الوحدة الثالثة : علم دراسة أشكال سطح الأرض

الفصل الأول : دراسة أشكال سطح الأرض

- عرف علم الجيومورفولوجيا :

هي كلمة يونانية مكونة من ثلاث أقسام ، هي : geo وتعني :الأرض و morpho تعني : الشكل و loghy وتعني : علم

- **ما المجالات التي تهتم بدراستها الجيومورفولوجيا :**

أ- شكل سطح الأرض ومظهره العام ؛ كقياس درجات انحداره و أبعاد الشكل الأرضي ومساحته والتوزيع الجغرافي لظاهرات سطح الأرض .

ب- تمييز الظاهرات الأشكال الأرضية ؛ كمراحل تكونها والظروف المناخي التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .

ت- دراسة العمر النسبي للظاهرات من حيث الزمن الذي تكونت فيه والمراحل التي مرّت بها حتى وصلت لشكلها الحالي والتنبؤ بالتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلاً.

- **ما هي العوامل المحددة لأشكال سطح الأرض :**

1- خصائص الصخور
2- القوى التي تشكل التضاريس
3- زمن تطور الأشكال الأرضية

- **كيف تعمل <u>خصائص الصخور</u> على تشكيل سطح الأرض ؟**

يؤثر نوع الصخر من حيث **<u>الصلابة</u>** **<u>والتركيب الكيميائي</u>** في نمط الأشكال الأرضية

- **تعتمد صلابة الصخور على صلابة المعادن المكونة لها . وضّح ذلك <u>أو</u>**
- **صغ تعميماً يوضح العلاقة بين صلابة الصخر ومقاومة العوامل الجوية ؟**

كلما كانت نسبة المعادن الصلبة في الصخور عالية زادت مقاومتها للعوامل الجوية

- **أعطِ مثالاً على صخوراً ذات مقاومة عالية للظروف الجوية وأخرى قليلة المقاومة للعوامل الجوية ؟**

تعتبر الصخور النارية كالبازلت والجرانيت أكبر مقاومة للظروف الجوية من الصخور الرسوبية كالحجر الجيري والحجر الرملي

إعداد المعلمة : أسيل أبو الحاج

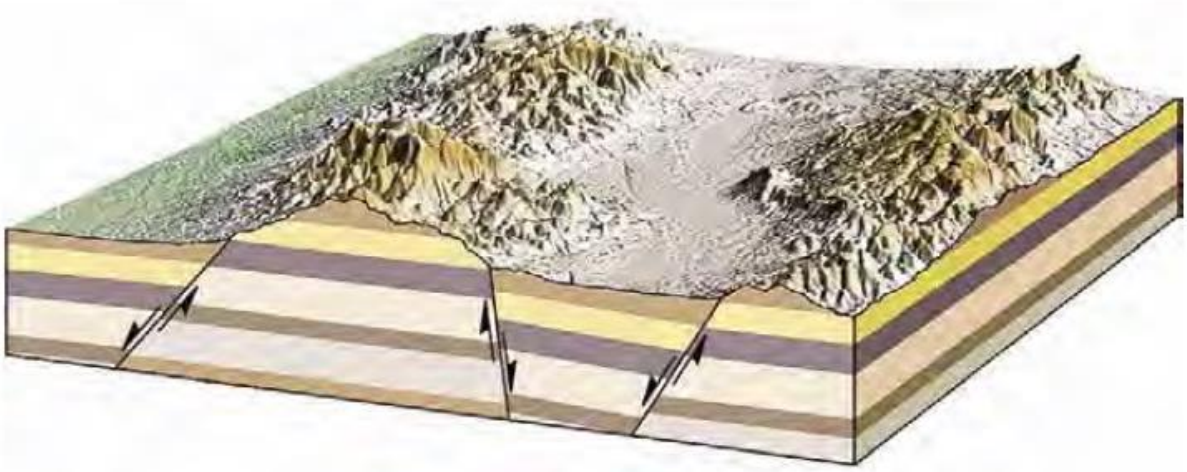
<u>القوى التي تشكل سطح الأرض</u>

القوى الخارجية	القوى الداخلية (عوامل البناء)

إعداد المعلمة : أسيل أبو الحاج

فسّر : رغم الآثار السلبية للبراكين إلا أنَّ لديها العديد من الفوائد ، اذكرها .

1- تعمل على تجدد القشرة الأرضية وتكوين الجبال والهضاب
2- تخرج الضغط والحرارة من باطن الأرض
3- الفوائد الاقتصادية : توفير أحجار الألماس قيمة تجارية عالية ، تكوين صخور البازلت ، توفير الخصوبة لاستغلال خصوبة الأرض في زيادة الانتاج الزراعي .

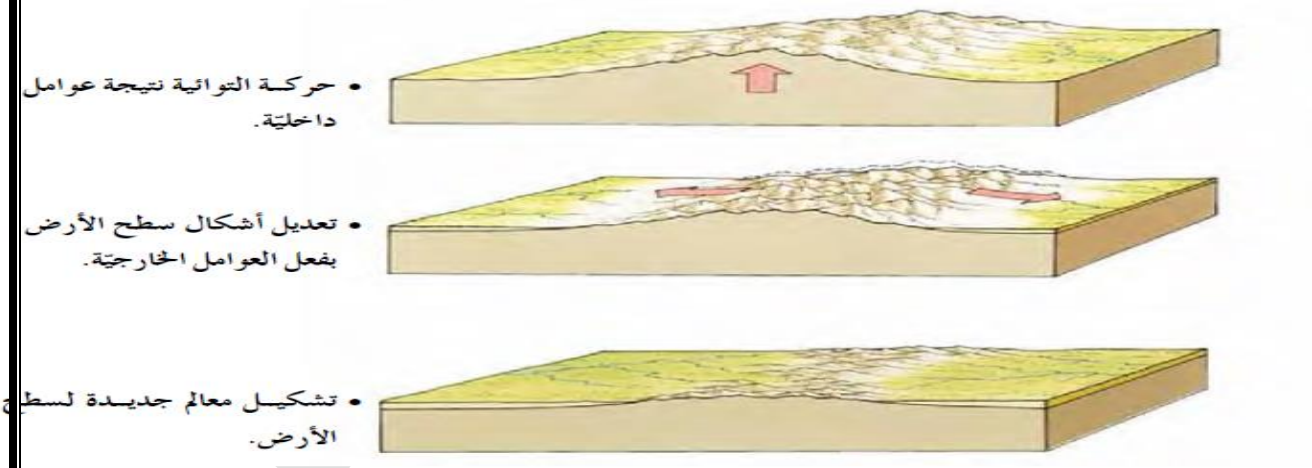


الأغوار والأودية الانكسارية

- **كيف تؤثر كل من القوى الداخلية والخارجية على تشكيل سطح الأرض**

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

العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية التي تقوم بعمليات التعديل والتشكيل لأشكال سطح الأرض



زمن تطور الأشكال الأرضية

- **ما المقصود بزمن تطور الأشكال الأرضية :**

يعني طول الفترة الزمنية التي تشكلت خلالها هذه التضاريس .

- **كيف يمكن معرفة العمر النسبي ؟**

من خلال نوعية الرواسب وطبيعية التصريف النهري واختلاف المظهر العام لها .

- **ما مدى سرعة تكوّن الأشكال الأرضية**

تتشكل التضاريس غالباً ببطء شديد وأحياناً يحدث تشكيل سريع بسبب أحداث طبيعية مفاجئة ؛ كالانهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلازل .

- **كيف يمكن توفير المعلومات اللازمة للدراسة الجيومورفولوجية ؟**

1- الدراسة الميدانية
2- الخرائط
3- تقنية الاستشعار عن بعد

- **ما هي المهام التي يقوم بها الباحث الجيومورفولوجي ؟**

1- جمع القياسات ؛ كدرجات الانحدار والأطوال ومساحة الشكل الأرضي
2- متابعة ورصد حركة المواد الأرضية
3- تحديد الاتجاهات والمسافات للمناسيب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة بواسطة أجهزة خاصة .

- **ما هي أنواع الخرائط المستخدمة في علم الجيومورفولوجية ؟**

خرائط التربة ، الخرائط الجيولوجية والخرائط الطبوغرافية

- **ما المقصود بالخرائط الطبوغرافية** : هي الخرائط التي **تظهر عليها ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية ويتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة** لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الأرض **وتمثل عنصر الارتفاع** من خلال خطوط تجمع بين الارتفاعات المتساوية عن مستوى ثابت هو مستوى سطح البحر وتعرف هذه الخطوط **بخطوط الكنتور**

- **ما هي خصائص الخرائط الطبوغرافية :**

1- تظهر عليها ظاهرات بشرية وطبيعية
2- يتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة
3- تمثل عنصر الارتفاع

- علل : يتم رسم الخرائط الطبوغرافية بمقاييس رسم كبيرة ظ

لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الأرض

- **كيف يمكن تمثيل عنصر الارتفاع اعتماداً على الخرائط الطبوغرافية ؟**

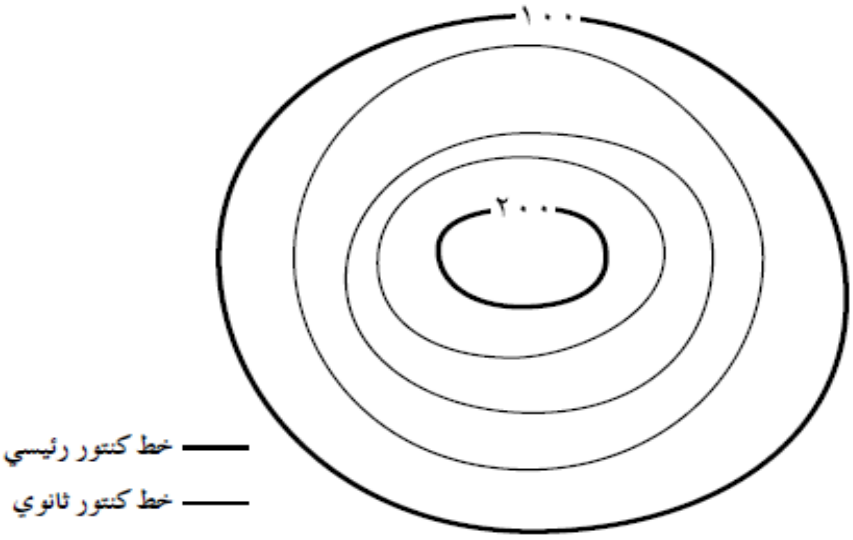
من خلال خطوط تجمع بين الارتفاعات المتساوية عن مستوى ثابت هو مستوى سطح البحر وتعرف هذه الخطوط **بخطوط الكنتور**

- **ما المقصود بخطوط الكنتور**: خطوط تجمع بين الارتفاعات المتساوية عن مستوى ثابت هو مستوى سطح البحر
- **ما المقصود بالفاصل الرأسي** : فرق الارتفاع بين خطيّ كنتور متتالين **وتكون قيمة الفاصل الرأسي ثابتاً بالخريطة ومتغيراً من خريطة لأخرى، وكلما صغر المقياس كبر مقدار الفاصل الرأسي .**

- **كيف يمكن حساب قيمة الفاصل الرأسي؟**

الفاصل الرأسي = الفرق بين خطيّ كنتور رأسيين متتالين ÷ (عدد الخطوط بينهما +1)

احسب قيمة الفاصل الرأسي في الخريطة التالية ؟

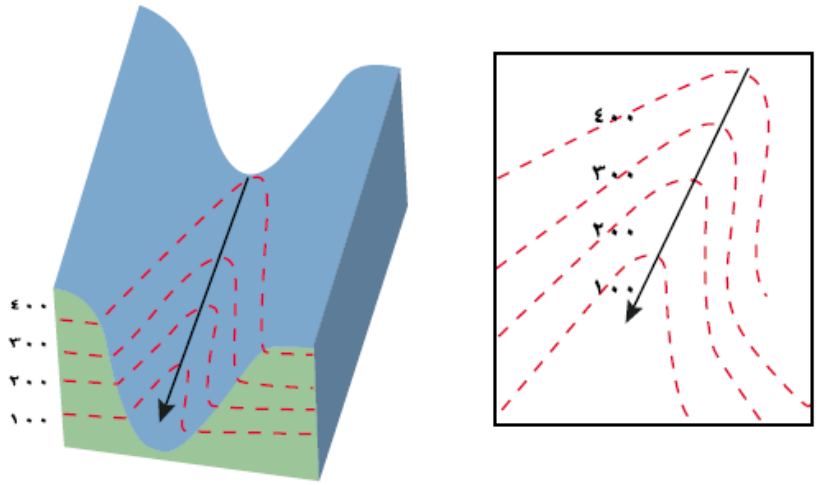


الفاصل الرأسي = (200-100)÷(1+3)

= 100÷4=25

- **ما الدلالات الجيومورفولوجية التي يمكن استخلاصها بدراسة وتحليل خطوط الكنتور ؟**

1- تقارب خطوط الكنتور يدل على أنها شديدة الانحدار وتباعدها يدل على أنها منطقة قليلة الانحدار .
2- تظهر خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً أرضياً شكلاً حلقياً مغلقاً وتتزايد قيم الارتفاع نحو الداخل ، بينما خطوط الكنتور التي تمثل منخفضًا تأخذ شكلاً حلقياً مغلقاً وتتناقص القيم نحو الداخل .
3- تظهر الأودية في الخرائط الكنتورية على شكل رقم 7 وتتزايد القيم نحو الخارج بينما تظهر خطوط تقسيم المياه بين الأودية النهرية عن طريق خطوط الكنتور على شكل رقم 8 ، وتتناقص القيم نحو الداخل

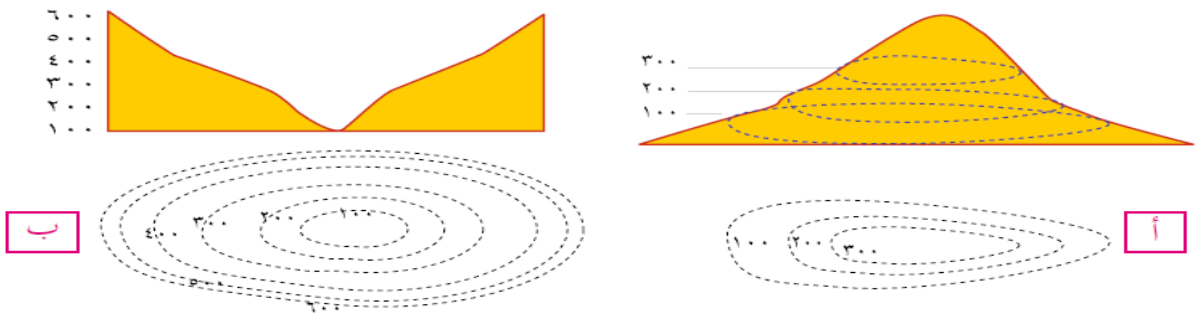


الشكل رقم (٣–٨): خطوط الكنتور الدالة على وادٍ (أ).

- ما خصائص خطوط الكنتور في الشكل أ؟
- أي الجانبين في الوادي أكثر انحدارًا؟

- **خصائص خطوط الكنتور في الشكل (أ) : تتزايد نحو الداخل**
- **الجانب الأيمن أكثر انحداراً**

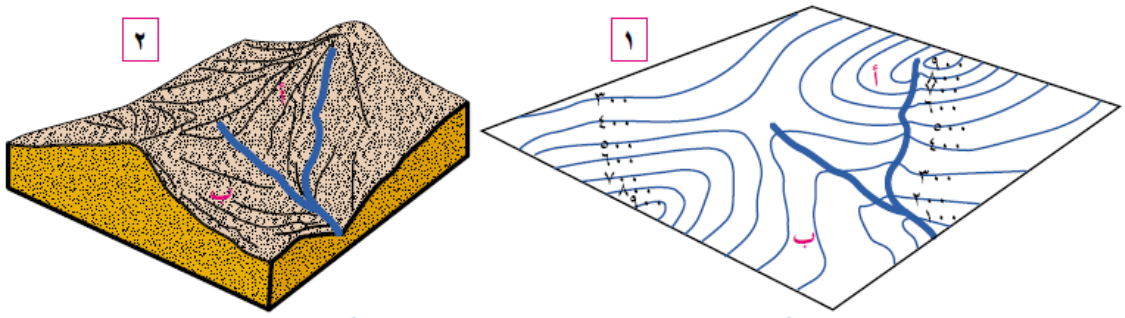
نحو الداخل. تأمل الشكل (٣–٧)، ثم أجب عما يليه:



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

تحليل الشكل (3-7) :

- **خطوط الكنتور تتزايد نحو الداخل في الشكل أ و يمثل مرتفع بينما تتزايد نحو الخارج في الشكل ب ويمثل منخفض**
- **منسوب أقل المناطق انخفاضاً في الشكل أ (100)**
- **منسوب أقل المناطق انخفاضاً في الشكل ب (600)**



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

تحليل الشكل (3-6) :

- **المنطقة أ في الشكل 2 شديدة الانحدار**
- **تتميز خطوط الكنتور بالنقطة أ في الشكل 1 بالتقارب من بعضها**
- **تتميز المنطقة ب في الشكل الثاني بأنها قليلة الانحدار**
- **تتميز خطوط الكنتور في النقطة ب في الشكل 1 بالتباعد عن بعضها**

- **علل : تعد الصور الجوية والمرئيات الفضائية من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية ؟أو ما أهمية الاستشعار عن بعد في الدراسات الجيومورفولوجية**

لأنها تتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات وتقدم معلومات وفيرة عن الأرض وتساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لسطح الأرض .

- **ما هي المعلومات التي تقدمها هذه التقنيات ؟**

1- تحديد الشبكة المائية .
2- تحديد تضرس المنطقة ويشمل تحديد المناسيب والارتفاعات والقمم التضاريسية وخطوط تقسيم المياه ودرجة الانحدار وطول المنحدر .
3- تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض .
4- تحليل نوع الصخر والمفاصل الصخرية .

- **ما هي أهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا**

1- دراسة أحواض الأنهار ؛ من أجل بناء الخزانات والسدود المائية وتوليد الطاقة وكشف الموارد المائية السطحية والجوفية وصيانتها
2- دراسة انجراف وتعرية التربة بالمياه والرياح
3- تتبع تغيّر مجاري الأنهار والقنوات وآثار هذا التغير
4- يستخدم في النواحي العسكرية والحروب
5- استثمار الصحاري والأراضي الجافة وشبه الجافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على نشاط الإنسان

الفصل الأول: دراسة اشكال سطح الارض

1- عرف المقصود بالمفاهيم والمصطلحات التالية:

- علم الجيومورفولوجيا: العلم الذي يدرس أشكال سطح الأرض وهي كلمة يونانية مكونة من ثلاثة اقسام هي ***GEO*** وتعني الارض و***Morpho*** وتعني الشكل و***Logoy*** وتعني علم.
- أشكال الارساب:
- العوامل الجيومورفولوجية: هي القوى الخارجية: كالأنهار والرياح والجليد والأمواج والمياه الجوفية التي تعمل على تشكل معالم سطح الارض من خلال حت اشكال سطح الارض الأصلية وتعديلها
- 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
- الجبال البركانية: وهي مخاريط ذات جوانب منحدرة تشكلت من المقذوفات والمصهورات البركانية اللزجة التي تراكمت حول فوهة البركان ، ومن الأمثلة عليها سلاسل الجبال البركانية في الجزر الإندونيسية.
- أشكال الأرض البنائية: هي الاشكال الناتجة عن الاهتزازات الزلزالية أو الثورانات البركانية أو الصدوع والالتواءات
- 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 من خلال خطوط تصل بين المناطق المتساوية في الارتفاع
- الفاصل الرأسي: هو الفرق بين خطي كنتور رئيسين متتابعين ÷ (عدد خطوط الكنتور بينهما +1).
- خطوط الكنتور: هي خطوط وهمية توقع على الخرائط للدلالة على الارتفاعات المتساوية.

- الحرة البازليتة: وهي سطوح خشنة سوداء ناتجة عن إنبعاث اللافا بشكل مائع جدا وتحولها الى كتل صخرية وتعرضها لعوامل التجوية، ومن الأمثلة عليها الحرة البازلتية في البادية الشمالية الأردنية.

2- أعط اسباب كل مما يلي :

- حدوث تغيرات سريعة أحيانا على سطح الارض: بسبب بسبب أحداث طبيعية مفاجئة كالانهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلازل.
- نشأة قمة إيفرست: نشأت قمة ايفرست أعلى قمة في العالم (8848 م) بسبب نتيجة حركات تكتونية (حركات التوائية)
- تعرض الصخور المنفذة للماء لعلمية التفتت والتآكل أكثر من الصخور قليلة النفاذية .
- تكون البحيرات البركانية: بحيرات تتكون في فوهة البركان بعد توقف النشاط البركاني ومن الامثلة عليها بحيرة تانا في إثيوبيا التي ينبع منها نهر النيل الأزرق
- تكون الحافات الصدعية : تتكون بسبب بسبب ارتفاع احد جانبي الصدع بحيث يعلو الجانب الاخر او ارتفاع أو هبوط احد الجانبين وبقاء الجانب المقابل مكانه.

3- ما الموضوعات التي تشملها الدراسة الجيومورفولوجية ؟

- شكل سطح الارض ومظهره العام: كقياس درجات انحداره وابعاد الشكل الأرضي ومساحته والتوزيع الجغرافي لظاهرات سطح الارض .
- تمييز الظاهرات الجيومورفولوجية لسطح الارض: كمراحل تكونها والظروف المناخية التي شكلتها والحركات التكتونية التي أثرت في بنية صخورها .
- دراسة العمر النسبي للظاهرات من حيث الزمن الذي تكونت فيه والمراحل التي مرت بها حتى وصلت لشكلها الحالي والتنبؤ بالتغيرات التي ستطرأ عليها مستقبلا .

إدارة المناهج والكتب المدرسية

4- تختلف تضاريس الأرض من منطقة لأخرى تبعا لمجموعة من العوامل، أذكرها.

- خصائص الصخور.
- القوى التي تشكل التضاريس.
- زمن تطور التضاريس.

5- بماذا تتميز تقنية الاستشعار عن بعد؟

تتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات وتقدم معلومات غزيرة عن الارض و تساعد على المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظاهرات سطح الارض .

6- أذكر أربعة من الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا .

- دراسة أحواض الأنهار من أجل بناء الخزانات والسدود المائية وتوليد الطاقة وكشف الموارد المائية السطحية والجوفية وصيانتها.
- دراسة انجراف وتعرية التربة بالمياه والرياح.
- تتبع تغير مجاري الأنهار والقنوات وأثار هذا التغير.
- دراسة الانهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية .

7- ماذا تمثل خطوط الكنتور في الأشكال التالية:

- الشكل الأول يمثل منخفظا ارضيا ، حيث يظهر تناقص قيم خطوط الطنتور بالاتجاه الى الداخل،
- الشكل الثاني: يمثل مرتفعا ارضيل ، حيث يظهر تزايد قيم خطوط الكنتور بالاتجاه الى الداخل.

8- ما العلاقة بين صلابة الصخور ومقاومتها لعملية التفتت .

يؤثر صلابة الصخر 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 معادن ضعيفة.

9- كيف يمكن معرفة العمر النسبي لظاهرات سطح الأرض ؟

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

10- أذكر أهم أدوات الدراسة الجيومورفولوجية .

- الدراسة الميدانية.
- الخرائط
- تقنيات الاستشعار عن بعد

11- ما المهام التي يقوم بها الباحث الجيومورفولوجي؟

- جمع القياسات مثل: درجات الانحدار والأطوال ومساحة الشكل الارضي
- متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الأرضية.
- استخدام جهاز GPS لتحديد الاتجاهات والمسافات وتحديد مناسيب منطقة الدراسة.

إدارة المناهج والكتب المدرسية

الفصل الثاني : أثر العوامل الجويّة في أشكال الأرض

إعداد المعلمة : أسيل ابو الحاج

مَمَ اشتق مصطلح تجوية ؟ من أثر العوامل الجوية

ما المقصود بالتجوية ؟

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

للتجوية العديد من الأنواع ، اذكرها ؟

ما المقصود بـ : التجوية الميكانيكية ، التجوية الكيميائية ، التجوية الحيوية ؟

تقسم التجوية لثلاث أقسام :

1- **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 وينشأ هذا النوع من التجوية في المناطق الرطبة الدافئة .
2- **التجوية الميكانيكية** : عملية انفصال وتفتت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية ومن أهم العوامل التي تساعد على حدوث التجوية الميكانيكية :

ما العوامل التي تسهم في حدوث التجوية الميكانيكية ؟

أ- تجمد الماء
ب- تعاقب الحرارة والبرودة

كيف يسهم كل من تجمد الماء وتعاقب الحرارة والبرودة في عمليات التجوية ؟

أ- تجمد الماء: تجمد الماء الذي يوجد في الفواصل والشقوق الصخرية عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر مئوي مما يؤدي إلى زيادة حجم الماء بمقدار9% ومن ثمَّ الضغط على جوانب الصخر مما يحدث تصدع للصخور وتفككه .
ب- تعاقب الحرارة والبرودة : عندما ترتفع درجة الحرارة ، فإن المعادن المكونة للصخر تتمدد بشكل متفاوت ، حيث إنَّ لكل معدن معامل تمدد يختلف عن المعدن الآخر المكون للصخر نفسه ، وينتج عن ذلك تكون ضغوطات مختلفة داخل الصخر في النهار وفي الليل تتقلص المعادن المكونة للصخر بسبب انخفاض درجات الحرارة يؤدي تكرار هذه الظاهرة إلى تكون تشققات غير منتظمة تؤدي إلى تقشر سطح الكتلة الصخرية .

3- **التجوية الحيوية** : تحلل بقايا الحيوانات والنباتات على تحليل وتفتيت الصخور وإضعافها .

تعمل بقايا الحيوانات والنباتات على إضعاف وتحليل وتفتيت الصخور من خلال عدة أمور اذكرها ؟

1- الكائنات الحية : مثل الفطريات التي تقوم بإذابة عناصر بعض الصخور بسبب نموها عليها .
2- تقوم ببعض الحيوانات ببناء الأنفاق وعمل الحفر لتأمين المأوى والغذاء لها مما يؤدي لتفتت الصخور .
3- ينتج عن تحلل الحيوانات الميتة والنباتات بعض المواد التي تعمل على إذابة الصخور وتحللها مثل : غاز الأمونيا ، الأحماض العضوية والدبال .
4- يسهم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وإحداث شقوق جديدة.

ما العومل المؤثرة بالتجوية ؟

أ- نوع الصخر ولونه
ب- المفاصل والشقوق
ت- الزمن
ث- درجة انحدار التضاريس
ج- المناخ

تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعًا لنوعها وضّح ذلك؟

فالصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة كما تتأثر الصخور بحسب لونها في قابليتها على امتصاص أشعة الشمس حيث تسخن الصخور ذات الألوان الداكنة بسرعة أكبر بشكل أوضح بينما تتأثر الصخور ذات الألوان الفاتحة بشكل أقل ؛ لأنها تعكس معظم الأشعة الساقطة عليها .

علل : تعتبر الصخور الداكنة أكثر تأثراً بعمليات التجوية من الصخور الفاتحة ؟

تتأثر الصخور ذات الألوان الفاتحة بشكل أقل ؛ لأنها تعكس معظم الأشعة الساقطة عليها بينما الصخور الداكنة تمتص الأشعة الساقطة عليها .

علل : تؤدي زيادة المفاصل والشقوق إلى زيادة المساحة السطّحية من الصخور التي تتعرض لعمليات التجوية المختلفة .

يسهم دخول الماء المحمّل بالأحماض إلى الصخور عن طريق المفاصل الموجودة فيها كما يؤدي تعاقب الانجماد والذوبان بين المفاصل إلى تحطم الصخور وتفتتها .

ما هو تأثير الزمن على عمليات التجوية ؟

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

علل : تؤثر درجة الانحدار على سرعة ونوعية عملية التجوية ؟ أو وضّح تأثير درجات الانحدار على التجوية ؟

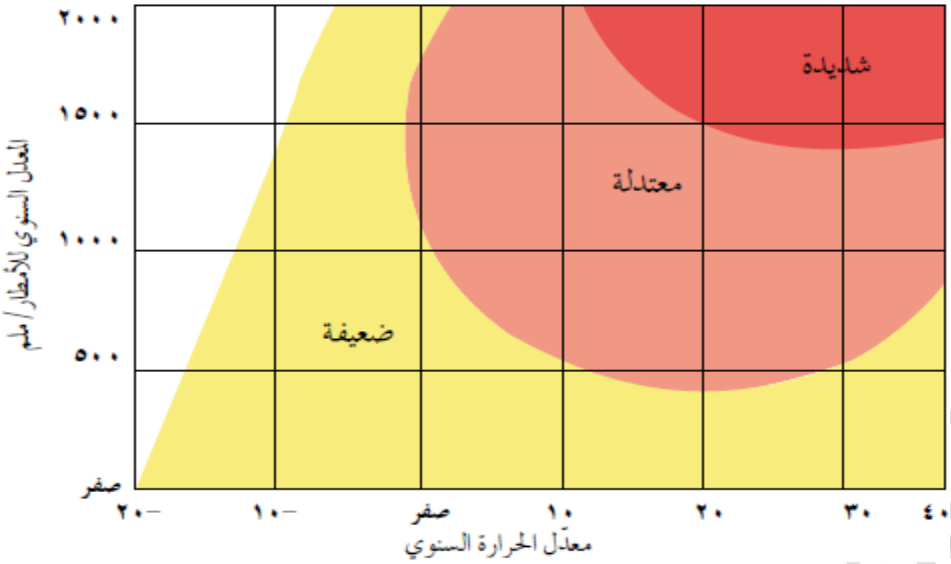
بسبب زيادة نشاط التجوية الميكانيكية على السفوح شديدة الانحدار التي تتعرض فيها التربة على الانجراف وتصبح صخورها معرضة لعمليات التجوية الميكانيكية وفي الوقت ذاته فإن المناطق المستوية تكون أكثر عرضة لعمليات التجوية الكيميائية .

في أي المناطق تعد الحرارة والأمطار من أكثر العناصر المؤثرة في التجوية ؟

في المناطق الجافة والمناطق الرطبة

ملاحظة : على الرغم من وجود مجموعة من العوامل التي تؤثر في عمليات التجوية إلا أن شدتها تتأثر بشكل أكبر باختلاف درجات الحرارة واختلاف معدلات سقوط الأمطار في المنطقة .

تأمل الشكل الآتي الذي يمثل العلاقة بين التجوية الكيميائية ومعدلات درجات الحرارة والأمطار ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- **ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟**

تجوية ضعيفة – تجوية معتدلة – تجوية شديدة

- **ما العلاقة بين التجوية الكيميائية والمعدل السنوي للأمطار ؟**

كلما زادت معدلات الأمطار زاد مستوى التجوية الكيميائية

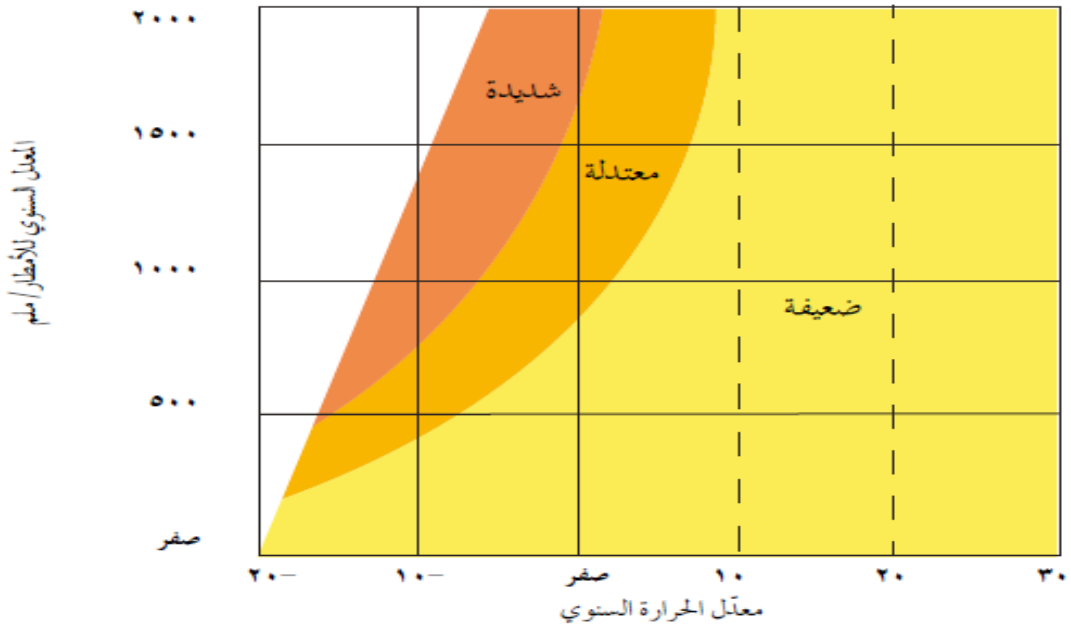
- ما العلاقة بين التجوية الكيميائية والمعدل السنوي لدرجات الحرارة ؟

كلما زادت درجات الحرارة يزداد مستوى التجوية الميكانيكية

- ما درجة التجوية الكيميائية في كل من الحالات الآتية :

المعدل السنوي للأمطار	المعدل السنوي للحرارة	درجة التجوية
1500	30	شديدة
1000	20	معتدلة
1000	10-	ضعيفة

تأمل الشكل الآتي والذي يمثل العلاقة بين التجوية الميكانيكية ومعدلات درجات الحرارة ومعدلات الأمطار السنوية ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



- **ما مستويات التجوية الواردة في الشكل ؟**

تجوية شديدة – تجوية متوسطة – تجوية ضعيفة

- **كوّن تعميمًا يوضح العلاقة بين التجوية الميكانيكية والحرارة ؟**

العلاقة عكسية كلما زادت درجات الحرارة تقل مستويات التجوية الميكانيكية

- **ما درجة الميكانيكية في الحالات الآتية ؟**

معدلات الأمطار	معدلات الحرارة	درجة التجوية
1500	**10**	**ضعيفة**
1000	**0**	**معتدلة**
1000	**10-**	**شديدة**

ما هي الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية ؟

التربة – الحطام الصخري – حفر التجوية – قباب التقشر .

كيف تنشأ التربة ؟

تعتبر التربة نتاج لعمليات التجوية وتفتت الصخور وتحلل المواد العضوية إلى حطام وذرات حيث **تنشأ وتزداد سمكًا في المناطق الرطبة الحارة**

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

كيف يتكون الحطام الصخري ؟

يتكون الحطام الصخري بفعل عملية أو أكثر من عمليات التجوية

علل : ينتقل الحطام الصخري من مكان لآخر ؟

لارسابه في مكان آخر

كيف ينتقل الحطام الصخري من مكان لآخر ؟

ينتقل بفعل المياه الجارية والجليد والرياح

أين تنتشر حفر التجوية ؟

تنتشر حفر التجوية فوق الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار

علل: تنتشر حفر التجوية فوق الأسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار

نتيجة التفاوت في تآكل الصخور .

ما السبب في نشأة حفر التجوية؟

تنشأ هذه الحفر بفعل التجوية عن طريق التفتت أو الإذابة

علل : ازدياد حجم حفر التجوية .

يزداد حجم حفر التجوية باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة في داخلها وما تقوم به عملية التميؤ

ما المقصود بالتميؤ : هي عملية اتحاد الماء أو بخار الماء مع بعض العناصر التي تتألف منها معادن الصخور حيث تتكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي

ما المقصود بقباب التقشر : كتل صخرية متجانسة ضخمة تتقشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة وتعود لتفكك الكتل الجرانيتية إلى أغشية محدبة

ما السبب في نشأت قباب التقشر ؟

بسبب تعرض أسطح الصخور إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة و تفكك الكتل الجرانيتية إلى أغشية محدبة .

الوحدة الثالثة: علم دراسة اشكال سطح الارض

أسئلة الفصل الثاني : أثر العوامل الجويّة في اشكال سطح الارض.

1- ما لمقصود بما يأتي:-

- لتجوية الميكانيكية: عملية انفصال وتفتت الصخر دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية

- التجوية الحيوية: احد انواع التجويه و تنتج عن تحلل بقايا النباتات و الحيوانات لأجزاء الصخر مما يؤدي إلى إضعافه وتفتيته أو تحليله

- قباب التقشر: 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

2- بين كيف تؤثر نوعية الصخر في التجوية .

تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعا لنوعها فالصخور الصلبة أكثر مقاومه للتجوية. كما يؤثر لون الصخور في قابليته لامتصاص أشعة الشمس حيث تسخن الصخور ذوات الألوان الداكنة بسرعة اكبر وتتأثر بعملية التفكك بشكل أوضح مما في الصخور ذوات الألوان الفاتحة الذي يعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليه

3- اذكر:-

- الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية.
- التربة.
- الحطام الصخري .
- حفر التجوية.
- قباب التقشر.

4- العوامل التي تعتمد عليها التجوية .

أ- نوع الصخر ولونه .

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم

ب- المفاصل والتشقوق .

ج. المناخ.

د. الزمن.

هـ درجة انحدار التضاريس

4- أعط أسباب لكل مما يلي :-

- يودي موت الكائنات الحية إلى التجوية .

عملية تحلل الحيوانات الميّتة والنباتات التي تنتج عنها بعض المواد الّتي تذيب الصخور وتحللها، كغاز الأمونيا والدبال والأحماض العضوية.

5- كون تعميما يبين العلاقة بين كل من:-

- الأمطار /التجوية الكيميائية .طردي .

- لون الصخر/ التجوية الميكانيكية.طردي

- المفاصل والتشقوق/ التجوية. طرديه

الوحدة الثالثة: علم دراسة اشكال سطح الارض

أسئلة الفصل الثالث : التعريّة الريحية

1- ما المقصود بما يأتي:-

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم

- التذرية الريحية عملية طبيعية ينتج عنها إزالة ونقل المواد من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح . وتعمل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض كتفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضيه جديدة.

- التعليق: يحدث للغبار والحبيبات الدقيقة وتبقى عالقة في الهواء وتنقلها الرياح (الأجسام الموجودة في الهواء يتباطئ سقوطها كلما قل وزنها وصغر حجمها وعندما تضعف القوة التصاعدية للرياح فإنها لا تقوى على رفع الجزيئات الرملية الكبيرة التي تزيد أقطار حبيباتها على 0.2 ملم وبالتالي سقوطها على السطح.

2- اذكر:-
- العمليات التي تمارس الرياح بها دورها على سطح الأرض.
- الحت .
-النقل.
- الارساب .

- العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي .
أ - اتجاه وسرعة الرياح.
ب– تفاوت حمولة الرياح.
ج- صلابة الصخر وتجانسه

4- 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.

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

وجه المقارنه	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	الاردن	الكثبان الرملية في

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم

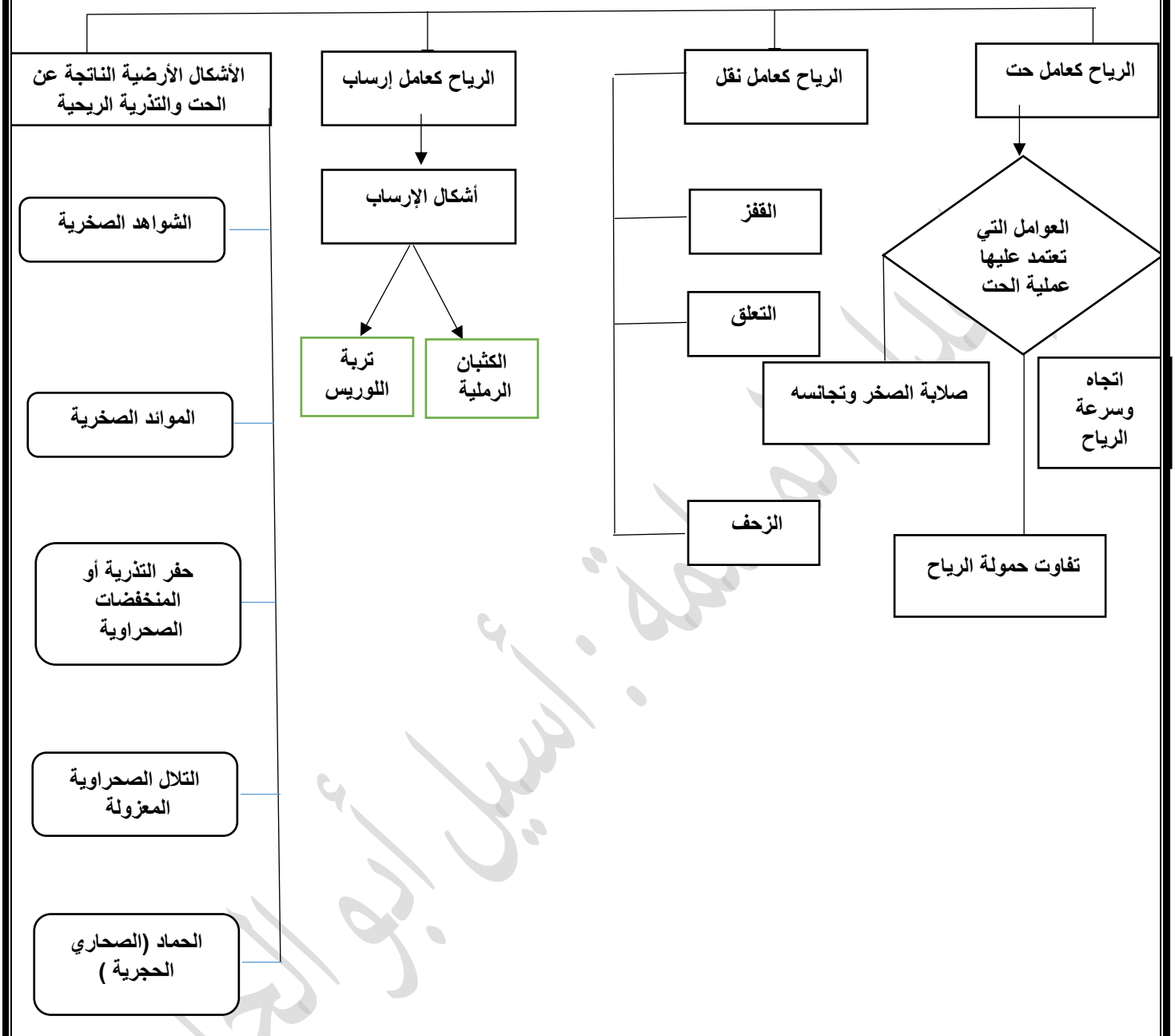
		تركمانستان

6- كون تعميما يبين العلاقة بين كل من :-

- الغطاء النباتي / نشاط الرياح . عكسي
- حجم الحمولة المنقولة/ سرعة الرياح . طردي

إدارة المناهج والكتب أبو الحاج

الفصل الثالث : التعرية الريحية



عرف التعرية : عملية طبيعية ينتج عنها إزالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة إلى منطقة أخرى بفعل الرياح والمياه .

كيف تعمل التعرية على تشكيل سطح الأرض ؟

من خلال تفتيت الصخور تعمل على تكوين أشكال أرضية جديدة

علل : يتباين نشاط التعرية في المناطق الجافة عنه في المناطق الرطبة.

يختلف نشاط التعرية تبعًا لنوعها السائد (مائية أو ريحية)

ما هي عمليات التعرية الأساسية ؟

الحت – النقل – الإرساب

أهم العوامل الجيومورفولوجية تأثيرًا في المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة والمناطق التي تخلو من الغطاء النباتي ، هو ؟

الرياح

في أي المناطق يتركز تأثير الرياح كعامل جيومورفولولي ؟

في المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة والمناطق التي تخلو من الغطاء النباتي

بيّن كيف تعمل الرياح على تشكيل سطح الأرض في الأماكن الواسعة ؟

تعمل على تشكيل سطح الأرض عن طريق عملية الحت ومن ثم تقوم بعملية نقل تلك المواد وإرسابها مما يؤدي لتغيير معالم سطح الأرض

ما العوامل المؤثرة في نشاط الرياح ؟

سرعة الرياح- اتجاه الرياح وحجم الحبيبات

ما المقصود بالتذرية الريحية : عملية تحريك الرياح لحبيبات الرمل عن طريق القفز ثم تسقط على الأرض وتضرب السطح وتقفز مرة أخرى وتستمر هذه العملية ما دامت العاصفة الرملية مستمرة

ما هي عمليات الحت الريحي ؟

القفز – الكشط – النقل

كيف تقوم الرياح بكشط الصخور ؟

عن طريق حت الرياح للأسطح الصخرية وحمل الحبيبات الرملي الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة

ما هي العوامل المؤثرة بالتذرية الريحية ؟

خشونة الأسطح – سرعة الرياح

ما هي العوامل المؤثرة بالحت الريحي ؟

أ- اتجاه وسرعة الرياح
ب- تفاوت حمولة الرياح
ت- صلابة الصخر وتجانسه

كيف يؤثر <u>اتجاه وسرعة الرياح</u> في عملية الحت الريحي ؟

تزداد قدرة الرياح على حت الصخور كلما **<u>زادت سرعتها</u>** حيث تمتلك طاقة تكون قادرة على حت الصخر ويؤثر تغيير اتجاه الرياح بزيادة عملية الحت إذ يعمل على حت الصخور من جهات مختلفة بدلًا من الحت في اتجاه واحد

كيف يؤثر تفاوت حمولة الرياح على عملية الحت الريحي ؟

تقوم الرياح بعملية الحت **<u>ويزداد تأثيرها في تشكيل سطح الأرض إذا ما استخدت حمولتها في المفتتات الصخرية</u>** حيث تعمل المفتتات على ضرب أجزاء الصخر وتفتيتها فتصبح بمثابة **<u>عامل هدم</u>** تتأثر به الصخور

كيف تعمل صلابة الصخور وتجانسها في الحت الريحي ؟

تتفاوت عملية الحت في الصخور بحسب صلابتها فهي <u>نشطة في الصخور اللينة ؛ كالصخور الجيرية وضعيفة في الصخور الصلبة ؛ كالصخور البازلتية والمتحولة</u>

كيف تقوم الرياح بنقل حمولتها ؟

من خلال القفز والتعلق والزحف

ملاحظة :

- **<u>تقوم الرياح بنقل حمولتها باتجاهين صعودًا وهبوطًا مما يساعد على نشأة العواصف الغبارية .</u>**

ما العوامل التي تعتمد عليها مدة تعلق المواد العالقة بالرياح ؟

يعتمد بقاءها على وزنها وصغر حجمها وقوة الرياح .

علل : سقوط المواد العالقة بالرياح التي يزداد قطرها عن 2, ملم

بسبب حجمها الكبير مما يؤدي إلى سقوطها على سطح الأرض .

علل : تعتبر عملية القفز العملية المسؤولة عن نقل أكبر كميات من المواد المنقولة بواسطة الرياح ؟

لأنها تنقل حوالي 75% من كمية المواد المنقولة وتنقل مواد أكبر حجمًا من القفز

كيف تنقل الرياح المواد الخشنة ؟

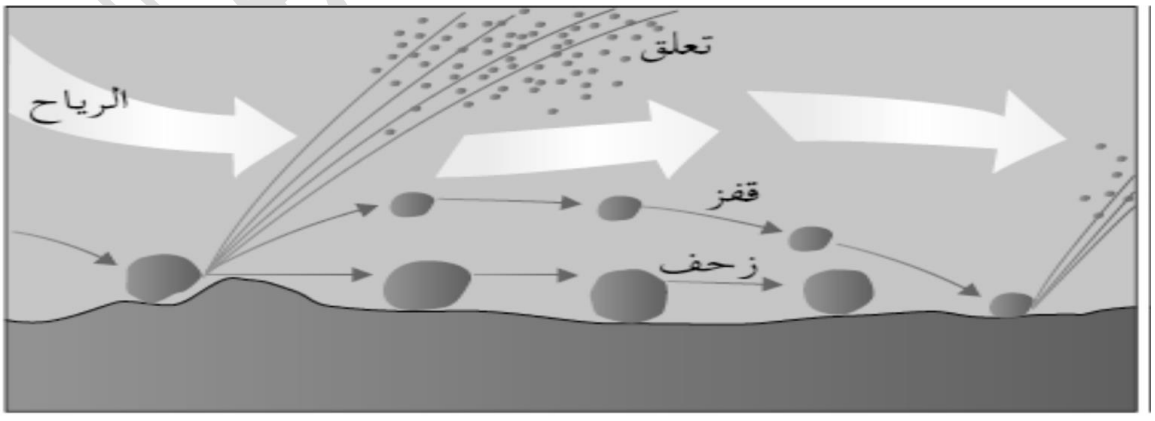
عن طريق التدحرج أو الإنزلاق

ملاحظة:

- **تقوم الرياح بنقل الرمال الخشنة نسبيًا عن طريق التدحرج أو الانزلاق التي فوق قطرها عن 5, ملم بشكل بطيء ولمسافات محدودة**
- **يعتبر الزحف الطريق الوحيد الذي تسلكه المواد الخشنة**

علل : حدوث عملية الزحف للرمال الخشنة .

بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال القافزة



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

متى تلجأ الرياح لإرساب حمولتها ؟

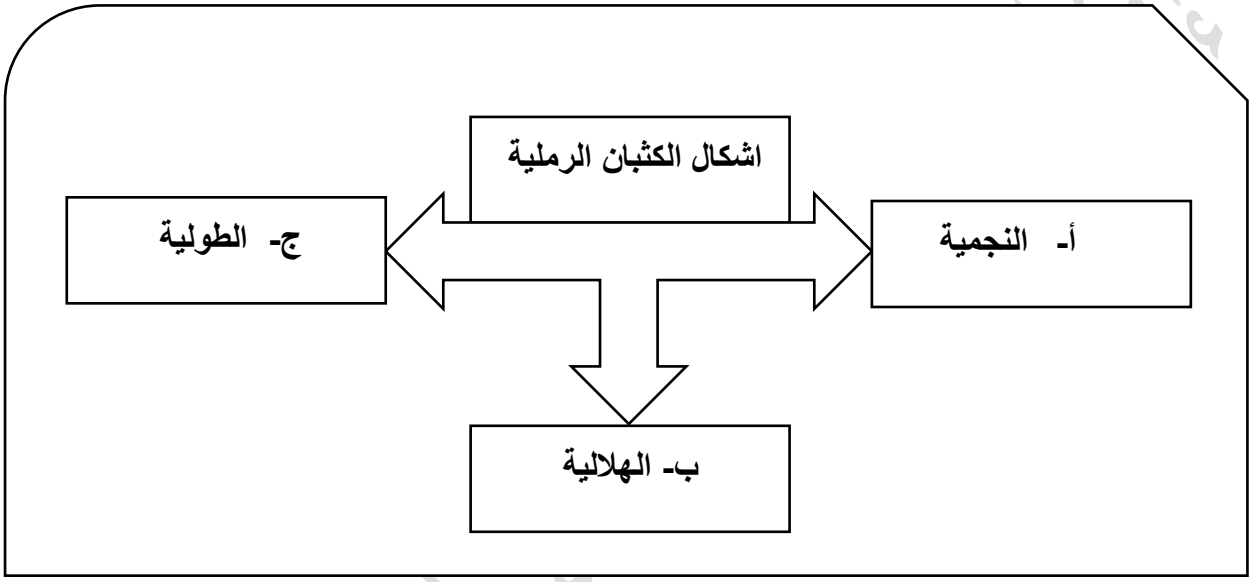
عندما تضعف قدرتها على حملها وتصبح غير قادرة على حملها

تتخذ المواد التي يتم إرسابها أشكالًا عدّة ، اذكرها ؟

1- تربة اللوريس
2- الكثبان الرملية

ما المقصود بتربة اللوريس: تربة ناعمة دقيقة الحبيبات تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتظل عالقة بها وتترسب هذه الأتربة عندما تضعف سرعة الرياح وأكثر المناطق انتشارًا لها في وسط آسيا وأمريكا الجنوبية

ما المقصود بالكثبان الرملية :تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدّة وتنقلها من مكان لآخر بحسب شدتها واتجاهها مهددة السكان والمباني والطرقات والمزروعات والمباني.



ينتج عن التعرية الريحية نوعان من الأشكال الأرضية التضاريسية ، اذكرهما ؟

1- الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الحت والتذرية
2- الأشكال الأرضية الناتجة عن عمليات الإرساب الريحي

الأشكال الأرضية الناتجة عن الحت والتذرية :

أ- الشواهد الصخرية :

كيف تنشأ الشواهد الصخرية ؟

تحدث نتيجة حت الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر على شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز عليها صخور ليّنة بحيث تبدو على شكل حافات صلبة منفصلة عن بعضها البعض بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها حيث تتوغل الرياح في الشقوق والفواصل وتقوم بحت الصخور اللينة منها ويصل ارتفاع هذه الشواهد إلى 30 م

ب- الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر) :

كيف تنشأ الموائد الصخريّة ؟

تحدث نتيجة نحت الرياح المحملة بالرمال للطبقات الصخرية الليّنة الموجودة عند قواعد هذه الصخور مما يؤدي إلى تآكل الطبقات الليّنة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة ظاهرة الموائد الصخرية وغالبًا ما تتكون هذه الظاهرة في المناطق الصحراية

ث- جفر التذرية أو المنخفضات الصحراوية :

وضّح سبب نشأت حفر التذرية أو المنخفضات الصحراوية ؟

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

ج- الحماد (الصحاري الحجرية):

ما المقصود بالحماد : هي أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادّة تتكشف هذه الحجارة بعد إزالى المواد الناعمة من بينها فتبقى الحجارة تغطي ساحات واسعى من سطح الأرض كما هو الحال في ليبيا والأردن .

علل : تكوّن التلال الصحراوية المعزولة .

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

- **الأشكال الناتجة عن الإرساب الريحي : (الكثبان الرملية)**

ما المقصود بالكثبان الرملية : هي تجمع من الرمل على سطح الأرض على شكل كومة ذات قمة وتغطي مساحات شاسعة من اليابسة وتقدر مساحة هذه المناطق 47,7 كم مربع

تتخذ الكثبان الرملية أشكالًا عديدة ، اذكرها ؟

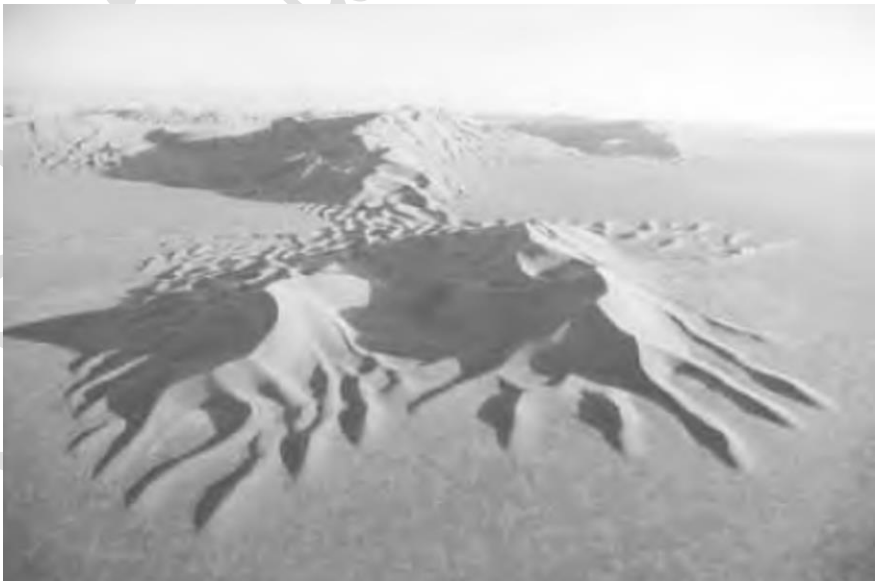
1- **الكثبان الهلالية**
2- **الكثبان الطولية**
3- **الكثبان النجمية**

ما المقصود بالكثبان الهلالية : كثبان رملية تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجه واحد .

ما السبب في تكوّن الكثبان الطولية (كثبان السيف)؟

تنشأ نتيجة وجود رياح من اتجاهين فالرياح منتظمة الاتجاه تعمل على زيادة طولها والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة كالكثبان الرملية في شبه الجزيرة العربيّة والصحراء الكبرى .

الكثبان النجمية : هي كثبان رملية لها قمة واحدة تشبه النجمة تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عدّة وينتشر هذا النوع من الكثبان الرملية في تركمانستان وشمال غرب الهند وبعض أجزاء الصحاري الأستراليّة.



- **ملاحظة من الأشكال الناتجة عن الإرساب الريحي : التموجات الصحراوية ، تربة اللويس ، النباك وصحاري العرق**

- التذرية الريحية عملية طبيعية ينتج عنها إزالة ونقل المواد من منطقة إلى أخرى بفعل الرياح . وتعمل التعرية على تشكيل معالم سطح الأرض كتفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضيه جديدة.

- التعليق: يحدث للغبار والحبيبات الدقيقة وتبقى عالقة في الهواء وتنقلها الرياح (الأجسام الموجودة في الهواء يتباطئ سقوطها كلما قل وزنها وصغر حجمها وعندما تضعف القوة التصاعدية للرياح فإنها لا تقوى على رفع الجزيئات الرملية الكبيرة التي تزيد أقطار حبيباتها على 0.2 ملم وبالتالي سقوطها على السطح.

2- اذكر:-
- العمليات التي تمارس الرياح بها دورها على سطح الأرض.
- الحت .
-النقل.
- الارساب .

- العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي .
أ - اتجاه وسرعة الرياح.
ب- تفاوت حمولة الرياح.
ج- صلابة الصخر وتجانسه

4- 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.

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

وجه المقارنه	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	الاردن	الكثبان الرملية في

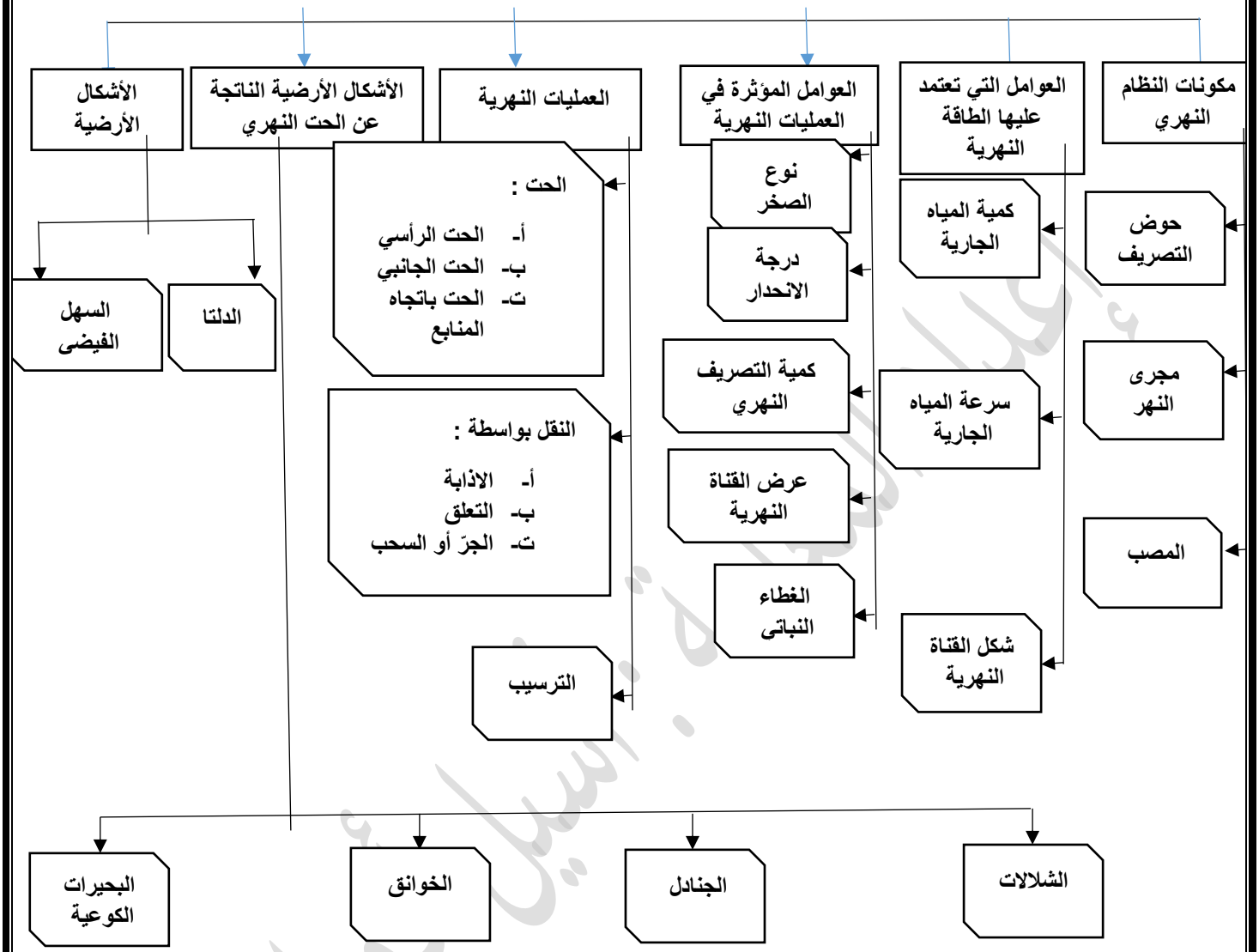
جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم

		تركمانستان

6- كون تعميما يبين العلاقة بين كل من :-
- الغطاء النباتي / نشاط الرياح . عكسي
- حجم الحمولة المنقولة/ سرعة الرياح . طردي

الفصل الرابع : التعرية المائية

التعرية النهرية وأشكال الأرض المرتبطة بها



ما هي أنواع التعرية المائية ؟

أ- التعرية الجليدية
ب- التعرية النهرية
ت- التعرية الساحلية

تؤثر الأنهار في تشكيل الأرض من خلال ثلاث عمليات ، اذكرها ؟

الحت والنقل والترسيب

متى تحدث عمليات الحت والنقل والترسيب النهري ؟

تحدث هذه العمليات عندما تسقط الأمطار فوق سفح منحدر وتنساب مياهها على السطح

ما المقصود بالجريان السطحي : انسياب المياه من المنبع باتجاه المصب

ما هي المكونات الأساسية لحوض التصريف النهري ؟

الروافد ، خطوط تقسيم المياه و المصب

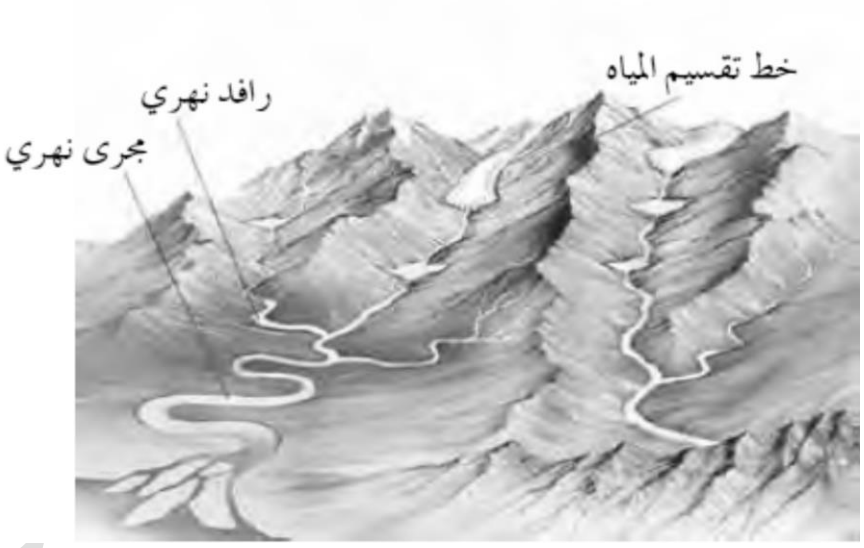
ما المقصود بالروافد : هي عبارة عن مجاري مائية تصب بمجاري مائية أخرى .

ما المقصود بخطوط تقسيم المياه :هي خطوط تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضين نهريين أو أكثر وتمثل نظامًا طبيعيًا له حدوده التي تمتد على طول خط القمم المحيطة به ، تفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض .

ما هي مكونات النظام النهري الرئيسية ؟

1- حوض التصريف
2- مجرى النهر
3- المصب

ما المقصود بحوض التصريف أو حوض النهر : هي المساحة الأرضية التي تضم أجزاء النهر جميعها



ما المقصود بـــ :

مجرى النهر : القناة المغطاة بالمياه

ماذا يطلق على السطح السفلي لمجرى النهر ؟ القاع

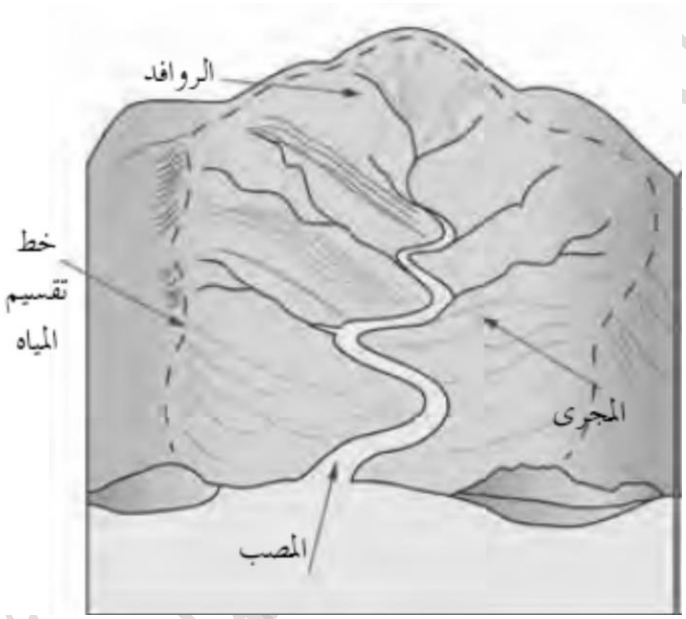
ما هو السرير النهري : هو الجزء المغمور من القناة بالمياه

متى يميل مجرى النهر إلى الانحدار الشديد ؟ ومتى يميل للاستواء ؟

يميل مجرى النهر إلى الانحدار الشديد قرب المنبع وإلى الاستواء تقريبًا قرب المصب

علل : تدفُق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى ثم تنخفض في منطقة الحوض الأوسط في حين يكون بطيئًا في منطقة الحوض الأدنى وتظهر التعرجات في مجرى النهر .

بسبب ميلان مجرى النهر إلى الانحدار الشديد قرب المنبع وإلى الاستواء تقريبًا قرب المصب



ما المقصود بالمصب : هو أخفض نقطة في الحوض النهري الذي تتجمع فيه المياه .

ملاحظة : عند حركة الماء في المجرى النهري تتحول الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية والتي تقوم بدورها بعمل جيومورفولوجي ؛ مما يؤدي إلى تشكيل معالم سطح الأرض من خلال ثلاث عمليات رئيسية (الحت ، النقل والترسيب)

تعتمد الطاقة النهرية على عدّة عوامل ، اذكرها ؟

1- كمية المياه الجارية
2- سرعة المياه الجارية
3- شكل القناة النهرية

كوّن تعميمًا بين كمية المياه الجارية والطاقة النهرية ؟

كلما زادت كمية المياه الجارية في القناة النهرية زادت الطاقة النهرية

ما العلاقة بين الطاقة النهرية وشدة الانحدار ؟

كلما زادت شدة الانحدار تزاد سرعة المياه وبالتالي تزداد الطاقة النهرية

علل : يعد شكل القناة النهرية نصف الدائري أقل الأشكال استنفاذًا للطاقة ؟

بسبب قلة الاحتكاك

هل يستنفذ عن النهر طاقة أثناء عملية الحت ؟

نعم ، بسبب عامل الاحتكاك

ما هي العوامل المؤثرة في العمليات النهرية ؟

1- نوع الصخر
2- درجة الانحدار
3- كمية التصريف النهري
4- عرض قناة النهر
5- الغطاء النباتي

ما العلاقة بين نوع الصخر والعمليات النهرية ؟

كلما زادت صلابة الصخور قلّ أثر العمليات النهرية في تشكيل معالم سطح الأرض (علاقة عكسية)

ما العلاقة بين درجة الانحدار والعمليات النهرية ؟

كلما زادت درجة الانحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الأرض **وذلك بسبب سرعة الماء** (علاقة طردية).

ما المقصود بالتصريف النهري : كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة معينة وتقاس بوحدة (م مربع /ث)

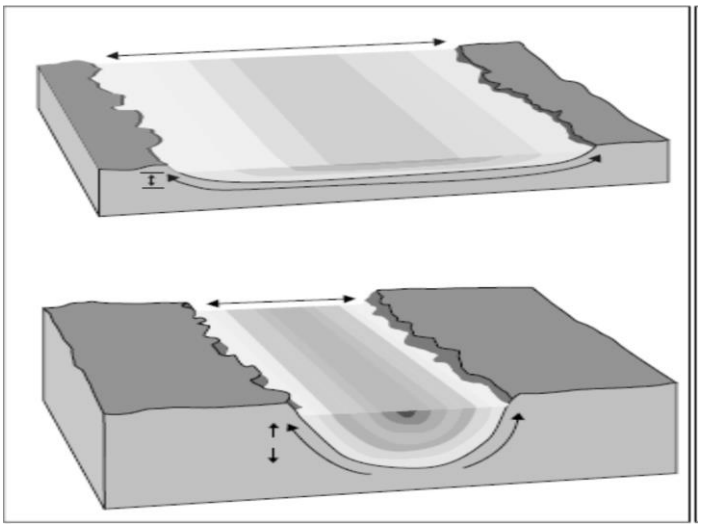
ما العلاقة بين التصريف النهري والطاقة النهرية ؟

كلما زادت كمية التصريف المائي زادت الكتلة المائية ومن ثم زيادة الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل .

ما المقصود بعرض النهر : هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر

ما العلاقة بين عرض النهر والطاقة النهرية ؟

كلما ضاقت المسافة أدى ذلك إلى زيادة سرعة النهر ومن ثم زيادة قدرته على الحت وتؤثر شكل القناة النهريّة على سرعة الجريان السطحي .



ما العلاقة بين الغطاء النباتي والعمليات النهرية ؟

يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه كذلك يقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره وبذلك تقل المياه الجارية وتتناقص طاقتها الحتيّة .

تقوم الأنهار بثلاث عمليات رئيسية ، اذكرها ؟

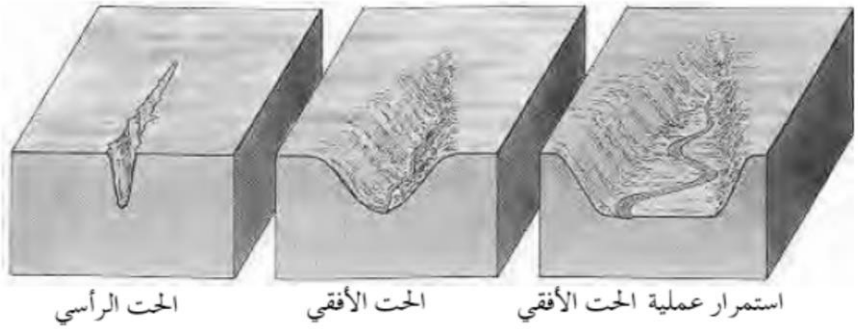
الحت , النقل , الترسيب

كيف تتم عملية الحت النهري ؟

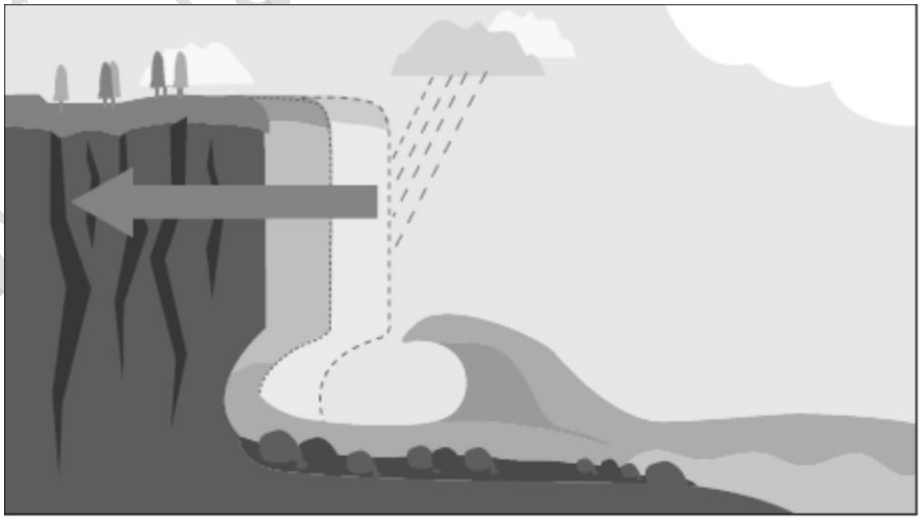
تقوم الأنهار بعملية الحت باستخدام تأثير الاندفاع الطبيعي للماء ؛ إذ يفتت الصخور اللينة في حال الاصطدام بها وكذلك يستخدم النهر حمولته في حت الصخور على جانبيه وقاعه.

تنشط في المجرى النهري ثلاثة أنواع من الحت ، اذكرها ؟

1- الحت الجانبي : توسيع لعرض القناة النهرية .
2- الحت الرأسي : تعميق لمجرى الوادي النهري .



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



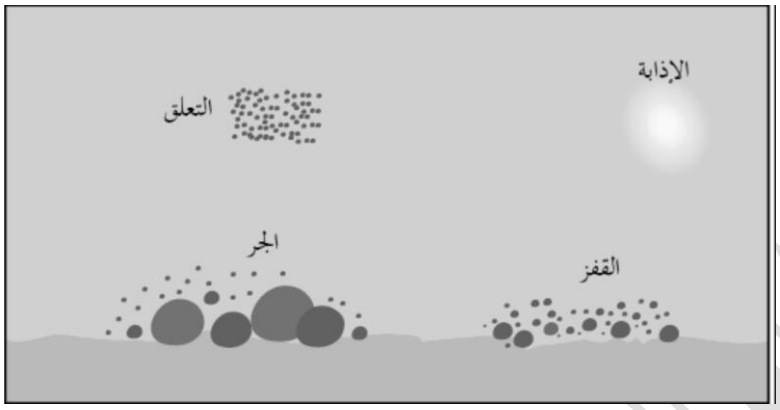
الحت التراجعي

ما المقصود بالنقل : نقل النهر للمواد الصخرية المفتتة من مكان لآخر بطرائق عدّة نتيجة اختلاف أحجام المفتتات ؟

ما هي طرق النقل النهري ؟

- **الإذابة : تشمل العناصر كلها التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه كإذابة الصخور الجيرية وتسمى هذه الحمولة بالمواد المذابة**

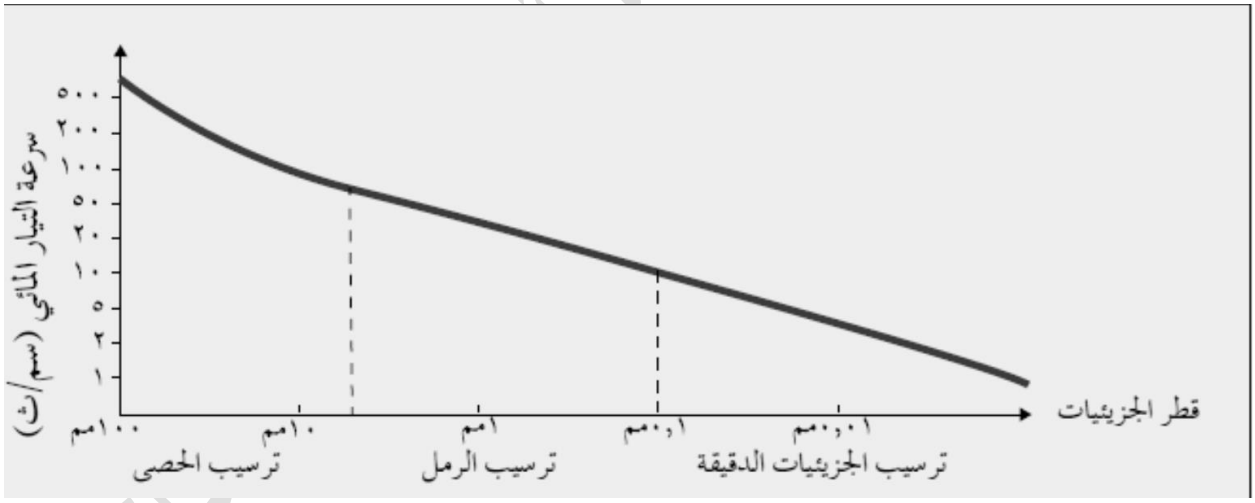
- **الحر أو السحب : هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب المختلفة الأحجام عن طريق القفز أو الدفع أو السحب أو الدحرجة على طول قاع المجرى <u>وتسمى هذه الحمولة بالحمولة المجرورة</u>**
- **التعلق : هي العملية التي يتم فيها نقل الحبيبات الدقيقة التي تبقى عالقة في المياه أثناء جريانها باتجاه المصب وتشكل القسم الأكبر من حمولة النهر وتقدر بما يزيد عن 90% من حمولته .**



كيف تحدث عملية الترسيب النهري ؟

عند وصول النهر منطقة قليلة الانحدار تقل قدرته على النقل فيبدأ بترسيب حمولته على الجوانب ويبدأ بترسيب الحمولة الأكبر حجم إلى الأقل حجمًا التي تصل إلى مناطق الحوض الأدنى والمصب .

تأمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :



أ- كم تبلغ سرعة النهر عندما يبدأ بترسيب الرمل (1 ملم) والحصى (100 ملم)؟
سرعة النهر عند ترسيب الرمل (1ملم) تساوي 50سم/ث ، وعند الحصى (100 ملم) تساوي 500سم /ث
ب- حدد كل من سرعة التيار وحجم الواسب عندما تبدأ عملية ترسيب الرمل ؟
سرعة التيار عندما تبدأ عملية ترسيب النهر تساوي 500 سم /ث وحجم الرواسب عندما تبدأ عملية ترسيب الرمل من 1. مم -1 مم
ت- كوّن تعميمًا يبين العلاقة بين عملية ترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته .

ينتج عن الحت النهري العديد من الأشكال الأرضية اذكرها ؟

1- الشلالات
2- الجنادل
3- الخوانق
4- البحيرات الكوعية

ما المقصود بالشلالات : هي انحدار مفاجئ في مجرى النهر ، وتتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينة تعمل على إذابة الطبقات اللينة السفلى من ثم سقوط الطبقات الصخرية العليا أو وجود انكسار مفاجئ يعترض مجرى النهر حيث تسقط المياه في هذه الوادي الانكساري

أعطِ أمثلة على الشلالات في العالم ؟

شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورانس)

شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي

ما سبب نشأة شلالات نياجارا ؟

وتتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينة تعمل على إذابة الطبقات اللينة السفلى من ثم سقوط الطبقات الصخرية العليا

ما السبب في نشأة شلالات فكتوريا ؟

وجود انكسار مفاجئ يعترض مجرى النهر حيث تسقط المياه في هذه الوادي الانكساري

(شلالات فكتوريا)

كيف تنشأ 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 وأحيانًا قريبة من السطح .

(الجنادل)

فسر : تشكل الجنادل خطورة على الملاحة النهرية .

بسبب اختلاف طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري ومقاومة الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة ، ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وأحيانًا قريبة من السطح وتعميق النهر لمجراه .

ما المقصود بالخوانق : جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه وعمقه بالنسبة لاتساعه

كيف تتكون الخوانق ؟

يتكون الخانق النهري حين يتغلب الحت الرأسي على الحت الجانبي وينشأ عادةً في الصخور الصلبة حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون أن تنهار .

- **من الأمثلة على الخوانق في الأردن ؛ خانق وادي الموجب .**

كيف تتكون 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 بتغيّر مجراه .

الأشكال الأرضية الناجمة عن الترسيب النهري :

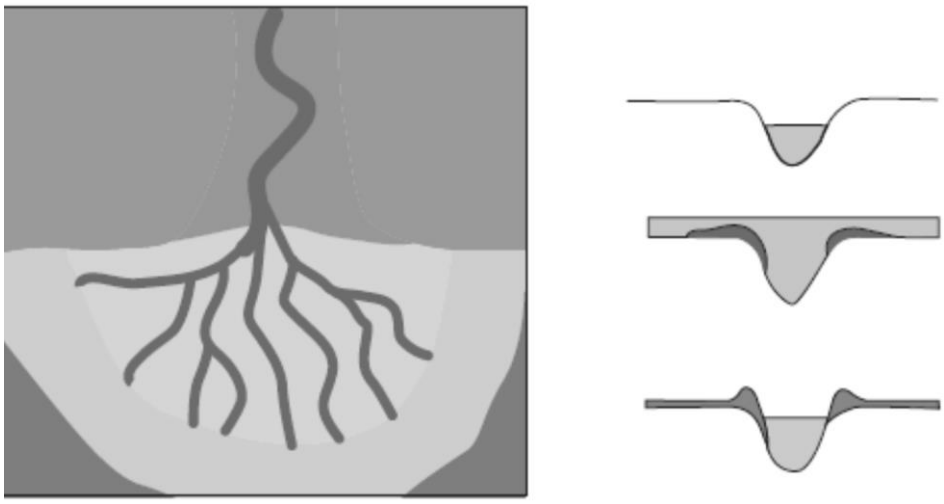
أ- الدلتا
ب- السهل الفيضي

كيف تنشأ الدلتاوات ؟

تنشأ الدلتا في مصب النهر وتتكون من إرسابات حمولة النهر وتراكم موادها عند مصبه في بحر أو محيط

ما هي أشكال الدلتا ؟

1- الشكل المدبب كدلتل نهر اليبر في إيطاليا
2- ما يشبه القوس أو المثلث كدلتا النيل والسند
3- الشكل الإصبعي الذي يشبه قدم الطائر مثل دلتا نهر المسيسيبي



(تكوّن الدلتا)

كيف يتشكل السهل الفيضي : يبدأ السهل الفيضي على جوانب المجرى في مرحلة النضج أثناء فيضان النهر وهي أراضٍ خصبة ومتجددة مثل : نهر دجلة ونهر الفرات ونهر الأمازون .

للأشكال الأرضية ناتجة عن عملية الترسيب النهري أهمية اقتصادية ، وضح ذلك ؟

لأنها تمتاز بخصوبة التربة ووفرة المياه مما يعطيها ميزة الإنتاج الزراعي ويساعد غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها ولهذا فإن معظم الحضارات نشأت في مناطق السهول الفيضية للأنهار مثل : الحضارة المصرية القديمة ، حضارات بلاد الرافدين ، حضارات جنوب شرق آسيا في أحواض السند والكنج والنهر الأصفر

علل : معظم الحضارات نشأت في مناطق السهول الفيضية

بسبب خصوبة التربة ووفرة المياه مما يعطيها ميزة الإنتاج الزراعي .

أعطِ أمثلة على الحضارات التي نشأت في مناطق السهول الفيضية ؟

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

علل : تجدد خصوبة الأشكال الأرضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري.

بسبب غمرها بمياه الفيضانات بين الحين والآخر .

ما هي مراحل دورة التعرية كما حددها ديفز ؟

- مرحلة الشباب
- مرحلة النضج
- مرحلة الشيخوخة

ما هي مميزات النهر في مرحلة الشباب ؟

أ- شدة الانحدار .
ب- سيادة عمليات الحت الرأسي على الحت الجانبي .
ت- تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهرية شكل حرف V .
ث- تتكون الأشكال على الأرضية ؛ كالجنادل والشلالات

ما هي مميزات النهر في مرحلة النضج ؟

أ- يكون الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب .
ب- يزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الرأسي .
ت- تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهري شكل حرف U.
ث- تظهر الأشكال الأرضية (السهول الفيضية)

ما هي مميزات النهر في مرحلة الشيخوخة ؟

1- يميل السطح للإستواء ، فتقل سرعة المياه الجارية ويبدأ الترسيب.
2- يكون التوازن واضحًا بين عمليات الحت والترسيب.
3- تظهر الثنيات في المجرى وما يرتبط بها من أشكالها كالبحيرات الكوعيّة .
4- يقل عدد الروافد الرئيسية مقارنة بمرحلة النضج .
5- يبلغ الوادي النهري أقصى اتساع له .
6- تظهر أشكال الإرساب النهري ؛ كالسهول الفيضية والدلتاوات .

المياه الجوفية :

أعطِ مثالاً على مناطق يكون فيها مستوى المياه الجوفية قريب من سطح الأرض ؟

المناطق الرطبة والمناطق المجاورة للبحار .

أعطِ مثالًا على مناطق يكون فيها مستوى المياه الجوفية بعيد عن سطح الأرض ؟

المناطق الجافة .

عرف خزان الماء الجوفي : الطبقة التي تنفذ خلالها المياه والتي تستطيع اختزان هذه المياه بخزان الماء الجوفي .

ما هي مكونات خزان الماء الجوفي ؟

أ- طبقة سطحية منفذة
ب- طبقة حاملة للمياه الجوفية (الخزان الجوفي)
ت- في الأسفل طبقة كاتمة غير منفذة للمياه

عرف الكارست ؟ أو فسر نشأة الكارست ؟

هو إقليم جيري يتألف من ظاهرات جيومورفولوجية كالكهوف وبالوعات الإذابة ناتجة عن تعرض الصخور الجيرية لعمليات التحلل والإذابة بفعل المياه الجوفية .

كوّن تعميمًا يربط بين الصخور الجيرية ونشاط المياه الجوفية في الصخور ؟

العلاقة طردية : يزداد نشاط المياه الجوفية في المناطق التي تتكون من الصخور الجيرية (المطيرة)

ما هي العوامل التي يتوقف عليها تسريب المياه لباطن الأرض ؟

أ- مسامية الصخور ب- نفاذية الصخور ج- كمية الأمطار د- ميل الطبقات الصخرية ه- مدى تأثر الصخر بالشقوق والفواصل

ما المقصود بمسامية الصخور : هي النسبة بين حجم الفراغات إلى الحجم الكلي للكتلى الصخرية .

نفاذية الصخور : قدرة الصخر على تسريب الماء بين حبيباته

تنقسم الصخور بناءً على علاقتها الباطنية (النفاذية) إلى نوعين اذكرهما ؟

صخور منفذة – صخور غير منفذة

ما المقصود بالصخور المنفذة : هي الصخور التي تسمح بتسرب مياه الأمطار في باطن الأرض عن طريق الفراغات البينية التي توجد بين جزيئات الصخر أو خلال الشقوق والمفاصل والفجوات التي توجد فيه .

ما المقصود بالصخور غير المنفذة : هي الصخور التي لا تسمح بتسرب مياه الأمطار ونفاذها إلى باطن الأرض

علل : عدم سماح الصخور غير المنفذة بتسرب مياه الأمطار من خلالها .

لأنها غير مسامية أو لعدم وجود الشقوق والمفاصل فيها أو لتعرض المياه التي توجد في الفراغات الواقعة بين جزيئاتها للتجمد (كالأقاليم القطبية) مما لا يسمح بنفاذ الماء وتسربه .

كوّن تعميماً بين مسامية ونفاذية الصخور وتكوّن المياه الجوفية ؟

كلما زادت نفاذة ومسامية الصخور زادت احتمالية تكوّن المياه الجوفية

كوّن تعميمًا يوضح العلاقة بين ميل الطبقات الصخرية وتكون المياه الجوفية ؟

كلما زاد انحدار الطبقات الصخرية قلت كمية المياه المتسربة إلى باطن الأرض وبالتالي تقل احتمالية تكون المياه الجوفية (العلاقة عكسية .

فسر: يقلل انحدار الطبقات الصخرية من كمية المياه المتسربة إلى باطن الأرض ؟

لأنه عندما تتساقط الأمطار على منطقة متدرجة الإنحدار فإن قسمًا منها يجري على سطح الأرض على صورة أنهار والقسم الثاني منها يتسرب إلى باطن الأرض والقسم الثالث يعود إلى الجو على شكل بخار قبل ملامسته لسطح الأرض .

كوّن تعميماً يوضح العلاقة بين الأمطار وتكون المياه الجوفية ؟

كلما زادت كمية الأمطار الساقطة تزداد كمية المياه المتسربة في باطن الأرض وبالتالي يزداد احتمالية تكوّن المياه الجوفية (علاقة طردية

كوّن تعميمًا يوضح العلاقة بين مدى تأثر الصخر بالشقوق والمفاصل وتكون المياه الجوفية؟

كلما زاد وجود الشقوق والمفاصل في الصخور غير المنفذة كالصخر الناري يززداد تسرب المياه الجوفية من خلالها إلى باطن الأرض وبالتالي يزداد احتمالية تكوّن المياه الجوفية (علاقة طردية)

أعطِ أمثلة على أشكال أرضية ناتجة بفعل المياه الجوفية ؟

الكهوف – الصواعد والهوابط – الحفر الغائرة وبالوعات الإذابة .

ما المقصود بالكهوف : هو ممر طبيعي تحت سطح الأرض تكون بفعل الماء الجوفي المحمل بحمض الكربونيك الذي تسرب عن طريق الشقوق والفواصل الرأسية الموجود في طبقات الصخر الجيري القادر على إذابتها .

عرف حمض الكربونيك :هو المركب الناتج عن اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء

أعطِ مثالاً على مناطق تحتوي كهوفًا تكونت بفعل المياه الجوفية ؟

كهف غابات برقش

ما السبب في نشأة الكهوف ؟

1- **دخول الماء الجوفي المحمل بحمض الكربونيك عن طريق الشقوق والفواصل الرأسية الموجودة في طبقات الصخر الجيري .**
2- **يتفاعل حمض الكربونيك مع الصخور الجيرية فتتحول كربونات الكالسيوم في الصخر الجيري إلى بيكربونات الكالسيوم (وهي مادة هشّة قابلة للذوبان في الماء).**
3- **يبدأ الماء الجوفي بإذابة هذه المادة الجديدة ومع مرور الزمن واستمرار هذه العملية يتكون فراغًا كبيرًا في باطن الأرض يسمى الكهوف .**

فسر نشأة الهوابط ؟ (أو) ما المقصود بالهوابط : هي أعمدة رفيعة معلقة ناتجة بعد تكون الكهف في أثناء حركة المياه الباطنية الحاملة لحمض الكربونيك داخل الشقوق حيث ترشح نقطة أو بضع نقاط من هذه المياه بيكربونات الكالسيوم من سقف الكهف وتبقى معلقة في السقف حتى تجف مكونة أعمدة رفيعة تعرف بالعوابط التي تترسب عند سقف الكهوف وتمتد صوب أرضها

فسر نشأة الصواعد ؟ (أو) ما المقصود بالصواعد : هو الشكل الناتج عن سقوط المياه الجيرية من سقف الكهف ووتراكم على أرضه حيث تتعرض للتبخر وترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة فيها وتتكون أعمدة نحو الأعلى

ما المقصود الأعمدة الكارستية (الجيرية) : هي التقاء الصواعد بالهوابط

عدّد أنواع أعمدة الترسيب الجيرية داخل الكهوف اعتمادًا على اتجاه نموها ؟

1- أعمدة (هوابط وصواعد) تنمو بشكل رأسي
2- أعمدة (هوابط وصواعد) تنمو بشكل أفقي
3- أعمدة (هوابط وصواعد) تنمو بشكل مائل على شكل خطوط منحنية

عرف الحفر الغائرة ؟ أو وضّح سبب نشأة الحفر الغائرة ؟

هي أكثر ظاهرات الكارست انتشارًا في العالم وتنشأ نتيجة لتسرب المياه الحمضية من خلال الفواصل وإذابتها لمكونات الصخر الجيري .

كيف يمكن استغلال وجود الأشكال الأرضية الناتجة عن التعرية المائية والريحية في منطقة ما ؟

يمكن أن تستثمر كمنتجع سياحي يتم تسويقه والترويج له لجذب حركة السياحة في تلك المنطقة

أعطِ أمثلة على مناطق انتشار الأشكال الأرضية المستغَلّة في مجال السياحة ؟

1- **شلالات نياجارا في كندا**
2- **التشكيلات الصخرية في ولاية أريزونا في الولايات المتحدة الأمريكية**
3- **قمم جبال الهمالايا أو قمة جبل كلمنجارو و سلسلة جبال الألب**

فسر : تعتبر قمم جبال الهملايا وكلمنجارو وجبال الألب مناطق جاذبة للسياح؟

لأنها مناطق جاذبة لمتسلقي الجبال الذين يحاولون خوض المغامرة باعتلاء القمم لأشهر في العالم

أعطِ أمثلة على مناطق سياحية في الأردن ناتجة عن عمليات التعرية ؟

1- **صحراء رم والتشكيلات الصخرية والرملية** 2- **خانق الموجب** 3- **التشكيلات الصخرية في البادية الأردنية**
4- **الكهوف في المناطق الشمالية وأشهرها مغارة برقش**

الوحدة الثالثة: علم دراسة اشكال سطح الارض

الفصل الرابع:- التعرية المائية

1- عرف ما يلي:-

- -حوض التصريف النهري. مجموعه من الروافد داخل منطقة تعرف بحوض التصريف النهري وتكون محدده بخطوط تقسيم المياه والتي تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضيين نهريين أو أكثر، وتمثل نظاما طبيعيا له حدوده الواضحة التي تمتد على طول خط القمم المحيطة به .

جميع الحقوق محفوظة لوزارة التربية والتعليم

- قناة النهر: الجزء المغطي بالمياه.

- الشلالات: هي انحدار مفاجئ في مجرى النهر، وتتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور أسفلها طبقة لينة، تعمل المياه على إذابة الطبقات اللينة السفلى وبالتالي سقوط الطبقات الصلبة العليا ومن الأمثلة عليها شلالات نياجارا على نهر نياجارا (سان لورانس). أو وجود انكسار مفاجئ 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 أخر، بعدة طرق نتيجة اختلاف احجام هذه المفتتات منها الجر أو السحب والإذابة و التعلق.

- أقاليم الكارست:- يقصد بها إقليم جيري يتألف من ظاهرات جيومرفولوجية، إذ تتشكل ظاهرات متنوعة كالكهوف وبالوعات الإذابة.

- المياه الجوفية المتجددة خزان الماء الجوفي :- الطبقة التي تنفذ خلالها المياه، والتي تستطيع اختزانها. وتتألف من الطبقات التالية:

أ- طبقة سطحية منفذه.

ب - طبقة حاملة للمياه الجوفية (الخزان الجوفي).

جفي الأسفل طبقة كاتمة غير منفذه للمياه.

- الصواعد. :- وتحدث نتيجه سقوط المياه الجيرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه حيث تتعرض للتبخر وترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة بهاوتنمو نحو الاعلى.

2- اذكر :-

العوامل التي يتوقف عليها تسرب المياه الجوفية.

- مسامية الصخر.
- نفاذية الصخر.
- ميل الطبقات الصخرية.

إدارة المناهج والكتب المدرسية

3- تأمل الشكلين أمامك. ثم اجب عن الأسئلة التي تليهما:-
- في أي الشكلين تكون سرعة النهر اكبر؟ لماذا؟
في الشكل (A) .لان الشكل نصف الدائري اقل الأشكال استنفاذا للطاقة، بسبب قلة الاحتكاك.

- ما لعوامل المؤثرة في السرعة.
. كمية المياه الجارية.
. سرعة المياه الجارية

- في أي مراحل دورة التعرية النهرية توجد كل من القناتين؟
مرحله النضج ومرحلة الشباب .

4- أعط أسباب لكل مما يلي:-
- تمتاز ترب السهول الفيضية بخصوبتها . بسبب غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها

5- كون تعميما بين كل مما يلي :-
- حجم الرواسب/ سرعة النهر . طردي
- ميل الطبقات / تكون المياه الجوفية . طردي
- الصخر الجيري/نشاط المياه الجوفية . طردي
- الحت/ نوع الصخر . عكسي

6- أعط أسباب لكل مما يلي :-
- نشأة الكهوف. ممر طبيعي يوجد تحت سطح الأرض تكون بفعل الماء الجوفي الذي تسرب من خلال الشقوق والفواصل الرأسية الموجودة في طبقات الصخر الجيري والمحمل بحمض الكربونيك (الناتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء) القادر على إذابتها، وعندما يتفاعل حمض الكربونيك مع الصخر الجيري تتحول كربونات الكالسيوم إلى بيكربونات الكالسيوم (ماده هشه 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 أستمرار تأثير المياه الباطنية المحملة بالحمض على الصخور الجيرية.

إدارة المناهج والكتب المدرسية

أسئلة الوحدة :-

1- وضح ما لمقصود بما يأتي:-

- علم الجيومورفولوجيا: العلم الذي يدرس أشكال سطح الأرض اسم (جيومورفولوجيا) وهي كلمة يونانية مكونة من ثلاثة اقسام هي GEO وتعني الارض وMorpho وتعني الشكل وLogoy وتعني علم.

- التذرية الريحية: تحريك الرياح لحبيبات الرمل عن طريق القفز، ثم تسقط على الأرض وتضرب السطح وتقفز مرة أخرى وهكذا تستمر العملية طالما استمرت العاصفة الرملية
- التجوية الحيوية: هي عباره عن تحلل بقايا النباتات و الحيوانات لأجزاء الصخر مما يؤدي إلى إضعافه وتفتيته أو تحليله

- تربة اللويس: وهي عبارة عن تربة ناعمة دقيقة الحبيبات، تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتظل عالقة بها وتترسب هذه الأتربة عندما تضعف سرعة الرياح، وأكثر المناطق انتشارا لها وسط آسيا وأمريكا الجنوبية.

- خطوط تقسيم المياه: مجموعه خطوط تفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض .

- الجنادل: وتنشأ بسبب اختلاف في طبيعة الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري. فالصخور الصلبة تقاوم عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة، ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة واحياناً قريبة من السطح.

- دورة التعرية النهرية: النموذج الذي وضعه ديفز بالاعتماد على العامل الزمني الذي يبين تطور الأشكال الأرضية في ثلاث مراحل (النضوج /الشباب / الشيخوخه)

2- أجب عما يلي:-

- أذكر أنواع التعرية .
- تعريه . مائيه .
- تعريه ريحيه
- ما العوامل المؤثرة في التجوية.
- نوع الصخر ولونه.

- المفاصل والشقوق .
- المناخ.
- الزمن.
- درجة انحدار التضاريس.

- وضح العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية المشكلة لسطح الأرض.

تقوم العوامل الداخلية والعوامل الخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض بشكل تكاملي، فأي مظهر تضاريسي تراه أمامك ما هو الا نتيجة عمل مشترك، فالعوامل الداخلية تعمل أساسا على إنشاء البناء الداخلي وتركيب تضاريس القشرة الارضية سواء بالالتواء أو الانكسار أو بالنشاط البركاني وعندما تظهر تلك الأشكال على سطح الأرض يأتي دور حيث تقوم العوامل الخارجية بعمليات التعديل

- ايجابيات السهول الفيضية .

أهمية اقتصادية حيث تمتاز هذه المناطق بخصوبة التربة ووفرة المياه مما يعطيها ميزة الانتاج الزراعي. ويساعد غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر على تجديد خصوبتها. ولهذا فإن معظم الحضارات القديمة قد نشأت في مناطق السهول الفيضية للأنهار مثل الحضارة المصرية القديمة وحضارات بلاد الرافدين وحضارات جنوب شرق آسيا في أحواض السند والكنج والنهر الأصفر.

- ميزات النهر في مرحلة النضج.
- يتميز النهر في هذه المرحله
- يكون الانحدار اقل مما علية في مرحلة الشباب.
- يزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الراسي .
- تتخذ القناة أو المقطع العرضي للقناة النهري شكل حرف U .
- تظهر الأشكال الأرضية (السهول الفيضية)

3- أعط أسباب لكل ما يأتي:-
- تكتسب تربة اللويس أهمية زراعية. تربة ناعمة دقيقة الحبيبات.

- تكون الشواهد الصحراوية.
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 الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصخور اللينة وقد يصل ارتفاع هذه الشواهد إلى 30 متر.

- صلابة الصخور النارية وليونة الصخور الرسوبية. وتعتمد صلابة الصخور على صلابة المعادن المكونة لها فكلما زادت نسبة المعادن الصلبة زادت مقاومة الصخور للعوامل الخارجية، فالصخور النارية مثل البازلت والجرانيت لديها قدرة أكبر على مقاومة العوامل الجوية من الصخور الرسوبية كالحجر الجيري والرملي.

3- بين اثر النبات في التجوية الكيميائية والميكانيكية ؟
- الكائنات الحية مثل الفطريات الّتي تذيب عناصر بعض الصخور نتيجة نموها عليها.
- تقوم بعض الحيوانات ببناء الأنفاق وعمل الحفر في الصخور لتأمين المأوى والغذاء لها مما يؤدي إلى تفتت الصخور.
- عملية تحلل الحيوانات الميّتة والنباتات التي تنتج عنها بعض المواد الّتي تذيب الصخور وتحللها، كغاز الأمونيا والدبال والأحماض العضوية.
- يسهم نمو جذور النباتات يسهم في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها وإحداث شقوق جديدة.

4- كون تعميما يبين العلاقة بين كل من:-
- درجة الانحدار/ طاقة النهر. طردي
- الغطاء النباتي/ الجريان السطحي. عكسي

5- انظر الشكل الذي يبين العلاقة بين الأمطار والحرارة والتجوية الكيميائية، ثم أكمل الجدول بمستوى التجوية

معدل الحرارة م	معدل السنوي للأمطار/ مم	مستوى التجوية
-10	0	ضعيفه
10	1500	معتدله
30	200	شديده

7- قارن بين طرق نقل الرياح لحمولتها من حيث:-

وجهه المقارنة	التعليق	القفز	الزحف
المواد المنقولة.	الغبار والحبيبات الدقيقة	المواد الأكبر حجما	الرمال
طريقة النقل	تبقى عالقة في الهواء وتنقلها الرياح	القفز	التدحرج أو الانزلاق

إدارة أ. أسيل أبو الحاج

الفصل الأول : مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية

ما المقصود بالجغرافيا السياسية : أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة المقومات الطبيعية للدولة وتنظيمها الداخلي

اذكر انجازات كل من العلماء والفلاسفة الذين اهتموا بدراسة موضوع الجغرافيا السياسية ؟

العالم	انجازاته
أرسطو	1- أول من كتب عن قوة الدولة المستمدة من توازن ثرواتها وعدد السكان . 2- تناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسية بين الدول .
ابن خلدون	كتب في الجغرافيا السياسية في مقدمته (شبه الدولة بالكائن الحي الذي يمر بمراحل حياته تتمثل في النشأة والنضج والشيخوخة)
فريدريك راتزل	كتب أول مؤلف يحمل عنوان الجغرافيا السياسية عام 1897 م عدَّ الدولة بمثابة كائن حي تمر بمراحل (الميلاد والنمو والوفاة)

فسر : تعد الجغرافيا السياسية واحدًا من الموضوعات المتفرعة من الجغرافيا

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

متى ظهر مصطلح الجيوبولتيك ؟

استمرت مساهمات العلماء في الجغرافيا السياسية إلى أن <u>ظهر مفهوم الجيوبولتيك عام 1899 م على يد العالم رودلف كيلين</u>

ما المقصود بالجيوبولتيك : علم يدرس المقومات الطبيعية والبشرية للدولة بالإضافة إلى مطالبها في مجال السياسة الخارجية ، وتضع تصورًا لمستقبل الدولة وتنظر للدولة ككائن حي .

ما الفرق بين الجغرافيا السياسية والجيوبولتيك ؟

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

ما هي أهمية الجغرافيا السياسية ؟
١ -تهتم بتحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة
٢ -تدرس إمكانات الدولة الفعلية
٣ -تنظر للدولة ككيان ثابت.
عدد العلوم التي ترتبط بها الجغرافيا السياسية ؟
التاريخ – العلوم السياسية – الاقتصاد

وضح العلاقة التي تربط بين الجغرافيا السياسية بالعلوم الأخرى ؟
ترتبط الجغرافيا السياسية بعلوم أخرى مثل التاريخ والعلوم السياسية والاقتصاد من خلال :

- التاريخ : الرجوع إلى التاريخ وأحداثه في صياغى المبادئ ووضع الأسس لتفسير المشكلات الجارية وتحليلها .
- ترتبط الجغرافيا السياسية مع العلوم السياسية لأن كل منهما يدرس الدولة من وجهة نظر خاصة به فعلم السياسة يدرس علاقات الدول ببعضها البعض ودراسة النظم السياسة .
- تلتقي الجغرافيا السياسية مع علم الاقتصاد في مجالات متعددة فالموارد الاقتصادية التي يتناولها علم الاقتصاد تستفيد الجغرافية السياسية من نتائجها في تقييم الوزن السياسي للدول .

اذكر أهداف الجغرافية السياسية ؟

1- دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة
2- تحديد عناصر القوة والضعف للدولة
3- التعريف بالمشكلات السياسية واقتراح الحلول لها
4- تقديم البيانات والمعلومات الجغرافية لصانع القرار

عدد المجالات التي تدرسها الجغرافيا السياسية ؟

1- الدولة 2- النظام العالمي الجديد

كيف تدرس الجغرافيا السياسية الدول ؟ تدرسها كوحدة سياسية تتمتع بالسيادة
ما مجالات دراسة الدولة في الجغرافيا الطبيعية ؟

1- الخصائص الطبيعية والبشرية
2- السياسات العامة للدولة وعلاقاتها الخارجية
3- تحليل قوة أو ضعف الدولة

فسر: حلت التحالفات الاقتصادية في الوقت الحالي مكان التحالفات العسكرية ؟
يرتكز النظام العالمي على هيمنة الدول المتقدمة على موارد ومقدرات الدول الأقل نمواً من خلال التحالفات الاقتصادية ؟
عدد المجالات الفرعية للنظام العالمي الجديد ؟

1- التكتلات الاقتصادية : مثل السوق الأوروبية المشتركة ومنظمة التجارة العالمية (الجات)
2- الأحلاف العسكرية : حلف شمال الأطلسي (الناتو)
3- العولمة : ظهرت منذ منتصف التسعينات من القرن العشرين .

ما المقصود بالعولمة : ظهرت في منتصف التسعينات وتعني إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصاديًا وثقافيًا ومعرفيًا واجتماعيًا على الدول الأخرى .

ما المقصود بالدولة : وحدة سياسية تقوم على مساحة من سطح الأرض يقيم عليها مجموعة من السكان ، تحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .

ما هي أنواع الدول وفقًا لنظامها السياسي :

1- الدول الموحدة (المركزية)
2- الدول الاتحادية المركبة (اللا مركزية) : وتقسم إلى فيدرالية وكونفيدرالية .

الدول الموحدة : يوجد فيها مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات المحلية في أقاليم الدولة جميعها ، مثال ذلك : الأردن – اليابان - فرنسا .

قارن بين الدول الاتحادية المركبة من حيث : خصائصها ، وأمثلة عليها .

	الخصائص	الأمثلة
الدول الفيدرالية	- تكون الدولة مقسمة إلى وحدات إدارية كالولايات أو المحافظات . - تتمتع بالاستقلال الذاتي استثناء الشؤون المالية والدفاع	أستراليا الإمارات العربية لمتحدة
الدول الكونفيدرالية	- انضمام دولتين أو أكثر في اتحاد حيث تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات مع احتفاظ كل دولة بشخصيتها القانونية وسيادتها الداخلية والخارجية - يمكن للدولة الكونفدرالية أن تتحول إلى دولة فيدرالية كما حدث في سويسرا	الاتحاد الأوروبي

فسر : عرفت المجتمعات البشرية منذ القدم النظم السياسية .

لأن النظم السياسية انبثق عنها سلطة تقوم على ضبط وتنظيم حياة الأفراد وتحقيق الاستقرار في المجتمع .

ما المقصود بالنظام السياسي : نظام اجتماعي يستند إلى سلطة أو قوة تستخدم في إدارة موارد المجتمع وتحقيق أمنها الداخلي والخارجي من خلال مؤسسات تنفيذية وتشريعية وقضائية .

فسر : اختلاف أنظمة الحكم في المجتمعات

تختلف أنظمة الحكم في المجتمعات لاختلاف الظروف الحضارية والثقافية والجغرافية ويحدد الدستور طبيعة نظام الحكم في الدولة الذي يعد العنصر الأساسي في النظام السياسي .

عدد أشكال أنظمة الحكم في الدول ؟

نظام الحكم	تعريفه وخصائصه	أمثلة
النظام الوراثي	ينتقل الحكم بالوراثي كما ينص الدستور يمثل أعلى سلطة في الدولة الملك أو الامبراطور أو الأمير أو السلطان ، يحكم المملكة الأردنية الهاشمية : الملك عبد الله الثاني ابن الحسين	الأردن
النظام الرئاسي	يمثل الرئيس رأس الدولة وفيها السلطات التنفيذية والتشريعية والقضائية مستقلة لكل منها اختصاصاتها	النظام الأمريكي
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	فرنسا
النظام البرلماني	يعد البرلمان مصدر السلطة والتشريع والمنتخب من قبل الشعب ، يتولى رئيس الوزراء المنتخب من الشعب مسؤولية الحكم في الدولة بينما الرئيس أو الملك يسود ولا يحكم	بريطانيا

أعطِ مثالًا على كل مما يلي

1- الدولة الموحدة : الأردن ، اليابان ، فرنسا
2- دولة اتحادية : الولايات المتحدة الأمريكية ، أستراليا ،الامارات المتحدة
3- حلف عسكري : حلف شمال الأطلسي
4- تكتل اقتصادي : السوق الأوروبية المشتركة
5- دولة ذات نظام جمهوري : فرنسا

ما المقصود بجغرافية الانتخابات : دراسة التباين المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع نتائج الانتخابات والمستقبل السياسي للدولة .

ما هي الأبعاد التي تؤثر في الانتخابات ؟

المناخ – التضاريس – طرق النقل – المستوى الثقافي للناخب

تمثل الانتخابات سلوكاً ونمطاً تنظيمياً للنشاط البشري المتأثر بدرجة كبيرة بالأبعاد الجغرافية الأمر الذي جعل من الجغرافيا الانتخاية في نظر المختصين هي أداة مهمة من أدوات التشخيص السليم للأنماط المكانية السائدة في مكان معيّن وتحليل تغيرات السلوك التصويتي للناخب من مكان لآخر ومن دائرة انتخابية لأخرى ومعرفة أسباب هذا التغير

بماذا تهتم جغرافية الانتخابات

1- دراسة العوامل والمؤثرات الجغرافية في سلوك الناخبين .
2- ملاحظة وصف وتحليل تصويتهم وتمثيلها على خرائط مكانية لإظهار التباين الجغرافي والإقليمي لتلك النتائج والتي تحدد نتائجها مراكز القوى حيث أصبحت الآن ظاهرة جغرافية عالمية نتيجة لانتشار الديموقراطية .

اذكر مجالات دراسة جغرافية الانتخابات ؟

1- التحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابة
2- التباين المكاني للتصويت وأسبابه وتغيره
3- النظام الانتخابي ومغزاه الجغرافي
4- الخصائص الديموغرافية للناخبين والمرشحين
5- طريقة توزيع المقاعد الممثلة للدوائر الانتخابية
6- الدعاية ومدى تأثيرها بالبيئة المحلية وأثرها في خلق توجهات معينة لدى الناخبين
7- السلوك التصويتي للفرد والجماعة
8- البيئة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للدوائر الانتخابية وتأثيرها على السلوك الانتخابي

فسر: ترتبط الجغرافيا السياسية بعلاقات وثيقة بالانتخابات

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

الأنظمة الانتخابية وواقعها الجغرافي

بين أهمية الأنظمة الانتخابية للدولة ؟

تعد الانتخابات وسيلة عملية يتم عن طريقها اختيار الأشخاص الين سيؤول إليهم رسم مستقبل الدولة وصناعة القرارات المهمة ويقوم بترشيحهم عامة الشعب ممن أكمل السن القانونية للاقتراع .

تعد الانتخابات دعامة مهمة من دعائم النظام الديممقراطي المعاصر في فلسفة الحكم ووسيلة للاتصال بين الحاكم والشعبوبين مصدر القرار السياسي والمنفذين له .

كيف تجري العملية الانتخابية ؟

تجري عملية الانتخابات ضمن سلسلة من النظم الانتخابية التي تختلف من دولة إلى أخرى ومن نظام إلى آخر ، إذ تعتمد في رسم أنظمتها الانتخابية بناءً على طبيعة نظامها السياسي والاجتماعي والجغرافي والاقتصادي .

تبرز مهمة الجغرافي في دراسة النظم الانتخابية من جانبين ، اذكرهما ؟

1- الجانبي الأول : دراسة نوع النظام الانتخابي المعتمد في الدولة .
2- الجانب الثاني : معرفة ودراسة الطريقة التي يطبق عن طريقها هذا النظام الانتخابي أو ذاك مضتفاًا اليها دراسة دوافع الدولة في اختيار وتفضيل نظام انتخابي على غيره كمنع تمثيل بعض الأقليات والقوميات في الدولة أو اتساع حجم الدوائر الانتخابية في بعض الأقاليم في الدولة وتحجيمها في مناطق أخرى وغيرها .

ما المقصود بالنظام الانتخابي : عبارة عن الطريقة التي يتم بها اختيار الناخبين لنوابهم أو الآلية التي بموجبها تمثل رغبة الهيئة الناخبة عن اقتناعها بمثليهم في البرلمان

عدد أنواع النظم الانتخابية

أ- نظام الانتخابات المباشر وغير المباشر

نظام الانتخابات المباشر وغير المباشر

- الانتخابات المباشرة : يقوم الناخبون في نظام الانتخابات المباشرة باختيار نوابهم مباشرة دون وساطة أخرى ةقد تلاشلا هذا في دول العالم تقريبًا .
- الانتخابات غير المباشرة : يختار الناخبين مندوبين عنهم ويقومون بعملية الاقتراع وبصفة عامة فإن الدستور يرى في هذا النوع من الانتخابات وسيلة غير ديمقراطية كونه يضع عائقاً أمام النائب والناخب .

ب- نظام الانتخاب الفردي ونظام القائمة :

- الانتخاب 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 ٦٢٠١ م .

يحتاج هذا النظام إلى موارد مالية وإدارية وتنظيمية كبيرة تكلف الدولة الكثير من قدراتها .

- أما نظام الانتخاب بالقائمة : فتكون المنافسة على أساس القوائم الانتخابية ، وعلى كل حزب منافس تقديم قائمة بأسماء مرشحيه ضمن الدوائر الانتخابية أو تشكيل قائمة من بعض المرشحين الذين يلتقون بالأهداف والمبادئ كما هو في الانتخابات النيابية الأردنية لعام ٦٢٠١ م .

ج نظام الانتخابات بالأغلبية والتمثيل النسبي :

- نظام الاغلبية : يعني أن المرشح الذي يحصل على أصوات تفوق عدد أصوات كل من المرشحين المنافسين الآخرين في الدوائر الانتخابية يعد فائزاً .

غالبًا ما ينطلق هذا النوع من الأنظمة في الدول التي تجعل دوائها الانتخابية 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 أو العمل الذي يمارسه الناخب وهكذا فإن البرلمان الناتج عن ممارسة هذا النظام يضم الفئات الاجتماعية جميعها .

من مميزات هذا النظام : تقليل سيطرة حزب سياسي أو مجموعة من الأحزاب على مفاصل الحياة السياسية في الدولة وعادةً 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 النسبيوالبعض الاخر 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 مؤخراًفي انتخابات الأرد عام 2016م حيث تم وضع مجموعة من الأنظمة والتعليمات التي تحدد من يحق له الترشح والتصويت من الأفراد وطريقة عملية الاقتراع والفرز وحدد قانون الانتخابات المعدل عام 2016 م عدد أعضاء مجلس النواب 130 عضواً منها 15 مقعداً مخصصًا للكوتا النسائية إضافة إلى ما يمكن أن تحصل عليه من المقاعد 115 وموجب مشروع النظام تقسم المملكة إلى دوائر انتخابية ولكل دائرة عدد من المقاعد.

إعداد المعلمة : أسيل أبو الحاج

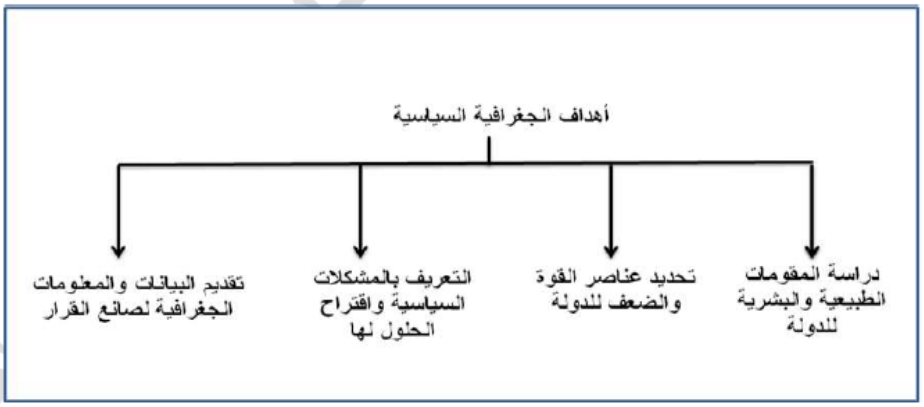
الوحدة الرابعة: الجغرافيا السياسية

الفصل الاول: مقدمة في الجغرافيا السياسية

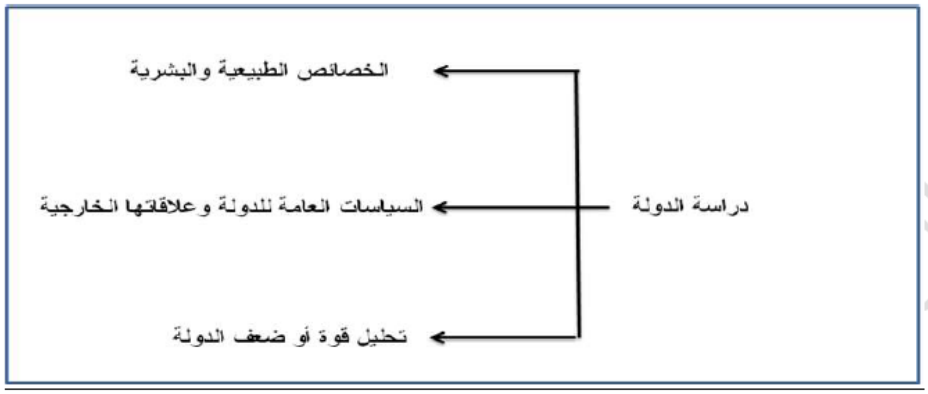
السؤال الأول عرف ما يلي

- الدولة: وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض، يقيم عليها عدد من السكان، وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية
- العولمة: ظهرت منذ منتصف التسعينات من القرن العشرين، وتعني إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول من خلال هيمنة الدول القوية اقتصاديا وثقافيا ومعرفيا واجتماعيا على الدول الأخرى.
- جغرافية الانتخابات بأنها دراسة التباين المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع نتائج الانتخابات والمستقبل السياسي للدولة وفقا لهذه المعطيات.
- النظام الانتخابي بأنه عبارة عن الطريقة التي يتم بها اختيار الناخبين لنوابهم او الآلية التي بموجبها تمثل رغبة الهيئة الناخبة عن اقتناعها باختيار ممثليهم في البرلمان.

السؤال الثاني: أذكر ثلاث من أهداف الجغرافيا السياسية.



السؤال الثالث: ما مجالات دراسة الدولة في الجغرافيا السياسية.



السؤال الرابع: اعط مثال على كل مما يأتي:

- الدولة الموحدة : الاردن، فرنسا
- دولة اتحادية: الولايات المتحدة ' استراليا، الامارات العربية
- حلف عسكري :: حلف شمال الاطلسي
- تكتل اقتصادي: السوق الاوروبية المشتركة

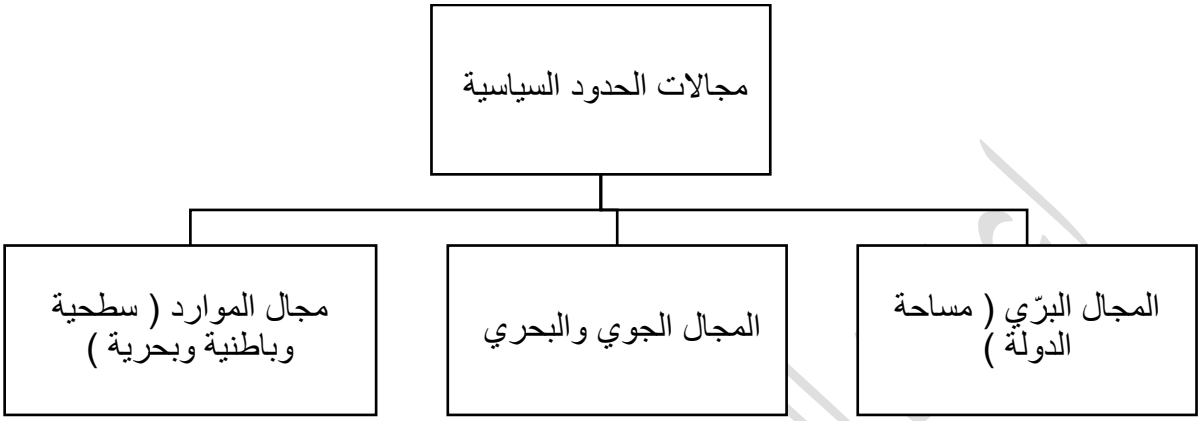
السؤال الخامس: اذكر ثلاث من مجالات دراسة جغرافية الانتخابات:

- التحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابية.
- التباين المكاني للتصويت وأسبابه وتغيره.
- النظام الانتخابي ومغزاه الجغرافي.
- الخصائص الديموغرافية للناخبين والمرشحين .

الفصل الثاني : الحدود السياسية

ما المقصود بالحدود السياسية : خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دوليًا .

تضم الحدود السياسية مجالات عديدة ، اذكرها .



تعد التخوم من الظواهر الجغرافية ، أين وجدت هذه الظاهرة ؟

وجدت في الدولة الإسلامية والدولة البيزنطية

أعطِ أمثلة على الحدود التي تفصلها التخوم ؟

تفصل بين حدود الامبراطوريات والدول

ما المقصود بالتخوم : هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما، وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصعب اجتيازها والاستيطان بها؛ كالصحاري والمرتفعات الجبليّة.

قارن بين التخوم الجغرافية والحدود السياسيّة :

التخوم	الحدود السياسيّة
مناطق جغرافيّة ذات مساحة ممتدة.	خطوط وهميّة تفصل بين الدول.
لا تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول.	تستند إلى معاهدات أو اتفاقيات بين الدول.
ظاهرة طبيعيّة ثابتة.	ظاهرة تتعرض للتغيّر والاختفاء والظهور.

ما السبب في نشأة الحدود السياسية ؟

1- المعاهدات: ظهرت الحدود السياسيّة بين الدول نتيجة إبرام معاهدات بينها لمنع حدوث اعتداء دولة قوية على جارتها السعيفة.

2- تقسيم الاستعمار للمستعمرات: نشأت الحدود السياسيّة في المستعمرات الأوروبيّة في قارات آسيا وإفريقيا بسبب تقسيم الستعمار الأوروبي لها.

3- الحروب: تؤثر في نشأة الحدود السياسيّة كما هو الحال في حدود دول شرق أأوروبا بعد الحرب العالميّة الثانية.

ما هي وظائف الحدود السياسية :

1. الفصل بين الدول: تقوم الحدود بدور رئيسي بالفصل بين الدول عن طريق اتفاقيات ومعاهدات موثقة وخرائط مفصلة تنتشر عليها نقاط العبور ومراكز الحراسة والمنافذ الجمركيّة .
2. الوظيفة الأمنيةّ: توفر الحدود للدولة إجراءات الحماية والحفاظ على أراسيها ومواردها وأمن سكانها بإقامة تحسينات عسكريّة ودفاعيّة، لمنع الاعتداءات الخارجيّة والتسلل إلى أراضيها .

أعطِ أمثلة على حدود تؤدي وظائفاً أمنية ؟

- أقُيم سور السين العظيم في العصور القديمة بهدف سد هجمات المغول
- أقامت فرنسا خط ماجينو على حدودها الشرقيّة مع ألمانيا
- خط بارليف الذي أقامه العدو الإشرائيلي على الضفة الشرقية لقناة السويس أثر حرب حزيران عام 1967م

ملاحظة :مع حدوث التطور التقني في فنون الحرب وصناعة السلاح من حيث المدى والسرعة والفاعليّة، أضعفت نظرية الحدود الآمنة للدولة.

3. الوظيفة الاقتصادية :

ما أهمية الوظيفة الاقتصادية التي تقوم بها الحدود ؟

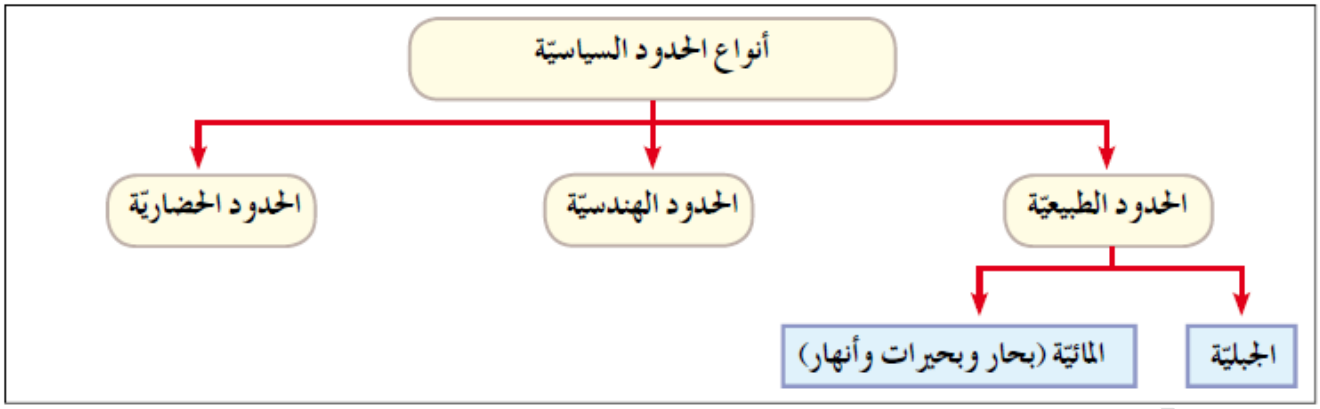
- ✓ تحدد الحدود السياسيّة بين الدول نصيب كل دولة من الموارد والثروات الاقتصاديّة
- ✓ وتقوم الدول بتعيين حدودها بدقة حتى تحول دون حدوث منازعات بين الدول حول استثمار الموارد ،كما حدث بين فرنسا وألمانيا حول استثمار معدن الحديد في منطقتي الإلزاس واللورين.
- ✓ تسهم الحدود في تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها (علل) لمنع التهريب، وفرض الرسوم الجمركيّرة على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحليّة .
- ✓ تقيم الدولة على حدودها المحاجر الصحيّة ونقاط التفتيش الصحي(علل) ؛ وذلك لمنع دخول الأمراض القادمة من الخارج عن طريق الأفراد والحيوانات التي تتسبب في انتسار الأمراض داخل حدود الدولة .

4. الوظيفة القانونيةّ:

كيف تقوم الحدود بالوظيفة القانونيّة ؟

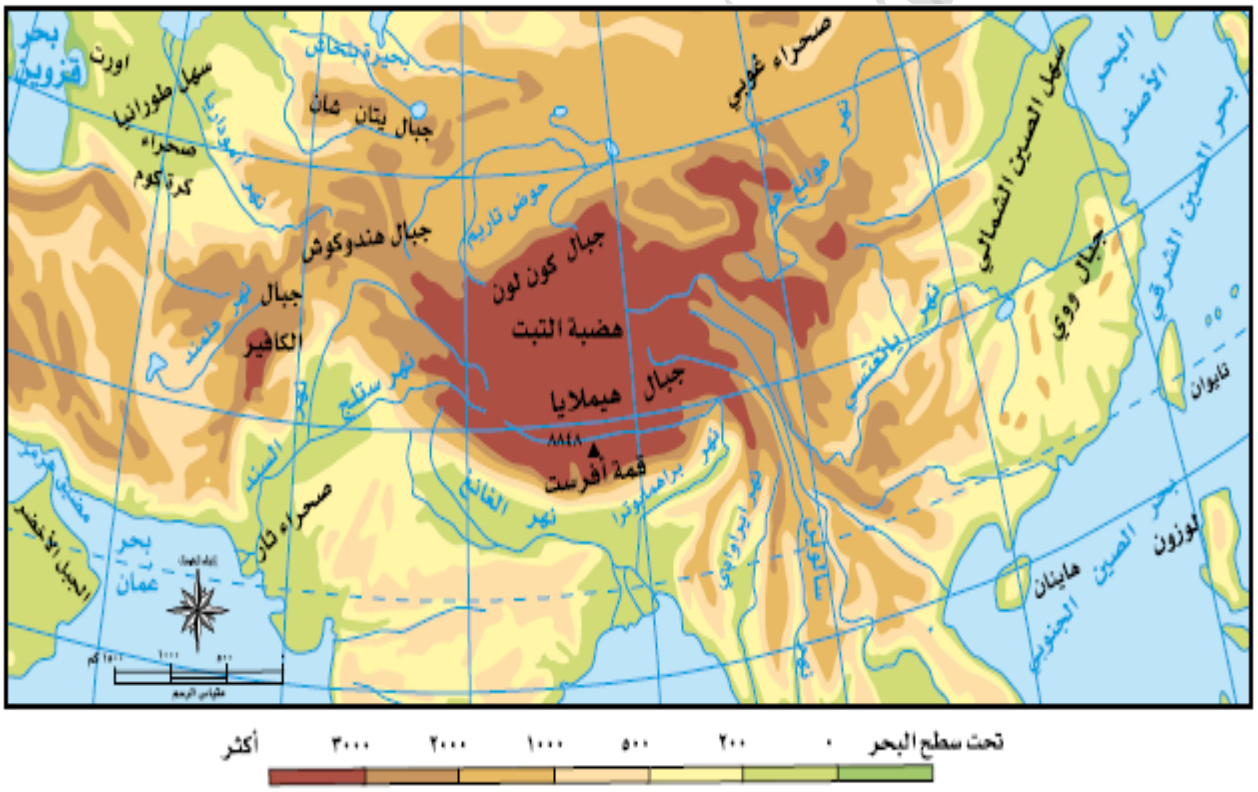
تمكين الدولة في فرض القوانين الخاصة بها على أراضيها والأفراد والمؤسسات الإداريّة والاقتصادية والثقافّية جميعها فيها ضمن حدودها السياسيّة من حيث القوانين المتعلقة بالضرائب والجنسيّة والعقوبات.

ما هي أنواع الحدود السياسيّة

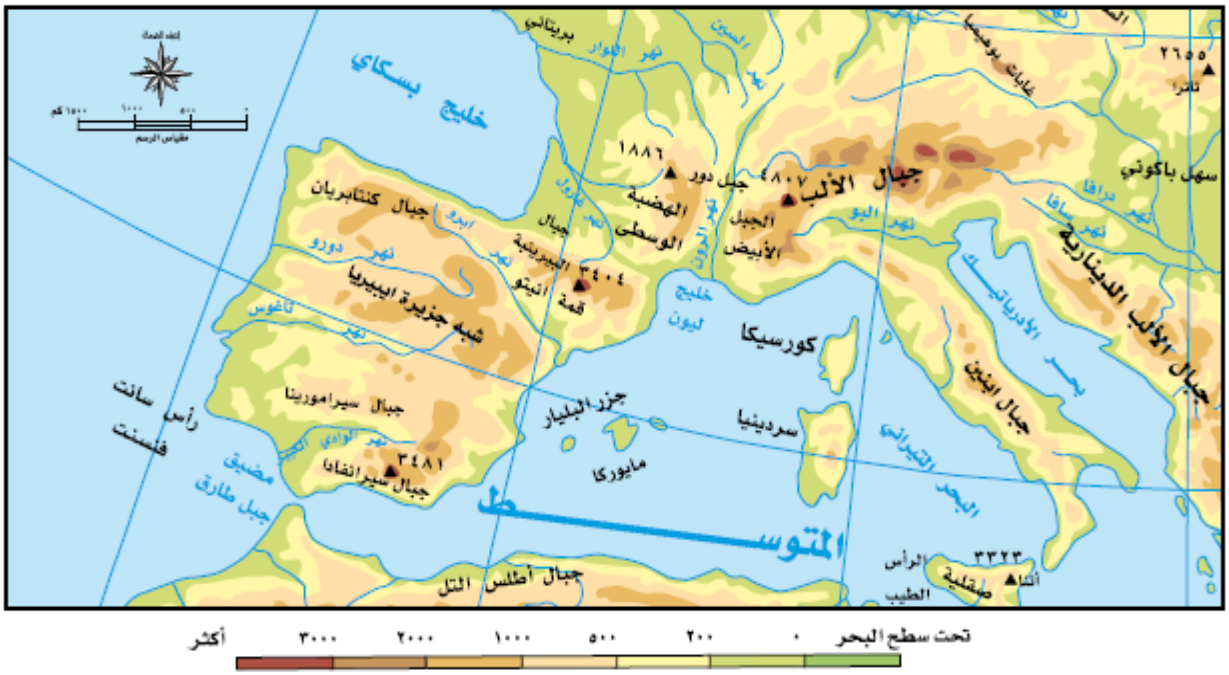


1- الحدود الطبيعيةّ: حدود تظهر على الخريطة السياسيّة تستند إلى معالم طبيعيّة واضحة؛ كالسلاسل الجبليّة والمسطحات المائيّة (أنهار، بحار، بحيرات) ومن أنواعها:

الحدود الجبلية: هي حدود دائمة وثابتة، وتعد من أفضل أنواع الحدود التي تفصل بين الدول لأنها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية، وتشكل خطوطًا دفاعيّة للدولة، ومن الأمثلة عليها: جبال الهيمالايا بين الهند والصين التي تمتد مسافة تزيد عن 3500 كيلو متر، وتشكل سلاسل جبال الأنديز حدًا فاصلًا بين تسيلي والأرجنتين، كما تشكل جبال البرانس حدًّا سياسيًّا طبيعيًّا فاصلًا بين فرنسا وإسبانيا، كذلك تفصل سلاسل جبال الألب بين حدود فرنسا وإيطاليا.



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



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

أ- الحدود المائية : تشمل أنواع الحدود المائية كافة (انهار ، بحار ، بحيرات) .

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

سؤال : اذكر مميزات الانهار كحدود دولية ؟

١- وضوح ملامحها الطبيعية على سطح الارض .

٢- تشكل خطا دفاعياً من اي اعتداء خارجي .

سؤال : اعط امثلة على الحدود النهرية ؟

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

٢- وكذلك تسير الحدود بين الولايات المتحدة الامريكية والمكسيك مع الحدود النهرية مسافة تبلغ ٧٤١٩ ميلا على طول نهر ريوجراند وامتداده الذي يصل إلى ٢٠ ميلا مع نهر كولورادو في اقصى الغرب .

سؤال : فسر تواجه الحدود النهرية وترسيمها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان ؟

لان الانهار تغير مجاريها بشكل مستمر ، مما يثير الخلافات بين الدول ، وتظهر الحاجة إلى تعديل الحدود بينهما ، وذلك من خلال مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .

معلمة : أسيل أبو الحاج

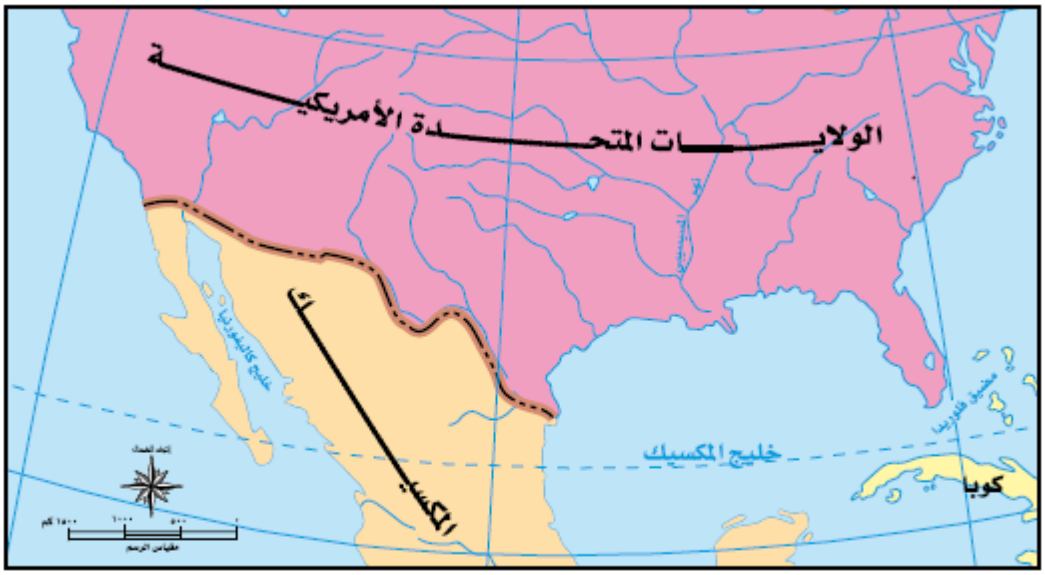
سؤال : اذكر الطرائق التي يتم تحديد الحدود النهرية بها ؟

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

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

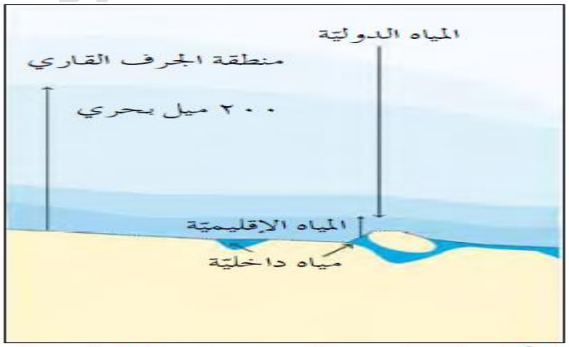
ت- التحكيم الدولي كما حدث في الحدود النهريةّ بين الأرجنتين وتشيلي التي تغيرت بتغير مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي في عام 1966 لصالح تشيلي.

ث- رسم خط وسط مجرى النهر مثل: الحدود الأمريكيّة المكسيكيّة عبر نهر الريوجراند ،الذي يعد من أكثر الأمثلة تعبيرًا عن تلك المشكلات الحدوديّة النهرية؛ إذ يعبر النهر في الشرق ويمر في سهول فيضية واسعة، يشكلها النهر وذات مسار متعرج بموقع متغير؛ مما أدى إلى تغير مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك إعادة تقسيم الأراضي بين الدولتين.



الشكل رقم (٤–٩): تغيّر مجرى نهر ريوجراند كمنطقة حدوديّة بين الولايات المتحدة والمكسيك.

2- 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 الامنية والسياسية للدول المطلة عليها بدأ الترسيم الدولي للحدود البحريّة باتفاقيات الأمم المتحدة الموقعة 1958م وتقسيم المياه تبعًا لثلاثة مستويات.



الشكل رقم (٤–١٠): مستويات المياه البحريّة.

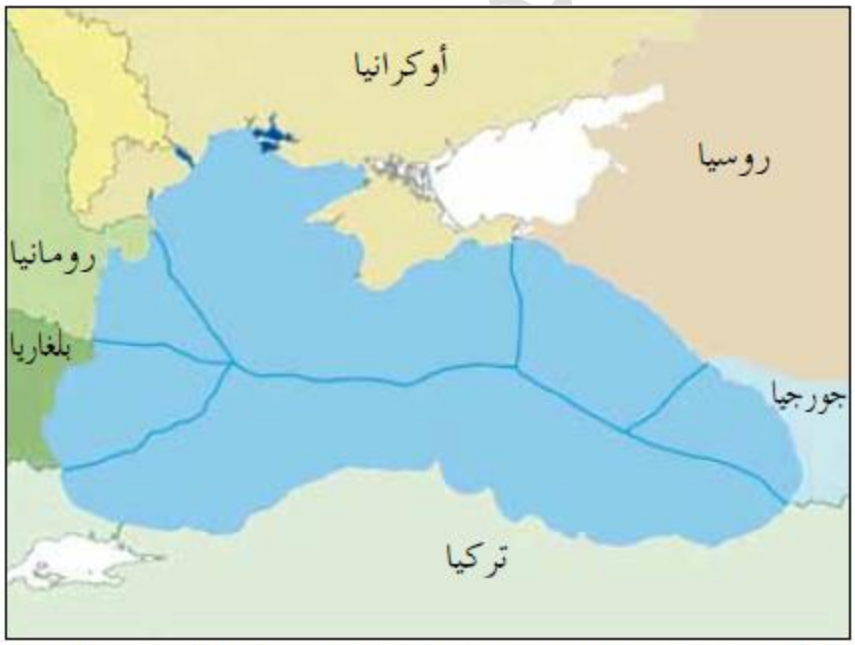
المياه الإقليميةّ: مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة ولها حق في السيادة عليها، تبدأ من خط السواحل وفقًا للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزْر وإلى عمق 12 ميلًا بحريًا ،22 كم2، علمًا بأن هذا النطاق قد يصل ما بين 3 أأميال إإلى 300 ميل بحري لبعض الدول، وتسري عليها القوانين المطبقة على الأراضي الوطنيّة للدولة، بما فيها المياه الداخليّة التي تشمل المناطق الساحليّة والخلجان والبحيرات والأنهار ،حيث إن حدود المياه الإقليميّة تبدأ من نهاية حدود المياه الداخليّة للدولة باتجاه عمق البحر. وتمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليميّة في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها.

كم يبلغ نطاق المياه الإقليمية ؟

تبدأ من خط السواحل وفقًا للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزْر وإلى عمق 12 ميلًا بحريًا ،22 كم2، علمًا بأن هذا النطاق قد يصل ما بين 3 أأميال إإلى 300 ميل بحري لبعض الدول

ما هي القوانين التي تسري على المياه الإقليمية ؟

وتسري عليها القوانين المطبقة على الأراضي الوطنيّة للدولة، بما فيها المياه الداخليّة التي تشمل المناطق الساحليّة والخلجان والبحيرات والأنهار ،حيث إن حدود المياه الإقليميّة تبدأ من نهاية حدود المياه الداخليّة للدولة باتجاه عمق البحر. وتمارس الدولة حقوقها في المياه الإقليميّة في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات الموجودة فيها.



الشكل رقم (٤–١١): تقسيم المياه الإقليميّة بين الدول/ البحر الأسود.

ب- المنطقة الاقتصاديةّ الخالصة: منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الإقليميّة باتجاه عمق البحر مسافة تصل إلى200 ميل بحري (370.4 كم2)، ويحق للدول المطلة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها والصيد، وتقديم المساعدة والإنقاذ للسفن في حالة تعرضها للخطر

ج- المياه الدوليةّ (أعالي البحار) : مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة، وتعد ملكًا مشتركًا بين الدول جميعها

بين نطاق المياة الدولية واهميتها ؟ وكم تشكل مساحة هذه المياه ؟

للمياه الدولية أهمية في ممارسة أنشطة التجارة الدولية والملاحة والصيد والاستكشاف في نطاق يبدأ من نهاية حدود المياة الإقليمية باتجاه البحر والذي تصل الى عمق ٢٠٠ميل بحري (٣٧٠،٤كم) ، وتشكل مساحة المياه الدولية ما نسبته أكثر من ٦٤% من مساحة البحار والمحيطات .

على الرغم من وجود المعاهدات والاتفاقيات بين الدول حول المياة الاقليمية ، إلا انه تظهر أحيانا خلافات بينهما بمجرد اكتشاف الثروات الطبيعية فيها . أعط امثلة على ذلك ؟

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

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

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

على الرغم من وجود المعاهدات والاتفاقيات بين الدول حول المياه الدوليّة ،إلا أنه تظهر أحياناً خلافات بينها بمجرد اكتشاف الثروات الطبيعيّة فيها أعطِ أمثلة على هذه المشكلات ؟

- ومن أبرز الأمثلة على ذلك: اكتشاف حقول الغاز في شرق البحر المتوسط التي هيمن عليها العدو الإسرائيلي، بينما تطالب السلطة الفلسطينيّة ولبنان فيها.
- كما يسود التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان حول السيادة على الجزر المنتشرة فيه.
- وكذلك تتداخل المياه الإقليميّة والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنسا في منطقة القنال الإنجليزي.

ما هو الحل الدولي للمشاكل السابقة ؟

وفي ضوء هذه المشكلات حول المياه الدوليّة والخطر البيئي الناتج عن الاستنزاف الواسع للمصادر البحرية ،أوصت الدول التي اجتمعت في باريس عام 2013م بجعل أعالي البحار ملكًا عالميًّا مشتركًا يخضع تسييره للتوافق، وتُقنن بضوابط تضمن ألا تكون مصدرًا للنزاعات الدولية أو الإضرار بالبيئة العالمية .

3-البحيرات : تشكل البحيرات حدودًا سياسيّة بين العديد من الدول، وتكون ضمن اتفاقيات في تقاسم مياه هذه البحيرات.

أعطِ أمثلة على البحيرات التي تشكل حدودًا سياسية ؟

أ- البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة وكندا والتي يصل طولها نحو 3537 كم؛ أي بنسبة 55% من طول الحدود الشمالية للولايات المتحدة الأمريكية والحدود الجنوبية لكندا.

ب- بحيرة فيكتوريا تشكل حدّاً سياسيًا بين عدة دول مثل : أوغندا , تنزانيا , كينيا و رواندا.

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

٢- الحدود الهندسية : حدود أوجدها الأنسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مختلفة ، كالخط المستقيم وأنصاف الدوائر للفصل بين الدول .

عدد مميزات الحدود الهندسية ؟

تتميز باستقامتها ووضوحها وسهولة تخطيطها ، ولاتتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر بها سؤال : عدد أشكال الحدود الهندسية ؟

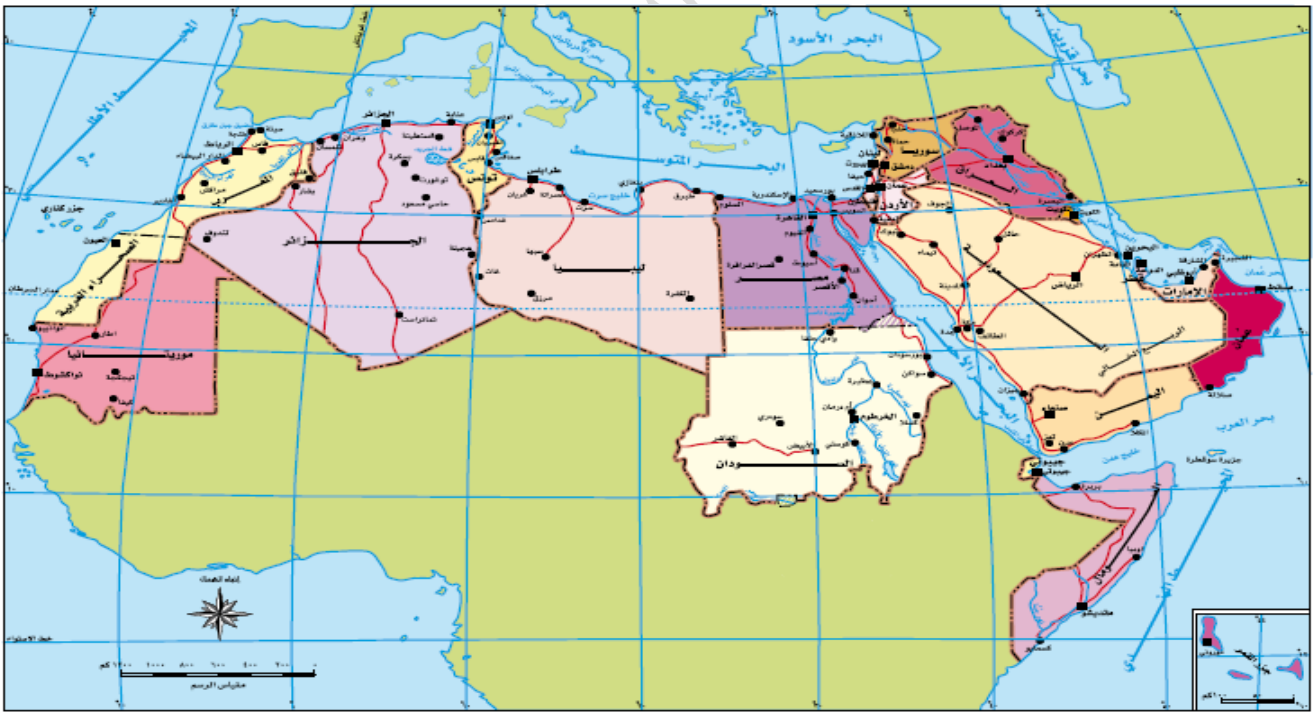
أ - حدود فلكية : تسير مع خطوط الطول أو دوائر العرض ، وتنتشر بين العديد من حدود الدول .

أعط أمثلة على حدود فلكية ؟

1 - الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض ٩٤ درجة شمالاً بين الولايات المتحدة وكندا ، ويعد اطول حد فلكي في العالم يصل الى ٢٠٠٠كم .
2 - الحد السياسي بين مصر والسودان الذي يسير مع دائرة عرض 22 درجة شمالاً
3 - خط الحدود بين مصر وليبيا الممتد على خط طول 52 درجة شرقًا

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 إفريقيا ، ويُتفق بين الدول من خلال اتفاقيات ومعاهدات .



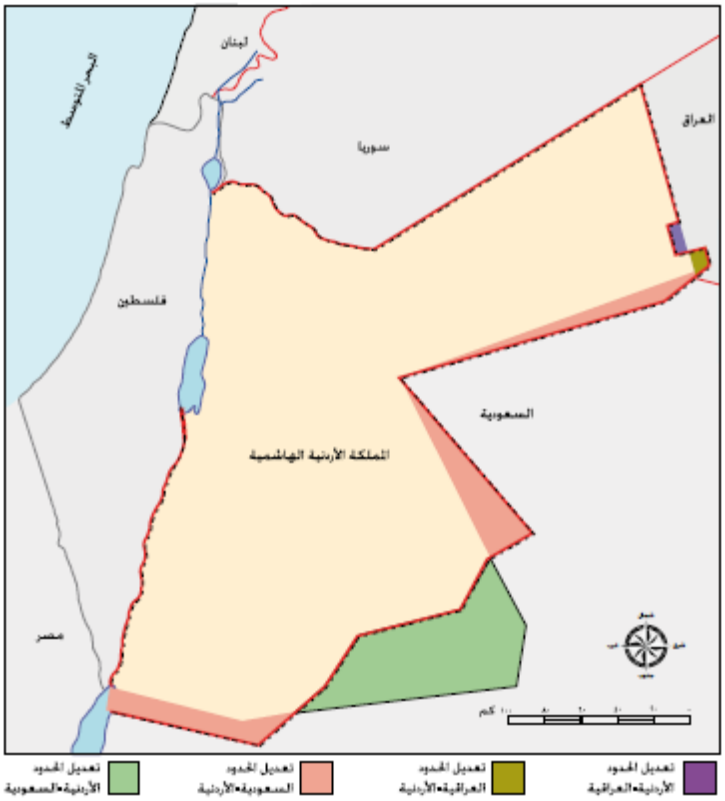
الشكل رقم (٤-١٤): خريطة الوطن العربي السياسية كمثال على الحدود الهندسية.

سؤال : فسر تتسبب الحدود الهندسية بمشكلات عديدة بين الدول ؟

لانها لا تستند إلى معالم طبيعية وحضارية واضحة ، ويمكن الاتفاق بين الدول على تعديل السياسية كما حدث بين الأردن والعراق وكذلك بين الأردن والسعودية .

- يمكن الاتفاق 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 1965 م بتبادل أراض بين الجانبين حيث حصلت السعودية على مساحة تقدر ٧٠٠٠ كم ² من الأراضي الأردنية مقابل حصول الأردن على ١٩ كم ² لتوسيع حدوده البحرية على ساحل خليج العقبة ، إضافة إلى 6000كم ² من الأراضي الداخلية .

سؤال : أعطِ أمثلة على أبرز الحدود الحضارية التي تستخدم في ترسيم الحدود السياسية ؟



الشكل رقم (٤–١٥): خريطة تعديل الحدود بين الأردن ودول الجوار.

تأمل الخريطة السابقة (15-4) ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :

1- ما التغيرات التي حدثت على حدود الأردن ومساحته ؟

تم توقيع اتفاق على تعديل الحدود بينهما في عام 1965 م بتبادل أراض بين الجانبين حيث حصلت السعودية على مساحة تقدر ٧٠٠٠ كم ² من الأراضي الأردنية مقابل حصول الأردن على ١٩ كم ² لتوسيع حدوده البحرية على ساحل خليج العقبة ، إضافة إلى 6000كم ² من الأراضي الداخلية .

2- ما الآثار الايجابية التي انعكست على حدود الأردن ؟

زادت حدوده البحرية 19 كم2 مما انعكس على نشاطه الاقتصادي .

الحدود الحضارية : تعد الحدود الحضارية من أهم المظاهر الحضارية في ترسيم الحدود السياسية بين الدول

أعطِ أمثلة على حدود حضارية ؟

أ- رسمت الحدود في منطقة وسط أوروبا على أساس اللغة بعد الحرب العالمية الاولى للحد من مشكلة الاقليات في تلك الدول .

ب- رسمت الحدود بين الهند وباكستان على أساس ديني ، نتج عنها إحدى أكبر الهجرات في التاريخ الحديث . أنظر الشكل (٤- 16)

الشكل رقم (٤-١٦): تقسيم الحدود بين الهند وباكستان على أساس الدين.

ما هي الآثار السلبية الناتجة عن الحدود السياسية

1 – (علل) تقف الحدود السياسيّة عائقًا في وجه استمراريّة طرق المواصلات وسبل الاتصال في كثير من الأحيان، فغالبًا ما تنتهي الطرق المعبدة أو السكك الحديديّة عند خط الحدود؛ مما يعوق حركة انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبسائع.

2 - تقف في وجه التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدوديّة، باستثناء نقاط العبور بين الدول. فمثلًا احتاج إنشاء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية الأردنية مدة تزيد عن نصف قرن لإنجازه منذ أن اقترح بناؤه عام 1953م.

الشكل رقم (٤-١٧)حوض نهر الأردن.

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 الاستعمار الأوروبي للوطن العربي ، ليسهل السيطرة عليه واستغلال موارده .

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

النزاعات الحدودية :

ما هي أنواع النزاعات الحدودية ؟

1- النزاع على المناطق الحدودية
2- النزاع على وضع الحدود
3- النزاع على وظيفة الحدود
4- النزاع على الموارد الطبيعية الحدودية

- كيف تنشأ النزاعات على المناطق الحدودية ؟

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

أعطِ مثالًا على نزاع على المناطق الحدودية ؟

تستند إيران في احتلالها لثلاث جزر عربية في الخليج العربي، هي: أبو موسى، وطنب الكبرى، وطنب الصغرى، إلى خرائط وزعتها السلطات الاستعمارية الإنجليزيّة، وجعلت لون هذه الجزر على الخرائط بلون إيران نفسها، وقد احتلت إيران هذه الجزر قبل يوم واحد من إعلان قيام دولة الإمارات العربيّر المتحدة عام 1971م، حيث كان ذلك في اتفاق غير معلن مع الحكومة البريطانيّة، سمحت بموجبه لإيران باحتلال الجزر الثلاث، مقابل تنازلها عن المطالبة بالبحرين.

- النزاع على وضع الحدود: 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 .

مثال : فالنزاع الذي نسب بين مصر وإشرائيل في أعقاب انسحاب إسرائيل من صحراء سيناء عام 1982م ، ورفضها الانسحاب من منطقة طابا، إضافة إلى مناطق حدودية اخرى على ساحل خليج العقبة جنوب إيلات ،فقد حاولت إسرائيل إظهار وجود خطأ في مسار خط الحدود بين فلسطين ومصر على الخرائط التي رسمها الإنجليز والأتراك، وفي عام 1988م حكمت محكمة العدل الدولية لصالح مصر في 10 مناطق حدودية من ضمنها طابا.

- النزاع على وظيفة الحدود: كثيراً ما تنشب النزاعات بين الدول بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود سواء أكان ذلك للأشخاص أو البضائع أو الأفكار .
- النزاع حول المسادر الطبيعيةّالحدوديةّ: تنشأ النزاعات بين الدول المتجاورة بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي ، فمثلًا تنشأ النزاعات بسبب عدم الاتفاق على تقسيم مياه الأنهار 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 - العربي على اقتسام مياه نهر الفرات.
- تأمل الشكل الذي أمامك والذي يبين خريطة حوض نهر الفرات وموقع سد أتاتورك، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الشكل رقم (٤-١٩): حوض نهر الفرات.

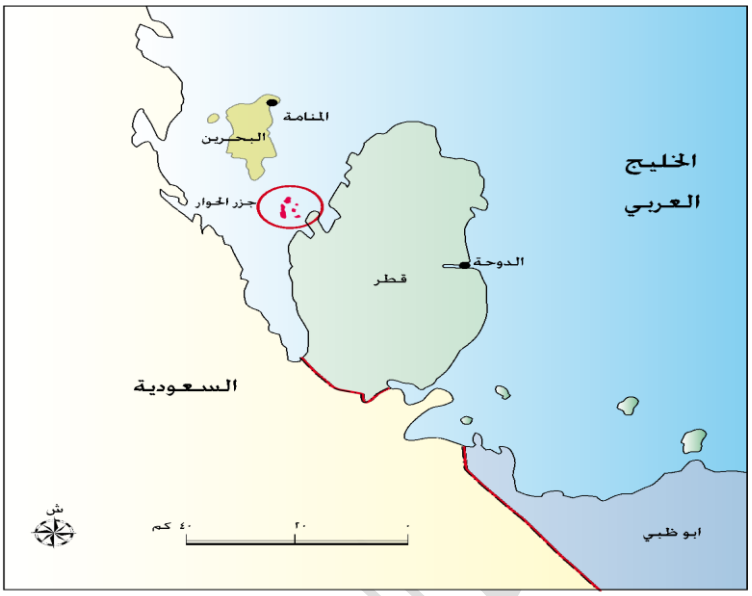
- ما الدول التي تشترك في مياه نهر الفرات ؟ تركيا - سوريا - العراق .

-ما الأثار السلبية الناجمة عن وجود منابع نهر الفرات خارج دول الوطن العربي ؟

تحكم الدول التي تنبع منها الانهار في كمية المياه وتصريفها والاختلاف على احقية بناء السدود بينها مع الدول الاخرى

سؤال : تلجا العديد من الدول إلى الطرق السلمية لحل المشكلات الحدودية مع جاراتها ، عن طريق التحكيم الدولي أعط أمثلة على ذلك ؟

١- لجأت كل من قطر والبحرين إلى محكمة العدل العليا لحل الخلاف الذي نشب بينهما على عدد من الجزر ، وفي 16 آذار عام٢٠٠١ م ، صدر قرار المحكمة بسيادة البحرين على عدد من الجزر منها :
جزر الحوار وسيادة قطر على جزر أخرى من الجزر المتنازع عليها ، مما أنهى الخلاف بين الدولتين .



الشكل رقم (٤-٢٠): موقع جزر الحوار.

ما أهمية حل النزاعات بالطرق السلمية ؟

تحقيق العدالة والتخلص من المشكلات الدوليّة .

بين موقع الوطن العربي الجغرافي ؟ يحتل الوطن العربي موقعا جغرافياً متميزا ، حيث يربط قارات العالم الثلاث ، آسيا ، وأوروبا وأفريقيا ، ويقع في النصف الشمالي من الكرة الأرضية ، ويمتد من شمال العراق شرقاً إلى موريتانيا غرباً ، ومن جبال طوروس (تركيا) والبحر المتوسط شمالاً إلى هضبة البحيرات الإستوائية والمحيط الهندي جنوباً .

عدد الممرات المائية التي يسيطر عليها الوطن العربي ؟

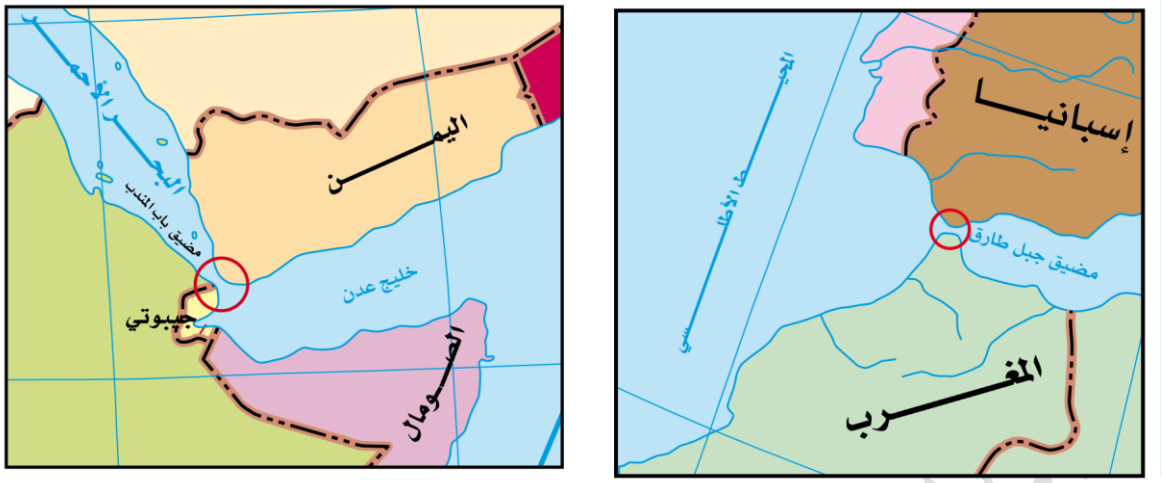
١- قناة السويس : التي تربط البحر الابيض المتوسط مع البحر الأحمر .

٢- مضيق جبل طارق : الذي يربط البحر الابيض المتوسط مع المحيط الاطلسي .

٣- مضيق هرمز : الذي يربط المحيط الهندي بالخليج العربي .

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

بسبب احتواء الوطن العربي على الكثير من المواقع الاستراتيجية و المواقع التي تمر بها معظم التجارة العالمية ، إضافة إلى مرور معظم الخطوط الجوية العالمية عبر أجوائه واختصاره الكثير من المسافات بين القارات ، كما يحتوي على موارد الطاقة كالنفط الذي يحتوي أكبر كمية من الاحتياط والانتاج والتصدير لذلك تميّز بالأهمية الاستراتيجية في الجوانب الاقتصادية والسياسية والعسكرية كافّة .



الشكل رقم (٤-٢١): مواقع إستراتيجية في الوطن العربي.

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

معلومة : في الوقت الذي تتجه فيه الدول الاوربية إلى الغاء الحدود بين الدول ، ما زالت الدول العربية تتصارع على العديد من المناطق الحدودية والتي لم تزل حتى الآن محل نزاع .

بين كم تبلغ الحدود السياسية البرية للوطن العربي ؟ وكم يبلغ عمر هذه الحدود ؟

قدرت الحدود السياسية البرية للدول العربية بنحو ٤٣،٩٢٤ كم ، وقد كان ظهورها في منطقة أفريقيا العربية أقدم من ظهورها في آسيا العربية ، ويبلغ متوسط عمر الحدود العربية المرسومة نحو ١٠٠ عام تقريبا متزامناً مع اتفاقية سايكس بيكو المشؤومة عام 1916 م والتي كانت بداية التقسيم للوطن العربي في شطره الأسيوي .

سؤال : عدد العوامل التي حالت دون تحقيق وحدة الوطن العربي ؟

١- اتفاقية سايكس بيكو المشؤومة عام 1916 م والتي كانت بداية التقسيم للوطن العربي في شطره الأسيوي

٢- تعد مشكلات الحدود في الوطن العربي من أهم العوامل التي حالت دون وحدته .

٣- إلى جانب هذا الأجزاء المغتصبة من الوطن العربي ولاسيما فلسطين ، ومرتفعات هضبة الجولان السوري ،ولواء الاسكندرون ، ومزارع شبعا وتلال كفر شوبا والغجر بلبنان .

خريطة الوطن العربي (22-4)

أدت الخلافات الحدوديَّة في الوطن العربي إلى نزاعات وصدامات مسلحة، في سبيل الحصول على مكاسب إقليمية أو سياسية؛ كالصدامات العسكريّة بين العراق وإيران، وغزو العراق للكويت، والمعارك في الصحراء الغربيّة، وتقسيم السودان إلى دولتين؛ مما نتج عنها خسائر كبيرة في الموارد الاقتصادية والبشريّة وإعاقة أي مشروع لوحدة الوطن العربي مستقبلًا.

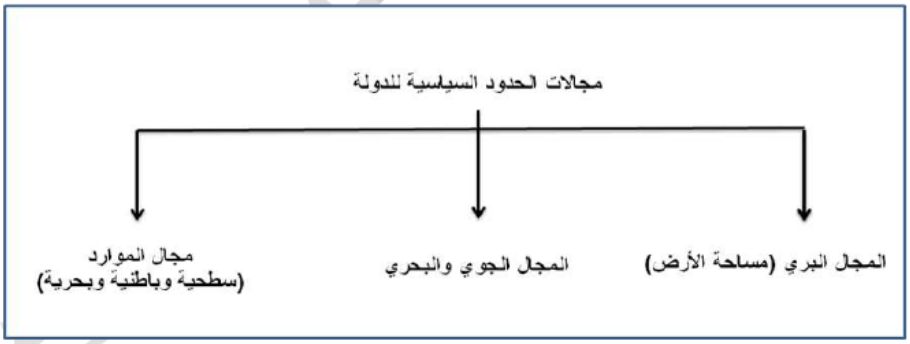
الوحدة الرابعة: الجغرافية السياسية

الفصل الثاني: الحدود السياسية

السؤال الأول : ما المقصود بما يأتي:

- التخوم: هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصعب اجتيازها والاستيطان بها، كالصحاري والمرتفعات 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 للجَزْر وإلى عمق 12 ميلا بحريا (22,2 كلم)، 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 ملكا مشتركا بين جميع الدول،

السؤال الثاني: عدد مجالات الحدود السياسية للدولة.



السؤال الثالث: 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 الاستعمار الأوروبي لها.
- الحروب تؤثر في نشأة الحدود السياسية كما هو الحال في حدود دول شرق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية.

السؤال الرابع: اذكر ثلاث من وظائف الحدود السياسية.

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

السؤال الخامس: أذكر مثالا على كل مما يأتي

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

السؤال السادس: فسر ما يأتي

إدارة المناهج والكتب المدرسية

- يواجه ترسيم الحدود النهرية مشكلات عدة: بسيبب 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.
- 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 الأردن والعراق وكذلك بين الأردن والسعودية

السؤال السابع: امثلة على خلافات حدودية

- الصدامات العسكرية بين العراق وإيران .
- الغزو العراقي للكويت،
- المعارك في الصحراء الغربية.
- انفصال جنوب السودان عن جمهورية السودان .

إدارة المناهج والكتب المدرسية

الفصل الثالث : العلاقات الدولية في الحرب والسلم

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

اذكر أهم المشكلات السياسية التي تتهدد أمن الدول ؟
1.الحدود السياسية 2. المشكلات الاقتصادية 3. المشكلات الاجتماعية .

عدد أهم الأمثلة على مشكلات الحدود السياسية ؟
1.الصحراء الغربية: تقع الصحراء الغربية شمال غرب أفريقيا ، تحدها الجزائر من الشرق وموريتانيا من الجنوب والمغرب من الشمال ومن الغرب المحيط الاطلسي بساحل يصل طوله نحو 1400كم ،مساحته 226الف كم وعدد سكانها 400 الف نسمة من أصول عربية وامازيغية معظم السكان يدينون بالإسلام .

***تعد الصحراء الغربية أرضا متنازع عليها من المغرب من جهة وجبهة البوليساريو التي تأسست عام 1973م من جهة اخرى تسيطر المغرب على 80 من مساحتها وتحت اداراتها .**

***جدور مشكلة الصحراء الغربية : زمن احتلال اسبانيا للمنطقة 1883 والتي انسحبت منها 1976م وأعلنت جبهة البوليساريو قيام الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية من جانب واحد ، اعترفت بالجمهورية 75 دولة ثم انخفضت الى 36 دولة ، وتدعم الجامعة العربية) باستثناء الجزائر (سيادة المغرب على الصحراء الغربية .**

***دور الامم المتحدة في حل المشكلة : قامت الامم المتحدة بتنظيم استفتاء لسكان الصحراء الغربية عام 1991 حول تقرير المصير لكن اطراف النزاع لم تتفق فيما بينها على من يحق لهم الاشتراك في عملية الاستفتاء ، واقترحت المغرب منحها الحكم الذاتي كحل النزاع ولكن رفض هذا الاقتراح رفض من قبل جبهة البولسياريو ما زال الوضع على ما هو عليه .**

***أسباب النزاع حول المنطقة الصحراوية: موقعها على سواحل المحيط الاطلسي ، توفر الخدمات المعدنية أهمها الحديد والفوسفات .**

2. شط العرب بين العراق وايران:
1.في القرن السابع عشر بدأت المشكلة عندما احتلت الدولة الصفوية ايران الجزء الاوسط من العراق ثم استعادته الدولة العثمانية والتي عقدت معاهدة مع الدولة الصفوية والبصرة تكون داخل حدود الدول العثمانية .

2.في القرن التاسع عشر حرص الاستعمار البريطاني على منح ايران حق الملاحة في شط العرب .
3.في عام 1913 وقعت اتفاقية شط العرب بين الدول العثمانية وايران تنص ان شط العرب مفتوح للملاحة أمام سفن الدول جميعها ويحق ل ايران السيادة على المنطقة خورا مشهر .

4.في عام 1937 اعترضت ايران على هذه الاتفاقية وطالبت بالمجرى الملاحي بشط العرب ثم وافقت على الاتفاقية السابقة شرط تنازل العراق عن 4 اميال من شط العرب مقابل منطقة عبدان .

5. في عام 1975م عقدت اتفاقية الجزائر بين الدولتين حيث اعترفت العراق بحق ايران في الملاحة بشط العرب

6.في عام 1980 قامت الحرب بين الدولتين بسبب الخلاف حول الحدود واستمرت ثماني سنوات .

3.الحدود بين الهند والصين : في عام 1951م استولت الصين على منطقة التبت وأصبحت تشارك الهند في الحدود مما دفع الهند الى مساندة ثورة الشعب في التبت ، لكن الصين أخمدت ثورتهم عام 1959 وفر زعيم التبت (الدالاي لاما) الى الهند ، حيث اصطدمت الصين مع الهند على بعض المناطق الحدودية الواقعة شمال خط مكماهون) خط متفق عليه كحدود بين الصين والتبت عام 1914م ما زالت المشكلة معلقة حتى الان .

اذكر اهم المشكلات الاقتصادية بين الدول ؟

1.تقسيم المياه : تظهر هذه المشكلة بين الدول عند تعيين حدود المياه الاقليمية والدولية بينها او عند تقسيم مياه الانهار الدولية بهدف الاستفادة من الثروة السمكية والمعدنية وممارسة حق الملاحة وتوليد الطاقة الكهربائية فيها.

***من الامثلة على الخلافات على تقسيم المياه بين الدول:**

1.الخلافات بين تركيا وسوريا والعراق حول اقتسام المياه نهر الفرات .

2.السودان ومصر من ناحية وأثيوبيا من ناحية اخرى على اقتسام مياه النيل .

3.النزاعات الحدود البحرية بين بوليفيا وتشيلي والبيرو .

4.أصدرت محكمة العدل الدولية قرار بتعديل حدود الرصيف القاري في النزاع بين ليبيا وتونس وأصحبت تونس حقوق باستغلال البترول والغاز الطبيعي في هذه المنطقة .

5.تظهر بعض النزاعات في تعين حدودها على المضائق مثل مضيق هرمز بين سلطنة عمان وايران ، ومضيق باب المندب بين اليمن والصومال وجيبوتي .

***أهم المعاهدات والاتفاقيات التي عقدت بين الدول حول تقسيم المياه واستغلال ثرواتها معاهدة باريس وبرشلونه**

2.النزاع على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة : هو النزاع من اجل السيطرة أو الوصول الى مناطق تواجد الموارد الطبيعية خاصة الموارد المعدنية وموارد الطاقة حيث تتوفر في مناطق وتقل في مناطق اخرى ، مما يشكل دافع قوي للقوى الكبرى للسيطرة على هذه الموارد لتأمين احتياجاتها منها واستخدامها في الصناعة .

***تظهر النزاعات بين دول العالم حول مصادر الطاقة اهمها البترول والغاز الطبيعي ومن اهميتهم انهم يشكلان ثلثي الانتاج العالمي ويسهمان في نصف التجارة العالمية، تحاول الدول المتقدمة الوصول الى منابع النفط والغاز في الشرق الاوسط والخليج العربي لتأمين الاحتياجات من الطاقة مما يزيد من الصراعات الدولية واقامة القواعد العسكرية لحماية حقول النفط وخطوط التجارة العالمية عن طريق المضائق البحرية التي يمكن ان يؤدي اغلاقها الى منع مرور النفط مثل : مضيق هرمز على الخليج العربي وباب المندب عند مدخل البحر الاحمر وقناة السويس التي تربط بين المتوسط والاحمر ومضيق البوسفور في تركيا وقناة بنما في امريكا الوسطى .**

***المشكلات الاجتماعية:**

***الاقليات : مجموعة من الافراد ينتمون الى خصائص ثقافية واحدة)قومية ، دينية ، عرقية ، لغوية (تختلف عن الغالبية العظمى لسكان الدولة .**

اذكر أنواع القوميات ؟

1.الاقليات القومية : مجموعة من الافراد تنتمي الى هوية واحدة من حيث العرق واللغة والعادات والتقاليد وتعيش هذه الاقلية ضمن اكثرية قومية مثل شعب الكازاخ غرب الصين ، وتعدد القوميات في الاتحاد السوفيتي السابق وبعد تفككه شكلت تلك القوميات دول مستقلة اوزباكستان واستونيا ولاتفيا ، وايضا حدث في يوغسلافيا عندما تفككت الى قوميات عدة شكلت كل منها دول مثل صربيا ومقدونيا والجبل الاسود .

2.الاقليات الدينية: مجموعة من الافراد تتبع ديانة مختلفة عن ديانة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه مثل الاقليات المسلمة في الصين واليابان والولايات المتحدة الامريكية او الاقليات المسيحية في الدول الاسلامية.

3.الاقليات اللغوية: مجموعة من الافراد لها لغتها الخاصة ، وتختلف عن لغة أكثرية أفراد المجتمع المتواجدة فيه ، تعد اللغة أهم العناصر الثقافية التي تميز الافراد وتكون القوميات المختلفة في العالم لذلك تحرص كل دولة أن يسود فيها لغة رسمية واحدة ، في وقت تسمح بعض الدول في استخدام الاقليات للغتها الخاصة (فسر) خوفا من مطالبتها بالاستقلال عن الدولة مثل الاكراد في العراق ، في حين تمنع بعض الدول من استخدام الاقليات للغتها مثل ايطاليا تمنع الاقلية النمساوية من استخدام لغتها وتفرض عليها لغاتها الايطالية.

4.الاقليات العرقية: مجموعة من الافراد تنتمي الى عرق او سلالة تختلف عن سلالة أكثرية أفراد المجتمع الذي تعيش فيه ، لاتعد هذه مشكلة في المجتمع الا عندما لا تعطى هذه الاقلية حقوقها كاملة كباقي أفراد المجتمع ويمارس ضدهم تفرقة عنصرية.

***دول فيها اقليات متعددة : الولايات المتحدة الامريكية ، كندا**
***هناك العديد من الدول العربية والاسلامية التي تتعايش فيها اقليات عرقية ولغوية وقومية كثيرة بحكم التاريخ المشترك وتطبيق مبدأ التسامح الديني.**

اذكر دوافع دول العالم لأنشاء المنظمات الدولية ؟
1.قيام الحربين العالمتين الاولى و الثانية.
2.السعي لتحقيق الأمن والسلم الدوليين.
3.منع الحروب والنزاعات بين الدول.

أهم المنظمات الدولية في العالم ؟
1.منظمة عصبة الامم المتحدة: تأسست بناء على طلب من الدول الكبرى في مؤتمر باريس للسلام عام 1919م
***هدفها :الحفاظ على السلم الدولي وتجنب قيام الحروب والنزاعات بين الدول ، وحل النزاعات بطرق سلمية.**
لكنها فشلت وبعد انتهاء الحرب العالمية الثانية وظهور مجموعة من الدول الكبرى تقرر انشاء منظمة اخرى تقوم على تحقيق الاهداف نفسها .

2.منظمة الامم المتحدة: منظمة دولية تأسست عام 1945 في مؤتمر سان فرانسيسكو وضع ميثاقها بحضور مندوبين عن 50 دولة مقرها نيويورك في امريكا بهدف تحقيق الامن والاستقرار الدولي وحل النزاعات والخلافات بطرق سلمية.

اذكر أهداف منظمة الأمم المتحدة ؟
1.حفظ الامن والسلم الدوليين.
2.حفظ الحريات الاساسية للإنسان دون تمييز بسبب اللغة والدين والجنس.
3.تحقيق التعاون الدولي في حل المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية للدول.
4.تنمية العلاقات الدولية بين الشعوب على أساس الاحترام المتبادل.
5.منح الحقوق المتساوية للجميع وحق تقرير المصير لكل دولة.
6. الدعوة الى نبذ العنف والاضطهاد في العلاقات بين الدول.

مؤسسات منظمة الامم المتحدة ؟
1.الجمعية العامة 2. الأمانة العامة 3.مجلس الامن 4.محكمة العدل الدولية .

اذكر المنظمات التابعة ل منظمة الامم المتحدة ؟
1.منظمة العمل الدولية 2.منظمة الاغذية و الزراعة (الفاو) 3.منظمة الامم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة
4.صندوق الاغاثة (اليونيسف) 5.وكالة الامم المتحدة لإغاثة اللاجئين الفلسطينيين (الاونروا)

اذكر دور منظمة الامم المتحدة في حل المشكلات والنزاعات الدولية ؟

***المجال السياسي:**

1.ساهمت في دعم حركات التحرر واستقلال عدد من الدول العربية مثل سوريا ولبنان والجزائر وتونس.

2.نشر قوات حفظ السلام الدولية على الحدود لحفظ الامن والسلم الدوليين.

3.ارسال بعثات المراقبين الدوليين الى مناطق التوتر مثل شبة القارة الهندية.

4.تسوية نزاعات اقليمية بين الدول المجاورة عن طريق التفاوض مثل الحرب بين العراق وايران واستخدامها اسلوب الدبلوماسية الهادئة لتفادي حروب.

***المجال الاقتصادي : قدمت للدول النامية معونات من أجل اعداد خطط شاملة للتنمية واستغلال الموارد الطبيعية**

***المجال الاجتماعي : اصدار الجمعية العامة الاعلان العالمي لحقوق الانسان دون تمييز بسبب الجنس او اللون او اللغة او الدين .**

***المجال الانساني:**

1.تقديم المساعدات الاغاثية في مناطق الكوارث الطبيعية الزلازل و الفيضانات.

2.تقديم المعونات الانسانية للاجئين الفلسطينيين وضحايا المنازعات وقضية الفصل العنصري في افريقيا.

اذكر اخفاقات منظمة الامم المتحدة ؟

1.اخفقت في القضاء على الحرب الباردة بين المعسكرين الشرقي والغربي واحلال السلام الدولي.

2.اخفقت في بعض الحروب الاقليمية.

3.اسرافها في حق النقض الفيتو والذي أدى الى عجر مجلس الامن على حل بعض القضايا العالقة مثل الشأن الفلسطيني والاسرائيلي ، حيث اصدرت الكثير من القرارات في صالح القضية الفلسطينية لكنها عجزت عن اجبار اسرائيل على تنفيذها مثل قرار وقف الاستيطان في القدس وافقت عليه كل الدول باستثناء امريكا.

4.فشلت في ايجاد حل لمشكلة اللاجئين الفلسطينيين بعد هجرتهم بسبب احتلال اسرائيل ل فلسطين.

5. فشلت في حفظ السلام في الصومال والبوسنة وحل الأزمة السورية الحالية.

الفصل الرابع: الأمن الوطني والأمن القومي

***الأمن الوطني : قدرة الدولة على حماية أرضها وشعبها واقتصادها من أي عدوان خارجي وحفظ أمنها الداخلي ، وهو من الركائز التي تعتمد عليها الدولة في المحافظة على سيادتها وأمنها ضمن ظروفها في المجالات الأمنية والعسكرية والسياسية والاقتصادية والاجتماعية .**

ماهي الاساسيات التي يعتمد عليها الأمن الامني ؟
***الاستعداد الدائم لمواجهة التهديدات التي تواجه الدولة سواء أكانت داخلية او خارجية .**
***بناء القوة العسكرية والامنية التي يعتمد عليها توفير الحماية اللازمة للأفراد والمؤسسات في الدولة .**

اذكر أبعاد الامن الوطني ؟
1.الأمن العسكري : دور الجيش والمؤسسة الأمنية في توفير الامن الداخلي والخارجي للدولة .
2.الاستقرار السياسي : قدرة النظام السياسي على ادارة شؤون الدولة وتوفير الحقوق والحريات لأفراد المجتمع ومشاركتهم في صنع القرار ، وقدرة الدولة على بناء علاقات ايجابية مع الدول الاخرى .

عرف الأمن الاقتصادي ؟
***قدرة الدولة على تلبية الحاجات الأساسية لأفراد المجتمع وايجاد الحلول المناسبة للأزمات الاقتصادية من خلال أ. الأمن الغذائي : قدرة الدولة على الاستمرار في توفير مخزون غذائي كما ونوعا لأفراد المجتمع .**
ب.الأمن المائي : قدرة الدولة على تلبية الاحتياجات المائية المختلفة كما ونوعا دون احداث آثار سلبية فيها .
ج.الأمن الطاقي: قدرة الدولة عل تلبية احتياجاتها من الطاقة من مصدرها المختلفة .

***الأمن الوطني الأردني:**
وضح الجغرافية السياسية للمملكة الأردنية الهاشمية ؟
1.تقع في جنوب غرب آسيا وتتوسط الشرق الأوسط ،بوقوعها في الجزء الجنوبي من منطقة بلاد الشام والجزء الشمالي لمنطقة شبة الجزيرة العربية .

2.لها حدود مشتركة مع فلسطين وسوريا والعراق والسعودية .
3.تطل على خليج العقبة الذي يقع على البحر الاحمر المنفذ البحري الوحيد للأردن ولا تفصله أي حدود طبيعية مع جيرانه العرب سوى نهر الاردن واليرموك يشكلان جزءا من حدوده مع فلسطين وسوريا .

4.باقي الحدود له امتداد لبادية الشام في الشمال والشرق وصحراء النفوذ في الجنوب ، ووادي عربة الى الجنوب الغربي .

وضح النظام السياسي في الأردن ؟
1.أسس الأمير عبد الله بن الحسين عام 1921م امارة شرق الأردن التي استقلت عن حكومة الانتداب البريطاني عام 1946 ونودي بالأمير عبد الله ملكا عليها وعرفت بالمملكة الأردنية الهاشمية .

2. في عام 1945م أصحبت الأردن عضو مؤسس لجامعة الدول العربية .

3.بعد استشهاد الملك عبد الله الاول عام 1951م حكم الملك طلال فترة قليلة وبسبب ظروفه الصحية تسلم الحكم الملك الحسين عام 1953م انضمت الأردن أثناء حكمه الى الأمم المتحدة عام 1955م ثم خلفه بالحكم الملك عبد الله الثاني في شباط عام 1999م .

4. نص الدستور الاردني أن نظام الحكم نيابي ملكي وراثي والأمة مصدر السلطات وتمارس الأمة سلطاتها من خلال ثلاث سلطات التشريعية)الملك 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 مهمتهم أدارة شؤون الدولة الداخلية والخارجية .

***متطلبات الأمن الوطني الأردني:**
*** هي السياسية العامة للدولة تهدف الى تحقيق المبادئ والأهداف والمصالح الوطنية ويتحقق الأمن الوطني في الأردن من خلال ثلاث مستويات :**

1.داخلي :يرتبط بحماية أفراد المجتمع وتحقيق الأمن والاستقرار .
2.اقليمي : يرتبط بإيجاد علاقات مع دول الجوار .
3.دولي : يرتبط بوجود تفاعل واتصال مع دول العالم .

اذكر مرتكزات الأمن الوطني الأردني ؟
1.قيادة جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين 2.السياسة الخارجية .
3.القوات المسلحة والاجهزة الامنية 4.النهج الديمقراطي .

فسر ما يلي)تعد قيادة جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين من مرتكزات الامن الوطني الاردني(؟ 1.ان وجود قيادة سياسية شرعية تحظى بالقبول الجماعي الطوعي وقديرة وقوية على رأس السلطة تعد من المقومات والعوامل العامة في تعزيز وحماية الامن الوطني .

2.جلالة الملك هو اهم ركيزة في تنفيذ السياسية الأردنية وذلك بتوظيف علاقاته الشخصية مع زعماء العالم .
3.شخصية جلالة الملك التي تتميز بالعقلانية والاعتدال من خلال خبرته الطويلة في الحكم وفي الشؤون الدولية منحته المصداقية التي تسهل له تأسيس روابط شخصية متينه مع زعماء العالم وعلاقات ثنائية قوية بين الاردن والدول الاخرى .

اذكر التحديات التي أشار اليها جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين في الورقة النقاشية السادسة ؟
1.الصدمات الخارجية التي تعرض اليها الاردن .

2.النزاعات والحروب وانهيار لدول وتفسخ لمجتمعات عريقة .
3.استعياب اللاجئين الذي عبروا الحدود الاردنية ليحصلوا على الامان والكرامة .

فسر ما يلي) تعد السياسة الخارجية من مرتكزات الامن الوطني الاردني . (
1.للاردن مصالحها الوطنية في كثير من أنحاء العالم ، كما أنها تتأثر بالكثير من الاحداث العالمية .
2.مصالح الدولة تحددها المواقف والاحداث التي تؤثر على هذه المصالح .
3.تحدد السياسة الخارجية في الاردن بأنها نتاج التفاعل بين المصالح والقيم الوطنية وبين وضع دولي معين او منطقة اقليمية تتسم بميزات معينة .

4.يحرص الاردن على تطوير علاقات متوازنة مع دول العالم لدعم الموقف السياسي الاردني ورفد التنمية الاردنية وبذلك يحافظ على أمنه الوطني بالتأييد الدولي .

فسر ما يلي) تعد القوات المسلحة والاجهزة الأمنية من مرتكزات الأمن الوطني الأردني (؟

1.القوات المسلحة الأردنية هي درع الوطن وحامي حدوده والمسؤولة عن نعمة الأمن والامان التي ينعم بها الاردنيون من مختلف الاصول وكذلك ضيوف الاردن من الدول العربية والدول الصديقة .

2. دور القوات المسلحة في المشاركة في حفظ السلام العالمي في أغلب مناطق الصراع في العالم .

فسر ما يلي) يعد النهج الديمقراطي من مرتكزات الأمن الوطني الأردني (؟
1.الديمقراطية في الأردن مبنية على فهمنا لحقوقنا وواجباتنا ، ترتكز على ما يدركه كل منا ماله وما عليه وما للوطن من حقوق وواجبات ، حقوقنا التي نمارسها باسم الديمقراطية حفظها لنا الدستور والقوانين والانظمة .

2.يؤكد الأردن بانه جزء من الأمن القومي العربي يؤثر فيه ويتأثر به سلبا او ايجابا مما يعزز صموده ومنعته .

3.مما يؤكد أهمية الأمن الوطني في الاردن ترسيخ النهج الديمقراطي الذي يعمق روح الانتماء للوطن وتعزيز الثقة بمؤسساته ، وتأكيد وحدة الشعب الاردني في اطار العدالة الاجتماعية وتكافؤ الفرص والتوزان بين الحقوق والواجبات .

اذكر متطلبات تحقيق الأمن الوطني ؟
1.تحديد المصالح والغايات والقيم التي تسعى الدولة او المجتمع الى حمايتها وتحقيقها .
2.تحديد الاخطار أو التهديدات التي تواجه الدولة أو المجتمع والوصول الى الاتفاق والرضا العام.
3.تحديد السياسات والأدوات والخطوات اللازمة لتحقيق هدفي حماية المصالح والقيم ومواجهة الأخطار .
4.بناء المؤسسات القادرة على تنفيذ هذه السياسات ومتابعة تنفيذها وتطويرها باستمرار .

اذكر مستويات الأمن الوطني للدولة ؟
1.مستوى داخلي : يرتبط بحماية المجتمع من محاولة الاختراق أو التغلغل وتحقيق الاستقرار .
2.مستوى اقليمي : يرتبط بالعلاقات الاقليمية للدولة .
3.مستوى دولي : هو نشاط الدولة في المحيط العالمي ، وامن الدولة ما هو الا خلاصة التفاعل بين المستويات الداخلية والاقليمية والدولية مما يجعل عملية تحقيق الامن الوطني ذات طابع حركي متغير.

عرف الامن القومي ؟
***الاجراءات والتدابير التي تتخذها الدولة من أجل حماية أرضها وشعبها من أي اعتداء أو تهديد سواء من مصادر داخلية أو خارجية عن طريق تجهيز القوات العسكرية والأمنية للمحافظة على سيادة الدولة وحمايتها من الخطر .**

***معلومة : يعد مفهوم الامن القومي من المفاهيم المرتبطة بالسياسات التي ظهرت في القرن العشرين بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية حيث بدأت مجموعة من الافكار تبحث في الوسائل التي تساهم في وقف وقوع الحروب والبحث عن وسائل مناسبة تمكن من حماية الدولة دون خوض أي حروب مع دولة اخرى بالاعتماد على تعزيز العلاقات الدبلوماسية بين الدول .**

اذكر أهمية الأمن القومي ؟
1.ركيزة أساسية في الدولة يساهم في تنمية المجتمع عن طريق توفير البيئة المناسبة من أجل تسهيل عمل القطاعات الاقتصادية المختلفة .

2.يعمل على تحقيق العدل من خلال وضع الأحكام التشريعية التي تساهم في تطبيق القوانين .
3.يحمي حدود الدولة من التعرض لأي اختراق أو عدوان .

عرف استراتيجية الأمن القومي ؟
***مجموعة من الطرق التي تهدف الى الاستفادة من القوى السياسية والاقتصادية والعسكرية كافة وفي الظروف كافة التي تمر بها الدولة ، مما يساهم في توفير الإمكانات التي تفرض سلطة الدولة على أرضها وتمنع الهجوم.**

اذكر المحاور التي تعتمد عليها استراتيجية الأمن القومي ؟

1.وضع الخطط الأمنية التي تضمن تحقيق الأمن في الدولة .
2.بناء جيش قوي قادر على التصدي لأي عدوان مهما كان مصدره.
3.تعزيز قوى الأمن الداخلي لحماية المواطنين من الجرائم .
4.توفير الأسلحة والآلات والمعدات الحربية المتطورة .
5.توفير الحماية للمؤسسات والوزارات الموجودة على أراضي الدولة .

أذكر أنواع الأمن القومي ؟

1.أمن الافراد : هو الأمن الذي يحقق حماية الافراد في منازلهم ووظائفهم ومدارسهم وفي أي مكان ويحافظ على سلامتهم من التعرض للمخاطر التي تهدد حياتهم حيث أن العيش بأمان من حقوق الانسان الا اذا قام بتصرف يخرق الاحكام القانونية الخاصة بالدولة التي يتواجد فيها .

2.الأمن الداخلي والخارجي:

أ. الامن الداخلي : فرض سلطة القانون داخل الدولة وحماية ممتلكاتها العامة وممتلكات الافراد فيها من أي اعتداء وبذلك يشمل مفهوم امن الافراد .

ب.الامن الخارجي : أن تبقى الدولة في بيئة مستقرة وخالية من الحروب عن طريق تقوية علاقاتها ومصالحها مع الدول المحيطة بها من خلال عقد الاتفاقيات والمعاهدات المشتركة .

3.الأمن الاقليمي : هو الأمن الذي ينتج عنه اتفاق مجموعة من الدول التي تقع في منطقة معينة او متقاربة مع بعضها لحماية مصالحها المشتركة) معاهدة الدفاع المشترك (وهو يعني في حال وقوع حرب على واحدة من هذه الدول أن تقوم باقي الدول بتزويدها بالأسلحة والدعم العسكري لرد العدوان .

*المياه في الدول العربية ومحيطها:

*واقع المياه في الدول العربية:

1.تشكل المياه عامل اضطراب وعدم استقرار في المستقبل حيث تعد منطقة شمال أفريقيا وشبه الجزيرة العربية أكثر مناطق جفافا في العالم والشرق الاوسط عدا تركيا ولبنان واسرائيل .

2.لفهم قضية المياه في الشرق الاوسط يجب فهم خصوصية هذا المورد حيث ان كمية المياه على الارض هي ثابته ومتجدده وهي اقتصاديا تعد سلعة عامة طويلة الامد .

3.هناك اختلاف بين الدول من حيث الطلب ونسبة تجدد الموارد المائية وتزداد المنافسة بين الدول بسبب الضغط السكاني والوصول الى مياه الشرب التي تعد الاساس في الشرق الاوسط والعالم .

4.المعدل العالمي لاستهلاك المياه هو 1000متر مكعب تقريبا للفرد سنويا ، حيث انها أكثر ب أربع مرات عما كانت عليه عام 1950 وفي المقابل في كمية المياه العذبة التي يمكن الوصول اليها ارتفعت لتصبح 6700 متر مكعب للفرد سنويا .

5.قضية المياه تتعلق بالوصول الى المياه العذبة في مناطق محددة اضافة الى ان الاستخدام البشري للمياه يؤدي الى تراجع نوعية المياه جودتها .

6. مع نمو السكان في الوطن العربي فان مشكلة المياه زادت بسبب احتياجات الانسان اليومية والزراعية والصناعية .
7. حيث تعد مشكلة المياه من اسباب التوترات بين الدول بخاصة التهديد التركي بقطع مياه الفرات عام 1990 الذي أثار القلق عند سوريا والعراق ، وكذلك التهديد الاثيوبي لمصر من خلال خطط الحكومة الاثيوبية بأنشاء سدود على النيل تؤدي الى تقليل منسوب المياه ومن أهم الامثلة مشروع اثيوبيا بإقامة سد النهضة .

*النزاع على المياه:

1.تكمن اهمية المياه في ارتباطها بغذاء الاحياء كلها كونه أساس كل نشاط ، في القرن العشرين عرفت الحروب ب قرن حروب الذهب الاسود) الصراع على مصادر النفط (اما القرن الحادي والعشرون فهو قرن حروب الذهب الازرق) الصراع على المياه (

2.قد تشهد المنطقة العربية صراعا بسبب الخلافات على تقاسم المياه المشتركة بين الاحواض المائية .
3.تعد المياه عامل حيوي في حياة الشعوب وعنصر أساسي في رسم سياسيات الدول والتي من الممكن أن تسبب أزمات سياسية .

4.تكثر النزاعات بين الدول على خليفة تقاسم المياه في مناطق التي تعاني شح فيها منها الشرق الاوسط الذي تشكل الصحاري 87%من مساحته في ما تقع 50 %من موارده المائية المتجددة خارجه مثل حوض نهر الاردن والنيل ودجلة والفرات والتي تنبع دول أخرى .

اذكر أسباب الصراع حول المياه ؟
1.يعيش في أحواض جريان الانهار نحو ملياري نسمه أي 40 % من سكان العالم وتزداد أزمة المياه في العالم بسبب زيادة الحاجة للمياه بنحو 90مليار متر مكعب سنويا هذا يؤدي الى توتر العلاقات بين الدول المشتركة للأحواض المائية في حال استعمال الدولة التي ينبع منها المياه كميات كبيرة من المياه ، يؤثر على كمية جريان النهر وهو اعتداء على حقوق السكان القريبة من حوض النهر.

2.زيادة اعتماد الدول المشتركة في الحوض على دولة المنبع التي تستعمل المياه بكثرة وتعمل عل تلويثها تزداد المشكلات المائية بينها تؤدي الى نشوء نزاعات .

3.دول الاتحاد الأوروبي تكمن المشكلة عندها في نوعية المياه لا كميتها بسبب تعمق مظاهر التلوث البيئي الذي يشمل مرافق الحياة ومنها مصادر المياه والتربة والهواء الناتجة عن التطور الصناعي .

4.كان للتغير المناخي دور في تدهور نوعية المياه ومصادرها وبخاصة المصادر المشتركة بين أكثر من دولة وقلة مياه الامطار .

5.عدم التزام دول المنبع بالاتفاقيات الدولية أو الثنائية في الشرق الاوسط وافريقيا لتنظيم استخدام مياه الانهار الدولية .

اذكر الحلول المقترحة لمشكلة المياه ؟
1.تحلية مياه البحر 2.ترشيد استهلاك المياه 3.الادارة السليمة للمياه .
4.حماية المياه من التلوث 5.تحديث طرائق الري والزراعة 6. اعتماد اجراءات التوفير في صرف المياه.