها المياه ، والتي تستطيع اختزان هذه المياه بخزان الماء الجوفي ، وتتألف من الطبقات الآتية :

أ) طبقة سطحية منفذه .

ب) طبقة حاملة للمياه الجوفية (الخزان الجوفي).

ج) في الأسفل طبقة كاتمة غير منفذه للمياه .

ـ يسهم الماء الجوفي في تشكيل مظاهر جيومورفولوجية متنوعة خاصة في المناطق التي تتكون في الصخور الجيرية حيث تتأثر بدورها . بالمياه الجوفية بسبب تعرضها لعمليات التحلل والاذابة وتعرف هذه المنطقة بالكارست والتي يقصد بها إقليم جيري والذي يتألف من ظاهرات جيومورفولوجية إذ تتشكل ظاهرات متنوعة كالكهوف وبالوعات الإذابة .

ـ تمثل الأمطار المصدر الرئيسي للمياه الجوفية ويتوقف تسرب هذه المياه إلى باطن الأرض على مجموعة من العوامل .

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

ب) نفاذية الصخر : قدرة الصخر على تسريب الماء بين حبيباته وتقسم الصخور بناء على علاقتها بحركة المياه الباطنية إلى نوعين رئيسين :

- صخور منفذة للمياه : تسمح بأن تتسرب مياه الأمطار في باطن الأرض عن طريق الفراغات البينية التي توجد بين جزيئات الصخر ، أو خلال الشقوق والمفاصل والفجوات التي توجد فيه .
- صخور غير منفذة للمياه : لا تسمح بتسرب مياه المطار ونفاذها إلى باطن الأرض / إما لأنها غير مسامية ، أو لعدم وجود الشقوق والمفاصل فيها ، أو لتعرض المياه التي توجد في الفراغات الواقعة بين جزيئاتها للتجمد (كما هو الحال في الأقاليم القطبية) مما لا يسمح بنفاذ الماء وتسربه .
- ميل الطبقات الصخرية : يقلل انحدار الطبقات الصخرية من كمية المياه المتسربة إلى باطن الأرض في صورة أنهار ومجار مائية وقسم ثان منها يتسرب 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 المتسربة في باطن الرض ، وعلى النقيض من ذلك في المناطق الجافة .

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

- **الأشكال الأرضية الناتجة من تأثير المياه الجوفية على الصخور الجيرية في المناطق المطيرة ما يأتي** :

أ- **الكهوف** : ممر طبيعي يوجد تحت سطح الأرض تكون بفعل الماء الجوفي الذي تسرب عن طريق الشقوق والفواصل الرأسية الموجودة في طبقات الصخر الجيري والمحمل بحمض الكربونيك (الناتج من اتحاد أكسيد الكربون مع الماء) القادر على إذابتها ، وعندما يتفاعل حامض الكربونيك مع الصخر الجيري تتحول كربونات الكالسيوم إلى بيكربونات الكالسيوم (مادة هشة قابلة للذوبان في الماء) وسرعان 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 بالحامض على الصخور الجوية وينتج عن هذا التأثير عبر الزمن من تكون الكهوف في باطن الأرض .

ب- **الصواعد والهوابط** : بعد أن يتكون الكهف وفي أثناء سريان المياه الباطنية الحاملة لحمض الكربونيك عن طريق الشقوق ، ترشح نقطة أو بضع نقاط من هذه المياه (بيكربونات الكالسيوم) من سقف الكهف وتبقى معلقة في السقف حتى تجف مكونة أعمدة رفيعة تعرف بالهوابط التي تترسي عند سقوف الكهوف وتمتد صوب أرضها ، وقد تسقط المياه الجيرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه ، حيث تتعرض للتبخر وترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة بها ، وتتكون أعمدة أخرى مقابلة للعمود المتدلي من سقف الكهف ، وهي التي تعرف بالصواعد وتنمو نحو العلى ، وقد تلتقي الصواعد بالهبوط مكونة أعمدة كارستية أو اعمدة جيرية . وهنالك نوع آخر من أعمدة الترسيب الجيرية التي توجد في الكهوف ولا يشترط في نموها أن تمتد امتداداً رأسياً ، بل تنمو نمواً أفقياً أو مائلً على شكل خطوط منحنية

ج- الحفر الغائرة وبالوعات الإذابة :

ـ تعد الحفر الوعائية أو بالوعات الإذابة من أكثر ظاهرات الكارست انتشاراً في العالم وهي تنشأ نتيجة لتسرب المياه الحامضية من خلال الفواصل وإذابتها لمكونات الصخر الجيري . لاحظ شكل مراحل تكون حفر الإذابة))

ـ 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 الدول العالم ، فعلى سبيل المثال تعد شلالات نياجارا أحد ابرز المناطق السياحية في كندا وينطبق المثال على التشكيلات الصخرية في ولاية اريزونا في الولايات المتحدة ، وتعد قمم جبال همالايا أو قمة جبل كلمنجارو أو سلسلة جبال الألب وغيرها من السلاسل الجبلية والمرتفعات الشاهقة حول العالم .

ـ حتى تلك الدول التي تروج لجما شواطئها في حقيقة المر ما هي إلا نتاج عمليات حت وإرساب الأمواج ، وكذلك الحال ينطبق على مناطق الكارست والكهوف والمسلات البحرية . ولعل اشرها في الوطن العربي مغارة جعيتا في لبنان التي تعد إحدى المحطات الرئيسية للبرنامج السياحي .

ـ وفي الأردن العديد من المناطق السياحية الناتجة عن عمليات التعرية مثل : صحراء رم والتشكيلات الصخرية والرملية المنتشرة في المنطقة وخانق الموجب والتشكيلات الصخرية في البادية الأردنية والكهوف في المناطق الشمالية أشهرها مغارة برقش .

ـ وعلى الرغم من التباين في حجم الاستثمار السياحي ، إلا أن تلك المناطق كلها لا تزال بحاجة إلى اهتمام أكثر لتصبح من ضمن المسارات الرئيسية للسياحة في الأردن

انتهى شرح الوحدة ٣ مع حل الأسئلة

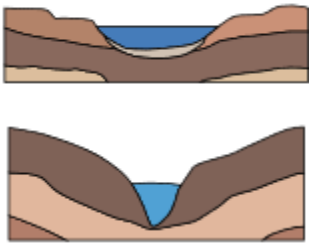
أسئلة الفصل الرابع

س١: عرف ما يأتي :

- **حوض التصريف النهري** : مجموعة من الروافد داخل منطقة تعرف بحوض التصريف النهري وتكون محدده بخطوط تقسيم المياه والتي تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضين نهرين أو أكثر ، وتمثل نظاماً طبيعياً له حدوده الواضحة التي تمتد على طول خط القمم المحيطة به .
- **قناة النهر** : **الجزء المغطى بالمياه** .
- **الشلالات** : : هي انحدار مفاجيء قي مجرى النهر ، وتتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينة ، تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى ، من ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا ومن المثلة عليها شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورنس) أو وجود انكسار مفاجيء

يعترض مجرى النهر حيث تسقط المياه في هذا الوادي الانكساري مثل : شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي .

- **النقل النهري** :قيام النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان إلى آخر ، بطرائف عدة نتيجة اختلاف أحجام هذه المفتتات . (منها الجر أو السحب والاذابة والتعلق) .
- **أقاليم الكارست** : يقصد بها إقليم جيري يتألف من ظاهرات جيومورفولوجية ، إذ تتشكل ظاهرات متنوعة كالكهوف وبالوعات الإذابة .
- **خزان الماء الجوفي ☹ المياه الجوفية المتجددة**) : - الطبقة التي تنفذ خلالها المياه والتي تستطيع اختزانها وتتألف من الطبقات التالية : -
- **أ**- طبقة سطحية منفذه .
- ب - طبقة حاملة للمياه الجوفية (الخزان الجوفي) .
- **ج**- في الأسفل طبقة كاتمة غير منفذة للمياه .
- **الصواعد والهوابط** : تحدث نتيجة سقوط المياه الجيرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه حيث تتعرض للتبخر وترسب مادة الكالسيوم المذابة بها وتنمو نحو الأعلى .
- **س٢ أذكـــــــر : العوامل التي يتوقف عليها تسرب المياه الجوفية** :
- مسامية الصخر .
- نفاذية الصخر .
- ميل الطبقات الصخرية .
- **س٣: تأمل الشكلين المجاورين ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما** :



أ- في أي الشكلين تكون سرعة النهر أكبر ؟ ولماذا ؟

الجواب : في الشكل A لأن الشكل نصف الدائري أقل استنفاذا للطاقة بسبب قلة الاحتكاك .

ب- ما العوامل المؤثرة في السرعة ؟

الجواب : كمية المياه الجارية . وسرعة المياه الجارية .

ج- في أي مراحل دورة التعرية النهرية توجد كل من القناتين ؟

الجواب : في مرحلة النضج ومرحلة الشباب .

س٤: أعط أسباب لكل ما يأتي :

أ- تمتاز ترب السهول الفيضية بخصوبتها ؟

الجواب : بسبب غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها .

ب- نشأة الكهوف :

الجواب : ممر طبيعي يوجد تحت سطح الأرض تكون بفعل الماء الجوفي الذي تسرب عن طريق الشقوق والفواصل الرأسية الموجودة في طبقات الصخر الجيري والمحمل بحمض الكربونيك (الناتج من اتحاد أكسيد الكربون مع الماء) القادر على إذابتها ، وعندما يتفاعل حامض الكربونيك مع الصخر الجيري تتحول كربونات الكالسيوم إلى بيكربونات الكالسيوم (مادة هشة قابلة للذوبان في الماء) وسرعان 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 بالحامض على الصخور الجوية وينتج عن هذا التأثير عبر الزمن من تكون الكهوف في باطن الأرض .

س٥: كون تعميماً يبين كل مما يأتي :

أ- حجم الرواسب / سرعة النهر . طردي

ب- ميل الطبقات / تكون المياه الجوفية . طردي .

ج- الصخر الجيري / نشاط المياه الجوفية . طردي .

د- الحت / نوع الصخر . عكسي

((((انتهى شرح الفصل الرابع مع حل الأسئلة)))))

أسئلة الوحدة الثالثة

س١ : وضح المقصود بما يأتي :

- **علم الجيومورفولوجية** : هو العلم الذي يدرس أشكال الأرض : وهي كلمة مكونة من ثلاثة أقسام هي : (GEO وتغني الأرض : و (MPRPHO(الشكل و Logoyوتعني علم .
- **تربة اللوتس :** تربة ناعمة دقيقة الحبيبات ، تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتطل عالقة بها وتترسب هذه الأتربة عندما تضعف سرعة الرياح ، وأكثر المناطق انتشاراً لها في وسط آسيا وأمريكا الجنوبية.
- **الجنادل :** تنشأ بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري وتقاوم الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة ، ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وأحياناً قريبة من السطح.
- **التذرية الريحية** : عملية طبيعية ينتج عنها إزالة ونقل المواد من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح وتصل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض كتفتيت الصخور وتكوين اشكال أرضية جديدة تعريف ثاني : تحريك الرياح لحبيبات الرمل عن طريق القفز ثم تسقط على الأرض وتضرب السطح وتقفز مرة أخرى وهكذا تستمر العملية طالما استمرت العاصفة الرملية .
- **دورة التعرية النهرية :** النموذج الذي وضعه ديفز بالاعتماد على العامل الزمني الذي يبين تطور الأشكال الأرضية في ثلاث مراحل (النضوج والشباب والشيخوخة) أطلق عليها أسم دورة التعرية النهرية .
- **خطوط تقسيم المياه :** مجموعة خطوط تفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض .

•**التجوية الحيوية** : هي عبارة عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات لأجزاء الصخر مما يؤدي إلى إضعافه وتفتيته أو تحليله .

•**س٢ أجب عما يلي :**

•**أ- أذكر أنواع التعرية ؟**

•تعرية مائية ، تعرية ريحية .

•**ب- ما العوامل المؤثرة في التجوية ؟**

ـ نوع الصخر ولوته .
ـ المفاصل والشقوق .
ـ المناخ .
ـ الزمن .
ـ درجة انحدار التضاريس .

ج- وضح العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية المشكلة لسطح الأرض ؟

الجواب : ـ تقوم العوامل الداخلية والعوامل الخارجية بتشكيل معالَم سطح الأرض بشكل تكاملي ، فأي 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 على سطح الأرض يأتي دور العوامل الخارجية بعمليات التعديل ..

د- عدد إيجابيات السهول الفيضية ؟

الجواب : حيث تمتاز هذه المناطق بخصوبة التربة ووفرة المياه ، مما يعطيها ميزة الإنتاج الزراعي ، ويساعد غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها ولهذا فإن معظم الحضارات المصرية القديمة وحضارات بلاد الرافدين وحضارات جنوب شرق آسيا أحواض السند والكنج والنهر الأصفر .

هـ - ما مميزات النهر في 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 شكل حرف U

د- تظهر الأشكال الأرضية (السهول الفضية) .

و- أذكر مخاطر الكثبان الرملية ؟

مخاطر الكثبان الرملية : مهددة السكان والمباني والطرقات والمزروعات .

س٢: أعط أسباب لكل ما يأتي :

أ- تكتسب تربة اللويس أهمية زراعية :

الجواب : لأنها تربة ناعمة دقيقة الحبيبات .

ب- يندر وجود غطاء نباتي فوق الكثبان الرملية الساحلية .

ج- تكون الشواهد الصحراوية .

الجواب : نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها البعض بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها حيث تتوغل في الفواصل والشقوق وتقوم بحن الصخور اللينة وقد يصل ارتفاع هذه الشواهد إلى ٣٠متر .

د- تباين أشكال التصريف النهري .

هـ - صلابة الصخور النارية وليونة الصخور الرسوبية .

الجواب : يؤثر صلابة الصخور في القدرة على مقاومة التفتت فكلما زادت الصلابة زادت مقاومة الصخور للعوامل الخارجية ، فالصخور النارية مثل البازلت والجرانيت لديها قدرة أكبر على مقاومة العوامل الجوية من الصخور الرسوبية كالحجر الجيري والرملي التي معادنها ضعيفة .

س٤ : بين أثر النبات في التجوية الكيميائية والميكانيكية .

١- الكائنات الحية مثل : الفطريات التي تذيب عناصر الصخور نتيجة نموها عليها .

٢- تقوم بعض الحيوانات ببناء الأنفاق وعمل الحفر في الصخور لتأمين المأوى والغذاء لها ، مما يؤدي إلى تفتت الصخور .

٣ـ عمليات تحلل الحيوانات الميتة والنباتات التي تنتج عنها بعض المواد التي تذيب الصخور وتحللها كغاز الأمونيا والدبال والأحماض العضوية .

٤ـ يسهم نمو جذور النباتات يسهم في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وإحداث شقوق جديدة .

س٥: كون تعميماً يبين العلاقة بين كل من :

أ- درجة الانحدار / طاقة النهر . طردي.

ب- الغطاء النباتي / الجريان السطحي . عكسي .

س٦ – أستعن بالشكل ثم أكمل الجدول الآتي :

معدل الحرارة	معدل السنوي للأمطار/مم	مستوى التجوية
١٠ـ	٠	ضعفة
١٠	١٥٠٠	معتدلة
٣٠	٢٠٠	شديدة

((انتهى شرح الوحدة الثالثة مع جميع الأسئلة))))))

الفصل الأول

مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية

أولاً : مفهوم الجغرافيا السياسية وتطورها

الجغرافيا السياسية : هي أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقاتها الخارجية ـ أهتم العديد من العلماء والفلاسفة في دراسة موضوع الجغرافية السياسية منهم :

- أرسطو : (٣٨٣-٣٢٢ قزم) - يعد أول من كتب عن قوة الدولة المستمدة من توازن ثرواتها وعدد سكانها ، كما تناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسية بين الدول .
- ابن خلدون : (١٣٤٢-١٤٠٥م) كتب في الجغرافيا السياسية في مقدمته ، حيث شبه الدولة بالكائن الحي الذي يمر بمراحل حياته التي تتمثل في النشأة والنضج والشيخوخة .
- فرويد راتزل (١٨٤٤ - ١٩٠٤م) : يرجع إليه الفضل في كتابة أول مؤلف يحمل عنوان (الجغرافيا السياسية) عام ١٨٩٧م ، وعد الدولة بمثابة كائن حي تمر بمراحل (الميلاد والنمو والوفاة) .
- واستمرت مساهمات العلماء في الجغرافيا السياسية إلى أن ظهر مصطلح الجيوبولتبك) عام ١٨٩٩م على يد العالم رودلف كيلين ، وعلى الرغم من العلاقة التي تربط الجغرافيا السياسية بالجيوبوليتك إلا أنه يوجد فروق بينهما ــ أنظر الجدول الآتي :

الجغرافيا السياسية	الجيوبولتيك
تهتم بتحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة .	تقوم بالدراسة نفسها إضافة إلى مطالبها في مجال السياسة الخارجية
تدرس إمكانات الدولة الفعلية	تضع تصوراً لمستقبل الدولة .
تنظر للدولة ككيان ثابت	تنظر للدولة ككائن حي .

س: أذكر أهم العلوم التي تربط الجغرافيا السياسية ؟

الجواب : التاريخ والعلوم السياسية والاقتصاد .

ثانياً أهداف الجغرافيا السياسية ومجالاتها :

س: أذكر أهداف الجغرافيا السياسية ؟

١- دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة .
٢- تحديد عناصر القوة والضعف للدولة .
٣- التعريف بالمشكلات السياسية واقتراح الحلول لها .
٤- تقديم البيانات والمعلومات الجغرافية لصانع القرار .

ــ كما تتعدد المجالات التي تدرسها الجغرافيا السياسية وتشمل ما يلي :

الدولة : تدرس الجغرافيا السياسية الدولة كوحدة سياسية تتمتع بالسيادة كما يوضحها في دراسة الدولة :

س: ما المجالات التي تدرسها الدولة في الجغرافية السياسية ؟

١- الخصائص الطبيعية والبشرية .
٢- السياسات العامة للدولة وعلاقاتها الخارجية .

٣- تحليل قوة وضعف الدولة .

٢- النظام العالمي الجديد :

ـــ يرتكز النظام العالمي على هيمنة الدول المتقدمة على موارد ومقدرات الدول الأقل قوة ويرتبط بهذا النظام عدد من المجالات الفرعية أهمها :

- **التكتلات الاقتصادية** : مثل (السوق الأوروبية المشتركة ومنظمة التجارة العالمية (الجات) .
- **الأحلاف العسكرية** : مثل : جلف شمال الأطلسي (الناتو) ؟
- **العولمة** : ظهرت منذ منتصف التسعينات من القرن العشرين وتعني (إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصادياً وثقافياً ومعرفياً واجتماعياً على الدول الأخرى .

• ثالثاً : الدولة والنظام السياسي:

الدولة : وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض ، يقيم عليها عدد من السكان وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية ، وتتنوع الدول وفقاً لنظامها السياسي والإداري .

س: ما أنواع الدولة تبعاً للنظام السياسي والاداري ؟

١- الدولة الموحدة (المركزية) .
٢- الدولة الاتحادية المركبة (اللامركزية) — الفيدرالية — الكونفدرالية

١ - الدولة الموحدة :يوجد فيها مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات المحلية في أقاليم الدولة جميعها ، مثال ذلك (الأردن واليابان وفرنسا

٢- الدولة الاتحادية : تقسم إلى نوعين هما :

أ- **الدولة الفيدرالية** : تكون الدولة مقسمة إلى وحدات إدارية كالولايات المتحدة أو المحافظات وتتمتع بالاستقلال الذاتي باستثناء الشؤون والمالية والدفاع مثل : أستراليا والإمارات العربية المتحدة .

ب- **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 فيدرالية كما حدث في سويسرا .

رابعاً : النظام السياسي وجغرافية الانتخابات :

ـ عرفت المجتمعات البشرية منذ القدم النزم السياسية التي انبثق عنها سلطة تقوم على ضبط وتنظيم حياة الفراد الاستقرار في المجتمع :

١- أنظمة الحكم في الدولة :

ـ **النظام السياسي** : نظام اجتماعي يستند إلى سلطة أو قوة تستخدم في ادارة موارد المجتمع وتحقيق أمنها الداخلي والخارجي من خلال مؤسسات تشريعية وتنفيذية وقضائية ، حيث تختلف أنظمة الحكم في الدولة الذي يعد العنصر الساسي في النظام السياسي ويمكن تصنيف أنظمة الحكم .

س: أذكر أشكال أنظمة الحكم ؟

١- نظام وراثي .
٢- جمهوري .
٣- نظام رئاسي .
٤- نظام برلماني .

أ- **النظام الوراثي** : ينتقل الحكم في هذا النظام بالوراثة كلما ينص عليه الدستور ، ويمثل أعلى سلطة في الدولة الملك أو الأمير أو الإمبراطور أو السلطان ، ، ويترأس جلالة الملك عبد الله الثاني أعلى سلطة في المملكة الأردنية الهاشمية .

ب- **النظام الجمهوري** : يقوم على انتخاب رئيس الدولة من قبل الشعب وبمدة زمنية محددة ويكون على رأس السلطة التنفيذية والسلطة في هذا

النظام مشتركة بين الرئيس والحكومة وينظمها الدستور كما هو الحال في فرنسا .

ج - **النظام الرئاسي** : يمثل الرئيس رأس الدولة وتكون السلطات الثلاث (التنفيذية والتشريعية والقضائية) مستقلة ولكل واحدة منها اختصاصها ونموذج النظام الأمريكي مثالاً على ذلك .

د- **النظام البرلماني** : يعد البرلمان مصدر السلطة والتشريع والمنتخب من قبل الشعب ويتولى رئيس الوزراء المنتخب من الشعب مسؤولية الحكم في الدولة ، بينما الرئيس أو الملك يسود ولا يحكم ، ومثال ذلك المملكة المتحدة (بريطانيا) .

٢- **جغرافية الانتخابات** :

أ- **المفهوم والأهمية** : تعرف جغرافية الانتخابات : بانها دراسة التباين المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع النتائج الانتخابات ، والمستقبل السياسي للدولة وفقاً لهذه المعطيات ، ولأن الانتخابات تمثل سلوكاً ونمطاً تنظيمياً للنشاط البشري السياسي المتأثر بدرجة كبيرة بالأبعاد الجغرافية مثل (المناخ والتضاريس وطرق النقل والمستوى الثقافي للناخب وغيرها) الأمر الذي جعل من الجغرافيا الانتخابية في نظر المختصين هي أداة مهمة من أدوات التشخيص السليم للأنماط المكانية السائدة في مكان معين وتحليل تغيرات السلوك التصويتي للناخب من مكان إلى آخر ، ومن ثم دائرة انتخابية إلى أخرى ومعرفة أسباب هذا التغير .

ـ وتهتم جغرافية الانتخابات بدراسة العوامل والمؤثرات الجغرافية في سلوك الناخبين وملاحظة وصف وتحليل تصويتهم وتمثلها على خرائط مكانية إظهار التباين الجغرافي والإقليمي لتلك النتائج والتي تحدد نتائجها مراكز القوى ، حيث أصبحت الآن ظاهرة جغرافية عالمية نتيجة لانتشار الديمقراطية .

ب- **مجالات دراسة جغرافية الانتخابات** :

- التحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابية .
- التباين المكاني للتصويت وأسبابه وتغيره .
- النظام الانتخابي ومغزاه الجغرافي.
- الخصائص الديموغرافية للناخبين والمرشحين .
- طريقة توزيع المقاعد الممثلة للدوائر الانتخابية .
- الدعاية ومدى تأثيرها بالبيئة المحلية وآثرها في خلق توجهات معينة لدى الناخبين .

- البيئة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية للدوائر الانتخابية، وتأثيرها على السلوك الانتخابي.
- السلوك التصويتي للفرد والجماعة .

ج- الأنظمة الانتخابية وواقعها الجغرافي :

ـ نعد الانتخابات وسيلة عملية يتم عن طريقها اختيار الأشخاص الذين سيؤول إليهم رسم مستقبل الدولة وصناعة القرارات المهمة ، ويقوم بترشيحهم عامة الشعب ممن اكمل السن القانونية للاقتراع ، لذا تعد الانتخابات دعامة مهمة من دعائم النظام الديمقراطي المعاصر في فلسفة الحكم ووسيلة للاتصال بين الحاكم والشعب وبين مصدر القرار السياسي وا لمنفذين له .

ـ وتجري عملية الانتخابات ضمن سلسلة من النظم الانتخابية التي تختلف من دولة إلى أخرى ومن نظام إلى آخر ، آخر ، إذ تعتمد الدولة في رسم أنظمتها الانتخابية بناءً على طبيعة نظامها السياسي والاجتماعي والجغرافي والاقتصادي ، وتبرز مهمة الجغرافي في دراسة النظم الانتخابية في الدولة من جانبين :

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

٢- **الجانب الثاني** : معرفة ودراسة الطريقة التي يطبق عن طريقها هذا النظام الانتخابي أو على غيره كمنع تمثيل بعض الأقليات والقوميات في الدولة ، أو اتساع حجم الدوائر الانتخابية في بعض أقاليم الدولة وتحجيمها في مناطق أخرى وغيرها .

ـ **يعرف النظام الانتخابي** : بأنه عبارة عن الطريقة التي يتم بها اختيار الناخبين لنوابهم أو الآلية التي بموجبها تمثل رغبة الهيئة الناخبة عن اقتناعها باختيار ممثلهم في البرلمان . وبموجب الاختلاف في بنية الدولة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية تتوع النظم الانتخابية إلى أنواع عدة منها :

أ- **نظام الانتخابات المباشر وغير المباشر** : : يقوم الناخبون في نظام الانتخابات المباشر باختيار نوابهم مباشرة دون وساطة أخرى ، وقد تلاشى هذا في دول العالم تقريباً ، أما الانتخاب غير المباشر فان الناخبين فيه يختارون مندوبين عنهم يقومون بعملية الاقتراع ، وبصفة عامة فان الدستور يرى في هذا التوع من الانتخابات وسيلة غير ديمقراطية كونه يضع عائقاً أمام النائب والناخب .

ب- نظام الانتخاب الفردي ونظام القائمة : في ظل الانتخابات الفردي تقسم 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 ٢٠١٦م ويحتاج هذا النظام إلى موارد مائية وإدارية وتنظيمية كبيرة تكلف الدولة الكثير من قدراتها ، أما في نظام الانتخاب بالقائمة فتكون المنافسة على اساس القوائم الانتخابية ، وعلى كل حزب منافس تقديم قائمة بأسماء مرشحيه ضمن الدوائر الانتخابية أو تشكيل قائمة من بعض المرشحين الذين يثقون بالأهداف والمبادئ كما هو في الانتخابات النيابية الأردنية عام ٢٠١٦م .

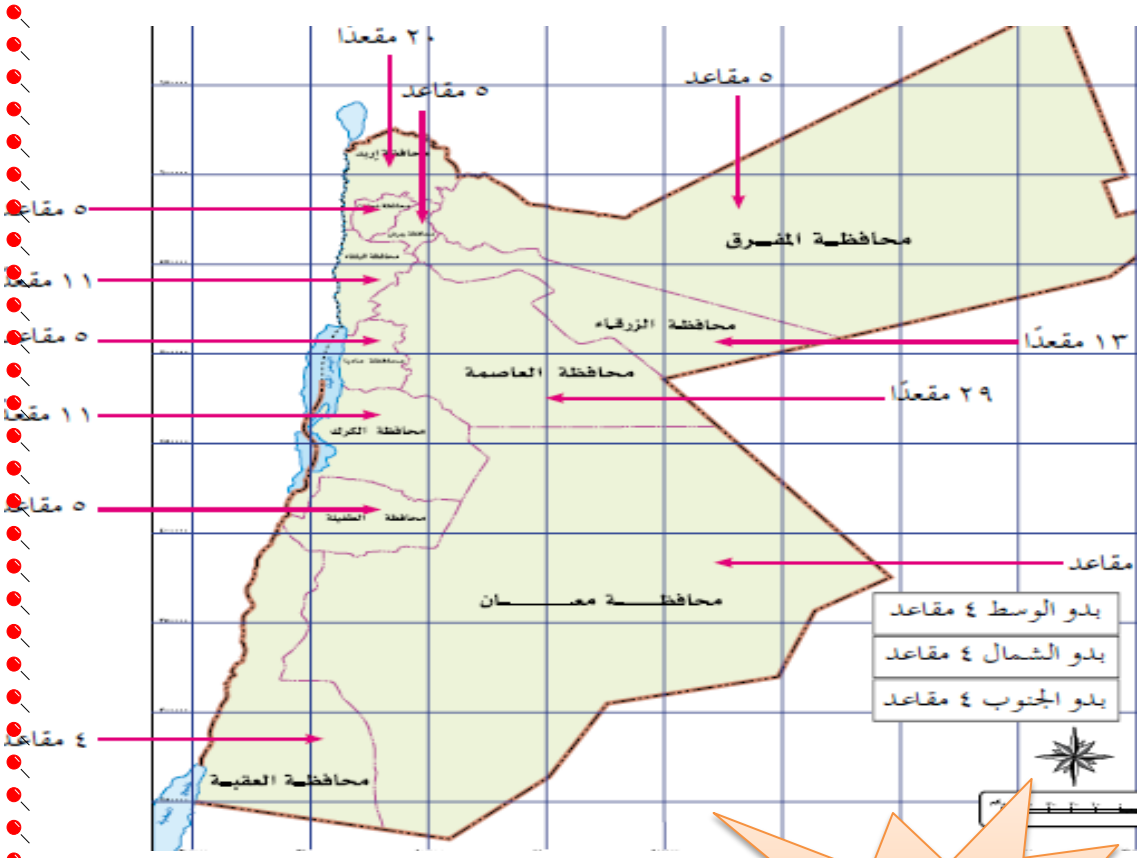
ج- **نظام الانتخاب بالأغلبية والتمثيل النسبي** : نظام الأغلبية يعني أن المرشح الذي يحصل على اصوات تفوق عدد أصوات كل من المرشحين المنافسين الآخرين في الدوائر الانتخابية بعد فائزاً ، وغالباً ما ينطبق هذا النوع من الأنظمة في الدول التي تجعل دوائرها الانتخابي صغيرة المساحة كما هو الحال في بريطانيا .

د- **نظام تمثيل المصالح والحرف** : يهدف هذا النمط إلى تمثيل الاتجاهات الاجتماعية ، بمعنى آخر يقسم الناخبون بحسب نوع المهنة والحرفة أو العمل والذي يمارسه الناخب ، وهكذا فان البرلمان الناتج عن ممارسة هذا النظام الانتخابي يضم الفئات الاجتماعية جميعها ، ومن مميزات هذا النظام تقليل سيطرة حزب سياسي أو مجموعة من الأحزاب على مفاصل الحياة السياسية في الدولة ، وعادة ما يرتبط تنفيذ هذا النظام في الدول ذات النهج الاشتراكي ، كالصين وكوريا الشمالية .

هـ - النظام المختلط : 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 غير أن هذا النظام لا يحقق العدالة بين الدوائر المختلفة كونه يحدد معيارين مختلفين ضمن الإطار الجغرافي الواحد للدولة .

و- *الانتخابات في المملكة الأردنية الهاشمية والتوزيع الجغرافي للمقاعد النيابية :*
يمثل النظام الانتخابي الذي تحدده الدولة مجموعة القوانين والتشريعات التي تنظم عملية انتخاب ممثلي الشعب في البرلمان ، كما حدث مؤخراً في انتخابات الأردن عام ٢٠١٦م حيث تم وضع مجموعة من الأنظمة والتعليمات التي تحدد من يحق له الترشح والتصويت من الأفراد وطريقة عملية الاقتراع والفرز ، وحدد قانون الانتخابات المعدل لعام ٢٠١٦م عدد أعضاء مجلس النواب ب (١٣٠) عضواً منها ١٥ مقعداً مخصصاً للكوتا النسائية ، إضافة إلى ما يمكن أن تخصل

عليه من المقاعد ال ١١٥ . وبموجب مشروع النظام تقسم المملكة إلى دوائر انتخابية ، ولكل دائرة عدد من المقاعد . ـ لاحظ الشكل توزيع المقاعد



أسئلة الفصل الأول

س١ عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

- **الدولة** : وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض ، يقيم عليها عدد من سكان وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .
- **العولمة** : ظهرت منذ منتصف التسعينات من القرن العشرين وتعني (إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصادياً وثقافياً ومعرفياً واجتماعياً على الدول الأخرى .

- **جغرافية الانتخابات** :بانها دراسة التباين المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع النتائج الانتخابات ، والمستقبل السياسي للدولة وفقاً لهذه المعطيات .
- **النظام الانتخابي**: هو عبارة عن الطريقة التي يتم بها اختيار الناخبين لنوابهم أو الآلية التي بموجبها تمثل رغبة الهيئة الناخبة عن اقتناعها باختيار ممثليهم في البرلمان

س٢- أذكر ثلاثة من أهداف الجغرافيا السياسية .

١- دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة .
٢- تحديد عناصر القوة والضعف للدولة .
٣- التعريف بالمشكلات السياسية واقتراح الحلول لها .
٤- تقديم البيانات والمعلومات الجغرافية لصانع القرار .

س٣: - ما مجالات دراسة الدولة في الجغرافية السياسية ؟

١- الخصائص الطبيعية والبشرية .
٢- السياسات العامة للدولة وعلاقاتها الخارجية .
٣- تحليل قوة وضعف الدولة .

س٤: أعط مثالاً على كل مما يأتي :

أ- **دولة موحدة** : (الأردن ــ فرنسا).

ب- **دولة اتحادية** : (الولايات المتحدة الأمريكية ــ أستراليا ــ الامارات العربية

ج- **حلف عسكري** : (حلف الأطلسي)

د- **تكتل اقتصادي** : (السوق الأوروبية المشتركة) .

س٥: أذكـــر ثلاثة من مجالات دراسة جغرافية الانتخابات ؟

- التحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابية .
- التباين المكاني للتصويت وأسبابه وتغيره .
- النظام الانتخابي ومغزاه الجغرافي.
- الخصائص الديموغرافية للناخبين والمرشحين .
- طريقة توزيع المقاعد الممثلة للدوائر الانتخابية .
- الدعاية ومدى تأثيرها بالبيئة المحلية وآثرها في خلق توجهات معينة لدى الناخبين .
- البيئة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية للدوائر الانتخابية، وتأثيرها على السلوك الانتخابي.
- السلوك التصويتي للفرد والجماعة .

((((انتهى شرح الفصل الأول مع حل الأسئلة))))

الفصل الثاني

/// الحـــــدود السياسية

ـ تعد الحدود ظاهرة جغرافية يقوم الإنسان بتخطيها على الخريطة وتحديدها على الطبيعة وفقاً لمصالحة السياسية والاقتصادية : فما المقصود بالحدود السياسية ؟

أولاً : مفهوم الحدود السياسية :

ـ خطوط الرسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دولياً وت١ضضم الحدود السياسية للدولة مجالات عدة :

س: ما مجالات الحدود السياسية للدولة ؟

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

ـــ أما التخوم ، فكانت تمثل طابعاً مميزاً للفصل بين حدود الدول أو الإمبراطوريات في العصور القديمة والوسطى ، وظهرت في الدولة البيزنطية والدولة العربية الإسلامية . **فما المقصود بالتخوم ؟**

التخوم : هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما ، وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصعب اجتيازها والاستيطان بها ، كالصحاري والمرتفعات الجبلية ، ويمكن تحديد الفرق بين التخوم والحدود السياسية .

س:قارن بين التخوم والحدود السياسية ؟

التخوم	الحدود السياسية
مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة .	خطوط وهمية تفصل بين الدول .
لا تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول	استند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول
ظاهرة طبيعية تابته .	ظاهرة تتعرض للتغير والاختفاء والظهور

ثانياً : العوامل المؤثرة في نشأة الحدود السياسية :

ـ ترجع نشأة الحدود السياسية إلى عوامل عدة منها :

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

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

٣- **الحروب** : تؤثر في نشأة الحدود السياسية كما هو الحال في حدود دول شرق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية .

ثالثاً : وظائف الحدود السياسية :

١- **الفصل 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 الأمنية** : توفر الحدود للدولة إجراءات الحماية والحفاظ على أراضيها ومواردها وأمن سكانها بإقامة تحصينات عسكرية ودفاعية / لمنع الاعتداءات الخارجية / والتسلل إلى أراضيها .

فمثلاً : أقيم سور الصين العظيم في العصور القديمة / بهدف ضد هجمات المغول كذلك أقمت فرنسا خط ماجينو على حدودها الشرقية مع ألمانيا وخط بارليف الذي أقامه العدو الاسرائيلي على الضفة الشرقية لقناة السويس أثر حرب حزيران عام ١٩٦٧م ومع حدوث التطور التقني في فنون الحرب وصناعة السلاح من حيث المدى والسرعة والفاعلية ، أضعفت نظرية الحدود الآمنة للدولة .

٣- **الوظيفة الاقتصادية** : تحدد الحدود السياسية بين الدول نصيب كل دولة من الموارد والثروات الاقتصادية ، 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 الالزاس واللورين .

ـ وتسهم الحدود في تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها لمنع التهريب ، وفرض الرسوم الجمركية على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحلية .

ـ كما تقيم الدولة على حدودها المحاجر الصحية ونقاط التفتيش الصحي ، وذلك لمنع دخول الأمراض القادمة من الخارج عن طريق الأفراد والحيوانات التي تسبب في انتشار الأمراض داخل حدود الدولة .

٤- **الوظيفة القانونية** : تبرز أهمية الحدود في تمكين الدولة في فرض القوانين الخاصة بها على أراضيها والأفراد والمؤسسات الإدارية والاقتصادية والثقافية جميعها فيها ضمن حدودها السياسية من حيث القوانين المتعلقة بالضرائب والجنسية والعقوبات .

رابعاً : أنواع الحدود السياسية :

ـــ تصنف الحدود السياسية بين الدول تبعاً لمعيارين أساسيين :

س: ما أنواع الحدود السياسية .

١- الحدود الطبيعية . ـــــ تقسم إلى الجبلية ومائية ((بحيرات وأنهار) .
٢- الحدود الهندسية .
٣- الحدود الحضارية .

١- **الحدود الطبيعية** : حدود تظهر على الخريطة السياسية تستند إلى معالم طبيعية واضحة كالسلاسل الجبلية والمسطحات المائية (أنهار بحا وبحيرات) ومن أنواعها :

أ- **الحدود الجبلية** : هي حدود دائمة وثابتة ،وتعد من أفضل أنواع الحدود التي تفصل بين الدول لأنها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية ، وتشكل خطوطاً دفاعية للدولة ، ومن الأمثلة عليها : جبال الهيمالايا بين الهند والصين التي تمتد مسافة تزيد عن ٣٥٠٠كيلو متر ، وتشكل سلاسل جبال الأنديز حداً فاصلاً بين تشيلي والأرجنتين / كما تشكل جبال البرانس حداً سياسياً طبيعياً فاصلاً بين فرسا وإسبانيا ، كذلك تفصل سلاسل جبال الألب بين حدود فرنسا وإيطاليا .

ب-**الحدود المائية** :تشمل أنواع الحدود المائية كافة (أنهار وبحار وبحيرات) ويمكن توضيحها كما يأتي :

الحدود النهرية : هي حدود دائمة تظهر على الخرائط السياسية تستند إلى معالم طبيعية نهرية ، وتتميز بوضوح ملامحها الطبيعية على سطح الأرض ، وتشكل خطاً دفاعياً من أي اعتداء خارجي ، ومن الأمثلة على ذلك نهر الأورانج الذي يفصل بين أراضي جنوب أفريقيا وناميبيا ، وكذلك تسير الحدود بين الولايات المتحدة الأمريكية

والمكسيك معالم حدود النهرية مسافة تبلغ ١٩٤٧ميلاً على طول نهر ريوجراند وامتداده الذي يصل إلى ٢٠ ميلاً مع نهر كولورادو في أقصى الغرب .

ـ تواجه الحدود النهرية وترسيمها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان إذ تغير الأنهار مجاريها بشكل مستمر، مما يثير الخلافات بين الدول ،وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينها ، وذلك من خلال مشكلة تقاسم المياه بين الدول وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينها ، وذلك من خلال مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر ويتم تحديد
الحدود النهرية بطرائق عدة منها : ـ

س: كيف يتم تحديد الحدود النهرية ؟

١) تتماشى الحدود مع إحدى ضفتي النهر مثل : (حدود نهر بوج بين بولندا ودولتي أوكرانيا وبيلاروسيا .
٢) رسم خط مع أكثر النقاط عمقاً من قاع النهر (نحور السوادي) مثل : الحدود بين فرنسا وألمانيا على طول نهر الراين .
٣) التحكيم الدولي كما حدث في الحدود النهرية بين الأرجنتين وتشيلي التي تغيرت بتغيير مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي في عام ١٩٦٦م لصالح تشيلي .
٤) رسم خط وسط مجرى النهر مثل : الحدود الأمريكية المكسيكية عبر نهر الريوجراند ، الذي يعد من أكثر الأمثلة تعبيرا عن تلك المشكلات الحدود الأمريكية المكسيكية عبر نهر الريوجراند ، الذي يعد من أكثر الأمثلة تعبيراً تلك المشكلات الحدودية النهرية ، إذ يعبر النهر في الشرق ويمر في سهول فيضية واسعة ، بشكلها النهر وذات مسار متعرج بموقع متغيراً ، مما أدى إلى تغير مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك مسار متعرج بموقع متغير، مما أدى تغير مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك ،عادة تقسيم الأراضي بين الدولتين .

منطقــة الجــرف

القاري

٢٠٠ميل بحري

مستويات المياه البحرية

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 الملة عليها ، حيث بدأ الترسيم الدولي للحدود البحرية باتفاقيات الأمم المتحدة الموقعة في عام ١٩٥٨م وتقسيم المياه تبعاً لثلاثة مستويات .

أ) **المياه الإقليمية** : : مناطق من مياه البحار والمحيطات تشف 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 كم٢) ، علماً 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 والنهار ، حيث إن حدود المياه الداخلية للدولة باتجاه عمق البحر ، وتمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليمية في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها .

الشكل رقم (٤-١١): تقسيم المياه الإقليمية بين الدول/ البحر الأسود.

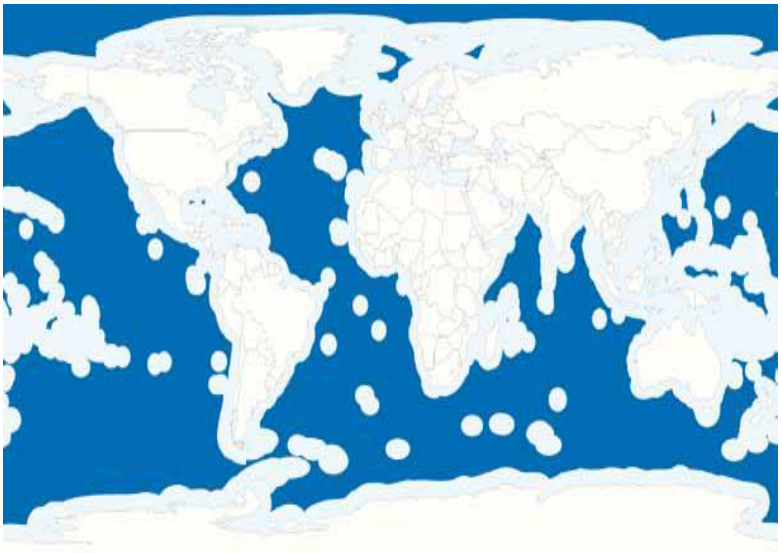
ب) **المنطقة الاقتصادية الخالصة** : منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الإقليمية باتجاه عمق البحر مسافة تصل إلى ٢٠٠ ميل بحري (٣٧٠,٤ كم) ويحق للدول المطلة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها ، والصيد ، وتقديم المساعدة والانقاذ للسفن في حالة تعرضها للخطر.

ج) **المياه الدولية (أعالي البحار)** : مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة ، وتعد ملكاً مشتركاً بين الدول جميعها ، نظراً 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 كم) وتشكل مساحة المياه الدولية مت نسبته أكثر من ٦٤% من مساحة البحار والمحيطات .

ـ على الرغم من وجود المعاهدات والاتفاقيات بين الدول حول المياه الدولية ، إلا أنه تظهر أحياناً علاقات بينها بمجرد اكتشاف الثروات الطبيعية فيها ، ومن أبرز الأمثلة على ذلك : اكتشاف حقول الغاز في شرق البحر المتوسط التي هيمن عليها العدو الإسرائيلي ، بينما تطالب كل من السلطة الفلسطينية ولبنان فيها .

ـ كما يسود التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان حول السيادة على الجزر المنتشرة فيه ، وكذلك تتداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنيا في منطقة القتال الانجليزي .

ـ وفي ضوء هذه المشكلات حول المياه الدولية والخطر البيئي الناتج عن الاستنزاف الواسع للمصادر البحرية ، أوصت الدول التي اجتمعت في باريس عام ٢٠١٣م يجعل أعالي البحار ملكاً عالمياً مشتركاً يخضع تسييره للتوافق ، وتقنن بضوابط تضمن ألا تكون مصدراً للنزاعات الدولية أو الأضرار بالبيئة العالمية . لاحظ الشكل ....



٢- **البحيرات** : تشكل البحيرات حدوداً سياسية بين الدول ، وتكون ضمن اتفاقيات في تقاسم مياه هذه البحيرات ومن أبرز الأمثله عليها : البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة وكندا والتي يصل طولها نحو (٣٥٣٧كم) أي بنسبة ٥٥% من طول الحدود الشمالية للولايات المتحدة الأمريكية والحدود الجنوبية لكندا ، بينما تشكل بحيرة فكتوريا حدوداً سياسية بين دول عدة في قارة أفريقيا ، كأوغندا وكينيا وتنزانيا وروندا :

لاحظ الشكل .....

الشكل رقم (٤-١٣): حدود الدول المطلة على بحيرة فكتوريا.

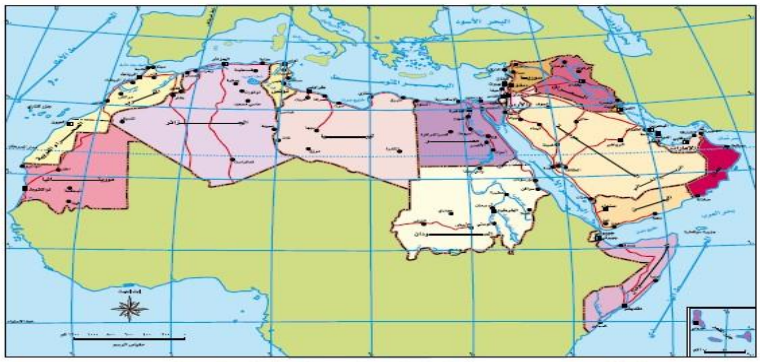
٣- **الحدود الهندسية** : حدود أوجدها الإنسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مختلفة ، كالخط المستقيم وأنصاف الدوائر للفصل بين الدول ، وتتميز باستقامتها ووضوحها وسهولة تخطيطها ، ولا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر فيها .

ـ تظهر الحدود الهندسية بأشكال عدة كما يأتي :

أ- حدود فلكية : تسير مع خطوط الطول أو دوائر العرض ، وتنتشر بين العديد من حدود الدول مثل : الحد السياسي الذي يسير كع دائرة عرض ٤٩ درجة شمالاً بين الولايات المتحدة وكندا ، ويعد أطول حد فلكي في العالم يصل إلى ٢٠٠٠كم وكذلك الحد السياسي بين مصر والسودان الذي يسير كدائرة عرض ٢٢ درجة شمالاً وخط 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 ترسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية : كنهر أو ساحل أو سلسلة جبلية مثل : حدود جامبيا في غرب افريقيا ، ويتفق عليها بين الدول من خلال اتفاقيات ومعاهدات: لاحظ الشـــكل رقم ٤- ١٤ .



الشكل رقم (٤-١٤): خريطة الوطن العربي السياسيّة كمثال على الحدود الهندسيّة.

ـــ تتسبب الحدود الهندسية بمشكلات عديدة بين الدول ، لأنها لا تستند إلى معالم طبيعية

وحضارية واضحة ، ويمكن الاتفاق بين الدول على تعديل الحدود السياسية كما حدث بين الدول على تعديل الحدود السياسية كما حدث بين الأردن والعراق بتبادل مساحة من الأراضي بين الدولتين وكذلك بين الأردن والسعودية ، إذ تم توقيع اتفاق على

تعديل الحدود بينهما في عام ١٩٦٥مبتبادل أراض بين الجانبين ، حيث حصلت السعودية على مساحة تقدر ب (٧٠٠٠كم٢)من الأراضي الأردنية مقابل حصول الأردن على ١٩كم٢ لتوسيع حدوده البحرية على ساحل خليج العقبة ، إضافة إلى (٦٠٠٠كم٢) من الأراضي الداخلية .مثال ١ –تأمل الشكل (٤-١٥) الذي يبين خريطة تعديل حدود المملكة الأردنية الهاشمية ثم أجب عن الأسئلة * ما التغيرات التي حصبت على حدود الأردن ومساحته ؟

- ما الآثار الايجابية التي انعكست على

الأردن من تعديل الحدود ؟

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

(تقسيم الحدود بين الهند وباكستان على أساس الدين)

خامساً : الآثار السلبية للحدود السياسة في حياة الدول :

١- تقف الحدود السياسية عائقاً في وجه استمرارية طرق المواصلات وسبل الاتصال في كثير من الاحيان ، فغالباً ما تنتهي الطرق المعبدة أو السكك الحديدية عند خط الحدود مما يعوق حركة انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع .

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

الشكل رقم (٤-١٣) حوض نهر الأردن

٣- تعوق الاستغلال الفعال للموارد الواقعة في المناطق الحدودية بين الدول ، كالنفط والمياه الجوفية والمعادن . تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها في وحدات سياسية مختلفة تفصل بينها الحدود ، كتجزئة الاستعمار الأوروبي للوطن العربي ،ليسهل السيطرة عليه واستغلال موارده .

ـــ تتعرض حدود الدول للتعديل والتغيير المستمر ، وتالياً بعض الأشكال التوضيحية لبعض الدول التي عدلت حدودها مع جيرانها ، الأمر الذي يترتب عليه تغيير في مساحتها أيضاً .

سادساً : النزاعات والمشكلات الحدودية :

١- النزاع على مناطق حدودية ك ينشأ النزاع على ملكية مناطق حدودية بين الدول المتجاورة عندما يدعي كل طرف من الطراف المتنازعة حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية والسيادة عليها ، استناداً إلى اسس وأسباب عدة ، فمثلاً 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 إران هذه الجزر قبل يوم واحدمن إعلان قيام دولة الإمارات العربية المتحدة عام ١٩٧١م ، حيث كان ذلك في اتفاق غير معلن مع الحكومة البريطانية ، سمحت بموجبه لإيران باحتلال الجزر الثلاث ، مقابل تنازلها عن المطالبة بالبحرين .

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

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

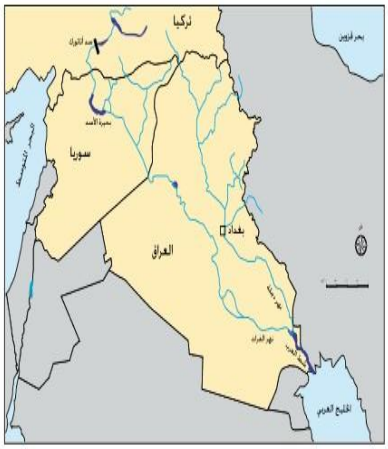
٤- **النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية** : تنشأ النزاعات بين الدول المتجاورة بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي : فمثلاً تنشأ النزاعات بسبب عدم الاتفاق على تقسيم مياه الانهار الدولية ، وهي الأنهار التي تنبع من خارج حدود الدولة ، وتمر في أكثر من دولة واختلاف الدول على أحقية

بناء السدود والاستفادة منها ، وأمثلة ذلك النزاع التركي ـ العربي على اقتسام مياه نهر الفرات .

ــ تأمل الشكل والذي يبين خريطة حوض نهر الفرات وموقع سد أتاتورك ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

- ما الدول التي تشترك في مياه نهر الفرات ؟

- الجواب : تركيا والعراق
- وسوريا
- ما الآثار السلبية الناجمة عن عن وجود منابع نهر الفرات خارج دول الوطن العربي ؟



الشكل رقم (٤-١٩): حوض نهر الفرات.

ــ تلجا العديد من الدول إلى الد السلمية لحل المشكلات الحدودية جاراتها عن طريق التحكيم الدولي فمثلاً لجأت كل من قطر والبحرين 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 المتسارع عليها ، مما أنهى الخلاف بين الدولتين ،

سابعاً : النزاعات الحدودية في الوطن العربي :

ــ يحتل الوطن العربي موقعاً جغرافياً متميزاً حيث يربط بين القارات العالم الثلاث (أسيا وأوروبا وأفريقيا) ويقع في الصف الشمالي من الكرة الأرضية ويمتد من شمال العراق إلى موريتانيا غرباً ، ومن جبال طوروس (تركيا) والبحر المتوسط شمالاً إلى هضبة البحيرات الاستوائية ، والمحيط الهندي جنوباً

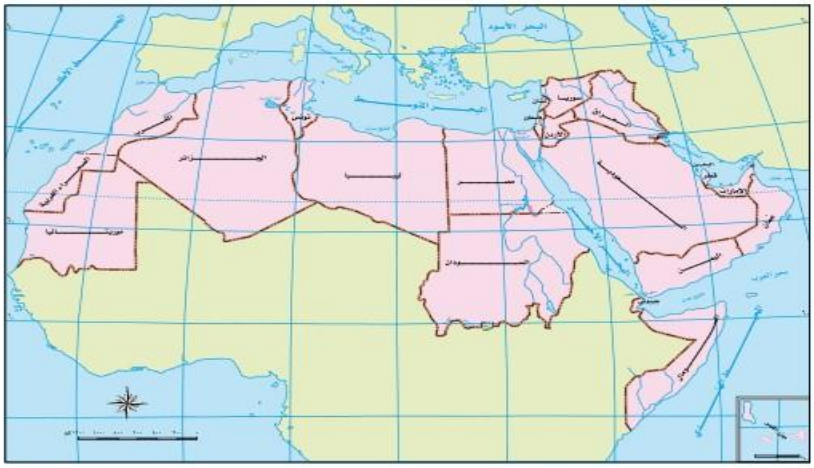
، مما جعل الوطن العربي يسيطر على الكثير من الممرات المائية مثل (قناة السويس التي تربط البحر الأبيض المتوسط مع البحر الأحمر ، ومضيق جبل طارق الذي يربط البحر الأبيض المتوسط مع المحيط الأطلسي ، ومضيق هرمز الذي يربط المحيط الهند بالخليج لعربي وغيرها من المواقع التي تمر بها معظم التجارة العالمية ، اضافة إلى مرور معظم الخطوط الجوية العالمية عبر أجوائه واختصاره الكثير من المسافات بين القارات .

ـــ لذلك تميز هذا الموقع بالأهمية الاستراتيجية في الجوانب العسكرية والاقتصادية ،والسياسية كافة مما عرضه للكثير من الغزوات والحروب واستعماره من قبل دول أوروبا وأمريكا في محاولة منها للسيطرة على العالم ، كما يحتوي على موارد الطاقة (كالنفط الذي يحتوي على أكبر كمية من الاحتياط والانتاج والتصدير :

الموقع الاستراتيجي : مصطلح جغرافي يستخدم للتعبير عن الموقع أو المكان الذي يحتل أهمية ومكانة سياسية أو عسكرية ، أو اقتصادية أو جميعها معاً على المستوى المحلي أو الاقليمي أو العالمي .

ـــ في الوقت الذي تتجه فيه الدول الأوروبية إلى إلغاء الحدود بين الدول ، ما زالت الدول العربية تتصارع على العديد من المناطق الحدودية والتي لم تزل حتى الآن محل نزاع .

ـــ قدرت الحدود السياسية البرية للدول العربية بنحو ٣٤,٤٩٢كم ، وقد كان ظهورها في منطقة أفريقيا العربية أقدم من ظهورها في آسيا العربية ، ويبلغ متوسط عمر الحدود العربية المرسومة نحو ١٠٠عام تقريباً متزامناً مع اتفاقية سايكس بيكو المشؤومة عام ١٩١٦مةوالتي كانت بداية التقسيم للوطن العربي في شطره الآسيوي ، وتعد مشكلات الحدود في الوطن العربي من أهم العوامل التي حالت دون وحدته ـ هذا إلى جانب الأجزاء المغتصبة من الوطن العربي ى، ولا سيما فلسطين ومرتفعات هضبة الجولان السورية ولواء الأسكندرون ومزارع شبعا وتلال كفرشوبا والغجر بلبنان .



الشكل رقم (٤-٢٢) : خريطة الوطن العربي.

ـ أدت الخلافات الحدودية في الوطن العربي إلى نزاعات وصدامات مسلحة في سبيل الحصول على مكاسب لإقليمية أو سياسية كالصدامات العسكرية بين العراق ولإيران وغزو العراق للكويت والمعارك في الصحراء الغربية ، وتقسيم السودان إلى دولتين ، مما نتج عنها خسائر كبيرة في الموارد الاقتصادية والبشرية ولإعاقة أي مشروع لوحدة الوطن العربي مستقبلاً .

ـــــــــــ انتهى شرح الفصل الثاني مع حل الأسئلة ـــــــــــــــ

أســـئلة الفصـــل

س١ ما المقصـــود بما يلي :

* **التخوم** : هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصصب اجتيازها والاستيطان بها ، كالصحاري والمرتفعات الجبلية .

* **المياه الاقليمية** : : مناطق من مياه البحار والمحيطات تشف 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 كم٢) ، علماً بأن هذا النطاق قد يصل ما بين ٣ أميال إلى ٣٠٠ ميل بحري لبعض الدول ، وتمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليمية في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها

المياه الدولية (أعالي البحار) : مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة ، وتعد ملكاً مشتركاً بين الدول جميعها ،

س٢ عدد مجالات الحدود السياسية للدولة .

١- المجال البري (مساحة الأرض) .

٢- المجال الجوي والبحري .
٣- مجال الموارد (سطحية وباطنية وبحرية) .

س٣: أذكر ثلاث من عوامل في نشأة الحدود السياسية .

١- **المعاهدات** : ظهرت الحدود السياسية بين الدول نتيجة إبرام معاهدات بينها لمنع حدوث اعتداء دولة قوية على جارتها الضعيفة

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

٣- **الحروب** : تؤثر في نشأة الحدود السياسية كما هو الحال في حدود دول شرق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية .

س٤: أذكر ثلاث من وظائف الحدود السياسية ؟

١- الفصل بين الدول .
٢- الوظيفة الأمنية .
٣- الوظيفة الاقتصادية .
٤- الوظيفة القانونية .

السؤال الخامس : أذكر مثالاً على كل مما يأتي :

أ- **حدود جبلية** : ـــــــ جبال هملايا بين الهند والصين وجبال النديز حداً فاصلاً بين تشيلي والأرجنتين .

ب- **الحدود النهرية** : نهر الأورانج بين أراضي جنوب أفريقيا وناميبيا ، نهر ريوجراند بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك .

السؤال السادس : فسر ما يأتي :

- **يواجه ترسيم الحدود النهرية مشكلات عدة :**

الجواب : بسبب تغير الأنهار ر مجاريها بشكل مستمر مما يثير الخلافات بين الدول وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينها ا ، وتظهر مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .

- **تتسبب الحدود الهندسية بمشكلات عديدة بين الدول .**

الجواب : لأنها لا تستند إلى معالم طبيعية وحضارية واضحة ويمكن الاتفاق بين الدول على تعديل الحدود السياسية كما حدث بين الأردن والعراق وكذلك بين الأردن والسعودية

السؤال السابع : **أذكر ثلاثة من الأمثلة على الخلافات الحدودية في الوطن العربي أدت إلى نزاعات وصدامات مسلحة .**

١- الصدامات العسكرية بين العراق وايران .
٢- الغزو العراقي للكويت .
٣- المعارك في الصحراء المغربية .
٤- انفصال جنوب السودان عن جمهورية السودان .

((أنتهى إجابات الفصل الثالث))))))))))))))))))))

ـــ تشكل الدولة أهم ظاهرة سياسية على خريطة العالم ، وتسعى دائماً في الحفاظ على أمنها الداخلي والخارجي وأي عائق أمام هذا الهدف يعد بمثابة مشكلة سياسية .

ـــ المشكلة السياسية : أي تهديد يمس الأمن الداخلي أو الخارجي للدولة ، ما يعرض سيادتها على أرضها أو استقرارها وتماسك شعبها للخطر .

ومن المشكلات السياسية التي تهدد أمن الدول : الحدود السياسية ، الاقتصادية ومشكلة الأقليات .

<u>ويمكن عرضها بشيء من التفصيل :</u>

أولاً : مشكلات الحدود السياسية :

ـــ ينشأ التوتر وعدم الاستقرار في العلاقات بين الدول بسبب الحدود التي تفصل بينها ، ويمكن عرض بعض الأمثلة لهذه المشكلات الحدودية منها :

١- **الصحراء ا لغربية** : تقع الصحراء الغربية شمال غرب إفريقيا ، تحدها

٢- الجزائر من الشرق وموريتانيا من الجنوب والمغرب من الشمال ومن الغرب المحيط الأطلسي بساحل يصل طوله نحو ١٤٠٠كم٢ وتبلغ مساحتها نحو ٢٦٦ ألف كم٢ ويصل عدد سكانها نحو ٤٠٠ ألف نسمة من أصول عربية وأمازيغية معظم سكانها يدينون بالإسلام ، وتعد الصحراء الغربية أرضاً متنازعاً عليها بين المغرب من ناحية وجبهة البوليساريو التي تأسست عام ١٩٧٣م من ناحية أخرى حيث تسيطر المغرب على نحو ٨٠% من مساحتها وتحت إدارتها .

ـــ ترجع جذور المشكلة إلى احتلال إسبانيا للمنطقة عام١٨٨٣م التي انسحبت منها عام ١٩٧٦م وأعلنت جبهة البوليساريو بعد جلاء آخر جندي إسباني قيام الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية فيها من جانب واحد وقد اعترف بالجمهورية ٧٥ دولة ثم انخفضت إلى ٣٦ دولة ، وتدعم الجامعة العربية (باستثناء الجزائر) سيادة المغرب على الصحراء الغربية

ـــ 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 سكان الصحراء في عملية الاستفتاء وتحديد الهوية ، واقترحت المغرب منحها الحكم الذاتي كحل للنزاع ولكن رفض هذا الاقتراح من قبل جبهة البوليساريو ، وما زال

الوضع على ما هو عليه ، وترجع أسباب النزاع حول المنطقة الصحراوية إلى موقعها على سواحل المحيط الأطلسي وتوفر الخدمات المعدنية ، من أهمها الحديد والفوسفات . لاحظ الشكل :

شط العرب بين العراق وإيران : بدأت المشكلة في القرن السابع عشر ، عندما احتلت الدولة الصفوية (إيران) الجزء الأوسط من العراق ، ثم استعادته الدولة العثمانية ،(تركا) ، والتي عقدت معاهدة مع الدولة الصفوية وأكدت فيها أن البصرة *تقع داخل حدود الدولة العثمانية* .

ـ في القرن التاسع عشر ، حرص الاستعمار البريطاني على منح إيران حق الملاحة في شط العرب ، ثم وقعت اتفاقية شط العرب بين الدولة العثمانية وإيران عام١٩١٣م ، تنص على (أن شط العرب يبقى مفتوحاً للملاحة

أمام سفن الدول جميعها ، ويحق لإيران السيادة على منطقة خورا مشهر وقد اعترضت إيران على الاتفاقية عام ١٩٣٧م وطالبت بالمجرى الملاحي بشط العرب ، ثم وافقت على الاتفاقية السابقة بشرط تنازل العراق عن ٤ أميال من شط العرب مقابل منطقة عبدان ، ثم عقدت اتفاقية الجزائر بين الدولتين عام ١٩٧٥م حيث اعترفت العراق بحق ايران في الملاحة في شط العرب ، وفي عام ١٩٨٠م قامت الحرب بين الدولتين بسبب الخلاف حول الحدود ، والتي استمرت ثماني سنوات .

٣- **الحدود بين الهند والصين**

ـ 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 وفر زعيم التبت الروحي (الدالاي لاما) إلى الهند ، فاصطدمت الصين مع الهند في بعض المناطق الحدودية الواقعة شمال خط مكماهون (خط متفق عليه كحدود بين الصين والتبت في عام ١٩١٤م وما زالت المشكلة معلقة حتى الآن ..

ثانياً : المشكلات الاقتصادية :

ـــ تظهر النزاعات الاقتصادية بين الدول عندما تبدأ بتقسيم المياه الحدودية واستغلال المواد الطبيعية ومصادرة الطاقة الواقعة بين حدودها ، ويمكن عرضها بشكل مفصل كما يلي :

١- **تقسيم المياه** : تظهر هذه المشكلة بين الدول 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 ، فمثلاً ظهرت الخلافات بين تركيا وسوريا والعراق حول اقتسام مياه نهر الفرات ، وكذلك بين السودان ومصر من ناحية وأثيوبيا من ناحية أخرى حول اقتسام مياه نهر النيل / كما نشبت النزاعات على الحدود البحرية بين بوليفيا وتشيلي وبيرو ، بينما أصدرت محكمة العدل الدولية قراراً بتعديل حدود الرصيف القاري بخصوص النزاع الذي ظهر بين ليبيا وتونس ، حيث أصبحت لتونس حقوق باستغلال البترول والغاز الطبيعي في هذه المنطقة ، وتظهر النزاعات أيضاً بين الدول حول تعيين حدودها في المضائق كما هو الحال في مضيق هرمز بين سلطنة عمان وإيران ومضيق باب المندب بين اليمن والصومال وجيبوتي ، ونظراً إلى أهمية الأنهار والمياه الدولية أبرمت العديد من الاتفاقيات بين الدول حول تقسيم تلك المياه واستغلال ثرواتها مثل معاهدة باريس وبرشلونة .

٢- **النزاع على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة** :

ـــ تظهر النزاعات بين الدول في العالم ، وقد تصل إلى مرحلة الصراعات وقيام الحروب بينها ، وذلك في محاولة منها السيطرة أو الوصول إلى مناطق تواجد الموارد الطبيعية خاصة الموارد المعدنية وموارد الطاقة ، التي لا تتوزع بشكل منتظم في مناطق العالم حيث تتوفر هذه الموارد في بعض المناطق، بينما يندر وجودها في مناطق أخرى من العالم ، مما يشكل دافعاً للقوى الكبرى في محاولة السيطرة على هذه الموارد من العالم لتأمين احتياجاتها منها واستخدامها في صناعاتها وأنشطتها المختلفة .

ـــ كما تظهر النزاعات بين الدول في العالم حول مصادر الطاقة أهمها البترول والغاز الطبيعي ، اللذان يشكلان ثلثي الإنتاج العالمي ويسهمان في نصف التجارة العالمية ، وتحاول الدول المتقدمة الوصول إلى منابع النفط والغاز الطبيعي في منطقة الشرق الأوسط والخليج العربي إلى منابع النفط والغاز الطبيعي في منطقة الشرق الأوسط والخليج العربي لتأمين احتياجاتها من الطاقة ، مما يزيد من حدة 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 مرور 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 .

ثالثاً : المشكلات الاجتماعية :

- تتعرض الدول إلى مجموعة من المشكلات الاجتماعية ، منها الأقليات هي مجموعة من الأفراد ينتمون إلى خصائص ثقافية واحدة (قومية ، دينية ، عرقية ، ، لغوية) تختلف عن الغالبية العظمى لسكان الدولة ، وتختلف أنواع القوميات منها :

١- **الأقليات القومية** : 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 وتعدد القوميات في الاتحاد السوفيتي الاسبق، ويعد تفككه شكلت تلك القوميات دولاً مستقلة كأوزباكستان وأوستوانيا ولاتفيا وغيرها ، أنظر للشكل (٤-٢٦) كما حدث أيضاً في يوغسلافيا عندما تفككت إلى قوميات عدة ، وشكلت كل منها دولة مختلفة عن الخرى (كصربيا ومقدونيا والجبل الأسود وغيرها) :

الشكل رقم (٤-٢٦): الدول التي تكونت بعد تفكك الاتحاد السوفيتي السابق.

((الدول التي تكونت بعد تفكك الاتحاد السوفيتي))

-

٢- **الأقليات الدينية** : 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 الاسلامية) .

٣- **الأقليات اللغوية** : مجموعة من الفراد لها لغتها الخاصة ، وتختلف عن لغة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه ، حيث تعد اللغة أحد العناصر الثقافية التي تميز الأفراد وتكون 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 خوفاً من مطالبتها بالاستقلال عن الدولة ، (كالأكراد في العراق ، بينما تمنع بعض الدول استخدام الأقليات للغتها كما هو الحال في إيطاليا ، حيث تمنع الأقلية النمساوية من استخدام لغتها ، بل تفرض عليها استخدام اللغة الايطالية في مجالات الحياة جميعها) .

٤- **الأقليات العرقية** : مجموعة من الأفراد تنتمي إلى عرق أو سلالة تختلف عن سلالة أكثرية أفراد المجتمع الذي تعيش فيه ، ولا تعد هذه مشكلة في المجتمع إلا عندما لا تعطى هذه الأقلية حقوقها كاملة كباقي أفراد المجتمع ويمارس ضدهم تفرقة عنصرية .

ـ يوجد في الكثير من دول العالم أقليات متعددة مثل : الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والعديد من الدول العربية والاسلامية التي تتعايش فيها أقليات عرقية ولغوية وقومية كثيرة بحكم تاريخا المشترك وتطبيق مبدأ التسامح الديني .

رابعاً : دور المنظمات الدولية :

ـ شكل قيام الحربين العالميتين الأولى والثانية دافعاً قوياً لدول العالم في السعي لتحقيق الأمن والسلم الدوليين ، ومنع وقوع الحروب والنزاعات بينهما بأنشاء منظمتين عالميتين هما :

١- **منظمة عصبة الأمم** : تأسست بناء على طلب الدول الكبرى خلال مؤتمر باريس للسلام ، وبانتهاء الحرب العالمية الأولى عام ١٩١٩م بهدف الحفاظ على السلم الدولي وتجنب قيام الحروب والنزاعات بين الدول ، وحل النزاعات سلمياً بين الدول ، لكنها فشلت في مهمتها وبعد انتهاء الحرب العالمية الثانية ، وظهور مجموعة جديدة من الدول الكبرى ، ثم الاتفاق بين الدول على حلها نهائياً وتأسيس منظمة الأمم المتحدة التي تقوم على تحقيق الأهداف نفسها .

٢- **منظمة الأمم المتحدة** : منظمة دولية تأسست عام ١٩٤٥م في مؤتمر سان فرانسيسكو ، وضع ميثاقها بحضور مندوبين عن خمسين دولة والتوقيع عليه رسمياً وحدد مقرها في مدينة نيويورك في الولايات المتحدة الأمريكية /بهدف تحقيق الأمن والاستقرار الدولي وحل النزاعات والخلافات الدولية بالطرق السلمية .

أ) أهداف منظمة الأمم المتحدة :

ـ تنمية العلاقات الدولية بين الشعوب على أساس الاحترام المتبادل ومنح الحقوق المتساوية للجميع ، وحق تقرير المصير لكل دولة وحفظ الأمن والسلم الدوليين ، وحفظ الحريات الأساسية للإنسان دون تمييز بسبب اللغة والدين والجنس ، وتحقيق التعاون الدولي الشامل في سبيل حل المشكلات الاقتصادية والثقافية والاجتماعية والانسانية للدول ، والدعوة إ لى نبذ العنف والاضطهاد في العلاقات بين الدول ،

ب) مؤسسات منظمة الأمم المتحدة :

ـ تتكون منظمة الأمم المتحدة من مجموعة من المؤسسات التي تعمل كل واحدة منها ضمن اختصاص محددة أهمها : الجمعية العامة ، ومجلس الأمن ، ومحكمة العدل الدولية ، والأمانة العام ، ويتبع لهيئة الأمم المتحدة منظمات عدة منها / منظمة العمل الدولية ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (اليونسكو) ومنظمة الصحة العالمية ،

وصندوق إغاثة الأطفال (اليونسيف) ووكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين (الأونروا) .

ج) دور منظمة الأمم المتحدة في حل بعض المشكلات والنزاعات الدولية :

ـ تقوم منظمة الأمم المتحدة بأدوار عدة في حل المشكلات الدولية من خلال مجالات متعددة أهمها :

١- **المجال السياسي** : ساهمت في دعم حركات التحرر واستقلال عدد من الدول العربية ، منها سوريا ولبنان والجزائر وتونس . نشر قوات حفظ السلام الدولية على الحدود لحفظ الأمن والسلم الدوليين ، وإرسال بعثات المراقبين الدوليين في مناطق التوتر مثل / شبه القارة الهندية ، كما نجحت في تسوية نزاعات إقليمية بين الدول المجاورة عن طريق التفاوض ، كما الحال في وضع الحرب بين العراق وإيران واستخدامها للدبلوماسية الهادئة لتفادي حروب كانت على وشك الاندلاع .

٢- **المجال الاقتصادي** : قدمت للدول النامية معونات من أجل إعداد خطط شاملة للتنمية واستغلال الموارد الطبيعية .

٣- **المجال الاجتماعي**/ أصدرت الجمعية العامة للإعلان العالمي لحقوق الانسان دون تمييز بسبب الجنس أو اللون أو اللغة أو الدين .

٤- **الناحية الانسانية** : تقديم المساعدات الإغاثية في مناطق الكوارث الطبيعية مثل : الزلزال والفيضانات ، وتقديم المعونات الانسانية للاجئين الفلسطينيين وضحايا المنازعات وقضية بالفصل العنصري في إفريقيا .

د) إخفاقات منظمة الأمم المتحدة :

ـ أخفقت المنظمة في القضاء على الحرب بين المعسكرين الشرقي والغربي وإحلال السلام الدولي ، والقضاء على بعض الحروب الإقليمية وإسرافها في حق نقض الفيتو والذي أدى إلى عجز مجلس الأمن في القيام بدوره في قضايا عالقة خاصة في الشأن الفلسطيني الاسرائيلي / حيث أصدرت الكثير من القرارات في صالح القضية الفلسطينية ، لكنها عجزت على إجبار إسرائيل على تنفذها مثل قرار وقف الاستيطان في القدس الذي وافقت عليه الدول الأعضاء جميعها باستثناء الولايات المتحدة التي اعترضت عليه ، وفشلت في إيجاد حل لمشكلة اللاجئين الفلسطينيين بعد تهجيرهم بسبب احتلال اسرائيل لفلسطين /كما فشلت في حفظ السلام في الصومال والبوسنة وحل الأزمة السورية الحالية .

ـ لا شك أن منظمة الأمم المتحدة خطت شوطاً كبيراً في نشر الأمن والسلم الدوليين ى، وما قدمته من بعض المساعدات للدول النامية ولكنها مطالبة بالقيام بدور أكبر من ذلك تجاه القضايا العالقة :

السؤال الأول : عرف المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الاتية :

- **الأقليات العرقية :** مجموعة من الأفراد تنتمي إلى عرق أو سلالة تختلف عن سلالة أكثرية أفراد المجتمع الذي تعيش فيه .
- **الأقليات اللغوية :** مجموعة من الأفراد لها لغتها الخاصة وتختلف عن لغة أكثرية أفراد المجتمع المتواجد فيه .
- **منظمة عصبة الأمم :** منظمة دولية تأسست عام ١٩١٩م بهدف الحفاظ على السلم الدولي وتجنب قيام الحروب والنزاعات بين الدول ، وحل النزاعات سلمياً بين الدول .

السؤال الثاني : أذكر ثلاثة من الأمثلة على مشكلات الحدود السياسية مبيناً أطراف النزاع ؟

١- الصحراء الغربية: جبهة البوليسارو والمغرب .
٢- شط العرب : بين العراق وايران .
٣- منطقة التبت : بين الهند والصين .

السؤال الثالث : ما أبرز أسباب النزاع على الصحراء الغربية ؟

الجواب : بسبب الموقع على سواحل الأطلسي وتوفر خامات الحديد والفوسفات .

السؤال الرابع : عدد ثلاثاً من الدول التي ظهرت بعد تفكك كل من :

أ) **الاتحاد السوفيتي :** (كازخستان ، أوكرانيا ، أذربيجان) .

ب) **الاتحاد اليوغسلافي :** (صربيا ، كرواتيا ،والهرسك) .

السؤال الخامس : أذكر ثلاثاً من أهداف منظمة الأمم المتحدة ؟

١- تنمية العلاقات الدولية بين الشعوب .
٢- حفظ الأمن والسلم الدوليين .
٣- حفظ الحريات الأساسية .

السؤال السادس : أذكر ثلاث من المؤسسات التابعة للأمم المتحدة ؟

١- اليونسكو.
٢- اليونسيف .

٣- الفاو .

السـؤال السابع : بين دور الأمم المتحدة في حل المشكلات والنزاعات الدولية في المجالات الآتية :

- المجال السياسي : دعم حركات التحرر واستقلال عدد من الدول العربية .
- المجال الاقتصادي : تقديم المعونات للدول النامية .
- المجال الانساني / تقديم المساعدات في مناطق الكوارث الطبيعية .

(((انتهى شرح الفصل الثالث مع حل الأسئلة)))

الفصل الرابع

الأمن الوطني والأمن القومي

أولاً : الأمن الوطني :

١-مفهوم الأمن الوطني :

ـــ يقصد بالأمن الوطني هو قدرة الدولة على حماية أرضها وشعبها واقتصادها من أي عدوان خارجي وحفظ أمنها واستقرارها الداخلي ، وهو منم الركائز الأساسية المهمة التي نعتمد عليها الدولة في المحافظة على سيادتها وأمنها وتطورها ضمن ظروفها في المجالات الأمنية والعسكرية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية .

ـــ يعتمد الأمن الوطني على أساسيات متعددة ، أبرزها الاستعداد الدائم لمواجهة التهديدات التي تواجه الدولة ، سواء أكانت داخلية أو خارجية من خلال بناء القوة العسكرية والأمنية التي يعتمد عليها في توفير الحماية اللازمة للأفراد والمؤسسات في الدولة .

٢-أبعاد الأمن الوطني : يعتمد الأمن الوطني في تحقيق مفهوم الأمن الشامل على الأبعاد الآتية :

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

ب) **الاستقرار السياسي** : قدرة النظام السياسي على إدارة شؤون الدولة وتوفير الحقوق والحريات لأفراد المجتمع ومشاركتهم في صنع القرار السياسي ، وقدرة الدولة على بناء علاقات إيجابية مع الدول الأخرى .

٣ - **الأمن الاقتصادي** : قدرة الدولة على تلبية الحاجات الأساسية لأفراد المجتمع وإيجاد الحلول المناسبة للأزمات الاقتصادية ويتحقق ذلك بما يأتي :

- الأمن الغذائي : مقدرة الدولة على الاستمرار في توفير مخزون غذائي كماً ونوعاً لأفراد المجتمع .
- الأمن المائي : قدرة الدولة على تلبية الاحتياجات المائية المختلفة كماً ونوعاً دون إحداث آثار سلبية فيها .
- أمن الطاقة : قدرة الدولة على تلبية احتياجاتها من الطاقة من مصادرها المختلفة .

٢-الأمن الوطني الأردني :

أ) الجغرافية السياسية للمملكة الأردنية الهاشمية :

ـ تقع في جنوب غرب آسيا ، وتتوسط 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 تطل على خليج العقبة الذي يقع على البحر الأحمر ، ويعد المنفذ البحري الوحيد للأردن ولا تفصله أي حدود طبيعية عن جيرانه العرب سوى نهر ي الأردن واليرموك اللذان يشكلان على التوالي جزءاً من حدوده مع فلسطين وسوريا . أما باقي الحدود فهي امتداد لبادية الشام في الشمال والشرق وصحراء النفوذ في الجنوب ووادي عربة إلى الجنوب الغربي .

ب - النظام السياسي :

ـ أسس الأمير عبد الله بن الحسين عام ١٩٢١م إمارة شرق الأردن التي استقلت عن حكومة الانتداب البريطاني عام ١٩٤٦م ، ونودي بالأمير عبد الله ملكاً عليها

، حيث عرفت منذ ذلك الحين باسم المملكة الأردنية الهاشمية ، وأصبحت الأردن عذواً مؤسساً لجامعة الدول العربية عام ١٩٤٥م ، وبعد استشهاد الملك عبد الله الأول في عام ١٩٥١م ، حكم الملك طلال فترة وجيزة وبسبب ظروفه الصحية تسلم الحكم جلالة الملك الحسين عام ١٩٥٣م حيث انضمت الأردن أثناء حكمه إلى الأمم المتحدة في عام ١٩٥٥م ثم خلفه في الحكم جلالة الملك عبد الله الثاني في شباط عام ١٩٩٩م .

- ينص الدستور الأردني على (أن نظام الحكم نيابي ملكي وراثي) والأمة مصدر السلطات تمارس الأمة سلطاتها من خلال ثلاث سلطات ، وتتمثل في السلطة التشريعية التي تناط بالملك ومجلس الأمة والسلطة القضائية والسلطة التنفيذية التي يرأسها جلالة الملك عبد الله الثاني ، ويمارس سلطاته التنفيذية من خلال مجلس الوزراء الذي يتألف من رئيس الوزراء وعدد من الوزراء ويتولى مسؤولية إدارة شؤون الدولة الداخلية والخارجية .

ج) متطلبات الأمن الوطني الأردني : .

- تهدف السياسة العامة للدولة إلى تحقيق المبادىء والأهداف والمصالح الوطنية التي تشكل في مجموعها ما يعرف بالأمن الوطني في الأردن ، ويتحقق الأمن الوطني في الأردن ضمن ثلاثة مستويات هي :

١- داخلي يرتبط بحماية أفراد المجتمع وتحقيق الأمن والاستقرار .
٢- إقليمي يرتبط بإيجاد علاقات مع دول الجوار .
٣- دول يرتبط بوجود تفاعل واتصال مع دول العالم .

د) مرتكزات الأمن الوطني الأردني :

١- قيادة جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين :

- إن وجود قيادة سياسية شرعية نحظى بالقبول الجماعي الطوعي ، وقديرة وقوية على رأس السلطة تعد من المقومات الأساسية والعوامل الهامة في تعزيز وحماية الأمن الوطني ، فجلالة الملك هو أهم ركيزة في تنفيذ السياسة الأردنية ، وذلك بتوظيف علاقاته الشخصية مع زعماء العالم لهذا الغرض ، فشخص جلالة الملك عبد الله المتسم بالعقلانية والاعتدال من خلال خبرته الطويلة في الحكم وفي الشؤون الدولية ، منحته المصداقية التي تسهل له تأسيس روابط شخصية متينة مع زعماء العالم ، وعلاقات ثنائية راسخة بين الأردن والدول الأخرى .

- وقد لا توجد دولة في التاريخ الحديث تحملت أثار الصدمات الخارجية أكثر من الأردن ، وعلى الرغم من كل ما يحيطنا من نزاعات وحروب وانهيار لدول وتفسخ مجتمعات عريقة ، وعلى الرغم من كل لاجئ عبر حدودنا، ليستظل بالأمان ويذوق طعم الكرامة التي لم يجدها في بلده وبغض النظر عن كل التحديات التي واجهتنا ولا تزال تواجهنا ، إلا أننا نثبت لأنفسنا وللعالم

س: ما التحديات التي أشار إليها جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين في ورقته النقاشية السادسة ؟

الجواب : من داخل النص .

١- الصدمات الخارجية التي تعرض إليها الأردن .
٢- النزاعات والحروب وانهيار لدول متفسخ لمجتمعات عريقة .
٣- استيعاب اللاجئين الذين عبروا الحدود الأردنية ليحصلوا على الأمان ويذوق طعم الكرامة التي لم يجدها في بلده وبغض النظر عن كل التحديات التي واجهتنا ولا تزال تواجهنا ، إلا أننا نثبت لأنفسنا وللعالم أجمع كل يوم وبعزيمة كل مواطن أردني كم نحن أقوياء .

٢ -**السياسة الخارجية** :

ـ للمملكة الأردنية الهاشمية مصالحها الوطنية في بقاع كثيرة من أنحاء العالم كما أنها تتأثر بالكثير من الأحداث العالمية ، وفضلاً عن ذلك فان مصالح الدولة تحددها المواقف والأحداث التي تؤثر على هذه المصالح ، ولذلك يمكن تحديد السياسة الخارجية بأنها نتاج التفاعل بن المصالح والقيم الوطنية ، وبين وضع دولي معين أو منطقة إقليمية تتسم بميزات معينة ، ويحرص الأردن على تطوير علاقات متوازنة مع دول العالم لدعم الموقف السياسي الأردني ، ولرفد التنمية الأردنية ، وبذلك يحافظ على أمنه الوطني بالتأييد الدولي .

٣ **القوات المسلحة والأجهزة الأمنية** :

ـ القوات المسلحة الأردنية هي درع الوطن وحامي حدوده والمسؤولة عن نعمة الأمن والأمان التي ينعم الأردنيون بها من مختلف الأصول والمنابت ،

وكذلك ضيوف الأردن من الدول العربية والدول الصديقة جميعها ، ولا ننسى دور هذه القوات في المشاركة في حفظ السلام العالمي في غالبية مناطق الصراع العالمي .

٤-النهج الديمقراطي :

ـ الديمقراطية في الردن مبنية على فهمنا لحقوقنا وواجباتنا ، وترتكز على ما يدركه كل منا ما له وما عليه ، وما للوطن من حقوق وواجبات وحقوقنا التي ينبغي أن نمارسها باسم الديمقراطية حفظها لنا الدستور والقوانين والأنظمة .

ـ يؤكد الأردن باستمرار أنه جزء من الأمن القومي العربي ، يؤثر فيه ويتأثر به سلباً أو إيجاباً ، ما يعزز صموده ومنعته ، وما يؤكد أهمية الأمن الوطني في الأردن ترسيخ النهج الديمقراطي الذي يعمق روح الانتماء للوطن وتعزيز الثقة بمؤسساته وتأكيد وحدة مكونات الشعب الأردني في إطار العدالة الاجتماعية وتكافؤ الفرص والتوازن بين الحقوق والواجبات .

هـ - متطلبات تحقيق الأمن الوطني :

ـ ارتبط مفهوم الأمن الوطني بالدولة ، وبوجود وحدة للقرار السياسي تترجم مفهوم الأمن القومي إلى سياسات وإجراءات ، وتملك حق الحسم والتوجيه ، وتتطلب هذه السياسات لتحقيق الأمن ما يأتي :

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 هدفي حماية المصالح والقيم أو مواجهة الأخطار .

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

٥-

و – مستويات الأمن الوطني للدولة :

ـ تحدد مستويات المن الوطني أو القومي في ثلاثة مستويات هي :

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 : يشير إلى نشاط الدولة في المحيط العالمي ، وأمن دولة ما هو إلا خلاصة التفاعل بين المستويات الداخلية والإقليمية والدولية ، مما يجعل عملية تحقيق الأمن الوطني ذات طابع حركي متغير .

ثانياً الأمن القومي :

ـ يعرف الأمن القومي بأنه 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 القوات العسكرة والمنية للمحافظة على سيادة الدولة وحمايتها من الخطر .

ـ ويعد مفهوم الأمن القومي من المفاهيم المرتبطة بالسياسات التي ظهرت في القرن العشرين بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية ، حيث بدأت مجموعة من الفكار تبحث في الوسائل التي تساهم في وقف وقوع الحروب مجدداً ، والبحث عن الوسائل المناسبة ، التي تمكن من حماية الدولة دون خوض أي حرب مع دولة أخرى عن طريق الاعتماد على تعزيز العلاقات الدبلوماسية بين الدول .

١-أهمية الأمن القومي :

أ- يعد الأمن ركيزة أساسية من ركائز الدولة ، يساهم 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 تساهم في تطبيق القوانين .

ج- يحمي حدود الدولة من التعرض لأي اختراق أو عدوان .

٢- استراتيجية الأمن القومي :

ـ هي مجموعة الطرق التي تهدف إلى الاستفادة من القوى السياسية والاقتصادية والعسكرية كافة ، في الظروف كافة التي تمر بها الدولة ، مما يساهم في توفير الامكانات التي تفرض سلطة الدولة على أرضها ، وتمنع أي هجوم حربي من قبل الدول الأخرى ، وتعتمد الاستراتيجية القومية على محاور من أهمها :

أ- وضع الخطط المنية التي تضمن تحقيق الأمن في الدولة .

ب- بناء جيش قوي قادر على التصدي لأي عدوان مهما كان مصدره .

ج- تعزيز قوى الأمن الداخلي لحماية المواطنين من الجرائم .

د- توفير الأسلحة والآلات والمعدات الحربية المتطورة .

هـ - توفير الحماية للمؤسسات والوزارات الموجودة على أراضي الدولة .

٣- أنواع الأمن القومي :

أ) **أمـن الأفـراد** : هو الأمن الذي يحقق حماية للفراد في منازلهم ووظائفهم ومدارسهم وفي أي مكان يتواجدون فيه ويحرص على المحافظة على سلامتهم من التعرض للمخاطر التي تهدد حياتهم أو تعرضهم لجريمة ما ، فالعيش بأمان حق من حقوق الإنسان ، ولا يسلب منه هذا الحق إلا إذا قام بتصرف يخرق الأحكام القانونية الخاصة بالدولة التي يتواجد على أرضها .

ب) **الأمـن الـداخلي والخـارجي** : يعرف الأمن الداخلي بأنه فرض سلطة القانون داخل الدولة وحماية ممتلكاتها العامة وممتلكات الفراد فيها من أي اعتداءات قد تتعرض لها ، وبذلك فإنه يشمل مفهوم أمن الأفراد .

أما الأمن الخارجي : فهو أن تبقى الدولة في بيئة مستقرة وخالية من الحروب عن طريق تقوية علاقاتها ومصالحها مع الدول المحيطة بها من خلال عقد الاتفاقيات وإبرام المعاهدات المشتركة .

ج) **الأمن الإقليمي** : هو الأمن الذي ينتج عن اتفاق مجموعة من الدول التي تقع في منطقة معينة ومتقاربة من بعضها بعضاً ، لحماية نصالحها 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 .

ثالثاً : المياه في الدول العربية ومحيطها :

١- **واقـع الميـاه** : قد تكون المياه عامل اضطراب وعدم استقرار للمنطقة في المستقبل ، إذ تعد منطقة شمال أفريقيا وشبه الجزيرة العربية أكثر المناطق جفافاً في العالم ، وفي الشرق الأوسط وحدها تركيا ولبنان وإسرائيل لا تعاني من شح في المياه .

ـــ ولفهم قضية المياه في الشرق الأوسط وإمكانيات حلها ينبغي أن تفهم خصوصية هذا المورد الذي يختلف كثيراً عن بقية الموارد الطبيعية ، فالمعروف أن كمية المياه على الأرض هي كمية ثابتة وأنها مصدر متجدد . واقتصادياً تعد سلعة عامة طويلة الأمد فعند الحديث على مستوى البلدان ، فإن المسألة لا تتعلق بموضوع الاختلاف بين العرض والطلب ، ولكن بالاختلاف بين الطلب ونسبة تجدد الموارد المائية ، وهنا تبرز المنافسة بين الدول وتزداد حدتها بسبب ضغط التزايد السكاني وتظهر هذه المنافسة بشكل خاص عند الحديث عن مسألة الوصول إلى مياه الشرب والتي تعد الأساس في الشرق الأوسط وفي العالم أجمع .

ـــ إما المعدل العالمي لاستهلاك المياه في الوقت الحالي هو ١٠٠٠ متر مكعب تقريباً للفرد سنوياً ، أي أنه أكثر بأربع مرات عما كان عليه عام ١٩٥٠م ، وفي المقابل فإن كمية العذبة التي يمكن الوصول إليها ارتفعت لتصبح ٦٧٠٠ متر مكعب للفرد سنوياً ،وبذلك فإن قضية المياه على القل خلال المستقبل القريب ، لا تتعلق بكمية المياه المتوفرة في العالم بل بإمكانية الوصول إلى المياه العذبة في مناطق محددة إضافة إلى ذلك فإن الاستخدام البشري يؤدي إلى الزيادة في تراجع نوعية المياه (جودتها) .

ـــ ومع نمو السكان في الوطن العربي فان مشكلة ندرة المياه تتفاقم نتيجة لتزايد الطلب على المياه لتلبية احتياجات الإنسان اليومية سواء في الزراعة أو الصناعة .

ـ إن مشكلة المياه تعاني منها مناطق جنوب الكرة الأرضية ومنطقة الشرق الوسط بصفة خاصة ـ إذ كانت المياه سبباً رئيسياً للعديد من التوترات والمناوشات بين بعض دول المنطقة وبخاصة التهديد التركي بقطع المياه عن نهر الفرات عام ١٩٩٠م ، مما أثار الخوف والقلق لدى كل من سوريا والعراق ، وكذلك التهديد الأثيوبي لمصر من خلال خطط الحكومة الأثيوبية بأنشاء سدود على النيل والتي ستؤدي إلى تقليل جريان النيل إلى مصر ،وأبرز مثال ذلك شروعها بإقامة سد النهضة .

٢ – النزاع على المياه :

ـــ تكمن أهمية المياه في ارتباطها بغذاء الأحياء كونها أساس كل نشاط ، وعرف القرن العشرون بقرن (حروب الذهب الأسود) ـــ إشارة إلى الصراع على مصادر النفط ـــ ولكن المخاوف البيئية دفعت واضعي الدراسات التي تتوقع المستقبل إلى تسمية القرن الواحد والعشرين بقرن (حروب الذهب الأزرق) إشارة إلى الصراع حول الماء .

ـــ ولذلك قد تشهد المنطقة العربية في السنوات القادمة صراعاً بسبب الخلافات على تقاسم النياه بين البلدان المشتركة بالأحواض المائية ، وكذلك نقص المتوقع أن يشمل قرابة ثلثي سكان العالم في عام ى ٢٩٥٠م وتعد المياه عاملاً حيوياً في حياة الشعوب وعنصراً أساسياً في رسم سياسات الدول ، وكثيراً ما تثير أطكاع الدول في الموارد المائية الخاصة بدول الجوار أزمات سياسية قد تشمل الحروب وتكثر النزعات بين الدول على خلفية تقاسم المياه في مناطق تعاني شحاً فيها ، منها / الشرق الأوسط الذي تشكل الصحاري ٨٧% من مساحته في ما تقع ٥٠% من موارده المائية المتجددة خارجه ، كحوض نهر الأردن والنيل ودجلة والفرات ، والتي تنبع من دول أخرى ، مما يجعل احتمال نشوء الحروب بين دول المنبع ، والمصب احتمالاً قائماً بشكل دائم ، ومنذ زمن والعالم متنبه لخطر الصراعات المستقبلية ، ومع تناقص كميات المياه التي تحصل عليها دول المنطقة من الموارد

الطبيعية بالتزامن مع التزايد السكاني المطرد يوماً بعد يوم سيؤدي للنزاع والحروب .

٣- أسباب الصراع حول المياه :

أ- يعيش في أحواض جريان الأنهار نحو ملياري نسمة ، أي ٤٠% من سكان العالم ، وتتفاقم أزمة المياه في العالم بسبب ازدياد الحاجة للمياه بنحو ٩٠ مليار متر مكعب سنوياً ، مما يؤدي إلى تفاقم توتر العلاقات بين الدول المشتركة في الأحواض المائية ، خاصة في حالة استعمال الدولة المنبع كميات كبيرة من المياه ، مما يؤثر على كمية جريان المياه في النهر ، الأمر الذي يعد بحد ذاته اعتداءاً على حقوق السكان القاطنين في حوض النهر للدول المشتركة في الأحواض المائية .

ب- ازدياد اعتماد الدول المشتركة في الحوض على دولة المنبع التي تستعمل المياه بكثرة وتعمل على تلوثها فتزداد المشكلات المائية في ما بينها وتنعكس على شكل خلافات وتؤثر في العلاقات وتؤدي أحياناً إلى نشوء نزاعات .

ج- أما دول الاتحاد الأوروبي ، فتكمن مشكلتها في نوعية المياه لا في كميتها بسبب تعمق مظاهر التلوث البيئي لتشمل أغلب مرافق الحياة ، ومنها مصادر المياه والتربة والهواء الناتجة عن جملة من العوامل من أبرزها التطور الصناعي

د- أدى التغير 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 .

٤- الحلول المقترحة 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 .

ـ وبين هذه الحلول والإجراءات التي لا تزال بحاجة لإليها ، يعتقد بعض الباحثين أن أحتمال التوصل إلى حل سلمي لقضية المياه في الشرق الأوسط لا يزال احتمالاً واقعياً وهو قد يشكل الخطوة الأولى تجاه علاقات أفضل بين البلدان المتنوعة التي يجب أن تتعايش في هذه المنطقة بمعنى آخر أصبح من الضروري أن نجلس الدول المشتركة إلى طاولة مستديرة لوضع أسس سليمة إدارة المياه المشتركة على قواعد صلبة .

((((أنتهى شرح الفصل الرابع مع حل الأسئلة)))))

أسئلة الفصل

س١ : وضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :

الأمن القومي : ـ يعرف الأمن القومي بأنه 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 القوات العسكرة والمنية للمحافظة على سيادة الدولة وحمايتها من الخطر .

الأمن الوطني : هو قدرة الدولة على حماية أرضها وشعبها واقتصادها من أي عدوان خارجي وحفظ أمنها واستقراراها الداخلي .

أمن الأفراد : هو الأمن الذي يحقق حماية للفراد في منازلهم ووظائفهم ومدارسهم وفي أي مكان يتواجدون فيه ويحرص على المحافظة على سلامتهم من التعرض للمخاطر التي تهدد حياتهم أو تعرضهم لجريمة ما .

الأمن الداخلي: يعرف الأمن الداخلي بأنه فرض سلطة القانون داخل الدولة وحماية ممتلكاتها العامة وممتلكات الفراد فيها من أي اعتداءات قد تتعرض لها ،

الأمن الإقليمي : هو الأمن الذي ينتج عن اتفاق مجموعة من الدول التي تقع في منطقة معينة ومتقاربة من بعضها بعضاً ، لحماية نصالحها 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 .

س٢ : فسر أسباب نشوب صراع محتمل بين الدول المشتركة في الأحواض المائية ؟

الجواب : بسبب ازدياد الحاجة للمياه مما يؤدي لإلى تفاقم تؤثر العلاقات بين الدول المشتركة خاصة في حالة استعمال الدولة المنبع كميات هائلة من المياه مما يؤثر على كمية جريان المياه في النهر .

- ازدياد اعتماد الدول المشتركة في الحوض على دولة المنبع التي تستعمل المياه بكثرة وتعمل على تلوثها فتزداد المشاكل المائية فيما بينها وتنعكس على شكل خلافات وتؤثر في العلاقات وتؤدي أحياناً إلى نشوء نزاعات .

س٣ : أذكر أهم الحلول والمقترحات لمشكلة المياه ؟

١) الإدارة السليمة للمياه .
٢) ترشيد استهلاك المياه .
٣)) اعتماد إجراءات التوفير في صرف المياه .
٤) تحلية مياه البحر .
٥) إعادة معالجة المياه المستخدمة في الري والزراعة وأعمال النظافة .
٦) تحديث طرائق الري والزراعة .
٧) حماية المياه من التلوث .

س٤: أذكر ابرز الأحداث في تاريخ المملكة الأردنية الهاشمية

١٩٢١م: تأسيس لإنارة شرق الأردن .

١٩٤٥م : أصبحت الأردن عضو في جامعة الدول العربية .

١٩٤٦م : استقلال الأردن .

١٩٩٩م : تسلم جلالة الملك عبد الله الثاني السلطات الدستورية .

س٥: اذكر ثلاثة من مرتكزات الأمن الوطني الأردني ؟

١- قيادة جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين .

٢-السياسة الخارجية .

٣-القوات المسلحة والأجهزة الأمنية .

٤-النهج الديمقراطي . ..

ـــ انتهى الشرح مع حل الأسئلة ـــــــــــــــــ

أســـئلة الوحدة الرابعة

س١ : ما المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الاتية :

الجغرافيا السياسية : هي أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقاتها الخارجية .

- **الجيوبوليتكيا :** تدرس المقومات الطبيعية والبشرية للدولة بالاضافة إلى مطالبها في مجال السياسة الخارجية تضع تصوراً لمستقبل الدولة . تنظر الدولة ككائن حي .
- **الدولة :** وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض ، يقيم عليها عدد من سكان وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .

ألأمن القومي : ــ يعرف الأمن القومي بأنه 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 القوات العسكرة والمنية للمحافظة على سيادة الدولة وحمايتها من الخطر .

الأمن الوطني : هو قدرة الدولة على حماية أرضها وشعبها واقتصادها من أي عدوان خارجي وحفظ أمنها واستقراراها الداخلي .

أمــن الأفــراد : هو الأمن الذي يحقق حماية للفراد في منازلهم ووظائفهم ومدارسهم وفي أي مكان يتواجدون فيه ويحرص على المحافظة على سلامتهم من التعرض للمخاطر التي تهدد حياتهم أو تعرضهم لجريمة ما .

الأمن الداخلي: يعرف الأمن الداخلي بأنه فرض سلطة القانون داخل الدولة وحماية ممتلكاتها العامة وممتلكات الفراد فيها من أي اعتداءات قد تتعرض لها ،

الأمن الإقليمي : هو الأمن الذي ينتج عن اتفاق مجموعة من الدول التي تقع في منطقة معينة ومتقاربة من بعضها بعضاً ، لحماية نصالحها 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 .

- **س٢: فسر ما يلي :**
- **أ- تعد الحدود الدولية الطبيعية أقل تؤثراً من الحدود السياسية الهندسية .**
- الجواب : لأنها حدود تستند إلى معالم طبيعية مثل السلاسل الجبلية والمسطحات المائية .
- **ب) تعد الحدود السياسية ظاهرة بشرية :**
- **الجواب** : لأنها خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دولياً ، يقوم الانسان بتخطيطها على الخريطة وتحديدها على الطبيعة وفقاً لمصالحة السياسية والاقتصادية والعسكرية .
- **ج) ترتبط الجغرافيا السياسية بعلاقات وثيقة بالانتخابات ؟**

الجواب : لأن من أهداف الجغرافيا السياسية دراسة المقومات البشرية وتقديم البيانات والمعلومات الجغرافية لصناع القرار في بالمقابل جغرافية الانتخابات تهتم بدراسة التباينة المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع نتائج الانتخابات والمستقبل السياسي للدولة .

د) تعد الجعرافيا السياسية واحداً من الموضوعات المتفرعة من الجغرافيا

الجواب : لأن الجغرافيا السياسية إحدى فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة –وتنظيمها الداخلية وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقاتها الخارجية .

هـ) حلت التحالفات الاقتصادية في الوقت الحالي مكان التحالفات العسكرية

الجواب : يرتكز النظام العالمي الجديد على هيمنة الدول المتقدمة على موارد ومقدرات الدول الأقل نمواً من خلال التحالفات الاقتصادية .

س٣: أجب عما يأتي :

أ- أذكر أهمية الجغرافيا السياسية ؟

- تحليلالمقومات الطبيعية والبشرية للدولة . .
ـ دراسة إنكانات الدولة الفعلية .
دراسة الدولة ككيان ثابت .

ب)عدد المجالات التي تهتم بها الجغرافيا السياسية .

الدولة : تدرس الجغرافيا السياسية للدولة كوحدة سياسية تتمتع بالسيادة من خلال دراسة الخصائص الطبيعية والبشرية والسياسات العامة للدولة وعلاقاتها الخارجية ودراسة تحليل نقاط الضعف .
النظام العالمي الجديد : يرتبط بهذا النظام عدداً من المجالات الفرعية أهمها دراسة التكتلات الاقتصادية والأحلاف العسكرية .

ج) : وضح العلاقة التي تربط الجغرافيا السياسية بالعلوم الأخرى ؟

الجواب : تربط الجغرافيا السياسية بعلوم متعددة أبرزها : التاريخ والعلوم السياسية والاقتصاد .

د) أذكر أهم الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول .

الجواب : تقف الحدود السياسية عائقاً في وجه استمرارية طرق المواصلات وسبل الاتصال .
ـ تقف في وجه التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الجنوبية .

هـ - أذكر أهم الحلول والمقترحات لمشكلة المياه .

١) الإدارة السليمة للمياه .
٢) ترشيد استهلاك المياه .
٣)) اعتماد إجراءات التوفير في صرف المياه .
٤) تحلية مياه البحر .
٥) إعادة معالجة المياه المستخدمة في الري والزراعة وأعمال النظافة .
٦) تحديث طرائق الري والزراعة .
٧) حماية المياه من التلوث .

و- ما الأسباب التي دفعت دول العالم إلى التكتلات والأحلاف في الوقت الحاضر .

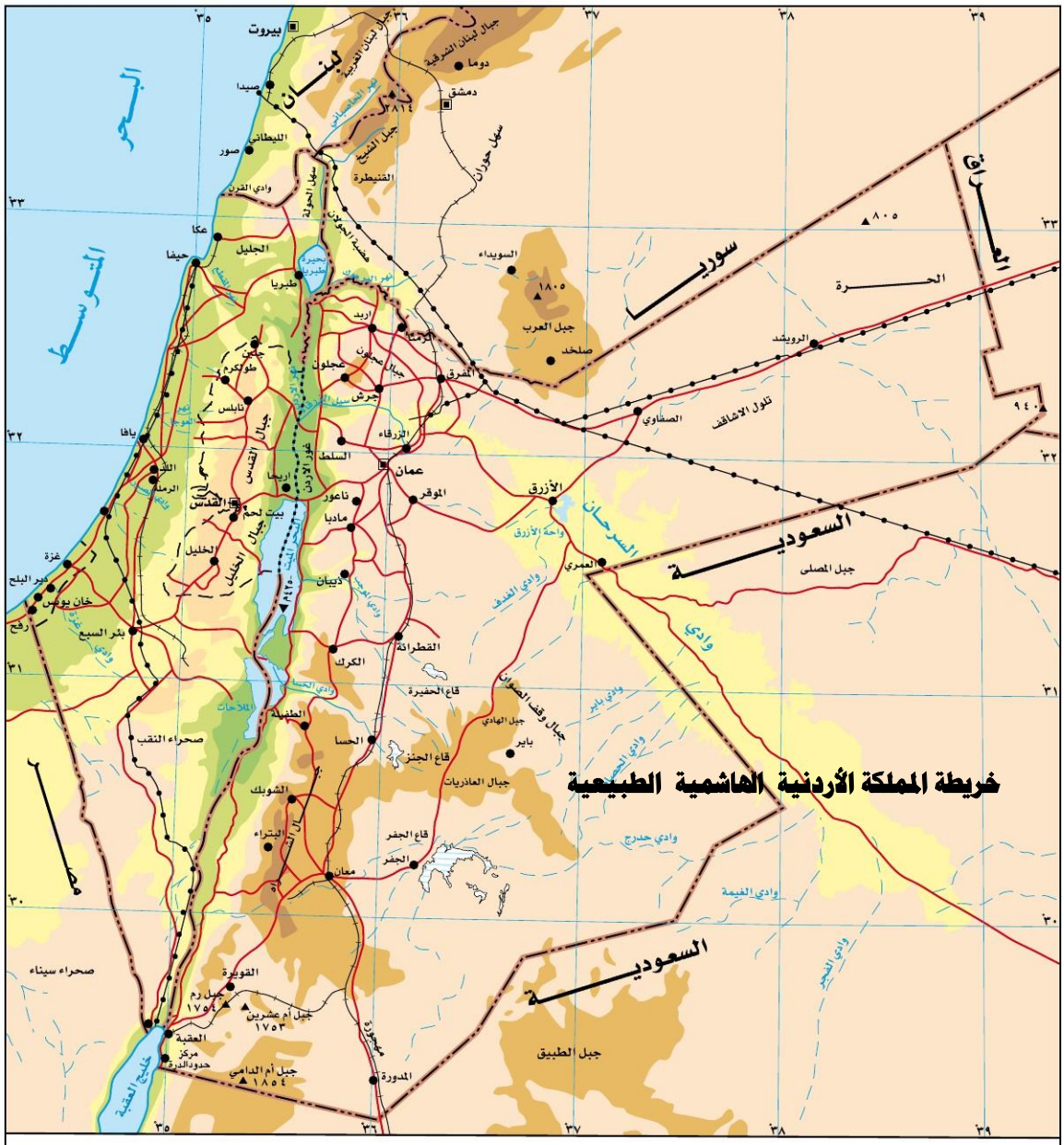
الجـواب : الرغبـة فـي تحقيـق الأهـداف والمصـالح المشـتركة أسـواء فـي المجـال الاقتصادي أو العسكري .

ح) أذكر مميزات الأنهار كحدود دولية .

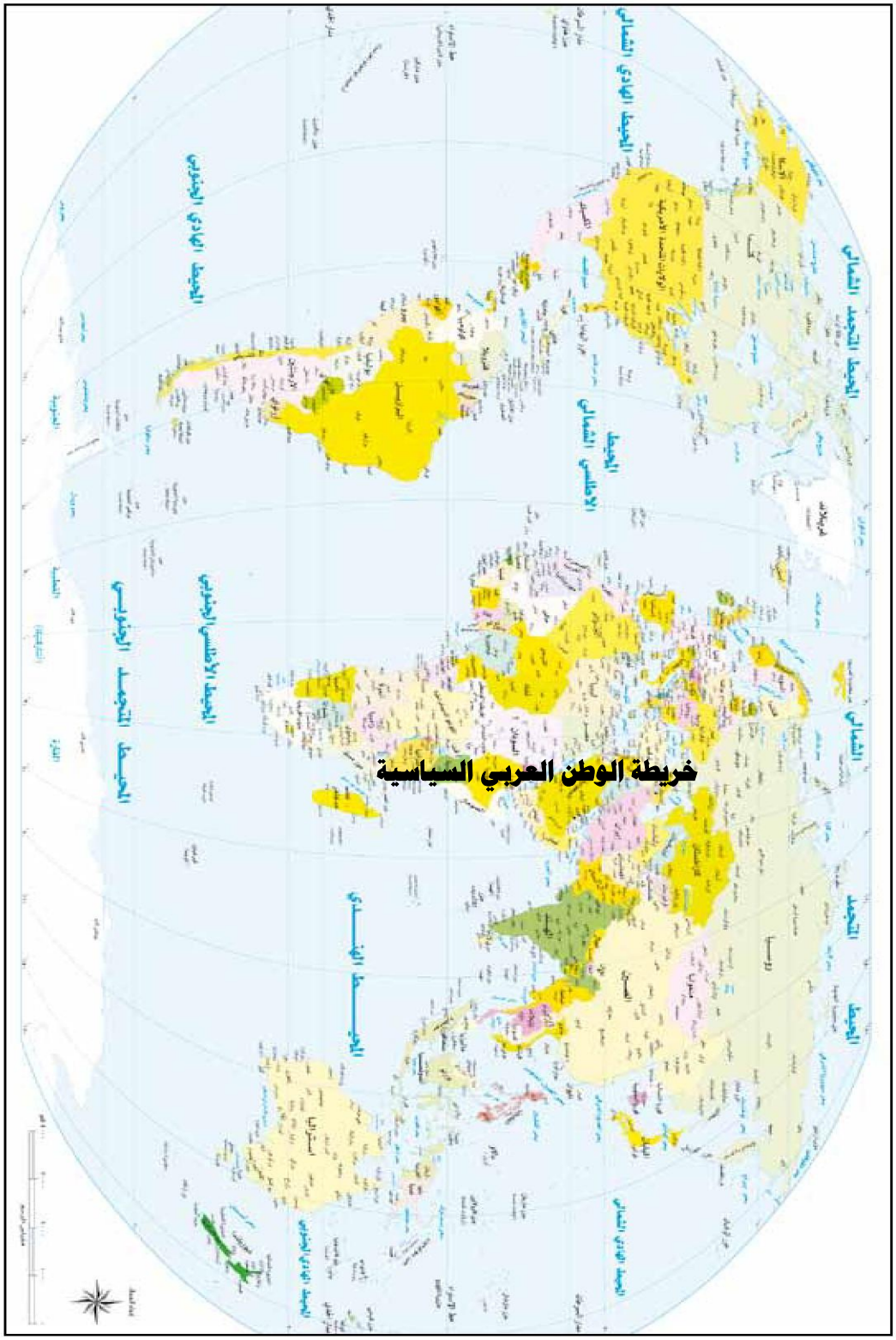
١- حدود تستند إلى معالم طبيعية .
٢- تتميز بوضوح ملامحها الطبيعية على سطح الأرض .
٣- تشكل خط دفاعها من أي اعتداء خارجي .

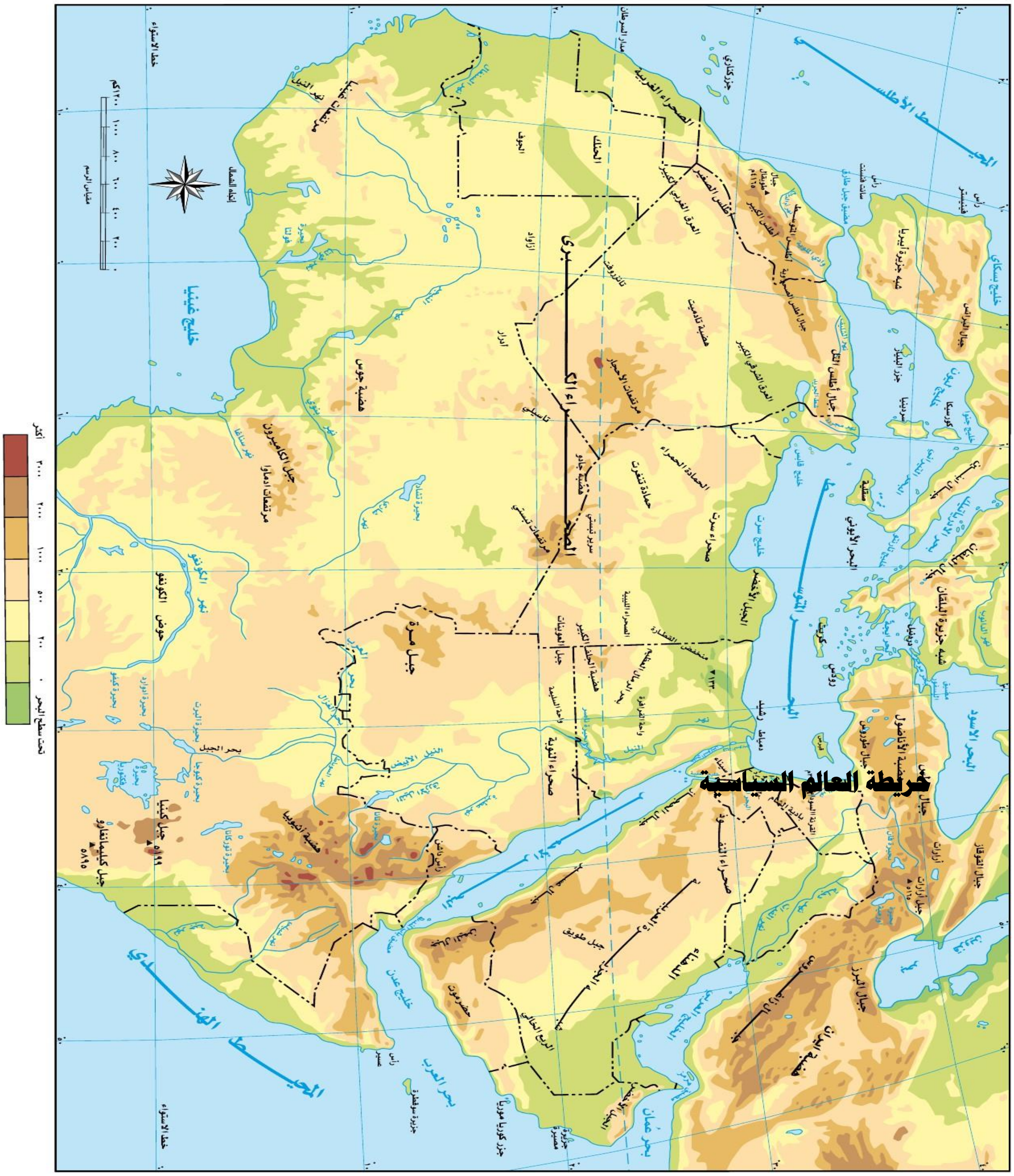
س: حلـت التحالفـات الاقتصـادية في الوقـت الحاضـر مكـان التحالفـات العسكرية .

الجواب : بسبب أن النظام الجديدة يرتكز على هيمنـة الـدول المتقدمـة على مـوارد ومقدرات الدول الأقل نمواً ، من خلال التحالفات الاقتصادية .


خريطة المملكة الأردنية الهاشمية الطبيعية
البحر المتوسط
لبنان
سوريا
العراق
السعودية
مصر
بيروت
صيدا
صور
عكا
حيفا
الجليل
طبريا
اربد
جرش
عجلون
السلط
عمان
الزرقاء
المفرق
الرويشد
الصفاوي
الأزرق
العمري
الموقر
مادبا
ناعور
ديبان
الكرك
الطفيلة
الحسا
الشوبك
البتراء
معان
العقبة
المدورة
القويرة
نابلس
جنين
يافا
اللد
الرملة
القدس
بيت لحم
اريحا
الخليل
غزة
رفح
خان يونس
بئر السبع
صحراء النقب
صحراء سيناء
خليج العقبة
جبل العرب
صلخد
السويداء
الحرة
جبل المصلى
جبل الطبيق
جبال العاذريات
جبال وقف الصوان
جبل الهادي
باير
قاع الجفر
قاع الجنز
قاع الحفيرة
القطرانة
جبل رم ١٧٥٤
جبل أم عشرين ١٧٥٣
جبل أم الدامي ١٨٥٤
فهرس المصطلحات
عاصمة
مدينة ، موقع
حد دولي
خط هدنة
حد إداري
طريق رئيسي
سكة حديد
مجرى مائي دائم
مجرى مائي غير دائم
نقطة ارتفاع
قاع ملحي
قاع طيني
إتجاه الشمال
مقياس الرسم
كيلو متر
تحت سطح البحر
أكثر

خريطة المملكة الأردنية الهاشمية
البحر الأسود
البحر المتوسط
بحر قزوين
بحر العرب
خليج عدن
خليج سرت
بحر الأحمر
المحيط الأطلسي
المحيط الهندي
سوريا
لبنان
بيروت
دمشق
بغداد
العراق
عمان
القدس
فلسطين
الأردن
القاهرة
الكويت
البحرين
المنامة
الدوحة
قطر
أبوظبي
الإمارات
الرياض
السعودية
مسقط
عمان
صنعاء
اليمن
الخرطوم
السودان
جيبوتي
الصومال
مقديشو
جزيرة سوقطرة
الجزائر
تونس
طرابلس
ليبيا
مصر
الرباط
المغرب
العيون
الصحراء الغربية
موريتانيا
نواكشوط
جزر كناري
مضيق جبل طارق
شط الجريد
خليج سرت
مدار السرطان
خط الاستواء
إتجاه الشمال
مقياس الرسم
٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ ١٢٠٠ كم
موروني
جزر القمر
١٠٠كم ٥٠


المحيط الهادي الشمالي
المحيط الهادي الجنوبي
المحيط الأطلسي الشمالي
المحيط الأطلسي الجنوبي
المحيط الهندي
المحيط المتجمد الشمالي
المحيط المتجمد الجنوبي
خريطة الوطن العربي السياسية


خريطة العالم السياسية