



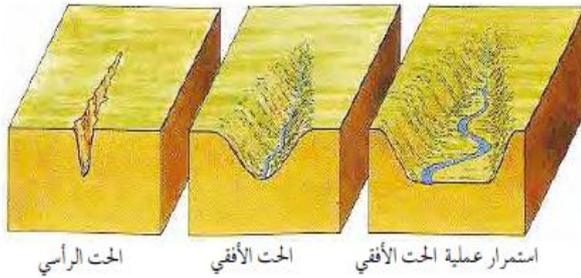
الاسطورة

في

الجغرافيا

الاستاذة : نسيم اللبدي

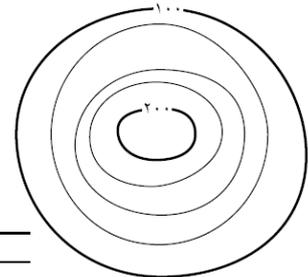
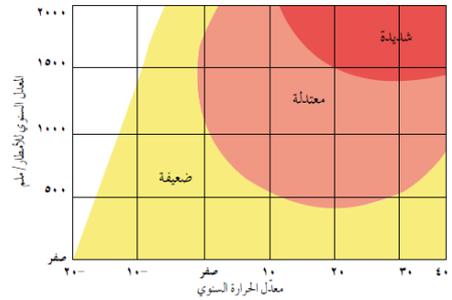
0797895416



الحت الرأسي

الحت الأفقي

استمرار عملية الحت الأفقي





# كورس الاسطورة في الجغرافيا للفص الثاني ثانوي

الادبي

الفصل الثاني

الاستاذ : نسيم اللبدي

٠٧٩٧٨٩٥٤١٦

جروب الفيس

توجيهي تاريخ الاردن و الجغرافيا الاستاذ نسيم

اللبدي

صفحة الفيس

توجيهي تاريخ الاردن و الجغرافيا الاستاذ نسيم

اللبدي

صفحة اليوتيوب

الاستاذ نسيم اللبدي

● من اجل طلب بطاقة الجغرافيا او تاريخ الاردن في

شرح المادة ( ٠٧٩٧٨٩٥٤١٦ )



## الوحدة الثالثة : علم دراسة أشكال سطح الأرض

### الفصل الأول : دراسة أشكال سطح الأرض

سؤال : عرف الجيومورفولوجيا ؟

الجواب : هو العلم الذي يدرس أشكال سطح الأرض والجيومورفولوجيا كلمة تقسم إلى ثلاثة أقسام (geo) تعني الأرض (Morpho) وتعني الشكل (logoy) وتعني عالم .

سؤال : ما الموضوعات التي تهتم بدراستها الجيومورفولوجيا ؟

أ- شكل سطح الأرض ومفهومها العام ؛ كقياس درجات الإنحدار وأبعاد الشكل الأرضي ومساحته والتوزيع الجغرافي لظواهرات سطح الأرض .

ب- تمييز الظواهرات الأشكال الأرضية ؛ كمراحل تكونها الظروف المناخية التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .

ج- دراسة العمر النسبي للظواهرات من حيث الزمن الذي تكونت فيه والمراحل التي مرت بها حتى وصلت لشكلها الحالي والتنبؤ بالتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلاً .

سؤال : فسر : إن المظهر العام لأشكال سطح الأرض التي نشاهدها اليوم لم تتكون خلال مرحلة زمنية واحدة؟

الجواب : لأنها نتيجة لمراحل متعاقبة عدة تكونت في أزمنة مختلفة وظروف وعمليات طبيعية متباينة وما زالت مستمرة لغاية الآن .

سؤال : عدد عوامل إختلاف تضاريس سطح الأرض من منطقة إلى أخرى ؟

الجواب :

أ- خصائص الصخور . ب- القوى التي تشكل التضاريس . ج- زمن تطور تشكل التضاريس .

سؤال : كيف تؤثر خصائص الصخور في نمط الأشكال الأرضية ؟

الجواب : لأن الصخور تختلف من حيث الصلابة والتركيب الكيميائي وتعتمد صلابة الصخور على صلابة المعادن المكونة لها : فكلما زادت نسبة المعادن زادت مقاومتها للعوامل الخارجية .

سؤال : كون تعميماً بين صلابة الصخر والعوامل الجوية ؟

الجواب : كلما كانت نسبة المعادن الصلبة في الصخور عالية زادت مقاومتها للعوامل الخارجية .

سؤال : لماذا تقل مقاومة الصخور الرسوبية للعوامل الجوية ؟

الجواب : لأن نسبة المعادن الصلبة في هذه الصخور قليلة .

سؤال : أعط أمثلة على الصخور النارية والصخور الرسوبية ؟

الجواب :

١- الصخور النارية : بازلت وجرانيت .

٢- الصخور الرسوبية : الحجر الجيري والرمل .

سؤال : عدد أقسام القوى التي تشكل تضاريس سطح الأرض ؟

القوى التي تشكل تضاريس سطح الأرض

اولا

أ- عوامل باطنة مصدرها باطن الأرض (القوى الداخلية)

ثم

ب- عوامل خارجية تحدث فوق سطح الأرض (القوى الخارجية) .

سؤال : بماذا تتمثل القوى الداخلية ؟

الجواب : الحركات التي تحدث في باطن الأرض كالتلال والبراكين والصودع والالتواءات ويطلق عليها (عوامل البناء) .

سؤال : كيف تحدث الحركات الباطنية ؟

الجواب : وجود مواد منصهرة شديدة الحرارة تقع عليها ضغوط شديدة فتحاول الخروج من أي منفذ تجده على سطح الأرض .

سؤال : عدد الأشكال الأرضية التي تنشأ عن القوى الداخلية ؟

الجواب :

- أ- الجبال البركانية مثل : سلاسل الجبال الأندونيسية .
- ب- البحيرات البركانية مثل : بحيرة تانا في أثيوبيا .
- ج- الجزر البركانية مثل : جزر الكناري .
- د- الحرّات البازلتية مثل : الحرّة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية .
- هـ- الينابيع الحارة مثل : حمامات ماعين في الأردن .

سؤال : عدد فوائد البراكين ؟

الجواب :

- ١- تعمل على تجدد القشرة الأرضية وتكوين الجبال والهضاب والسهول .
- ٢- خروج الضغط والحرارة من باطن الأرض .
- ٣- فوائد إقتصادية مثل :  
أ- توفير أحجار الألماس ذات القيمة التجارية العالمية .  
ب- تكوين صخور البازلت .  
ج- توفير تربة عالية الخصوبة تستغل في النشاط الزراعي .

سؤال : عدد الأشكال الأرضية التي تنشأ عن الحركات الالتوائية ؟

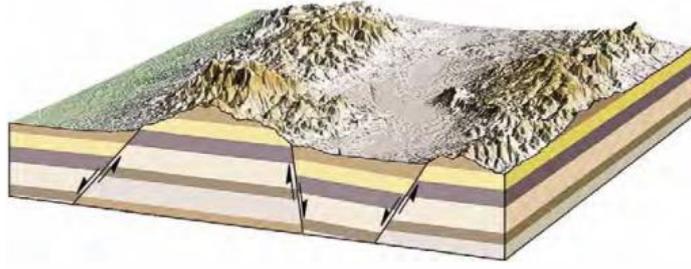
الجواب :

- أ- السلاسل الجبلية الكبرى والهضاب مثل نشأت قمة ايفريست أعلى قمة صلبة جبلية في العالم ٨٨٤٨ .
- ب- نشأت أخفض نقطة على اليابسة (البحر الميت - ٤٢٤ م ) .

سؤال : كيف نشأت قمة ايفريست وكيف نشأ البحر الميت ؟

الجواب :

- ١- قمة ايفريست : نتيجة حركات تكتونية .
- ٢- البحر الميت : نتيجة حركة صدعية باطنية .



الشكل رقم (٢-٣): الأغوار والأودية الانكسارية.

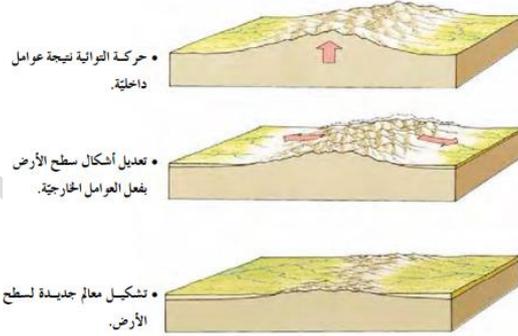
سؤال : عدد القوى الخارجية (الجيومورفولوجية) التي تؤثر بأشكال سطح الأرض ؟  
الجواب : الأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية .

سؤال : ما هي آلية عمل القوى الخارجية ؟

الجواب : من خلال حت أشكال سطح الأرض الأصلية وتعديلها فينتج عنها أشكال جديدة تسمى بأشكال سطح الأرض غير الأصلية .

سؤال : وضح العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض .

الجواب : إن العلاقة تكاملية فأى مظهر تضاريس تراها مائل هو نتيجة عمل مشترك للعوامل الداخلية تعمل أساساً على إنشاء البناء الداخلي وتشكيل تضاريس القشرة الأرضية ، ثم يأتي دور العوامل الخارجية التي تقوم بتعديل الشكل .



• حركة التوائية نتيجة عوامل داخلية.

• تعديل أشكال سطح الأرض بفعل العوامل الخارجية.

• تشكيل معالم جديدة لسطح الأرض.

الشكل رقم (٣-٣): العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية.

سؤال : عرف زمن تطور تشكيل التضاريس ؟

الجواب : في طول الفترة الزمنية التي تشكلت من خلالها التضاريس .

سؤال : كيف يمكن معرفة العمر النسبي للقارات ؟

الجواب :

- أ- من خلال نوعية الرواسب .
- ب- طبيعة التصريف النهري .
- ج- اختلاف المظهر العام لها .

سؤال : ما هي الأحداث التي تسرع حدوث تشكل سريع في سطح الأرض ؟

الجواب :

- أ- الإنهيارات الأرضية .
- ب- الفيضانات .
- ج- الزلازل .

## كورس الاسطورة في الجغرافيا

سؤال : على ماذا تعتمد الدراسة الجيومورفولوجية ؟

الجواب : تعتمد على وفرة المعلومات الخاصة لأشكال سطح الأرض والعمليات الجيومورفولوجية التي تشكلها .

سؤال : كيف يمكن الحصول على معلومات لدراسة الجيومورفولوجيا أو عدد مصادر بيانات الجيومورفولوجيا .

الجواب :

أ- دراسة ميدانية . ب- الخرائط . ج- تقنية الاستشعار عن بعد .

سؤال : عدد مهام الباحث الجيومورفولوجي ؟

الجواب :

- 1- جمع القياسات كدرجات الإنحدار والأطوال ومساحة الشكل الأرضي .
- 2- متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الأرضية كالانزلاقات و الانهيارات .
- 3- تحديد الإتجاهات والمسافات والمناسب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة باستخدام الأجهزة الخاصة .

سؤال : فسر : قد تغني الخرائط عن الزيارات والعمل الميداني ؟

الجواب : لأنها تظهر من بعض الخرائط العديد من تفاصيل معالم سطح الأرض .

سؤال : عدد أهم أنواع الخرائط في الجيومورفولوجيا ؟

الجواب : الطبوغرافية والجيولوجية والترية .

سؤال : عرف الخرائط الطبوغرافية ؟

الجواب : هي الخرائط التي تظهر عليها ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية ويتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة لإظهار أكبر قد من تفاصيل سطح الأرض كما أنها تمثل عنصر الارتفاع عن طريق خطوط الكنتور .

سؤال : عرف خطوط الكنتور ؟

الجواب : هي خطوط تصل بين المناطق المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت وهو مستوى سطح البحر .

سؤال : عرف الفاصل الرأسى ؟

الجواب : هو فرق الارتفاع بين خطي كنتور متتاليين ويكون ثابت على الخريطة الطبوغرافية الواحدة لكنه متغير من خريطة إلى أخرى .

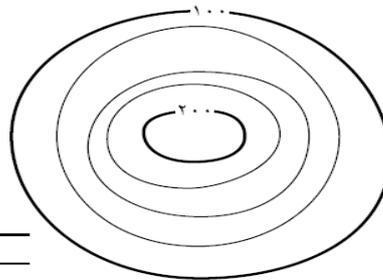
سؤال : كيف يمكن حساب الفاصل الرأسى ؟

الجواب :

الفاصل الرأسى = الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين

عدد خطوط الكنتور بينهما + ١

سؤال : من خلال الشكل المجاور احسب الفاصل الرأسى ؟



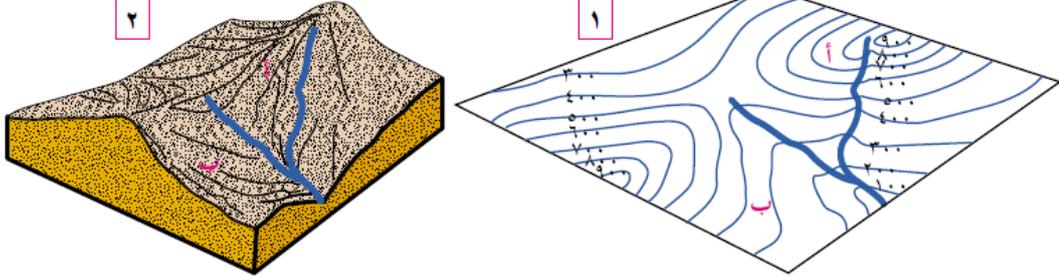
الجواب :

$$\text{الفاصل الرأسى} = \frac{100 - 200}{1 + 3} = \frac{100}{4} = 25$$

سؤال : عدد الدلالات الجيومورفولوجية التي توضحها خطوط الكنتور ؟

الجواب :

- ١- تقارب خطوط الكنتور في الخريطة يدل على أنها منطقة شديدة الإنحدار وتباعدها قليلة الإنحدار .  
من خلال الشكل (٢) صفحة (١٠٩) أجب عما يلي :



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

- ١- ما الذي يميز المنطقة (أ) في الشكل (٢) ؟

الجواب :

إنها شديدة الإنحدار .

- ٢- بماذا تتميز خطوط الكنتور عند النقطة (أ) في الشكل (١) ؟

الجواب :

تقارب خطوط الكنتور .

- ٣- ما الذي يميز المنطقة (ب) في الشكل (٢) ؟

الجواب : إنها قليلة الإنحدار .

- ٤- ما الذي يميز خطوط الكنتور في المنطقة (ب) من الشكل (١) ؟

الجواب :

أن خطوط الكنتور متباعدة .

- ٢- تظهر خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً أرضياً شكلياً حلقياً معلق تتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل بينما تمثل خطوط الكنتور شكلاً منخفضاً عندما تتناقص القيم نحو الداخل .

من خلال الشكل رقم (١) صفحة (١١٠) ماذا يمثل الشكل (أ) والشكل (ب) ؟

الجواب :

(أ) مرتفع (ب) منخفض

\* من خلال الشكل (أ) ما منسوب المناطق الأقل إنخفاضاً .

الجواب : (١٠٠) متر

\* من خلال الشكل (ب) ما المنسوب الأكثر ارتفاعاً ؟

الجواب : (٦٠٠) متر .

- ٣- تظهر الأودية في الخرائط الكنتورية على شكل رقم (٧) وتتزايد القيم نحو الخارج بينما تظهر خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية على شكل رقم (٨) التي تتناقص عندها القيم نحو الخارج .

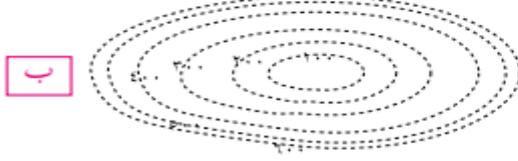
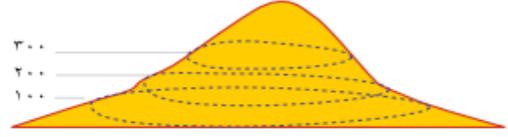
- من خلال الشكل رقم (١) صفحة (١١١) أجب عما يلي :

- ١- ما خصائص خطوط الكنتور في الشكل (أ) ؟

تتزايد قيم خطوط الكنتور إلى الداخل .

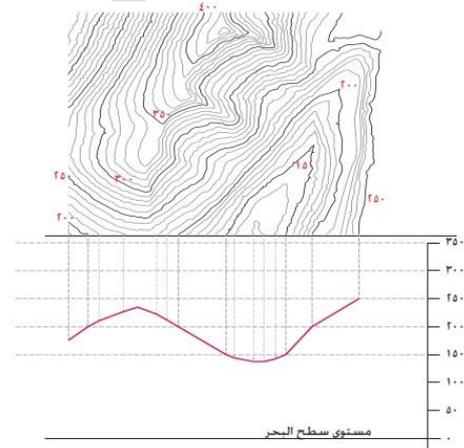
- ٢- أي الجانبين في الوادي أكثر إنحداراً ؟

الجواب : الجانب الأيمن لأن خطوط الكنتور متقاربة .



الشكل رقم (٣-٧): خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً (أ)، وخطوط الكنتور التي تمثل منخفضاً (ب).

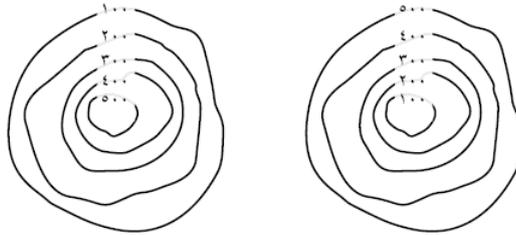
- ١- الاودية : المناطق التي تتزايد عندها القيم نحو الخارج .
- ٢- الاراضي بين الاودية : المناطق التي تتناقص عندها القيم نحو الخارج .
- ٣- الجانب الاكثر انحدار : عند المناطق التي تتقارب عندها خطوط الكنتور .
- ٤- خط تقسيم المياه : ٢٥٠ الخط الفاصل بين الاودية النهرية .
- ٥- الفاصل الرأسى = ١٠٠ .



الشكل رقم (٣-٨): خطوط الكنتور الدالة على وادٍ (أ).

- حدّد الوادي النهري على الشكل؟
- أي جانبي الوادي أكثر انحداراً؟
- حدّد خط تقسيم المياه على الشكل.
- احسب قيمة الفاصل الرأسى.

سؤال : ارسم خمسة خطوط كنتور تمثل مرتفعاً وخمسة تمثل منخفضاً بفاصل رأسي قيمة ١٠٠ ؟



سؤال : على ماذا تعتمد تقنية الاستشعار عن بعد؟

الجواب :

تعتمد على الصور الجوية والمريئات الفضائية في حال توفرها ، توفر وسائل تحليلها .

سؤال : عدد مميزات تقنية الإستشعار عن بعد ؟

الجواب :

- ١- الدقة والسرعة في تحليل البيانات .
- ٢- تقدم معلومات وفيرة عن الأرض .
- ٣- تساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظواهرات سطح الأرض .



سؤال : عدد المعلومات التي تقدمها تقنية الاستشعار عن بعد ؟

الجواب :

- ١- تحديد الشبكة المائية .
- ٢- تحديد تضرس المنطقة .
- ٣- تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض .
- ٤- تحديد نوع الصخور والمفاصل الصخرية .

سؤال : على ماذا يشتمل تحديد تضرس المنطقة ؟

الجواب :

- أ- تحيد المناسب .
- ب- الارتفاعات .
- ج- القيم التضاريسية .
- د- خطوط تقسيم المياه .
- هـ- درجة الإنحدار .
- و- طول المنحدر .

سؤال : عدد أهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا ؟

الجواب :

- أ- دراسة أحواض الأنهار (فسر) . من أجل بناء الخزانات والسدود المائية وتوليد الطاقة وكشف الموارد المائية والسطحية والجوفية .
- ب- دراسة إنجراف وتعرية التربة بالمياه والرياح .
- ج- تتبع تغير مجاري الأنهار والقنوات وأثار هذا التغير .
- د- دراسة الإنهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية .
- هـ- استثمار الصحاري والأراضي الجافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على نشاط الإنسان .
- و- يستخدم في النواحي العسكرية والحروب .

#### أسئلة الفصل

١- عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

- \* الجيومورفولوجيا : هو العلم الذي يدرس أشكال سطح الأرض وهي كلمة يونانية مكونة من ثلاث أقسام (geo) وتعني الأرض و (marpho) وتعني الشكل و (logy) وتعني العلم .
- \* أشكال الإرساب : محذوف .
- \* العوامل الجيومورفولوجية : هي القوى الخارجية كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكل معالم سطح الأرض من خلال حت أشكال السطح الأصلية للأرض .
- \* 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 ثورات بركانية .
- \* الجبال البركانية : هي مخاريط ذات جوانب منحدره تشكلت من المقذوفات والمصهورات البركانية اللزجة التي تراكمت حول فوهة البركان .
- \* أشكال الأرض البنائية : وهي الأشكال الناتجة عن الاهتزازات الزلزالية أو الثورات البركانية أو الصدوع والالتواءات .
- \* الخرائط الطبوغرافية : هي الخرائط التي تظهر عليها ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية وتتم رسمها بمقاييس رسم كبير لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الأرض كما أنها تمثل عنصر الارتفاع من خلال خطوط الكنتور .
- \* الفاصل الرأسي : هو الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين على 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 ومن الأمثلة عليها الحرة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية .

٢- أعط أسباب كل مما يلي ؟

- \* حدوث تغيرات سريعة على سطح الأرض بسبب أحداث طبيعية مفاجئة كالإنهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلازل .
- \* نشأت قمة إيفرست : نشأت قمة إيفرست أعلى قمة في العالم (٨٨٤٨م) نتيجة حركات تكتونية (حركات التوائية) .

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

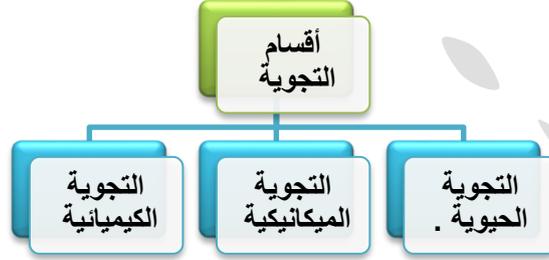
سؤال : عرف التجوية ؟

الجواب :

هي عمليات إضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكونة للصخور على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية .

سؤال : عدد أقسام التجوية ؟

الجواب :



سؤال : عرف التجوية الكيميائية ؟

الجواب :

هي التفاعلات الكيميائية بين الماء والمعادن المكونة للصخور الموجودة على سطح الأرض مما ينتج عنها مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن الصخر الأصلي .

سؤال : في أي المناطق تنشط التجوية الكيميائية ؟

الجواب :

في المناطق الرطبة الدافئة .

سؤال : عرف التجوية الميكانيكية ؟

الجواب :

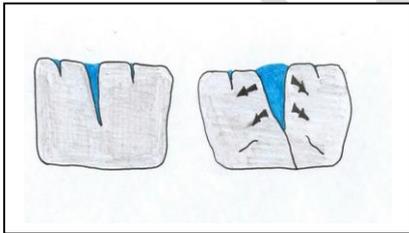
هي عملية انفصال وتفتت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية .

سؤال : عدد العوامل التي تساعد على حدوث التجوية الميكانيكية ؟

الجواب :

أ- تجمد الماء .

ب- تعاقب الحرارة والبرودة .



سؤال : كيف يؤدي تجمد الماء إلى حدوث تجوية ميكانيكية في الصخر ؟

الجواب : إن تجمد الماء الذي يوجد الواصل والشقوق الصخرية

عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر المنوي يؤدي

إلى زيادة حجم الماء بمقدار ٩% ثم الضغط على جوانب

الصخر مما يحدث تصدع للصخور وتفككه .

سؤال : كيف يؤثر تعاقب الحرارة والبرودة على التجوية الميكانيكية للصخر ؟

الجواب : عندما ترتفع درجة الحرارة فإن المعادن المكونة للصخور تتمدد بشكل متفاوت وينتج عن ذلك تكون

ضغوطات مختلفة داخل الصخر في النهار وفي الليل تنقلص المعادن المكونة للصخر بسبب انخفاض درجة الحرارة

ومع تكرار هذه الظاهرة تتكون تشققات غير منتظمة تؤدي إلى تقشر سطح الكتلة الصخرية .



سؤال : فسر : إن المعادن المكونة للصخر تتمدد بشكل متفاوت ؟  
الجواب : لأن لكل معدن معامل تمدد يختلف عن المعدن الآخر المكون للصخر نفسه .

سؤال : فسر : تتقلص المعادن في الصخور ليلاً ؟  
الجواب : بسبب انخفاض درجة الحرارة في الليل .

سؤال : عرف التجوية الحيوية ؟  
الجواب : هي التجوية التي تنتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي تؤدي إلى إضعاف الصخور وتفتيتها أو تحليلها .

سؤال : وضع دور تحلل بقايا النباتات والحيوانات في إضعاف الصخور وتفتيتها .  
الجواب :  
أ- الكائنات الحية مثل : الفطريات تذيب عناصر بعض 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 تحليل الحيوانات الميتة والنباتات بعض المواد التي تعمل على إذابة الصخور وتحللها كغاز الأمونيا والدبال والأحماض العضوية .  
د- يساهم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وأحداث شقوق جديدة .

سؤال : عدد العوامل المؤثرة في التجوية ؟  
الجواب :  
١- نوع الصخر ولونه .  
٢- المفاصل والشقوق .  
٣- الزمن .  
٤- درجة انحدار التضاريس .  
٥- المناخ .

سؤال : كيف يؤثر نوع الصخر ولونه في عملية التجوية ؟  
الجواب : إن الصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة كما تتأثر الصخور بحسب لونها في قابليتها على امتصاص أشعة الشمس حيث تسخن الصخور ذات الألوان الداكنة بسرعة أكبر من الصخور ذات الألوان الفاتحة .

سؤال : فسر الصخور ذات الألوان الفاتحة تتأثر بشكل أقل من الداكنة في امتصاص أشعة الشمس .  
الجواب : لأنها تعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليها .

سؤال : فسر : تؤدي زيادة المفاصل والشقوق إلى زيادة المساحة السطحية للصخور التي تتعرض لعمليات التجوية المختلفة .  
الجواب : لأن المفاصل والشقوق تساهم في دخول الماء المحمل بالأحماض إلى الصخر عن طريقها كما يؤدي تعاقب الإنجماد والذوبان بين المفاصل إلى تحطم الصخر وتفتته .

سؤال : فسر : تحتاج التجوية إلى زمن طويل في تأثيرها على تشكيل سطح الأرض .  
الجواب : لأن الأشكال الأرضية القديمة تكون أسرع في التأثير بنشاط التجوية من الأشكال الأرضية الحديثة وذلك لتعرضها لتلك العوامل مدة زمنية أطول .

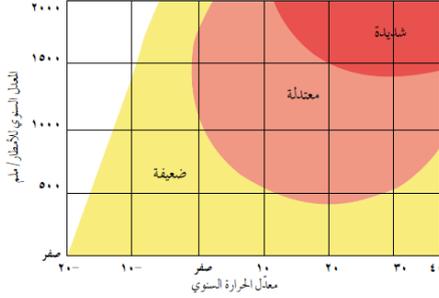
سؤال : فسر : تؤثر درجة الانحدار على سرعة ونوعية عملية التجوية ؟  
الجواب : لأن نشاط التجوية الميكانيكية يزداد على السطوح شديدة الانحدار التي تتعرض فيها التربة للانجراف .

سؤال : كون تعميماً بين درجة إنحدار السطح والتجوية الكيميائية والميكانيكية ؟  
الجواب :

- ١- كلما كان السطح شديدة الإنحدار زادت التجوية الميكانيكية .
- ٢- كلما كان السطح مستوي كانت أكثر عرضة لعمليات التجوية الكيميائية .

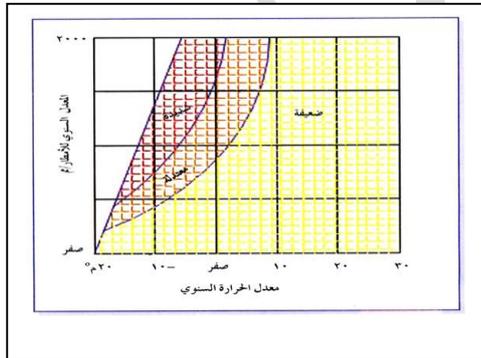
سؤال : عدد عناصر المناخ المؤثرة في نشاط التجوية في المناطق الجافة والرطبة ؟  
الجواب : الحرارة والأمطار .

سؤال : من خلال الشكل (١) صفحة (١١٧) أجب عما يأتي :



- ١- ما مستويات التجوية الواردة في الشكل .  
الجواب : ضعيفة ومعتدلة وشديدة .
- ٢- ما العلاقة بين التجوية الكيميائية والمعدل السنوي للأمطار ومعدل الحرارة السنوي ؟  
الجواب : تزداد عملية التجوية الكيميائية كلما زاد معدل الحرارة السنوي ومعدل الأمطار السنوي .
- ٣- ما هي شدة التجوية في الحالات التالية :  
- إذا كان المعدل النسوي للأمطار (١٥٠٠) ومعدل الحرارة (٣٠)  
الجواب : شديدة  
- إذا كان معدل السنوي للأمطار (١٠٠٠) ومعدل الحرارة (٢٠)  
الجواب : معتدلة  
- إذا كان معدل السنوي للأمطار (١٠٠) ومعدل الحرارة (-١٠)  
الجواب : ضعيفة

سؤال : من خلال الشكل (١) صفحة (١١٨) أجب عما يأتي :



- ١- ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟  
الجواب : ضعيفة ، معتدلة ، شديدة
- ٢- كون تعميماً بين التجوية الميكانيكية والحرارة ؟  
الجواب : كلما زادت درجة الحرارة قلت التجوية الميكانيكية .
- ٣- ما درجة التجوية الميكانيكية في الحالات الآتية :  
١- إذا كان المعدل السنوي للأمطار (٥٠٠) ودرجة الحرارة (١٠)  
الجواب : ضعيفة  
٢- إذا كان المعدل السنوي للأمطار (١٠٠٠) ودرجة الحرارة (صفر)  
الجواب : معتدلة  
٣- إذا كان المعدل السنوي للأمطار (١٠٠٠) ودرجة الحرارة (-١٠)  
الجواب : شديدة



سؤال : عدد الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية ؟

الجواب :

أ- التربة      ب- الحطام الصخري      ج- حفر التجوية      د- قباب التقشر

سؤال : وضح العلاقة بين تكون التربة والتجويه ؟

الجواب : كلما زادت التجوية زاد تفتت الصخور وتحلل المواد العضوية مما يزيد تكون التربة خاصة في المناطق الرطبة والحارة .

سؤال : عرف الحطام الصخري ؟

الجواب : هو الحطام المفكك الذي يتكون من الصخور والمعادن في مختلف مراحل تحللها والذي يغطي بدوره الصخور الصلبة غير المفككة التي تعرف (بالصخور الأصلية) .

سؤال : كيف ينتقل الحطام الصخري ؟

الجواب : بفعل المياه الجارية والجليد والرياح لأرسابه في مكان آخر .

سؤال : عرف حفر التجوية ؟

الجواب : هي الحفر التي تنتشر فوق الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الإنحدار نتيجة للتفاوت في تآكل الصخر .

سؤال : كيف تنشأ حفر التجوية ؟

الجواب : عن طريق التفتت أو الإذابة .

سؤال : ما هو العامل المؤثر في زيادة حجم حفر التجوية ؟

الجواب : استمرار تجمع الرطوبة داخلها (عملية التميؤ) .

سؤال : عرف التميؤ :

الجواب : هو اتحاد الماء أو بخار الماء مع بعض العناصر التي تتألف منها معان الصخور حيث تتكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي .

سؤال : عرف قباب التقشر ؟

الجواب : هي كتل صخرية متجانسة ضخمة تنتشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة وتعود إلى تفكك الكتل الغرانيتية إلى أغشية محدبة .

## الفصل الثالث : التعرية الريحية

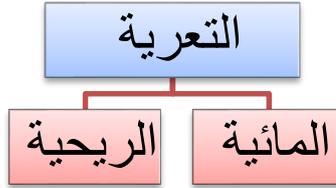
سؤال : عرف التعرية :

الجواب : هي عملية ينتج عنها إزالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح والمياه .

سؤال : فسر : تعمل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض ؟

الجواب : لأنها تقوم بتفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضية جديدة ويتباين نشاط التعرية في المناطق الجافة عن المناطق الرطبة تبعاً لنوع التعرية السائدة وكذلك تنوع الأشكال الناتجة عن عملياتها الثلاث (حت ونقل وإرساب)

سؤال : عدد أنواع التعرية ؟



سؤال : فسر : سبب ازدياد تأثير الرياح في المناطق الصحراوية الجافة ؟

الجواب :

١ - لأنها تمارس دورها في تشكيل سطح الأرض في مساحات كبيرة مقارنة بالعوامل الأخرى عن طريق عملية الحت .

٢ - تقوم الرياح بعملية نقل تلك المواد وإرسالها مما يؤدي إلى تغيير معالم سطح الأرض .

سؤال : على ماذا تعتمد عملية التعرية الريحية ؟

الجواب : تعتمد على سرعة واتجاه الرياح وحجم الحبيبات .

سؤال : وضح آلية الرياح كعامل حت ؟ أو كيف تمارس الرياح دورها في تشكيل سطح الأرض ؟

الجواب :

١ - بتحريك حبيبات الرمل عن طريق القفز .

٢ - تسقط على الأرض وتمر بالسطح وتقفز مرة أخرى .

٣ - تستمر هذه العملية مع بقاء العاصفة الرملية .

سؤال : عرف التذرية الريحية ؟

الجواب : هي عملية القشط عن طريق حت الرياح للسطوح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة .

سؤال : على ماذا تعتمد عملية التذرية الريحية ؟

الجواب :

١ - سرعة الرياح .

٢ - خشونة السطح .

سؤال : عدد العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحية ؟

الجواب :

١ - اتجاه وسرعة الرياح .

٢ - تفاوت حمولة الرياح .

٣ - صلابة الصخر وتجانسه .



سؤال : وضح العلاقة بين اتجاه وسرعة الرياح وعملية الحت الريحي ؟  
الجواب :

- ١- تزداد قدرة الرياح على حث الصخور كلما زادت سرعتها ؛ حيث تمتلك طاقة تكون قادرة على حث الصخور
- ٢- تزداد عملية الحت كلما تغير اتجاه الرياح (فسر) ؛ إذ يعمل على حث الصخور من جهات مختلفة بدلاً من الحث في اتجاه واحد .

سؤال : وضح أثر حمولة الرياح في عملية الحت ؟

الجواب : يزداد تأثيرها في تشكيل سطح الأرض حيث تعمل المفصلات على ضرب أجزاء الصخر وتفتيتها فتصبح بمثابة عامل هدم تتأثر به الصخور .

سؤال : وضح العلاقة بين صلابة الصخر وعملية الحت بالرياح ؟

الجواب : تنشط عملية الحت من في الصخور اللينة كالصخور الجيرية وتضعف في الصخور الصلبة كالصخور المتحولة والبيزلتية .

سؤال : ما الذي يساعد على تكوين العواصف الغبارية ؟

الجواب : عندما تقوم الرياح بنقل حمولتها من مفتتات وذلك باتجاهين هبوطاً وصعوداً .

سؤال : على ماذا تتوقف مقدرة الرياح في عملية النقل ؟

الجواب : على سرعة الرياح .

سؤال : ما هي الوسائل التي تقوم بها الرياح بنقل المفصلات ؟

الجواب : ١- التعلق ٢- القفز ٣- الزحف

سؤال : عرف التعلق ؟

الجواب : هو عملية نقل جزء من الحمولة على شكل مواد عالقة من الغبار والحبيبات الدقيقة .

سؤال : على ماذا تعتمد عملية النقل بالتعلق ؟

الجواب : على وزنها وصغر حجمها وقوة الرياح .

سؤال : فسر : تعتمد عملية النقل بالتعلق على الوزن وصغر الحجم وقوة الرياح .

الجواب : لأن الرياح لا تستطيع الحفاظ على جزيئات كبيرة الحجم التي يزيد قطرها عن (٠,٢) ملم مما يؤدي إلى سقوطها على الأرض

سؤال : وضح أثر عملية النقل بالقفز في النقل الريحي ؟

الجواب :

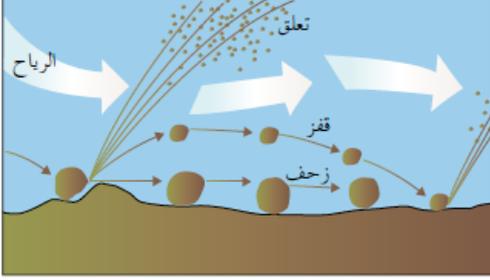
- ١- تنقل المواد الأكبر حجماً .
- ٢- لها الدور الأكبر في الحث الريحي .
- ٣- تنقل نحو (٧٥%) من كمية المواد المنقولة .

سؤال : عرف الزحف ؟

الجواب : هي نقل الرياح للرمال الخشنة نسبياً عن طريق التدرج والإنزلاق التي يفوق قطرها (٠,٥) ملم بشكل بطيء ولمسافات محددة .



سؤال : فسر : تعد وسيلة النقل بالزحف الوحيدة من نوعها الذي تسلكه الرمال الأكثر خشونة ؟  
الجواب : بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال الفاخرة



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

سؤال : متى تقوم الرياح بعملية إرساب حملتها ؟  
الجواب : بعد أن تضعف قدرتها وتصبح غير قادرة على حملها .

سؤال : عدد أشكال الإرساب الريحي ؟

١- تربة اللويس . ٢- الكتبان الرملية . ٣- صحاري الجرف . ٤- التموجات الرملية . ٥- النبك

سؤال : عرف تربة اللويس ؟

الجواب : هي تربة ناعمة دقيقة الجسيمات تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتبقى عالقة بها وترسب عندما تضعف سرعة الرياح وأكثر مناطق انتشارها في وسط آسيا وأمريكا الجنوبية .

سؤال : عرف الكتبان الرملية ؟

الجواب : هي تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة وتنقلها بحيث تتحرك من مكان إلى آخر بحسب شدتها واتجاهها مهددة بذلك السكان المباني والطرق والمزروعات .

سؤال : عدد الأشكال الناتجة عن التعرية الريحية ؟

الجواب :

١- أشكال أرضية ناتجة عن عمليات الحت والتذرية .

٢- أشكال أرضية ناتجة عن عمليات الإرساب الريحي .

سؤال : عدد الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والتذرية الريحية ؟

الجواب :

١- الشواهد الصخرية .

٢- الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر)

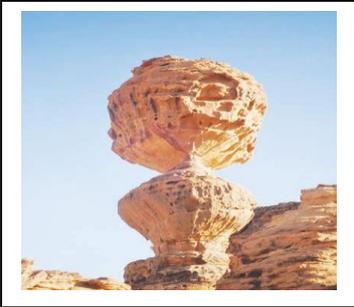
٣- حفر التذرية أو المنخفضات الصخرية .

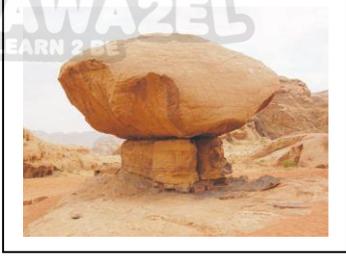
٤- الحماد (الصحاري الحجرية) .

٥- التلال الصحراوية المعزولة .

سؤال : عرف الشواهد الصخرية ؟

الجواب : هي أشكال تحدث نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينية بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها بعضاً بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت وتعرية الصخور اللينة منها ليصل ارتفاع بعض هذه الشواهد إلى (٣٠) م .





سؤال : عرف الموائد الصخرية ؟

الجواب : هي أشكال تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة عند قواعد هذه الصخور مما يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة ظاهرة الموائد الصخرية وغالباً ما تكون في المناطق الصحراوية .

سؤال : فسر : نشأت حفر التدرية ؟

الجواب : بسبب الرواسب المائية في منخفض صحراوي لا تلبث المياه أن تجف فيبدأ قاعه الطيني بالتشقق فتعمل الرياح على تدرية الطين الناعم من وسط المنخفض أو الحفرة فيزداد عمقها .

سؤال : عرف الحماد ؟

الجواب : هي سطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة حيث تتكشف الحجارة بعد إزالة المواد الناعمة من بينها فتبقى الحجارة تغطي مساحات واسعة من سطح الأرض كما هو الحال في الأردن وليبيا .

سؤال : تكون السلال الصحراوية المعزولة ، فسر ذلك ؟

الجواب : نتيجة إزالة الجزء الأكبر من السطح الصخري بفعل حت الرياح فتبقى أجزاء صلبة (مقاومة) من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة .

سؤال : عدد أشكال الكثبان الرملية ؟

الجواب :

- ١- كثبان هلالية .
- ٢- كثبان طولية (كثبان السيف)
- ٣- كثبان نجمية .

سؤال : عرف الكثبان الهلالية ؟

الجواب : هي كثبان رملية تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد مثل صحاري الاردن .

سؤال : عرف الكثبان الطولية ؟

الجواب : هي كثبان تنشأ نتيجة وجود رياح من إتجاهين فالرياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة طولية والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة كالكثبان الرملية في شبة الجزيرة العربية والصحراء الكبرى .

سؤال : عرف الكثبان النجمية ؟

الجواب : هي كثبان لها قمة واحدة تشبه النجمة تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عدة وتنتشر هذه الكثبان في تركمانستان وشمال غرب الهند وبعض أجزاء الصحاري الاسترالية .

سؤال : كون تعميماً يبين العلاقة بين الغطاء النباتي ونشاط الرياح ؟

الجواب : كلما زاد الغطاء النباتي قل نشاط الرياح .

أسئلة الفصل

- ١- ما المقصود بما يأتي :
- التذرية الريحية : عملية ينتج عنها إزالة ونقل المواد من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح وتعمل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض كتفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضية جديدة .
  - التعليق : يحدث للغبار والحبيبات الدقيقة وتبقى عالقة في الهواء وتنقلها الرياح الأجسام الموجودة في الهواء يتأبطء سقوطها كلما قل وزنها وصغر حجمها وعندما تضعف القوة التصاعدية للرياح فإنها لا تقوى على رفع الجزيئات الرملية الكبيرة التي تزيد أقطار حبيباتها على ٠,٢ ملم وبالتالي سقوطها على السطح .

٢- أذكر :

- العمليات التي تمارس الرياح بها دورها على سطح الأرض :
- . الحت
- . النقل
- . الترسيب

٣- العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي .

- أ- اتجاه وسرعة الرياح .
- ب- تفاوت حمولة الرياح .
- ج- صلابة الصخر وتجانسه .

٤- أعط أسباب لكل مما يلي :

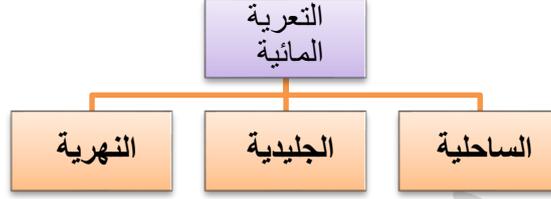
- تكون حفر التذرية :
- وتنشأ هذه الحفر بسبب الرواسب المائية في منخفض صحراوي لا تلبث المياه أن تجف منه فيبدأ قاعه الطيني بالتشقق فتعمل الرياح على تذرية الطين الناعم من وسط المنخفض أو الحفرة فيزداد عمقها .

٥- قارن بين الكثبان الرملية الهلالية والنجمية وفق ما هو مبين في الجدول :  
وجه المقارنة : الكثبان الهلالية والكثبان النجمية وفق ما هو مبين في الجدول :

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

## الفصل الرابع : التعرية المائية

سؤال : عدد أنواع التعرية المائية ؟



سؤال : اذكر العمليات التي يقوم بها النهر في عملية التعرية ؟  
الجواب : الحت والنقل والترسيب .

سؤال : وضح آلية حدوث التعرية النهرية ؟  
الجواب : وتحدث هذه العمليات عندما تسقط الأمطار فوق سطح منحدر وتنساب مياهها على السطح حيث تتمكن المياه من حفر قناة تسكح تحركها داخل حوض النهر باتجاه المصب وهذا يعرف بـ الجريان السطحي .

سؤال : عرف حوض التصريف النهري ؟  
الجواب : هو عندما يكون للنهر مجموعة من الروافد داخل منطقة وتكون محددة بخطوط تقسيم المياه التي تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضين نهريين أو أكثر .

سؤال : عدد مكونات النظام النهري ؟  
الجواب :

- 1- حوض النهر أو حوض التصريف .
- 2- مجرى النهر .
- 3- المصب .

سؤال : عرف حوض النهر ؟  
الجواب : هو المساحة الأرضية التي تضم أجزاء النهر جميعها .

سؤال : عرف خطوط تقسيم المياه ؟  
الجواب : هي خطوط تفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض .

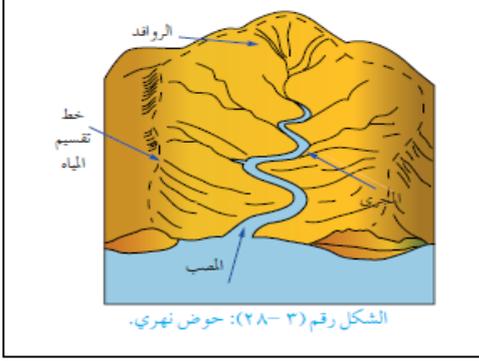


الشكل رقم (٣-٢٧): خطوط تقسيم المياه.

سؤال : عرف مجرى النهر ؟  
الجواب : هو القناة المغطاة بالمياه ويسمى السطح السفلي لمجرى النهر بالقاع ويسمى الجزء المغمور من القناة بالمياه بسرير النهر .



سؤال : فسر : يتدفق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى (الحوض الأعلى) ثم تنخفض في منطقة الحوض الأوسط وتكون بطيئة في منطقة الحوض الأدنى .  
الجواب : لأن مجرى النهر يميل إلى الإنحدار الشديد قرب المنبع ويستوي تقريباً قرب المصب .



سؤال : عدد اجزاء مجرى النهر ؟

الجواب : حوض أعلى ، حوض أوسط ، حوض ادنى .

سؤال : عرف المصب :

الجواب : هو أخفض نقطة في أجزاء الحوض النهري الذي تتجمع فيها المياه .

سؤال : ما مصادر تزويد الأنهار بالمياه ؟

الجواب : الروافد .

سؤال : فسر : يساعد النهر في تشكيل معالم سطح الأرض ؟

الجواب : لأن عند حركة الماء في المجرى النهري تتحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية والتي بدورها تقوم بعمل جيومورفولوجي .

سؤال : عدد العوامل التي تعتمد عليها الطاقة النهريّة ؟

الجواب :

١- كمية المياه الجارية .

٢- سرعة المياه الجارية .

٣- شكل القناة النهريّة .

سؤال : وضح العلاقة بين كمية المياه الجارية والطاقة النهريّة ؟

الجواب : كلما زادت كمية المياه الجارية في القناة النهريّة زادت الطاقة النهريّة .

سؤال : فسر : ترتبط سرعة المياه الجارية بطبيعة المنطقة التي تجري فيها المياه .

الجواب : تزداد السرعة في المناطق المنحدرة (الحوض الأعلى) وتقل سرعتها في المناطق قليلة الإنحدار (الحوض الأدنى) .

سؤال : فسر : يستنفذ النهر جزء من طاقته في عمليات حت القناة النهريّة ويعد الشكل النصف الدائري أقل الأشكال استنفاداً للطاقة ؟

الجواب : بسبب قلك الإحتكاك .

سؤال : عدد العوامل المؤثرة في العمليات النهريّة ؟

الجواب :

١- نوع الصخر . ٢- درجة الإنحدار . ٣- كمية التصريف النهري .

٤ - عرض قناة النهر . ٥- الغطاء النباتي .

سؤال : وضح العلاقة بين نوع الصخر والعمليات النهريّة ؟

الجواب : كلما زادت صلابة الصخور قل أثر العمليات النهريّة في تشكيل معالم سطح الأرض .

سؤال : وضح العلاقة بين درجة الإنحدار وقدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض .

الجواب : كلما زادت درجة الإنحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض (فسر) بسبب زيادة سرعة الماء .

سؤال : عرف قيمة التصريف النهري ؟

الجواب : هي كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس بالمتر المكعب لكل ثانية (م<sup>3</sup> / ث) فكلما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية ومن ثم زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل .

سؤال : عرف قناة النهر ؟

الجواب : هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر .

سؤال : وضح العلاقة بين عرض قناة النهر و عملية الحت ؟

الجواب : كلما ضاقت المسافة زادت سرعة النهر ومن ثم زادت عملية الحت .

سؤال : كيف يؤثر الغطاء النباتي في العمليات النهرية ؟

الجواب :

- ١- يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه .
- ٢- يقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره وبذلك تقل كمية المياه الجارية وتتناقص طاقتها الحتية .

سؤال : عدد العمليات النهرية ؟

الجواب : حت - ونقل وترسيب .

سؤال : كيف يقوم النهر بعملية الحت ؟

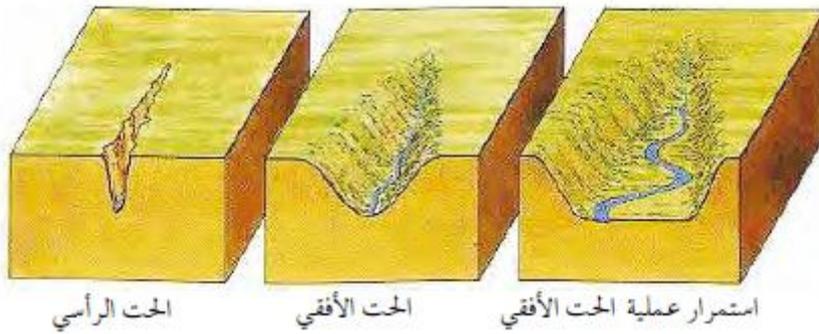
الجواب :

- ١- استخدام تأثير الإندفاع الطبيعي للماء إذ يفتت الصخور اللينة في حال الإصطدام بها .
- ٢- يستخدم النهر حمولته في حت الصخور على جانبيه وقاعه .

سؤال : عدد أنواع الحت ؟

الجواب :

- ١- الحت الرأسى وهو يعمق المجرى الوادي النهري .
- ٢- الحت الجانبي : وهو توسيع تعرض القناة النهرية .
- ٣- الحت باتجاه المنابع (التراجعي) .



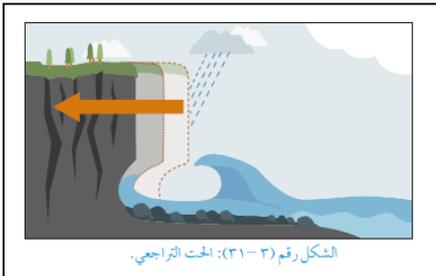
الحت الرأسى

الحت الأفقى

استمرار عملية الحت الأفقى

سؤال : كيف يحدث الحت التراجعي ؟

الجواب : يحدث هذا النوع من الحت في مناطق الينابيع فقط عندما تتعرض طبقة الصخور الصلبة للمياه الجارية ويؤدي إلى حت الطبقة اللينة التي تليها وبشكل أسرع وعندما تنهار هذه الطبقة تكون قد كونت كهفاً أسفلها وما تلبث أن تنهار والصخور الصلبة إلى الأسفل فيؤدي إلى زيادة طول المجرى النهري .



سؤال : على ماذا تعتمد عملية النقل ؟ او فسر تختلف طرق النقل في النهر ؟  
الجواب : على اختلاف أحجام المفتتات .

سؤال : عدد طرق النقل في النهر ؟

الجواب :

- ١- الإذابة      ٢- الجر أو السحب      ٣- التعلق

سؤال : عرف المواد المذابة ؟

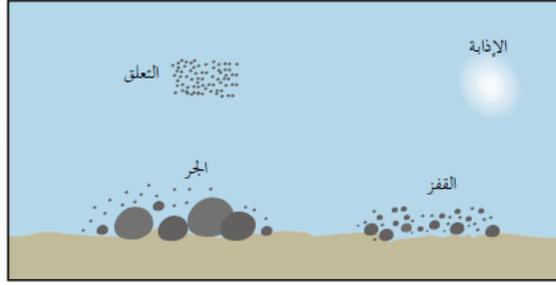
الجواب : هي الحمولة التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه كالصخور الجيرية .

سؤال : عرف الجر أو السحب ؟

الجواب : هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب مختلفة الأحجام عن طريق القفز أو الدفع أو السحب أو الدحرجة على طول قاع المجرى وتسمى (الحمولة المجرورة) .

سؤال : عرف التعلق ؟

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



الشكل رقم (٣-٣٢): طرق النقل النهري.

سؤال : وضح آلية الترسيب ؟

الجواب :

- ١- عند وصول النهر منطقة قليلة الإنحدار تقل قدرته على النقل .
- ٢- يبدأ بترسيب حمولته على الجوانب .
- ٣- يبدأ بترسيب الحمولة الأكبر حجم إلى الأقل حجم التي تصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب .

سؤال : من خلال الشكل التالي أجب عما يلي (الشكل ٢)

صفحة (١٣٣) :

- ١- كم تبلغ سرعة النهر عندما يبدأ بترسيب الرمل (١ ملم) والحصى (١٠٠ ملم) ؟

الجواب :

- ١ مل م عند سرعة ٥٠ سم / ث ← الرمل
- ١٠٠ ملم عند سرعة ٥٥٠ سم / ث ← الحصى
- ٢- حدد كل من سرعة التيار وحجم الرواسب عندما تبدأ عملية ترسيب الرمل ؟

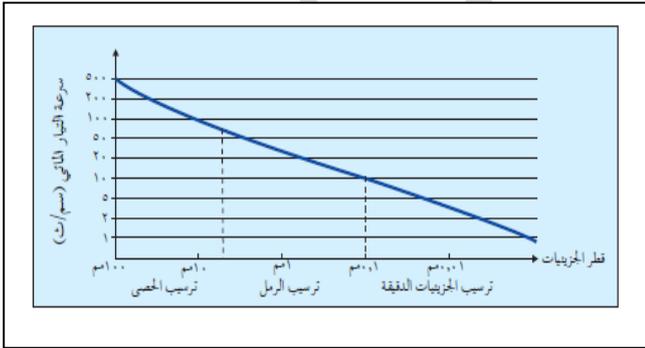
سرعة التيار ← ١٠٠ سم / ث

حجم الرواسب ← ٩ ملم

- ٣- كون تعميماً يبين العلاقة بين عملية ترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته ؟

١- ترسيب النهر وسرعة النهر ← كلما زادت سرعة النهر قلت عملية الترسيب .

٢- ترسيب النهر وقطر الحمولة ← كلما زاد قطر الحمولة زاد ترسيب النهر .





سؤال : عدد الأشكال الناتجة عن عملية الحت النهري ؟

الجواب :

- ١- الشلالات ٢- الجنادل ٣- الخوانق ٤- البحيرات الكوعية .

سؤال : عرف الشلال ؟ وكيف حدثه ؟

الجواب : هو انحدار مفاجيء في مجرى النهر وقد تتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يكون اسفلها طبقة صخرية لينة تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى ومن ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا ومن الأمثلة شلالات نياجرا على نهر سان لورنس .  
أو وجود انكسار مفاجيء يعترض مجرى النهر حيث تسقط المياه في هذا الوادي الإنكسار مثل شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي .

سؤال : فسر : تشكل الجنادل خطورة واضحة على الملاحة النهريّة ؟

الجواب : لأنها تنشأ بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري وتقاوم الصخور الصلبة عملية الحت بينما تتآمل الصخور اللينة ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وأحياناً قريبة من السطح .

سؤال : عرف الخوانق ؟

الجواب : هي جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه وعمقه بالنسبة لاتساعه .

سؤال : كيف تتكون الخوانق ؟

الجواب : حين يتغلب الحت الرأسي على الحت الجانبي وينشأ عادة في الصخور الصلبة حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الإنحدار دون أن تنهار مثل خانق وادي الموجب .

سؤال : كيف تحدث البحيرات الكوعية ؟

الجواب : تتكون في الحوض الأدنى تضعف سرعة النهر ويبدأ النهر بالتعرج ومع الزمن ينفصل جزء من المجرى الرئيسي مع قيام النهر بتغيير مجراه .

سؤال : عدد الأشكال الأرضية الناتجة عن الترسيب النهري ؟

الجواب :

- ١- الدلتا ٢- السهل الفيضي

سؤال : كيف تتكون الدلتا ؟

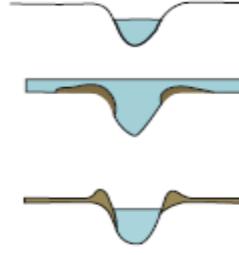
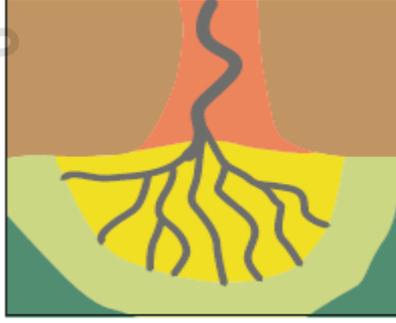
الجواب :

- ١- تنشأ الدلتا في منطقة مصب النهر .  
٢- تتكون من ارسابات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبه في بحر أو محيط .

سؤال : عدد أشكال الدلتا ؟

الجواب :

- ١- يشبه القوس أو المثلث مثل دلتها النيل والسند .  
٢- على نمط مدبب كدلتا نهر التيبير في إيطاليا .  
٣- الشكل الأصبعي الذي يشبه قدم الطائر مثل دلتا المسيسيبي .



الشكل رقم (٣ - ٣٨): تكون الدلتا.

**سؤال :** كيف يتشكل السهل الفيضي ؟  
**الجواب :** يبدأ بتشكيل السهل الفيضي على جوانب المجرى في مرحلة النضج أثناء فيضان النهر وهي أرض خصبة وامتددة مثل نهر دجلة والفرات والامازون .

**سؤال :** فسر : الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري أهمية إقتصادية ؟ (فسر) نشأت الحضارات القديمة عند السهول الفيضية ؟  
**الجواب :** لأنها تمتاز بخصوبة التربة ووفرة المياه مما يعطيها فترة الإنتاج الزراعي ، ويساعد عمرها بمياه الفيضانات على تجديد خصوبتها .

**سؤال :** عدد الحضارات القديمة التي نشأت عند السهول الفيضية ؟  
**الجواب :**

- ١- الحضارة المصرية القديمة .
- ٢- حضارات بلاد الرافدين .
- ٣- حضارات جنوب شرق آسيا في أحواض السند والكنج والنهر الأصفر .

**سؤال :** بالإعتماد على النموذج الذي وضعه بناء على العامل الزمني ديفز وضح مراحل التعرية النهرية ؟  
**الجواب :**

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

## الوحدة الرابعة : الجغرافيا الساسية

### الفصل الأول : مقدمة في دراسة الجغرافيا الساسية

سؤال : عرف الجغرافيا الساسية ؟

الجواب : هي أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية ، والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها الساسية وعلاقتها الخارجية .

سؤال : عدد أهم العلماء والفلاسفة الذين اهتموا في دراسة الجغرافيا الساسية ؟

الجواب :

- ١- أرسطو من عام ٣٨٣ إلى عام ٣٢٢ قبل الميلاد ويعد أول من كتب عن قوة الدولة المستمدة من توازن ثرواتها وعدد سكانها كما تناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود الساسية بين الدول .
- ٢- ابن خلدون من ١٣٤٢ - ١٤٠٥ م كتب في الجغرافيا الساسية في مقدمته حيث شبه الدولة بالكائن الحي الذي يمر بمراحل حياته التي تتمثل في النشأ والنضج والشيخوخة .
- ٣- فردريك راتزل : من ١٨٤٤ - ١٩٠٤ م حيث كتب أول مؤلف يحمل عنوان الجغرافيا الساسية عام ١٨٩٧ م وتمتد الدولة بمتابة الكائن الحي يمر بمراحل الميلاد والنمو والوفاة .

سؤال : حتى ظهر مصطلح الجيوبولتيك ؟

الجواب : عام ١٨٩٩ م على يد العالم رودلف كيلين .

سؤال : قارن بين الجغرافيا الساسية والجيوبولتيك ؟

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

سؤال : عدد أهداف الجغرافيا الساسية ؟

الجواب :

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

سؤال : عدد المجالات التي تدرسها الجغرافيا الساسية ؟

الجواب :

- ١- الدولة .
- ٢- النظام العالمي الجديد .

سؤال : عدد المجالات التي تدرسها الجغرافيا الساسية في الدولة ؟

الجواب :

- ١- الخصائص الطبيعية والبشرية .
- ٢- السياسات العامة للدولة وعلاقتها الخارجية .
- ٣- تحليل قوة أو ضعف الدولة .



سؤال : على ما يتركز النظام العالمي الجديد ؟

الجواب : هيمنة الدولة المتقدمة على موارد الدول الأقل نمواً .

سؤال : اذكر المجالات الفرعية التي يرتبط بها النظام العالمي الجديد ؟

الجواب :

- أ- التكتلات الاقتصادية مثل السوق الأوروبية المشتركة ومنظمة التجارة العالمية (الجات) .
- ب- الأحلاف العسكرية مثل حلف الشمال الأطلسي (الناتو) .
- ج- العولمة .

سؤال : عرف العولمة ؟

الجواب : هي إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصادياً وثقافياً ومعرفياً واجتماعياً على الدول الأخرى .

سؤال : عرف الدولة ؟

الجواب : وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض يقيم عليها عدد من السكام وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .

سؤال : عدد أنواع الدول تبعاً للنظام السياسي والإداري ؟

الجواب :

- ١- الدول الموحدة (المركزية) .
- ٢- الدولة الاتحادية (اللامركزية) وتنقسم إلى :  
أ- الفدرالية .  
ب- الكونفدرالية .

سؤال : عرف الدولة الموحدة ؟

الجواب : هي الدولة التي يوجد فيها مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات المحلية في أقاليم الدولة جميعها مثال (الأردن ، اليابان ، فرنسا) .

سؤال : عرف الدولة الفدرالية ؟

الجواب : هي دولة مقسمة إلى وحدات إدارية كالولايات أو المحافظات وتتمتع بالإستقلال الذاتي باستثناء الشؤون المالية والدفاع مثل (استراليا والإمارات العربية المتحدة) .

سؤال : عرف الدولة الكونفدرالية ؟

الجواب : هي إنضمام دولتين أو أكثر في اتحاد حيث تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات مع احتفاظ كل دول بشخصيتها القانونية وسيادتها الخارجية والداخلية مثل الإتحاد الأوروبي ويمكن للدولة الكونفدرالية أن تتحول إلى دولة فدرالية مثل ما حدث في سويسرا .

أعط مثال على كل مما يأتي :

الدول الموحدة : الأردن ، فرنسا

دولة اتحادية : الولايات المتحدة ، استراليا ، الإمارات العربية

حلف عسكري : حلف شمال الأطلسي

تكتل اقتصادي : السوق الأوروبية المشتركة

## الفصل الثاني : الحدود السياسية

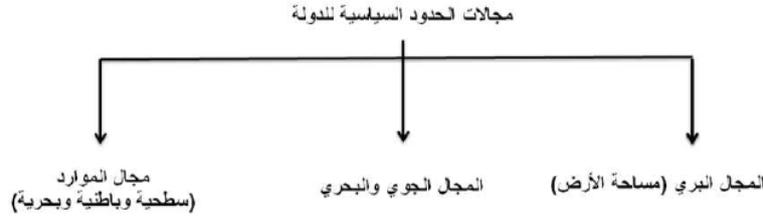
**سؤال : عرف الحدود ؟**

**الجواب :** هي ظاهرة جغرافية يقوم الإنسان بتخطيطها على الخريطة وتحديدتها على الطبيعة وفقاً لمصالحه السياسية والإقتصادية والعسكرية .

**سؤال : عرف الحدود السياسية ؟**

**الجواب :** هي خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف لها دولياً .

**سؤال : عدد مجالات الحدود السياسية للدولة ؟**



**سؤال : وضح أهمية التخوم قديماً ؟**

**الجواب :** كانت تمثل طابعاً مميزاً للفصل بين حدود الدول أو الإمبراطوريات في العصور القديمة والوسطى وظهرت في الدولة البيزنطية والدولة العربية الإسلامية .

**سؤال : عرف التخوم ؟**

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

**سؤال : قارن بين التخوم والحدود السياسية ؟**

التخوم	الحدود السياسية
- مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة .	- خطوط وهمية تفصل بين الدول
- لا تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بيد الدول .	- تستند إلى معلومات أو اتفاقيات بين الدول
- ظاهرة طبيعية ثابتة .	- ظاهرة تتعرض للتغير والإختفاء أو الظهور

**سؤال : عدد العوامل المؤثرة في نشأة الحدود السياسية ؟**

**الجواب :**

١- المعاهدات : ظهرت الحدود السياسية بين الدول نتيجة إبرام معاهدات بينها (فسر) : لمنع حدوث إعتداء دولة قوية على جارتها الضعيفة .

٢- تقسيم الإستعمار للمستعمرات : نشأت الحدود السياسية في المستعمرات الأوروبية في قارات آسيا وأفريقيا (فسر ذلك) بسبب تقسيم الإستعمار الأوروبي لها .

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

**سؤال : عدد وظائف الحدود السياسية ؟**

**الجواب :**

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



سؤال : كيف تقوم الحدود السياسية على الفصل بين الدول ؟

الجواب :

وذلك عن طريق اتفاقيات ومعاهدات موثقة وخرائط مفصلة تنتشر عليها نقاط العبور ومراكب الحراسة والمنافذ الجمركية .

سؤال : كيف تقوم الحدود السياسية بحماية أمن الدول ؟

الجواب : توفر الحدود للدولة إجراءات الحماية أو الحفاظ على أراضيها ومواردها وأمن سكانها بإقامة تحصينات عسكرية ودفاعية لمنع الإعتداءات الخارجية والتسلل إلى أراضيها .

سؤال : أعط أمثلة على حدود كانت لها وظيفة أمنية ؟

الجواب :

- 1- سور الصين العظيم في العصور القديمة بهدف صد الهجمات المغول .
- 2- خط ماجينو الذي أقامته فرنسا على الحدود الشرقية مع ألمانيا .
- 3- خط بارليف الذي أقامه العدو الإسرائيلي على الضفة الشرقية لقناة السويس بعد حرب حزيران ١٩٦٧م .

سؤال : فسر : أضعفت نظرية الحدود الأمانة للدولة ؟

الجواب : بسبب حدوث التطور التقني في فنون الحرب وصناعة السلاح من حيث المدى والسرعة والفعالية .

سؤال : بين أهمية الوظيفة الإقتصادية للحدود السياسية ؟

الجواب :

- 1- تبين نصيب كل دولة من الموارد والثروات الإقتصادية .
- 2- تسهم في تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها (فسر ذلك) لمنع التهريب وفرض الرسوم الجمركية على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحلية .
- 3- تقيم الدول على حدودها المحاجر الصحية ونقاط التفتيش الضخمة ؟ (فسر ذلك) لمنع الأمراض القادمة من الخارج عن طريق الأفراد والحيوانات التي تتسبب في انتشار الأمراض داخل حدود الدولة .

سؤال : فسر : تقوم الدول بتعيين حدودها بدقة ؟

الجواب : حتى تحول دون حدوث منازعات بين الدول حول استثمار الموارد كما حدث بين فرنسا وألمانيا حول استثمار معدن الحديد في منطقتي الالزاس و اللورين .

سؤال : وضح أهمية الوظيفة القانونية في الحدود السياسية ؟

الجواب : تمكن الدولة في فرض القوانين الخاصة بها على أراضيها والأفراد والمؤسسات الإدارية والإقتصادية والثقافية جميعها فيها ضمن حدودها السياسية من حيث القوانين المتعلقة بالضرائب والجنسية والعقوبات .

سؤال : عدد أنواع الحدود السياسية ؟

الجواب :

- 1- الحدود الطبيعية :
  - أ- جبلية .
  - ب- مائية (بحار ، بحيرات ، أنهار) .
- 2- الحدود الهندسية .
- 3- الحدود الحضارية .

سؤال : عرف الحدود الطبيعية .

الجواب : هي حدود تظهر على الخريطة السياسية تستند إلى معالم طبيعية واضحة كالسلاسل الجبلية والمسطحات المائية (أنهار ، بحار ، بحيرات) .

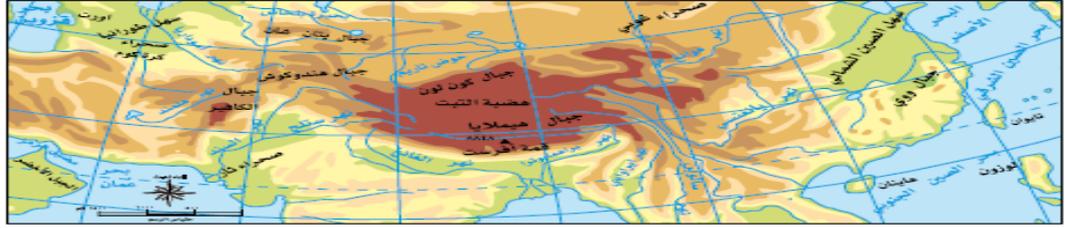
**سؤال : عدد أنواع الحدود الطبيعية ؟**

**الجواب :** أ- حدود جبلية : هي حدود دائمة وثابتة وتعد من أفضل أنواع الحدود التي تفصل بين الدول (فسر ذلك) لأنها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية وتشكل خطوطاً دفاعية للدولة .  
ب- حدود مائية .

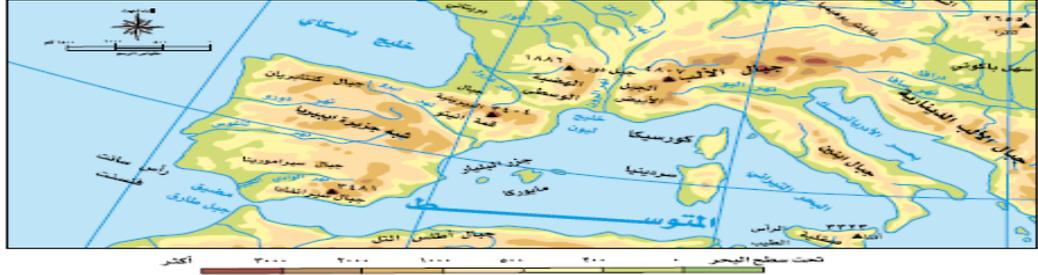
**سؤال : أعط أمثلة على حدود جبلية ؟**

**الجواب :**

- أ- جبال الهمالايا بين الهند والصين وتمتد مسافة تزيد ٣٥٠٠ كم .  
ب- جبال الأنديز وتعد فاصلاً بين تشيلي والأرجنتين .  
ج- جبال البيرينييه وتعد حداً فاصلاً بين فرنسا وأسبانيا .  
د- سلاسل جبال الألب تعد حداً فاصلاً بين فرنسا وإيطاليا .



الشكل رقم (٤-١٨): الحدود الجبلية بين الصين والهند.



الشكل رقم (٤-٨): جبال البرانس بين فرنسا وإسبانيا وجبال الألب بين فرنسا وإيطاليا وسويسرا.

**سؤال : وضع الحدود المائية ؟**

- الجواب :** أ- حدود نهريّة : وهي حدود دائمة تظهر على الخرائط السياسية تستند إلى معالم طبيعية نهريّة وتتميز بوضوح ملامحها الطبيعية على سطح الأرض وتشكل خطأً دفاعياً من أي اعتداء خارجي .  
ب- حدود بحرية : وتقسم إلى :  
١- المياه الإقليمية .  
٢- المنطقة الاقتصادية الخالصة .  
٣- المياه الدولية (أعالي البحار) .  
ج- البحيرات

**سؤال : أعط أمثلة على حدود نهريّة ؟**

- الجواب :** أ- نهر الأورنج الذي يفصل بين أراضي جنوب أفريقيا وناميبيا .  
ب- نهر ريوجراند الذي يفصل بين الولايات المتحدة والمكسيك وتبلغ مسافته ١٩٤٧ ميل وامتداده الذي يصل إلى ٢٠ ميلاً مع نهر كولورادو في أقصى الغرب .

**سؤال : فسر : تواجه الحدود النهريّة وترسيبها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان ؟**  
**الجواب :** لأن الأنهار تغير مجاريها بشكل مستمر مما يثير الخلافات بين الدول وتظهر الخاصة إلى تعديل الجذور بينها وذلك من خلال مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .

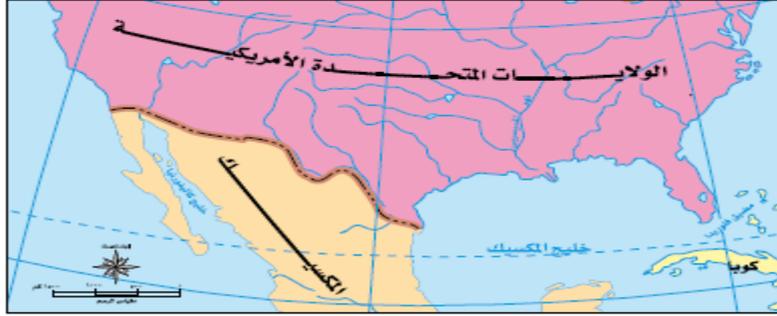
سؤال : كيف يتم تحديد الحدود النهرية ؟

الجواب :

أ- تتماشى الحدود مع إحدى ضفتي النهر مثل حدود نهر (بوج) بين بولندا ودولتي أوكرانيا وبيلاروسيا .  
ب- رسم خط مع أكثر النقاط عمقاً من قاع النهر (محور الوادي) مثل الحدود بين فرنسا وألمانيا على طول نهر (الراين) .

ج- التحكيم الدولي كما حدث في الحدود النهرية بين الأرجنتين وتشيلي التي تغيرت بتغير مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي عام ١٩٦٦م لصالح تشيلي .

د- رسم خط وسط مجرى النهر مثل الحدود الأمريكية المكسيكية الـريوجراند الذي يعد من أكثر الأمثلة تعبيراً عن تلك المشكلات الحدودية النهرية (فسر ذلك) إذ يعبر النهر في الشرق ويمر في سهول فيضية واسعة يشكلها النهر وذات مسار متعرج بموقع متغيراً مما أدى إلى تغير مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك تقسيم الأراضي بين الدولتين .



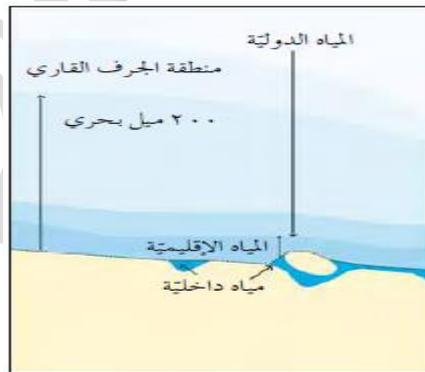
الشكل رقم (٤-٩): تغير مجرى نهر ريوجراند كمنطقة حدودية بين الولايات المتحدة والمكسيك.

سؤال : متى ظهرت فكرة ترسيم الحدود البحرية ؟

الجواب : في القرن السابع عشر في كتابات العالم البريطاني جون سلدين التي تناولت ضرورة رسم حدود البحار وإسناد المسؤولية الأمنية والسياسية للدول المطلة عليها .

سؤال : متى بدأ الترسيم الدولي للحدود والبحرية ؟

الجواب : باتفاقيات الأمم المتحدة في ١٩٥٨م وقسمت المياه إلى ثلاث مستويات كما في الشكل (٢) صفحة ١٦٣ .



الشكل رقم (٤-١٠): مستويات المياه البحرية.

سؤال : عرف المياه الإقليمية ؟

الجواب : هي مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة ولها حق في السيادة عليها وتبدأ من خط السواحل وفقاً للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزر وإلى (١٢) ميلاً بحرياً (٢٢,٢ كم) علماً بأن هذا النطاق يصل من (٣) أميال إلى (٣٠٠) ميل بحري لبعض الدول وتسري عليها القوانين المطبقة على الأراضي الوطنية للدولة .

سؤال : على ماذا تشتمل المياه الداخلية ؟

الجواب : تشمل المناطق الساحلية والخلجان والبحيرات والمياه والأنهار.

سؤال : حدد مكان المياه الإقليمية ؟

الجواب : تبدأ من نهاية الحدود للمياه الداخلية باتجاه عمق البحر .

سؤال : اذكر أهم الممارسات للدولة في المياه الإقليمية ؟

الجواب : الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة منها .



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

سؤال : عرف المنطقة الاقتصادية الخالصة ؟

الجواب : هي منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الإقليمية باتجاه عمق البحر مسافة تصل إلى ٢٠٠ ميلاً بحرياً (٣٧٠,٤) كم ويحق للدولة المطلة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها فالصيد وتقديم المساعدات لإنقاذ السفن في حالة تعرضها للخطر .

سؤال : عرف المياه الدولية (أعالي البحار) ؟

الجواب : هي مناطق بحرية لا تتبع سيادة أي دولة وتعد ملكاً مشتركاً بين جميع الدول (فسر ذلك) نظراً لأهميتها في ممارسة أنشطة التجارة الدولية والملاحة والصيد والإستكشاف في نطاق يبدأ من نهاية حدود المياه الإقليمية باتجاه البحر والذي تصل إلى عمق (٢٠٠) ميل بحري .

سؤال : كم تشكل مساحة المياه الدولية من البحار والمحيطات ؟

الجواب : ٦٤ % .

سؤال : فسر : على الرغم من وجود المعاهدات والإتفاقيات بين الدول إلا أنه تظهر أحياناً خلافات فيما بينها ؟

الجواب : بسبب اكتشاف الثروات الطبيعية فيها .

سؤال : أعط أمثلة على خلافات حدثت بسبب الثروات الطبيعية في المياه الدولية ؟

الجواب :

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

٢- يعود التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان حول السيادة على الجزر المنتشرة فيها .

٣- تداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة من بريطانيا وفرنسا في منطقة القنال الإنجليزي .

سؤال : ماذا ينتج عن المشكلات حول المياه الدولية والخطر البيئي للمصادر البحرية ؟

الجواب : نتج عن ذلك أوسط الدول التي اجتمعت في باريس عام (٢٠١٣) بجعل أعالي البحار ملكاً عالمياً مشتركاً يخضع تسييره للتوافق ، وتقنن بضوابط تضمن ألا تكون مصدراً للنزاعات الدولية أو الإضرار بالبيئة العالمية .

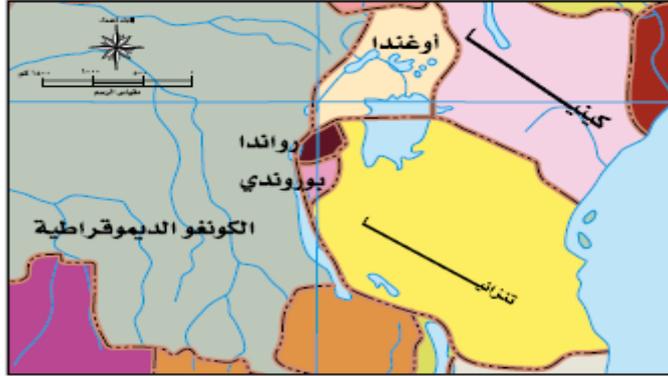


الشكل رقم (٤-١٢): مياه دولية خارج المنطقة الاقتصادية مينة باللون الأزرق الداكن.

سؤال : وضح أهمية البحيرات في الحدود السياسية ؟  
الجواب : تشكل البحيرات حدوداً سياسية بين العديد من الدول وتكون ضمن اتفاقيات في تقاسم مياه هذه البحيرات .

سؤال : أعط أمثلة على بحيرات تشكل حدوداً سياسية ؟  
الجواب :

أ- البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ويصل للولايات المتحدة الأمريكية والحدود الجنوبية لكندا .  
ب- بحيرة فكتوريا التي تعد حداً سياسياً بين العديد من دول أفريقيا مثل (أوغندا ، كينيا ، تنزانيا ، روندا) .



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

سؤال : عرف الحدود الهندسية ؟  
الجواب : هي حدود أوجدها الإنسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مختلفة كالخط المستقيم وأنصاف الدوائر للفصل بين الدول .

سؤال : عدد مميزات الحدود الهندسية ؟  
الجواب :

- ١- استقامتها ووضوحها وسهولة تخطيطها .
- ٢- لا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر بها .

سؤال : عدد أشكال الحدود الهندسية ؟  
الجواب :

- أ- حدود فلكية
- ب- خطوط مستقيمة
- ج- خطوط ترسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية

## كورس الاسطورة في الجغرافيا

سؤال : عرف الحدود الفلكية ؟ مع ذكر أمثلة عليها ؟

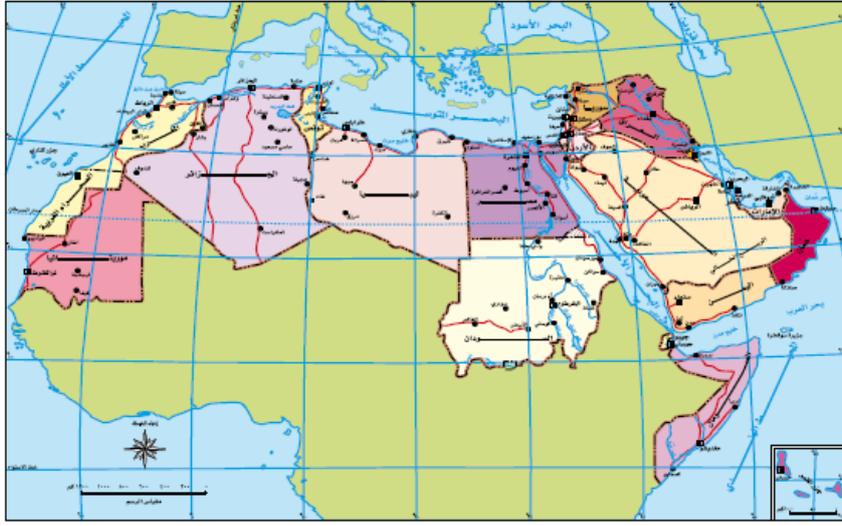
الجواب : هي حدود تسير مع خطوط الطول أو دوائر العرض وتنتشر بين العديد من حدود الدول مثل :  
أ- الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض ٤٩ درجة شمالاً بين الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ويعد أطول حد فلكي في العالم يصل إلى (٢٠٠٠) كم .  
ب- الحد السياسي بين مصر والسودان الذي يسير مع دائرة عرض (٢٢) درجة شمالاً .  
ج- الحد السياسي بين مصر وليبيا الممتد على خط طول (٢٥) درجة شرقاً .

سؤال : عرف الخطوط المستقيمة ؟

الجواب : هي خطوط تصل بين نقطتين معلومتين أو مماسات الدوائر أو أقواس في الدائرة .

سؤال : عدد الظواهر الطبيعية وأمثلة عليها التي تشكل خطوط ترسم على أبعاد متساوية ؟

الجواب : الأنهار والسواحل والسلاسل الجبلية .  
مثل : أ- حدود جامبيا في غرب إفريقيا .



الشكل رقم (٤-١٤): خريطة الوطن العربي السياسية كمنال على الحدود الهندسية.

سؤال : فسر : تتسبب الحدود الهندسية بمشكلات عديدة بين الدول ؟

الجواب : لأنها لا تستند إلى معالم طبيعية وحضارية واضحة .

سؤال : أعط مثلاً على دول عدلت حدودها بالإتفاق ؟

الجواب : أ- الأردن والعراق بتبادل مساحات من الأراضي بين الدولتين .  
ب- الأردن والسعودية إذ تم توقيع اتفاق على تعديل الحدود بينها عام (١٩٦٥) بتبادل أراضي بين الجانبين حيث حصلت السعودية على (٧٠٠٠) كم<sup>٢</sup> مقابل حصول الأردن على (١٩) كم لتوسيع الحدود البحرية على ساحل خليج العقبة إضافة إلى (٦٠٠) كم<sup>٢</sup> من الأراضي الداخلية الشكل (٢) صفحة (١٦٧) .

سؤال : أعط أمثلة على دول وضعت بينها الحدود الحضارية ؟

الجواب :

أ- رسمت الحدود في منطقة وسط أوروبا على أساس اللغة بعد الحرب العالمية الأولى للحد من مشكلة الأقليات في تلك الدول .  
ب- رسمت الحدود بين الهند وباكستان على أساس ديني ونتج عنها إحدى أكبر الهجرات في التاريخ.

سؤال : عدد الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول ؟

الجواب :

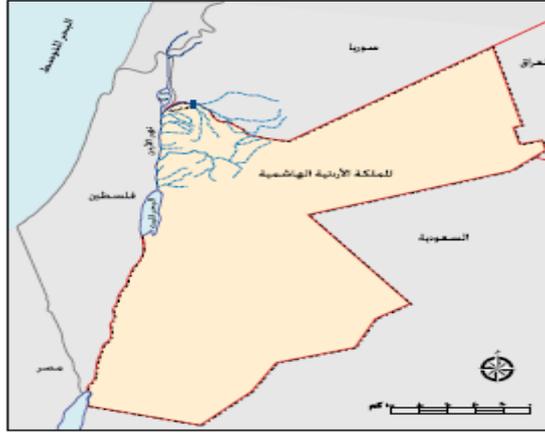
- ١- تقف الحدود السياسية عائقاً في وجه استمرارية طرق المواصلات وسبل الإتصال في كثير من الأحيان فغالباً ما تنتهي الطرق المعبدة أو السكك الحديدية عند خط الحدود .
- ٢- تقف في وجه التطور الإقتصادي والإجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية باستثناء نقاط العبور بين الدول .
- ٣- تعوق الاستغلال الفعال للموارد الواقعة في المناطق الحدودية بين الدول كالنفط والمياه الجوفية والمعادن .
- ٤- تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها في وحدات سياسية مختلفة تفصل بينها الحدود كتجزئة الإستعمار الأوروبي للوطن العربي (فسر ذلك) ليسهل السيطرة عليه واستغلال موارده .

سؤال : ماذا ينتج عن وقوف الحدود السياسية عائقاً في طرق المواصلات ؟

الجواب : يعرقل حركة انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع .

سؤال : أعط مثلاً على منطقة حد سياسي قريب من نقاط العبور بين الدول ؟

الجواب : سد الوحدة الذي أنشأ على نهر اليرموك على الحدود السورية الأردنية الذي احتاج مدة تزيد عن نصف قرن لإنجازه منذ أن تم اقتراحه عام ١٩٥٣م الشكل (١) صفحة (١٦٩) .



الشكل رقم (٤-١٧) حوض نهر الأردن.

سؤال : فسر : تتغير مساحات بعض الدول أحياناً ؟

الجواب : لأن الحدود تتعرض للتعديل والتغير المستمر .

سؤال : عدد النزاعات والمشكلات الحدودية ؟

الجواب :

- ١- النزاع على مناطق حدودية .
- ٢- النزاع على وضع الحدود .
- ٣- النزاع على وظيفة الحدود .
- ٤- النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية .

سؤال : فسر : ينشأ النزاع على ملكية مناطق حدودية بين الدول المتجاورة ؟

الجواب : لأن كل طرف من الأطراف المتنازعة يدعي حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية والسيادة عليها إستناداً إلى أسس وأسباب عدة .

سؤال : أعط مثلاً على نزاع على مناطق حدودية ؟

الجواب : إيران في احتلالها لثلاث جزر عربية في الخليج العربي وهي :

- أ- أبو موسى
- ب- طناب الكبرى .
- ج- طناب الصغرى .

## كورس الاسطورة في الجغرافيا



سؤال : على ماذا تستند إيرات في احتلال الجزر العربية الثلاث ؟

الجواب : على خرائط وزعتها السلطات الإستعمارية الإنجليزية وجعلت لون هذه الجزر على الخرائط بلون إيران

سؤال : متى قامت إيران باحتلال الجزر العربية الثلاث ؟

الجواب : قبل يوم واحد من إعلان قيام دولة الإمارات العربية المتحدة عام ١٩٧١ م .

سؤال : ما هو الإتفاق غير المعلن بين إيران وبريطانيا ؟

الجواب : سمحت بريطانيا لإيران باحتلال الجزر العربية الثلاث مقابل تنازلها عن المطالبة بالبحرين.



الشكل رقم (٤-١٨) : الخلاف الحدودي بين الإمارات وإيران على الجزر الثلاث في الخليج العربي.

سؤال : ما هو سبب النزاعات في وضع الحدود ؟

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

سؤال : أعط مثالاً على نزاع حدث على وضع الحدود ؟

الجواب : النزاع الذي نشب بين مصر وإسرائيل في أعقاب انسحاب إسرائيل من صحراء سيناء عام ١٩٨٢م ورفضها الإنسحاب من منطقة طابا إضافة إلى مناطق حدودية أخرى على ساحل خليج العقبة جنوب إيالات فقد حاولت إسرائيل إظهار وجود خطأ في مسار خط الحدود بين فلسطين ومصر على الخرائط التي رسمها الإنجليز والأتراك .

سؤال : ماذا نتج عن نزاع مصر وإسرائيل ؟

الجواب : حكمت محكمة العدل الدولية عام ١٩٨٨م لصالح مصر في (١٠) مناطق حدودية من ضمنها طابا .

سؤال : فسر : فشل الكثير من النزاعات على وظيفة الحدود ؟

الجواب : بسبب الإنتقال غير المشروع عبر الحدود سواء أكان ذلك للأشخاص أو البضائع أو الأفكار.

سؤال : فسر : تنشأ النزاعات بين الدول المتجاورة ؟

الجواب : بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي فمثلاً تنشأ النزاعات بسبب عدم الإتفاق على تقسيم مياه الأنهار الدولية واختلاف الدول على أحقية بناء السدود والإستفادة منها .

سؤال : عرف الأنهار الدولية ؟

الجواب : هي الأنهار التي تتبع من خارج حدود الدولة وتمر في أكثر من دولة .

سؤال : أعط مثالاً على نزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية ؟

الجواب : النزاع التركي العربي على اقتسام مياه الفرات .

سؤال : من خلال الشكل (١) صفحة (١٧١) الذي يبين خريطة حوض نهر الفرات وموقع سد أتاتورك أجب عن

السؤال التالي :

١- ما الدول التي تشترك في مياه نهر الفرات ؟

ج- العراق

ب- سوريا

أ- تركيا

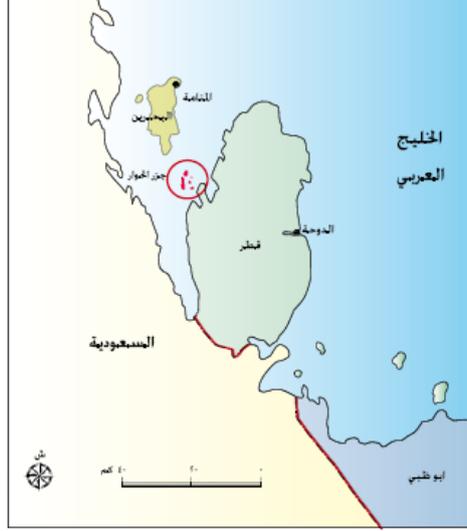
## كورس الاسطورة في الجغرافيا

سؤال : أعط أمثلة على دول لجأت إلى الطرف السلمية لحل المشكلات الحدودية مع جاراتها عن طريق التحكيم الدولي ؟

الجواب : لجأت كل من قطر والبحرين إلى محكمة العدل العليا لحل الخلاف الذي نشب بينها على عدد من الجزر

سؤال : ما هو قرار محكمة العدل العليا في مشكلة قطر والبحرين ؟

الجواب : قررت المحكمة في عام ٢٠٠١م بسيادة البحرين على عدد من الجزر منها جزر الحوار وسيادة قطر على جزر أخرى من الجزر المتنازع عليها .



الشكل رقم (٤-٢٠): موقع جزر الحوار.

سؤال : وضح العبارة الآتية (يحتل الوطن العربي موقعاً جغرافياً متميزاً) ؟  
الجواب :

- ١- يربط بين قارات العالم الثلاث (آسيا وأوروبا وأفريقيا) .
- ٢- يقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية .
- ٣- يمتد من عمان شرقاً إلى موريتانيا غرباً ومن جبال طوروس والبحر المتوسط شمالاً إلى هضبة البحيرات الاستوائية والمحيط الهندي جنوباً .
- ٤- سيطره الوطن العربي على الكثير من الممرات المائية .
- ٥- مرور معظم الخطوط الجوية العالمية عبر اجوائه واختصار الكثير من المسافات بين القارات.

سؤال : عدد أهم الممرات المائية في الوطن العربي ؟  
الجواب :

- ١- قناة السويس التي تربط البحر الأبيض المتوسط مع البحر الأحمر .
- ٢- مضيق جبل طارق الذي يربط البحر الأبيض المتوسط مع المحيط الأطلسي .
- ٣- مضيق هرمز الذي يربط بين المحيط الهندي بالخليج العربي .

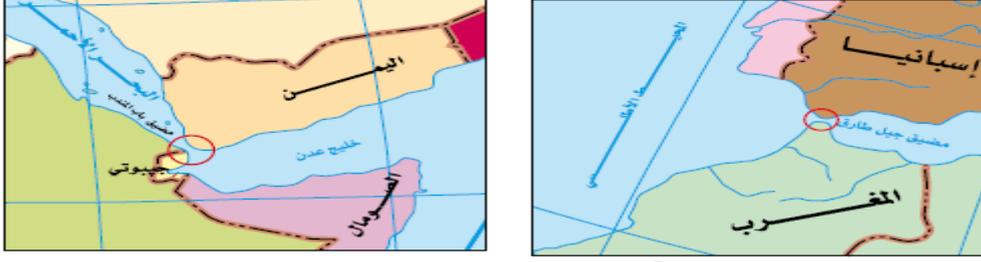
سؤال : فسر : تعرض الوطن العربي للكثير من الغزوات والحروب واستعماره من قبل دول أوروبا وأمريكا ؟  
الجواب :

- ١- تمييز موقعه بالأهمية الاستراتيجية في الجوانب العسكرية والإقتصادية والسياسية .
- ٢- يحتوي على موارد الطاقة كالنفط الذي يحوي على أكبر كمية من الإحتياط والإنتاج والتصدير .

## كورس الاسطورة في الجغرافيا

سؤال : عرف الموقع الإستراتيجي ؟

الجواب : هو مصطلح جغرافي يستخدم للتعبير عن الموقع أو المكان الذي يحتل أهمية ومكانة سياسية أو عسكرية أو اقتصادية أو جميعها على المستوى المحلي أو الإقليمي أو العالمي .



سؤال : ما أهمية السيطرة على الممرات والمضائق المائية ؟

الجواب : تعد من أهم المواقع التي تمر بها معظم التجارة العالمية .

سؤال : قارن بين الدول الأوروبية والعربية من حيث الإهتمام بالحدود ؟

الجواب : تتجه الدول الأوروبية إلى إلغاء الحدود بين الدول بينما ما زالت الدول العربية تتصارع على العديد من المناطق الحدودية والتي لم تزل حتى الآن محل نزاع .

سؤال : بكم قدرت الحدود السياسية البرية للدول العربية ؟

الجواب : ( ٣٤٤٩٢ ) كم<sup>٢</sup> .

سؤال : كم يبلغ متوسط عمر الحدود العربية ؟

الجواب : ( ١٠٠ ) عام تقريباً متزامناً مع اتفاقية سايكس بيكو المشؤومة عام ( ١٩١٦م ) فقد ظهرت في مناطق أفريقيا العربية أقدم من ظهورها في آسيا العربية .

سؤال : أذكر أهم مشكلة أوجدتها الحدود في الوطن العربي ؟

الجواب : حالت الحدود دون وحدة الوطن العربي .

سؤال : عدد الأجزاء المغتصبة من الوطن العربي ؟

الجواب : فلسطين ومرتفعات هضبة الجولان السورية ولواء الاسكندرون ومزارع شبعا وتلال كفرشوبا والفجر بלבنان .

سؤال : عدد بعض الخلافات الحدودية في الوطن العربي التي تحولت إلى نزاعات وصدامات مسلحة؟

الجواب :

١- الصدمات العسكرية بين العراق وإيران .

٢- غزو العراق للكويت .

٣- معارك الصحراء الغربية .

٤- تقسم السودان إلى دولتين .

سؤال : ماذا نتج عن الخلافات الحدودية في الوطن العربي ؟

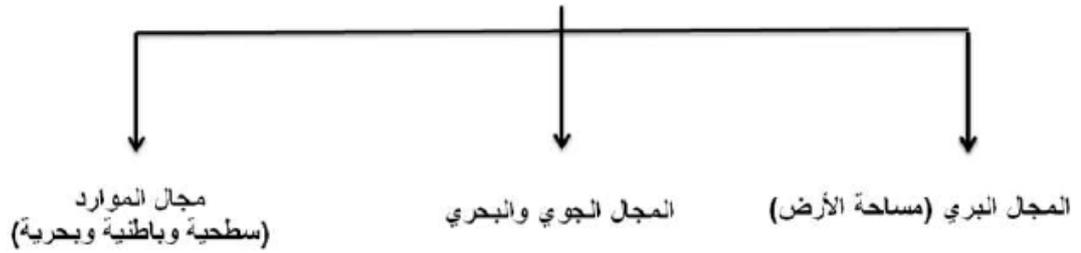
الجواب : خسائر كبيرة في الموارد الاقتصادية والبشرية وإعاقة أي مشروع لوحدة الوطن العربي مستقبلاً .

أسئلة الفصل

١- ما المقصود بما يأتي :  
التخوم : هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصعب اجتيازها والاستيطان بها ، كالصحاري والمرتفات الجبلية .  
المياه الإقليمية : مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة ولها حق في السيادة عليها ، تبدأ من خط السواحل وفقاً للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزر وإلى عمق ١٢ ميلاً بحرياً (٢٢,٢ كم) وتمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليمية في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها .  
المياه الدولية (أعلى البحار) : مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة ، وتعد ملكاً مشتركاً بين جميع الدول .

٢- عدد مجالات الحدود السياسية للدولة

مجالات الحدود السياسية للدولة



٣- أذكر ثلاث من عوامل في نشأة الحدود السياسية

- المعاهدات : ظهرت الحدود السياسية بين الدول نتيجة إبرام معاهدات بينها لمنع حدوث اعتداء دولة قوية على جارتها الضعيفة .  
تقسيم الاستعمار للمستعمرات : نشأت الحدود السياسية في المستعمرات الأوروبية في قارات آسيا وأفريقيا بسبب تقسيم الإمبراطورية الأوروبية لها .  
الحروب : تؤثر في نشأة الحدود السياسية كما هو الحال في حدود شرق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية .

٤- أذكر ثلاث من وظائف الحدود السياسية

- الفصل بين الدول .
- الوظيفة الأمنية .
- الوظيفة الاقتصادية .
- الوظيفة القانونية .

٥- أذكر مثلاً على كل مما يأتي :

- الحدود الجبلية : جبال الهيمالايا بين الهند والصين جبال الأنديز حداً فاصلاً بين تشيلي والأرجنتين .  
- الحدود النهرية : نهر الأورانج بين أراضي جنوب أفريقيا وناميبيا ، نهر ريوجراند بين الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك .

٦- فسر ما يأتي :

- يواجه ترسيم الحدود النهرية مشكلات عدة : بسبب تغير الأنهار مجاريها بشكل مستمر مما يثير الخلافات بين الدول وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينها ، وتظهر مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .



## الفصل الثالث : العلاقات الدولية في الحرب والسلام

سؤال : عرف المشكلة السياسية ؟

الجواب : هي أي تهديد يمس الأمن الداخلي أو الخارجي للدولة ما يعرض سيادتها على أرضها أو إستقرارها وتماسك شعبها للخطر .

سؤال : عدد المشكلات السياسية التي تهدد أمن الدول ؟

الجواب :

- ١- الحدود السياسية .
- ٢- المشكلات الاقتصادية .
- ٣- مشكلة الأقليات (المشكلات الإجتماعية) .

سؤال : فسر : ينشأ التوتر وعدم الإستقرار في العلاقات بين الدول ؟

الجواب : بسبب الحدود التي تفصل بينها .

سؤال : عدد أمثلة على مشكلات حدودية ؟

الجواب :

- ١- الصحراء الغربية .
- ٢- شط العرب بين العراق وإيران .
- ٣- الحدود بين الهند والصين .

سؤال : حدد الموقع الجغرافي للصحراء الغربية ؟

الجواب : تقع الصحراء الغربية شمال غرب أفريقيا تحدها الجزائر من الشرق وموريتانيا من الجنوب والمغرب من الشمال والمحيط الأطلسي من الغرب بساحل يصل طوله (١٤٠٠) كم وتبلغ مساحتها نحو (٢٦٦,٠٠٠) كم<sup>٢</sup> .

سؤال : بين الخصائص السكانية لسكان الصحراء الغربية ؟

الجواب :

- ١- عدد سكانها نحو (٤٠٠,٠٠٠) نسمو من أصول عربية .
- ٢- معظم سكانها ديانتهم الإسلام .

سؤال : ما هي الجهات المتنازعة على الصحراء الغربية ؟

الجواب :

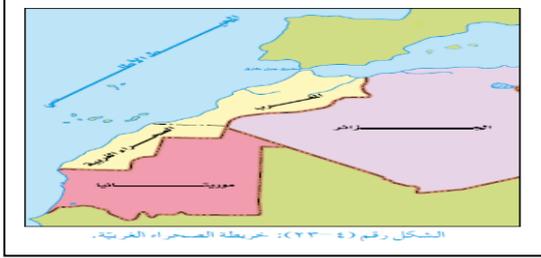
- ١- المغرب حيث تسيطر على نحو ٨٠% من مساحتها وتحت إدارتها .
- ٢- جبهة البوليساريو التي تأسست عام (١٩٧٣) م .

سؤال : بين الجذور التاريخية لمشكلة الصحراء الغربية ؟

الجواب : ترجع جذور المشكلة إلى احتلال أسبانيا للمنطقة عام (١٨٨٣) م والتي انسحبت منها عام (١٩٧٦) م وأعلنت جبهة البوليساريو بعد جلاء آخر جندي أسباني قيام الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية وقد أعترف بهذه الجمهورية من (٧٥) دولة ثم أنخفضت إلى (٣٦) دولة وتدعم جامعة الدول العربية باستثناء الجزائر سيادة المغرب على الصحراء الغربية .

سؤال : ماذا نتج عن محاولة منظمة الأمم المتحدة بحل مشكلة الصحراء الغربية عندما قدمت استثناء عام ١٩٩١م ؟

الجواب : لم تتفق الأطراف المتنازعة فيما بينها على من يحق له الإشتراك من سكان الصحراء في عملية الإستفتاء (تحديد الهوية) واقترضت المغرب منحها الحكم الذاتي في حل النزاع ولكن رفض هذا الاقتراح من جبهة البوليساريو وما زال الوضع على ما هو عليه .



سؤال : أعط أهم الأسباب لمشكلة الصحراء الغربية ؟

الجواب :

- ١- موقعها على سواحل المحيط الأطلسي .
- ٢- توافر الخامات المعدنية من أهمها الحديد والفوسفات .

سؤال : بين التطور التاريخي الذي طرأ على مشكلة شط العرب بين العراق وإيران ؟

الجواب :

- ١- بدأت المشكلة في القرن السابع عشر عندما احتلت الدولة الصفوية (إيران) الجزء الأوسط من العراق من ثم استعادته الدولة العثمانية والتي عقدت معاهدة مع الدولة الصفوية أكدت فيها أن البصرة تقع داخل حدود الدولة العثمانية .
- ٢- في القرن التاسع عشر حرص الاستعمار البريطاني غي منح إيران حق الملاحة في شط العرب ثم وقعت اتفاقية شط العرب بين الدولة العثمانية وإيران عام (١٩١٣)م وتنص على أن شط العرب يبقى مفتوحاً للملاحة أمام سفن العرب جميعها ويحق لإيران السيادة على منطقة (خوارمشهر) .
- ٣- إعترضت إيران على الإتفاقية عام (١٩٣٧)م وطالبت بالمجرى الملاحي بشط العرب ثم وافقت على الإتفاقية السابقة بشرط تنازل العراق عن (٤) أميال من شط العرب مقابل منطقة (عبدان) .
- ٥- عقدت اتفاقية الجزائر بين الدولتين عام (١٩٧٥)م حيث اعترفت العراق بحق إيران في الملاحة في شط العرب .
- ٥- عام (١٩٨٠)م قامت الحرب بين الدولتين بسبب الإخلاف حول الحدود واستمرت (٨) سنوات .



## كورس الاسطورة في الجغرافيا

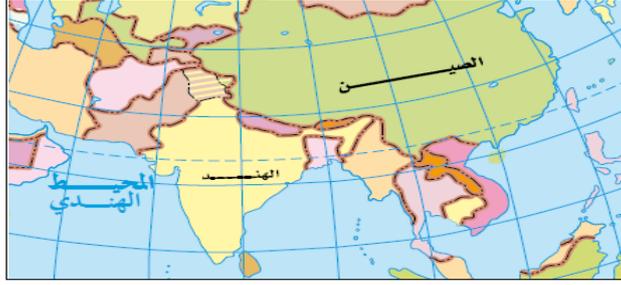
سؤال : فسر : مساندة الهند لثورة الشعب في التبت ؟

الجواب : بسبب استيلاء الصين على منطقة التبت عام (١٩٥١م) وأصبحت تشارك الهند في الحدود

سؤال : ماذا نتج عن مشاركة الهند في ثورة الشعب في التبت ؟

الجواب :

- ١- أخدمت الصين ثورتها عام ١٩٥٩م .
- ٢- فر زعيم التبت الروحي (الدالاي لاما) إلى الهند .
- ٣- اصطدمت الصين مع الهند في بعض المناطق الحدودية الواقعة شمال خط مكماهون (خط متفق عليه كحدود بين الصين والتبت عام (١٩١٤م) وما زالت المشكلة معلقة حتى الآن .



الشكل رقم (٤-٢٥): خريطة شرق آسيا.

سؤال : متى تظهر النزاعات الإقتصادية بين الدول ؟

الجواب : عندما تبدأ بتقسيم المياه الحدودية واستغلال الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة .

سؤال : فسر : تظهر مشكلة تقسيم المياه بين الدول عند تعيين حدود المياه الإقليمية والدولية أو عند تقسيم مياه الأنهار الدولية ؟

الجواب :

- ١- الإستفادة من ثرواتها السمكية والمعدنية .
- ٢- ممارسة حق الملاحة .
- ٣- توليد الطاقة الكهربائية في الدولة .

سؤال : أعط أمثلة على مشاكل حدثت بين الدول حول تقسيم المياه ؟

الجواب :

- ١- تركيا وسوريا والعراق حول اقتسام مياه نهر الفرات .
- ٢- السودان ومصر من جهة وأثيوبيا من جهة أخرى حول إقتسام مياه نهر النيل .
- ٣- بوليفيا وتشيلي وبيرو على الحدود البحرية .
- ٤- ليبيا وتونس حول تعديل حدود الرصيف القاري .
- ٥- سلطنة عمان وإيران في تعيين حدودها لمضيق هرمز .
- ٦- اليمن والصومال وجيبوتي على مضيق باب المندب .

سؤال : ما هو قرار محكمة العدل الدولية في مشكلة ليبيا وتونس ؟

الجواب : تعديل حدود الرصيف القاري لتونس حيث أصبحت لها حقوق باستغلال البترول والغاز الطبيعي في هذه المنطقة .

سؤال : فسر : إبرام العديد من الإتفاقيات بين الدول حول تقسيم المياه واستغلال ثرواتها ؟

الجواب : نظراً لأهمية الأنهار والمياه بالدولة .

سؤال : أعط أمثلة على اتفاقيات حول تقسيم المياه ؟

الجواب : معاهدة باريس وبرشلونة .

سؤال : فسر : تظهر النزاعات بين الدول في العالم وقد تصل إلى مرحلة الصراعات والحروب بينها ؟  
الجواب : لمحاولة السيطرة أو الوصول إلى مناطق تواجد موارد طبيعية وخاصة الموارد المعدنية وموارد الطاقة التي لا تتوزع بشكل منتظم في مناطق العالم .

سؤال : فسر : تشكل مناطق الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة دافعاً قوياً للقوى الكبرى في محاولة السيطرة عليها ؟  
الجواب : لتأمين احتياجاتها واستخدامها في صناعاتها وأنشطتها المختلفة .

سؤال : فسر : تظهر النزاعات بين الدول في العالم حول مصادر الطاقة وأهمها البترول والغاز الطبيعي ؟  
الجواب : لأنهما يشكلان ثلثي الإنتاج العالمي ويسهمان في نصف التجارة العالمية .

سؤال : فسر : تحاول الدول المتقدمة للوصول إلى منابع النفط والغاز الطبيعي في منطقة الشرق الأوسط والخليج العربي ؟  
الجواب : لتأمين احتياجاتها من الطاقة .

سؤال : ماذا نتج عن محاولة الدول المتقدمة في الوصول إلى منابع النفط والغاز الطبيعي في الشرق الأوسط وخليج العرب ؟  
الجواب : ١- زيادة حدة الصراعات الدولية .  
٢- إقامة قواعد عسكرية (فسر ذلك) لحماية حقول النفط وخطوط التجارة البحرية التي ينقل عبرها النفط مثل المضائق البحرية التي يمكن أن يؤدي إغلاقها إلى منع مرور النفط عبرها .

سؤال : أعط أمثلة على المضائق التي تستخدم لمرور النفط عبرها ؟  
الجواب : ١- مضيق هرمز على الخليج العربي .  
٢- باب المندب عند مدخل البحر الأحمر .  
٣- قناة السويس التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر .  
٤- مضيق البوسفور في تركيا .  
٥- قناة بنما في أمريكا الوسطى .

سؤال : عرف الأقليات ؟  
الجواب : مجموعة من الأفراد ينتمون إلى خصائص ثقافية واحدة (قومية ، دينية ، عرقية ، لغوية) تختلف عن الغالبية العظمى لسكان الدولة .

سؤال : عدد أنواع الأقليات ؟

الجواب :  
١- الأقليات القومية .  
٢- الأقليات الدينية .  
٣- الأقليات العرقية .  
٤- الأقليات اللغوية .

سؤال : عرف الأقليات القومية ؟  
الجواب : هي مجموعة من الأفراد التي تنتمي إلى هوية واحدة من حيث العرق واللغة والعادات والتقاليد وتعيش هذه الأقلية ضمن أكثرية قومية .

سؤال : أعط أمثلة على أقليات قومية ؟

الجواب : ١- شعب الكازاخ غرب الصين .

٢- تعد القوميات في الإتحاد السوفيتي السابق التي شكلت دولاً مستقلة مثل أوزباكستان وأستونيا ليتوانيا .



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

٣- تفكك يوغسلافيا إلى قوميات عدة وشكلت كل منها دولة مثل صربيا ومقدونيا والجبل الأسود .



الشكل رقم (٤-٢٧): الدول التي تكونت بعد تفكك الإتحاد اليوغسلافي السابق.

سؤال : عرف الأقليات الدينية ؟

الجواب : هي مجموعة من الأفراد تتبع ديانة مختلفة عن دباية أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه مثل الأقليات المسلمة في الصين واليابان والولايات المتحدة الامريكية أو الأقليات المسيحية في الدول الإسلامية .

سؤال : عرف الأقليات اللغوية ؟

الجواب : هي مجموعة من الأفراد لها لغتها الخاصة وتختلف عن لغة الأكثرية في المجتمع المتواجدة فيه من حيث اللغة إحدى العناصر الثقافية التي تميز الأفراد وتكون قوميات مختلفة في العالم .

سؤال : فسر : تسمح بعض الدول في العالم استخدام الأقليات لغتها الخاصة ؟

الجواب : خوفاً من مطالبتها بالاستقلال عن الدول مثل الأكراد في العراق .

سؤال : أعط أمثلة على دول تمنع الأقليات استخدام لغتها ؟

الجواب : إيطاليا التي تمنع الاقلية النمساوية في استخدام لغتها بل تفرض عليها استخدام اللغة الإيطالية في مجالات الحياة جميعها .

سؤال : عرف الأقليات العرقية ؟

الجواب : هي مجموعة من الأفراد ينتمي إلى عرق أو سلالة تختلف عن سلالة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه ولا تعد هذه مشكلة في المجتمع إلا عندما لا تعطى هذه الاقلية حقوقها كاملة كباقي أفراد المجتمع ويمارس ضدهم تفرقة عنصرية .



سؤال : أعط أمثلة على دول من العالم تتكون أقليات متعددة ؟

الجواب : الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والعديد من الدول العربية والإسلامية التي تتعايش فيها أقليات عرقية ولغوية وقومية كثيرة بحكم تاريخها المشترك وتطبيق مبدأ التسامح الديني .

### أسئلة الفصل

١- عرف المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :  
- 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 المتواجدة فيه .

٢- أذكر ثلاث من الأمثلة على مشكلات الحدود السياسية ، مبيناً أطراف النزاع

- الصحراء الغربية : جبهة البوليساريو والمغرب .

- شط العرب : بين العراق وإيران .

- منطقة التبت : بين الهند والصين .

٣- ما أبرز أسباب النزاع على الصحراء الغربية :

بسبب الموقع على سواحل الأطلسي وتوفر خامات الحديد والفوسفات .

٤- عدد ثلاث من الدول التي ظهرا بعد تفكك كل من :

- الإتحاد السوفيتي : كازخستان ، أوكرانيا ، أذربيجان .

- الإتحاد اليوغسلافي : صربيا ، كرواتيا ، البوسنة والهرسك .

مسرد المصطلحات :

التجوية الكيميائية : هي التفاعلات الكيميائية بين الماء والمعادن المكونة للصخور الموجودة على سطح الأرض مما ينتج عنها مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن الصخر الأصلي

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

التجوية الحيوية : هي التجوية التي تنتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي تؤدي إلى إضعاف الصخور وتفتيتها أو تحليلها .

الحطام الصخري : هو الحطام المفكك الذي يتكون من الصخور والمعادن في مختلف مراحل تحللها والذي يغطي بدوره الصخور الصلبة غير المفككة التي تعرف (بالصخور الأصلية) .

حفر التجوية : هي الحفر التي تنتشر فوق الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار نتيجة للتفاوت في تآكل الصخر .

التميو : هو اتحاد الماء أو بخار الماء مع بعض العناصر التي تتألف منها معان الصخور حيث تتكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي .

قباب التقشر : هي كتل صخرية متجانسة ضخمة تنتشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة وتعود إلى تفكك الكتل الغرانيتية إلى أغشية محدبة .

التعرية : هي عملية ينتج عنها إزالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح والمياه .  
التذرية الريحية : هي عملية القشط عن طريق حث الرياح للسطوح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة .

التعلق : هو عملية نقل جزء من الحمولة على شكل مواد عالقة من الغبار والحبيبات الدقيقة .

الزحف : هي نقل الرياح للرمال الخشنة نسبياً عن طريق التدرج والإنزلاق التي يفوق قطرها (٠,٥) ملم بشكل بطيء ولمسافات محددة .

الجيومورفولوجيا : هو العلم الذي يدرس أشكال سطح الأرض والجيومورفولوجيا كلمة تقسم إلى ثلاثة أقسام (geo) تعني الأرض (Morpho) وتعني الشكل (logy) وتعني عالم .

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 الكنتور .

خطوط الكنتور : هي خطوط تصل بين المناطق المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت وهو مستوى سطح البحر .

الفصل الرأسى : هو فرق الارتفاع بين خطي كنتور متتاليين ويكون ثابت على الخريطة الطبوغرافية الواحدة لكنه متغير من خريطة إلى أخرى .

العوامل الجيومورفولوجية : هي القوى الخارجية كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكيل معالم سطح الأرض من خلال حث أشكال السطح الأصلية للأرض .

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 ثورات بركانية .

الجبال البركانية : هي مخاريط ذات جوانب منحدره تشكلت من المقذوفات والمصهورات البركانية اللزجة التي تراكمت حول فوهة البركان .

الحرّة البازلتية : هي سطوح خشنة سوداء ناتجة عن انبعاث اللافا بشكل مانع جداً وتحولها إلى كتل صخرية وتعرضها لعوامل التجوية ومن الأمثلة عليها الحرّة الحرّة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية .

التجوية : هي عمليات إضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكونة للصخور على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية .

هبوبها من اتجاهات عدة وتنتشر هذه الكتلان في تركمانستان وشمال غرب الهند وبعض أجزاء الصحاري الاسترالية .

حوض النهر : هو المساحة الأرضية التي تضم أجزاء النهر جميعها .

خطوط تقسيم المياه : هي خطوط تفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض .

مجرى النهر : هو القناة المغطاة بالمياه ويسمى السطح السفلي لمجرى النهر بالقاع ويسمى الجزء المغمور من القناة بالمياه بسديد النهر .

المصب : هو أخفض نقطة في أجزاء الحوض النهري الذي تتجمع فيها المياه .

قيمة التصريف النهري : هي كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس بالمتري المكعب لكل ثانية (م<sup>3</sup> / ث) فكلما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية ومن ثم زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل

قناة النهر : هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر .

المواد المذابة : هي الحمولة التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه كالصخور الجيرية .

الجر أو السحب : هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب مختلفة الأحجام عن طريق القفز أو الدفع أو السحب أو الدرج على طول قاع المجرى وتسمى (الحمولة المجرورة) .

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

الشلال : هو انحدار مفاجيء في مجرى النهر وقد تتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقل أسفلها طبقة صخرية لينة تعمل المياه على إذابة

تربة اللويس : هي تربة ناعمة دقيقة الجسيمات تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتبقى عالقة بها وترسب عندما تضعف سرعة الرياح وأكثر مناطق انتشارها في وسط آسيا وأمريكا الجنوبية .

الكتبان الرملية : هي تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة وتنقلها بحيث تتحرك من مكان إلى آخر بحسب شدتها واتجاهها مهددة بذلك السكان المباني والطرق والمزروعات .

الشواهد الصخرية : هي أشكال تحدث نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شغل طبقات صخرية صلبة تتركز فوقها صخور لينة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها بعضاً بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت وتعرية الصخور اللينة منها ليصل ارتفاع بعض هذه الشواهد إلى (٣٠) م .

المرائد الصخرية : هي أشكال تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية اللينة عند قواعد هذه الصخور مما يؤدي إلى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة ظاهرة الموائد الصخرية وغالباً ما تكون في المناطق الصحراوية .

الحماد : هي سطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة حيث تتكشف الحجارة بعد إزالة المواد الناعمة من بينها فتبقى الحجارة تغطي مساحات واسعة من سطح الأرض كما هو الحال في الأردن وليبيا .

الكتبان الهلالية : هي كتبان رملية تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد .

الكتبان الطولية : هي كتبان تنشأ نتيجة وجود رياح من إتجاهين فالرياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة طولية والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة كالكتبان الرملية في شبة الجزيرة العربية والصحراء الكبرى .

الكتبان النجمية : هي كتبان لها قمة واحدة تشبه النجمة تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في

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

المياه الإقليمية : هي مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة ولها حق في السيادة عليها وتبدأ من خط السواحل وفقاً للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزر وإلى (١٢) ميلاً بحرياً (٢,٢ كم) علماً بأن هذا النطاق يصل من (٣) أميال إلى (٣٠٠) ميل بحري لبعض الدول وتسري عليها القوانين المطبقة على الأراضي الوطنية للدولة .

المنطقة الاقتصادية الخالصة : هي منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الإقليمية باتجاه عمق البحر مسافة تصل إلى ٢٠٠ ميلاً بحرياً (٣٧٠,٤) كم ويحق للدولة المطلة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها فالصيد وتقديم المساعدات لإنقاذ السفن في حالة تعرضها للخطر .

المياه الدولية (أعالي البحار) : هي مناطق بحرية لا تتبع سيادة أي دولة وتعد ملكاً مشتركاً بين جميع الدول (فسر ذلك) نظراً لأهميتها 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 .

الحدود الهندسية : هي حدود أوجدها الإنسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مختلفة كالخط المستقيم وأنصاف الدوائر للفصل بين الدول .

الخطوط المستقيمة : هي خطوط تصل بين نقطتين معلومتين أو ممارسات الدوائر أو أقواس في الدائرة .

الأنهار الدولية : هي الأنهار التي تنبع من خارج حدود الدولة وتمر في أكثر من دولة .

الموقع الإستراتيجي : هو مصطلح جغرافي يستخدم للتعبير عن الموقع أو المكان الذي يحتل أهمية ومكانة سياسية أو عسكرية أو اقتصادية أو جميعها على المستوى المحلي أو الإقليمي أو العالمي .

الطبقات اللينة السفلى ومن ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا ومن الأمثلة شلالات نياجارا .

الخوانق : هي جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه وعمقه بالنسبة لاتساعه .

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

العولمة : هي إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصادياً وثقافياً ومعرفياً واجتماعياً على الدول الأخرى .

الدولة : وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض يقيم عليها عدد من السكام وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .

الدولة الموحدة : هي الدولة التي يوجد فيها مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات المحلية في أقاليم الدولة جميعها مثال (الأردن ، اليابان ، فرنسا) .

الدولة الفدرالية : هي دولة مقسمة إلى وحدات إدارية كالولايات أو المحافظات وتتمتع بالاستقلال الذاتي باستثناء الشؤون المالية والدفاع مثل (استرايا والإمارات العربية المتحدة) .

الدولة الكونفدرالية : هي إنضمام دولتين أو أكثر في اتحاد حيث تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات مع احتفاظ كل دول بشخصيتها القانونية وسيادتها الخارجية والداخلية مثل الإتحاد الأوروبي ويمكن للدولة الكونفدرالية أن تتحول إلى دولة فدرالية مثل ما حدث في سويسرا .

الحدود : هي ظاهرة جغرافية يقوم الإنسان بتخطيطها على الخريطة وتحديدتها على الطبيعة وفقاً لمصالحه السياسية والاقتصادية والعسكرية .

الحدود السياسية : هي خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف لها دولياً .

الأقليات الدينية : هي مجموعة من الأفراد تتبع ديانة مختلفة عن ديانة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه مثل الأقليات المسلمة في الصين واليابان والولايات المتحدة الأمريكية أو الأقليات المسيحية في الدول الإسلامية .

الأقليات اللغوية : هي مجموعة من الأفراد لها لغتها الخاصة وتختلف عن لغة الأكثرية في المجتمع المتواجدة فيه من حيث اللغة إحدى العناصر الثقافية التي تميز الأفراد وتكون قوميات مختلفة في العالم .

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

الأقليات القومية : هي مجموعة من الأفراد التي تنتمي إلى هوية واحدة من حيث العرق واللغة والعادات والتقاليد وتعيش هذه الأقلية ضمن أكثرية قومية .

تم بحمد الله  
أتمنى لكم التوفيق و النجاح  
محبكم : الاستاذ نسيم اللبدي  
٠٧٩٧٨٩٥٤١٦

جروب الفيس  
توجيهي تاريخ الاردن و الجغرافيا الاستاذ نسيم  
اللبدي

صفحة الفيس  
توجيهي تاريخ الاردن و الجغرافيا الاسطورة نسيم  
اللبدي  
صفحة اليوتيوب  
الاستاذ نسيم اللبدي