

# النجوم في الجغرافيا

الصف الثاني عشر  
للفرعين  
الأدبي والفندقي

العلامة الكاملة  
75/75

إعداد الأستاذ  
طارق القاسم  
0796090510





س5: فسر ما يلي ( رغم الاثار التدميرية للبراكين الا انها لديها فوائد اذكرها ) ؟

1. تعمل على تجدد القشرة الأرضية وتكوين الجبال والهضاب والسهول .
2. تخرج الضغط والحرارة من باطن الارض .
3. من الفوائد الاقتصادية : توفير أجار الالماس قيمة تجارية عالية ، تكوين صخور البازلت ، توفير تربة عالية الخصوبة تستغل في النشاط الزراعي .

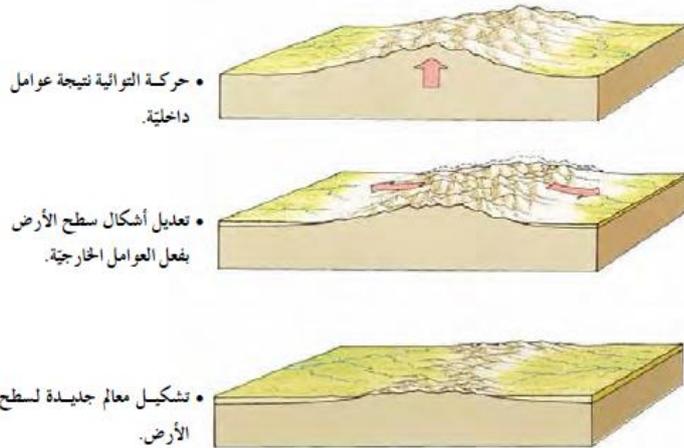
س6: اذكر الاشكال الأرضية الناتجة عن الحركات الالتوائية والحركات الصدعية الانكسارية ؟

1. السلاسل الجبلية والهضاب : قمة ايفرست اعلى قمة في العالم (8848م) نتيجة حركات تكتونية .
2. البحر الميت أخفض نقطة على اليابسة نتيجة حركة صدعية باطنية .

ب. القوى الخارجية : هي العوامل الجيومورفولوجية مثل الانهار والرياح والجليد والامواج والمياه الجوفية تعمل على تشكل معالم سطح الارض من خلال حت أشكال سطح الارض الاصلية وتعديلها وينتج عنها أشكال غير أصلية .

س7: فسر ما يلي (تقوم العوامل الداخلية والخارجية بتشكيل معالم سطح الأرض بشكل تكاملي ) ؟

\*أي مظهر تضاريسي أمامك هو نتيجة عمل مشترك ، حيث أن العوامل الداخلية تعمل على انشاء البناء الداخلي وتشكيل تضاريس القشرة الأرضية اما بحركة التوائية او انكسارية او نشاط بركاني ثم تقوم العوامل الخارجية بعمليات التعديل والتشكيل لتلك الأشكال .



الشكل رقم (3-3) : العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية.

\*زمن تطور تشكيل التضاريس : هي طول الفترة الزمنية التي تشكلت خلالها هذه التضاريس .

1. يمكن معرفة العمر النسبي للظواهرات من خلال : نوعية الرواسب ، طبيعة التصريف المائي ، واختلاف المظهر العام لها .

2. تتشكل التضاريس غالباً ببطء شديد و احياناً يحدث تشكيل سريع (فسر) بسبب أحداث طبيعية مفاجئة مثل الانهيارات الأرضية أو الفيضانات أو الزلازل .

س8: تعتمد الدراسة الجيومورفولوجية على امرين اذكرهما ؟

1. وفرة المعلومات الخاصة ب أشكال سطح الارض 2. العمليات الجيومورفولوجية التي تشكلها .

س9: اذكر أهم أدوات الدراسة الجيومورفولوجية ؟

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

\*الدراسة الميدانية: يعد العمل الميداني المصدر الأساس للبيانات الجيومورفولوجية .

س10: اذكر المهام التي يقوم عليها الباحث الجيومورفولوجي ؟

1. جمع القياسات مثل درجات الانحدار والاطوال ومساحة الشكل الأرضي .
2. متابعة ورصد وتسجيل حركة المواد الأرضية .
3. تحديد الاتجاهات والمسافات والمناسيب للظواهر الجيومورفولوجية في منطقة الدراسة باستخدام الاجهزة الخاصة.

\*الخرائط: قد تغني الخرائط عن الزيارات والعمل الميداني(فسر): لان بعض الخرائط تظهر العديد من تفاصيل معالم سطح الارض .

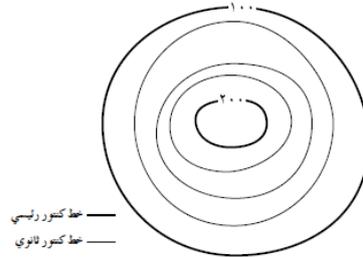
\*من أنواع الخرائط: الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية والترربة .

\*الخرائط الطبوغرافية: هي خرائط تظهر عليها ظاهرات سطح الارض الطبيعية والبشرية يتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الارض كما انها تمثل عنصر الارتفاع عن طريق خطوط الكنتور.

\*خطوط الكنتور: خطوط تصل بين المناطق المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت هو سطح البحر .

\*كيفية العمل على الخرائط الطبوغرافية: يقوم راسم الخريطة الطبوغرافية باختيار فاصل رأسي يمثل فرق الارتفاع بين خطي كنتور متتالين يجب أن يكون ثابتا على الخريطة الطبوغرافية الواحدة ولكنه متغير من خريطة لأخرى مثل يكون 10 م على خرائط مقياس 1:25000 / أو 20 م على خرائط مقياس 1:5000 وكلما صغر المقياس كبرت قيمة الفاصل .

\*الفاصل الرأسي = الفرق بين خطي كنتور رئيسين متتابعين ÷ (عدد الخطوط الكنتور بينهم +1) من خلال الشكل (3\_5) استخراج قيمة الفاصل الرأسي :



الشكل رقم (3-5): نموذج خريطة كنتورية.

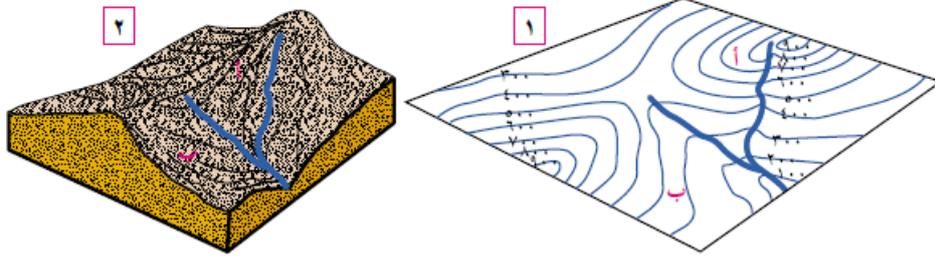
\*الفرق بين خطي رئيسين:  $100 = 100 - 200$

\*عدد الخطوط بينهم: 3

\*الفاصل الرأسي:  $100 = (3+1) \div 100$

\*الفاصل الرأسي = 25

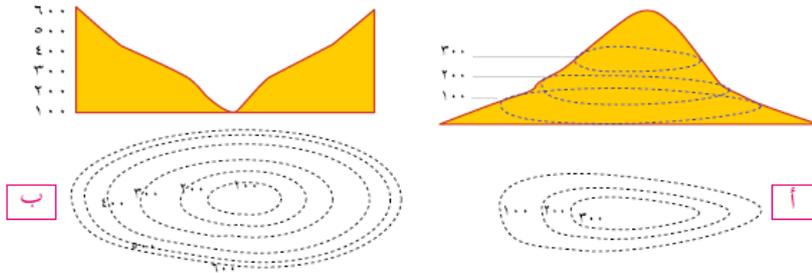
س11: اذكر اهم الدلالات الجيومورفولوجية بدراسة وتحليل خطوط الكنتور ؟  
1. تقارب خطوط الكنتور في الخريطة يدل أنها منطقة شديدة الانحدار وتباعدها يقل على انها منطقة قليلة الانحدار. (الشكل 3\_6) :



الشكل رقم (3-6): دلالة تقارب وتباعدها خطوط الكنتور.

- \* بماذا تتميز خطوط الكنتور عند النقطة أ في الشكل 1 : ( خطوط الكنتور متقاربة )
- \* بماذا تتميز خطوط الكنتور عند النقطة ب في الشكل 1: (خطوط الكنتور متباعدة )
- \* ما الذي يميز المنطقة أ في الشكل 2: (منطقة جبلية شديدة الانحدار )
- \* ما الذي يميز المنطقة ب في الشكل 2 : (منطقة وادي قليلة الانحدار )

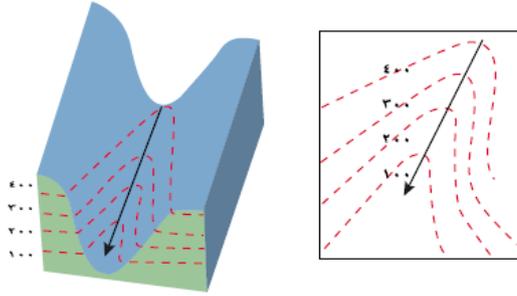
2. اذا أخذت خطوط الكنتور الشكل الحلقي المغلق وزادت القيمة نحو الداخل المنطقة مرتفع ، اذا أخذت خطوط الكنتور الشكل الحلقي وتناقصت القيمة نحو الداخل المنطقة منخفض . (الشكل 3\_7) :



الشكل رقم (3-7): خطوط الكنتور التي تمثل مرتفعاً (أ)، وخطوط الكنتور التي تمثل منخفضاً (ب).

- \* ما شكل خطوط الكنتور في الشكل أ ؟ (الشكل الحلقي المغلق تتزايد قيم الارتفاعات نحو الداخل )
- \* ما شكل خطوط الكنتور في الشكل ب ؟ (الشكل الحلقي لمغلق تتناقص قيم الارتفاعات نحو الداخل )
- \* أيهما يمثل مرتفع وأيها يمثل منخفضاً ؟ ولماذا ؟
- \* الشكل (أ) مرتفع لان خطوط الكنتور زادت نحو الداخل / الشكل (ب) منخفض لان قيم خطوط الكنتور تناقصت
- \* ما منسوب أكثر المناطق انخفاضاً في الشكل أ؟ (100 فوق سطح البحر )
- \* ما منسوب أكثر المناطق ارتفاعاً في الشكل ب ؟ (600 فوق سطح البحر )

3. تظهر الاودية 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 (3\_8) :



الشكل رقم (3-8): خطوط الكنتور الدالة على وإد (أ).

\* ما خصائص خطوط الكنتور في الشكل أ: (خطوط الكنتور على شكل رقم 7) وتزداد القيم نحو الخارج )  
\* أي الجانبين في الوادي أكثر انحدارا : الجانب أ لان خطوط الكنتور متقاربة أكثر من الجانب ب

\* تقنية الاستشعار عن بعد : تعد الصور الجوية والمرئيات الفضائية اذا توفرت وتوفر وسائل تحليها من أجهزة وبرمجيات حاسوبية من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية .

س12: اذكر مميزات تقنيات الاستشعار عن بعد ؟

1. السرعة والدقة في تحليل البيانات .
2. تقدم معلومات وفيرة عن الأرض .
3. تساعد في المراقبة المستمرة للتطورات التي تحدث لظواهرات سطح الأرض .

س13: اذكر المعلومات التي تقدمها تقنيات الاستشعار عن بعد .

1. تحديد الشبكة المائية .
2. تحديد تضرس المنطقة منها تحديد الارتفاعات والمناسيب والقمم التضاريسية وخطوط تقسيم المياه ودرجة الانحدار وطول المنحدر .
3. تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الارض .
4. تحليل نوع الصخر والمفاصل الصخرية .

س14: اذكر أهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا؟

1. دراسة أحواض الانهار (فسر ) من أجل بناء الخزانات والسدود المائية وتوليد الطاقة وكشف الموارد المائية السطحية والجوفية وصيانتها .
2. دراسة انجراف التربة وتعرية التربة بالمياه والرياح .
3. دراسة الانهيارات والانزلاقات الأرضية والصخرية .
4. يستخدم في النواحي العسكرية والحروب .
5. تتبع تغير مجاري الانهار والقنوات وأثر هذا التغير .
6. استثمار الصحاري والاراضي الجافة وشبه جافة وتتبع العواصف الرملية وأثرها على الانسان .

\* من أسئلة الدرس ص 113:

س15: عرف ما يلي :

1. العوامل الجيومورفولوجية : القوى الخارجية مثل الانهار والرياح والجليد والمياه الجوفية تعمل على تشكيل معالم سطح الارض من خلال حث أشكال الارض الاصلية وتعديلها .

2. الجبال البركانية : هي مخاريط ذات جوانب منحدره تشكلت من المقذوفات والمصهورات البركانية اللزجة التي تراكمت حول فوهة البركان مثل سلاسل الجبال البركانية في الجزر الإندونيسية .

3. أشكال الارض البنائية : هي الاشكال الارضية الناتجة عن الاهتزازات الزلزالية أو الثورات البركانية أو الصدوع والالتواءات .

4. الحرة البازلتية : سطوح خشنة سوداء ناتجة عن انبعاث اللافا بشكل مائع جدا وتحولها الى كتل صخرية وتعرضها لعوامل التجوية مثل الحرة البازلتية في البادية الشمالية الاردنية .

س16: أعط أسباب ما يلي :

1. حدوث تغيرات سريعة أحيانا على سطح الارض ؟

\*بسبب أحداث طبيعية مفاجئة كالانهيارات الارضية أو الفيضانات أو الزلازل .

2. نشأة قمة ايفرست ؟ أعلى قمة في العالم 8848م بسبب حركات تكتونية (حركات التوائية) .

3. تكون البحيرات البركانية ؟

\*بحيرات تتكون في فوهة البركان بعد توقف النشاط البركاني مثل بحيرة تانا في إثيوبيا .

4. تكون الحافات الصدعية ؟

\*بسبب ارتفاع أحد جانبي الصدع بحيث يعلو الجانب الاخر أو ارتفاع أو هبوط أحد الجانبين.

س16: ما العلاقة بين صلابة الصخور ومقاومتها لعملية التفتت؟

\*يؤثر صلابة الصخر في القدرة على مقاومة التفتت ، كلما زادت الصلابة زادت مقاومة الصخور للعوامل الخارجية ،مثل الصخور النارية البازلت والجرانيت لديها القدرة على مقاومة العوامل الجوية أكثر من الصخور الرسوبية مثل الحجر الجيري والرمل فيها معادن ضعيفة .

اعداد الاستاذ طارق القاسم

0796090510

الفصل الثاني : أثر العوامل الجوية في أشكال سطح الأرض :

س1: عرف التجوية : اشتق هذا من مصطلح من أثر العوامل الجوية ، وهي عمليات اضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكونة للصخور على سطح الارض بفعل العوامل الجوية .

س2: أذكر أقسام التجوية ؟

1.التجوية الكيميائية 2.التجوية الميكانيكية 3.التجوية الحيوية .

\*التجوية الكيميائية : تفاعلات كيميائية بين الماء والمعادن المكونة للصخور موجودة على سطح الارض ينتج عنها مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن الصخر الأصلي ينشط في المناطق الرطبة الدافئة .

\*التجوية الميكانيكية : انفصال وتفتت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية .

س3: أذكر العوامل التي تساعد على حدوث التجوية الميكانيكية ؟

1.تجمد المياه : تجمد الماء الذي يوجد في الفواصل والشقوق الصخرية عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر المنوي يؤدي الى زيادة حجم الماء بمقدار 9% ومن ثم الضغط على جوانب الصخر يحدث تصدع للصخور وتفككه .

2.تعاقب الحرارة والبرودة : عندما ترتفع درجة الحرارة ، فإن المعادن المكونة للصخور تتمدد بشكل متفاوت حيث ان لكل معدن معامل تمدد يختلف عن المعدن الآخر المكون للصخر نفسه ينتج عنه تكون ضغوطات داخل الصخر نفسه في النهار وفي الليل تنتقل المعادن المكونة للصخر بسبب انخفاض درجات الحرارة ، تكرر هذه الظاهرة تؤدي الى تكون تشققات غير منتظمة تؤدي الى تقشر سطح الكتلة الصخرية .

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

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

ب.تقوم بعض الحيوانات ببناء الانفاق وعمل الحفر في الصخور لتأمين المأوى والغذاء لها مما يؤدي الى تفتت الصخور .

ج.ينتج عن تحلل الحيوانات الميتة والنباتات بعض المواد التي تعمل على اذابة الصخور وتحللها مثل غاز الأمونيا والديبال والأحماض العضوية .

د.يسهم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها واحداث شقوق جديدة .

س4: أذكر العوامل المؤثرة في التجوية ؟

1.نوع الصخر ولونه : الصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية من الصخور اللينة ، كما تتأثر الصخور بحسب لونها في قابليتها على امتصاص أشعة الشمس حيث تسخن الصخور ذات الألوان الداكنة بسرعة أكبر بشكل أوضح ، بينما تتأثر الصخور ذات الألوان الفاتحة بشكل أقل (فسر) لأنها تعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليها .

2.المفاصل والشقوق : تؤدي زيادة المفاصل والشقوق الى زيادة المساحة السطحية من الصخور التي تتعرض للتجوية حيث يسهم دخول الماء المحمل بالأحماض الى الصخور عن طريق المفاصل الموجودة فيها ، كما يؤدي تعاقب الانجماد والذوبان بين المفاصل الى تحطم الصخور وتفتتها .

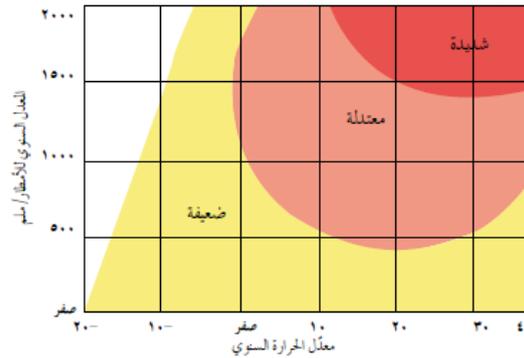
3.الزمن : تحتاج التجوية الى زمن طويل في تأثيرها على تشكيل سطح الارض ، حيث ان الاشكال الارضية القديمة تكون أسرع في التأثر بنشاط التجوية من الاشكال الارضية الحديثة (فسر) وذلك لتعرضها لتلك العوامل مدة زمنية طويلة .

4. درجة انحدار التضاريس : تؤثر درجة الانحدار على سرعة ونوعية عملية التجوية ،تزداد التجوية الميكانيكية على السفوح شديدة الانحدار التي تتعرض فيها التربة للانجراف صخورها تصبح معرضة للتجوية الميكانيكية ،اما المناطق المستوية أكثر عرضة لعميات التجوية الكيميائية .

5. المناخ : تعد الحرارة والامطار من أهم عناصر المناخ المؤثرة في نشاط التجوية في المناطق الجافة والرطبة .

\*معلومة : رغم وجود عوامل تؤثر في عمليات التجوية الا أن شدتها تتأثر بشكل أكبر باختلاف درجات الحرارة واختلاف معدلات سقوط الامطار في المنطقة وفي ما يلي نموذجان يوضحان اختلاف شدة التجوية اعتمادا على اختلاف درجة الحرارة والامطار :

\*من خلال الشكل (3\_ 14 ) يمثل العلاقة بين التجوية الكيميائية والحرارة والامطار أجب عما يلي :

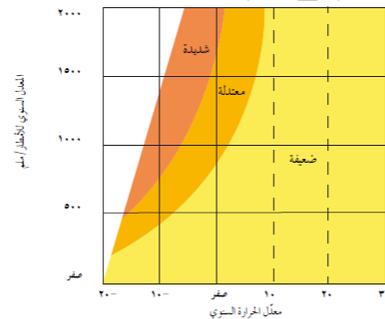


الشكل رقم (3-14): العلاقة بين التجوية الكيميائية ودرجة الحرارة والامطار.

1. ما مستويات التجوية الواردة في الشكل : (شديدة / معتدلة / ضعيفة)
2. ما العلاقة بين التجوية الكيميائية والمعدل السنوي للأمطار : طردية
3. ما العلاقة بين التجوية الكيميائية ومعدل الحرارة السنوي : طردية
4. ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات الآتية:

شدة التجوية	معدل الحرارة السنوي	المعدل السنوي للأمطار
شديدة	30	1500
معتدلة	20	1000
ضعيفة	10-	1000

\*من خلال الشكل (3\_ 15 ) يمثل العلاقة بين التجوية الميكانيكية والحرارة والامطار أجب عما يلي :



الشكل رقم (3-15): العلاقة بين التجوية الميكانيكية ودرجة الحرارة والامطار.

1. ما مستويات التجوية الواردة في الشكل : ضعيفة / معتدلة / شديدة
2. كون تعميما يوضح بين التجوية الميكانيكية والحرارة : عكسية
3. ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات التالية :

شدة التجوية	معدل الحرارة السنوي	المعدل السنوي للأمطار
ضعيفة	10	1500
معتدلة	0	1000
شديدة	10-	1000

س5: اذكر الاشكال الأرضية الناتجة عن التجوية ؟

1. التربة : تتكون التربة من تجوية وتفتت الصخور وتحلل المواد العضوية الى حطام وذرات حيث تنشأ وتزداد سمكا" في المناطق الرطبة الحارة .
2. الحطام الصخري : يتكون من جراء عملية واحدة أو أكثر من عمليات التجوية وهو الحطام المفكك الذي يتكون من الصخور والمعادن في مراحل تحللها ويغطي بدوره الصخور الصلبة غير المفككة التي تعرف بالصخور الأصلية ويتنقل هذا الغطاء بفعل المياه الجارية والجليد والرياح لارسابه في مكان آخر .
3. حفر التجوية : هي التي تنتشر فوق السطح الصخري المكشوف قليل الانحدار نتيجة للتفاوت في تآكل الصخر وتنشأ هذه الحفر بفعل التجوية عن طريق التفتت أو الأذابة ويزداد حجمها باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة في داخلها وما تقوم به عملية التميؤ ( اتحاد الماء او بخاره مع بعض معادن الصخور تتكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل الى ضعفي الحجم الأصلي ) .
4. قباب التفشر : كتل صخرية متجانسة ضخمة تتقشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها الى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة (فسر ) تعود هذه الظاهرة الى تفكك الكتل الجرانيتية الى أغشية محدبة .

\*من أسئلة الكتاب ص 121 :

- س6 : أعط أسباب ما يلي ( تساهم بقايا الكائنات الحية في حدوث التجوية ) ؟
1. ينتج عن تحلل الحيوانات الميتة والنباتات بعض المواد التي تعمل على أذابة الصخور وتحللها مثل غاز الامونيا والديبال والاحماض العضوية .
  2. يسهم نمو جذور النباتات في توسيع الشقوق الموجودة في الصخور نتيجة لنموها واحداث شقوق جديدة .

س7: كون تعميما يبين العلاقة بين كل من :

1. الامطار / التجوية الكيميائية : طرديّة كلما زادت الامطار زادت التجوية الكيميائية .
2. لون الصخر / التجوية الميكانيكية : طرديّة كلما زاد لون الصخر زادت الجوية الميكانيكية .
3. المفاصل والشقوق / التجوية : طرديّة كلما زادت المفاصل والشقوق زادت التجوية .

الفصل الثالث (التعرية الريحية) :

س1: عرف التعرية : عملية طبيعية ينتج عنها ازالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة الى أخرى بفعل الرياح والمياه ،تعمل على تشكيل معالم سطح الارض مثل تفتيت الصخور وتكوين أشكال أرضية جديدة .

\*معلومة : يتباين نشاط التعرية في المناطق الجافة عنه في المناطق الرطبة تبعا لنوع التعرية (مائية او ريحية ) وكذلك تتنوع الاشكال الارضية الناتجة عنها في عملياتها الثلاث (حت ونقل وارساب ) .

س2: فسر ما يلي ( تعد الرياح من أهم العوامل الجيومورفولوجية تأثيرا في المناطق الصحراوية الجافة وشبه الجافة والمناطق التي تخلو من الغطاء النباتي ) ؟  
\*لأنها تمارس دورها في تشكيل سطح الأرض في مساحات كبيرة عن طريق عملية الحت ،حيث تقوم الرياح بعدها بعملية نقل تلك المواد وارسابها مما يؤدي الى تغيير معالم سطح الارض وتعتمد العملية على سرعة واتجاه الرياح وحجم الحبيبات .

\*التذرية الريحية : عملية طبيعية ينتج عنها ازالة المواد الصخرية ونقلها الى مناطق اخرى بفعل الرياح حيث تقوم هذه العملية عن طريق حت الرياح للأسطح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالأسطح المكشوفة وتعتمد هذه العملية على سرعة الرياح وخشونة السطح .

س3: اذكر العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي ؟

1. اتجاه وسرعة الرياح : تزداد قدرة الرياح على حت الصخور كلما زادت سرعتها ،حيث تمتلك طاقة تكون قادرة عن حت الصخر ،كما يؤثر تغير اتجاه الرياح بزيادة عملية الحت عن طريق حت الصخور من جهات مختلفة بدلا من جهة واحدة .

2. تفاوت حمولة الرياح : يزداد تأثير الرياح في تشكيل سطح الارض اذا استخدمت حمولتها من المفنتات الصخرية حيث تعمل هذه المفنتات على ضرب أجزاء الصخر وتفتيتها تكون عامل هدم تتأثر به الصخور .

3. صلابة الصخر وتجانسه : تكون نشطة في الصخور اللينة الصخور الجيرية ، وضعيفة في الصخور الصلبة مثل الصخور المتحولة والبازلتية .

\*معلومة : تقوم الرياح بنقل حمولتها باتجاهين هبوطا وصعودا مما يساعد على تكون العواصف الغبارية . وتتوقف مقدرة الرياح على النقل اعتمادا على سرعتها .

س4: اذكر وسائل النقل الريحي ؟

1. التعلق : تقوم الرياح بنقل جزء من حمولتها على شكل مواد عالقة وحبيبات دقيقة يعتمد بقائها على وزنها وصغر حجمها وقوة الرياح حيث لا تستطيع الرياح الحفاظ على جزيئات رملية كبيرة يزيد قطرها عن 0,2 ملم يؤدي الى سقوطها على سطح الارض .

2. القفز : حيث يتم نقل المواد الأكبر حجما من خلال القفز لهذه العملية الدور الأكبر في الحت الريحي حيث تنقل الرياح نحو 75% من كمية المواد المنقولة .

3. الزحف : تقوم الرياح بنقل الرمال الخشنة اما بتدرج أو الانزلاق التي يكون قطرها 0,50 ملم بشكل بطئ ومسافة محدودة وقد تحدث حركة الزحف للرمال الخشنة بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال القافزة وتكون هذه الوسيلة الوحيدة التي تسلكها الرمال الخشنة .

\*معلومة : تقوم الرياح بترسيب حمولتها من المواد بعد ان تضعف قدرتها وتصبح غير قادرة على حملها .

س5: اذكر أهم الاشكال الناتجة عن الارساب الريحي ؟

1. تربة اللويس : تربة ناعمة دقيقة الحبيبات تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتظل عالقة بها وتترسب عندما تضعف سرعة الرياح من أهم مناطق انتشارها وسط آسيا وأمريكا الجنوبية .
2. الكثبان الرملية : تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة وتنقلها بحيث تتحرك من مكان لآخر بحسب شدتها واتجاهها مهددة السكان والمباني والطرق والمزروعات .

س6: اذكر أهم الاشكال الارضية الناتجة عن التعرية الريحية ؟

الاشكال الارضية الناتجة عن الحت والتذرية الريحية	الاشكال الارضية الناتجة عن الارساب الريحي
1. الشواهد الصخرية .	1. الكثبان الرملية (هلالية ،طولية ، نجمية).
2. الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر) .	2. التموجات الرملية .
3. حفر التذرية (منخفضات صحراوية) .	3. صحارى العرق .
4. الحماد (الصحاري الحجرية) .	4. تربة اللويس .
5. التلال الصحراوية المعزولة .	5. النباك .

\*الشواهد الصخرية : تحدث نتيجة حث الرياح للصخور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة تتركز 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 بحث الصخور اللينة يصل ارتفاع الشواهد 30 مترا تقريبا .

\*الموائد الصخرية (ظاهرة الفطر) : تحدث نتيجة حث الرياح المحملة بالرمال الطبقات اللينة الموجودة عند قواعد هذه الصخور يؤدي الى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات الأعلى منها مكونة الموائد الصخرية تنتشر في المناطق الصحراوية .

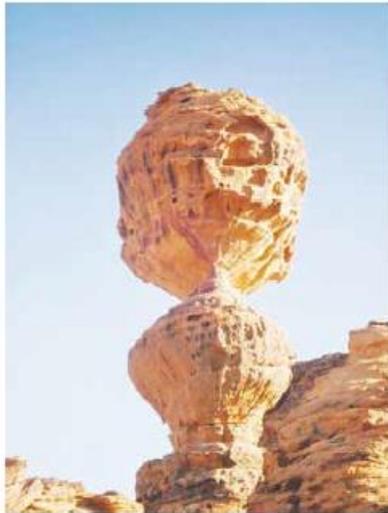
\*حفر التذرية (المنخفضات الصحراوية) : تنشأ هذه الحفر بسبب الرواسب المائية في منخفض صحراوي عندما تجف المياه يبدأ القاع الطيني بالتشقق تعمل الرياح على تذرية الطين الناعم من وسط المنخفض او الحفرة يزداد عمقا .

\*الحماد (الصحاري الحجرية) : هي أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة ،حيث تتكشف هذه الحجارة بعد ازالة المواد الناعمة بينها ،تبقى الحجارة تغطي مساحات واسعة من سطح الارض مثل الاردن وليبيا .

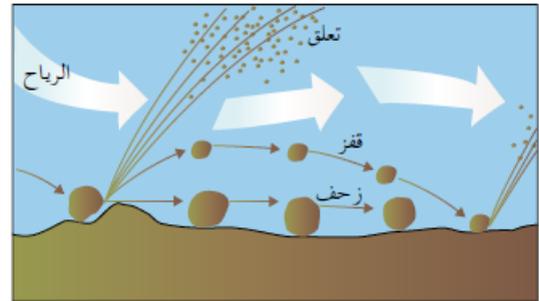
\*التلال الصحراوية المعزولة : تتكون نتيجة ازالة الجزء الأكبر من السطح الصخري بفعل حث الرياح ،تبقى أجزاء صلبة (مقاومة) من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة .

\*من الاشكال الارضية الناتجة عن الارساب الريحي ؟

1. الكثبان الرملية : تجمع من الرمال على سطح الارض في شكل كومة ذات قمة ، تغطي مساحات واسعة من اليابسة وتقدر مساحة هذه المناطق 47,7 مليون كلم مربع ومن أشكال الكثبان الرملية :
    - أ. الكثبان الهلالية : كثبان رملية تنشأ في المناطق التي تهب الرياح فيها باتجاه واحد .
    - ب. الكثبان الطولية (السيوف) : تنشأ نتيجة وجود الريان من اتجاهين، الرياح المنتظمة تعمل على زيادة طولها والرياح الجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض وتظهر على شكل خطوط مستقيمة مثل كثبان شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى .
    - ج. الكثبان النجمية : كثبان رملية لها قمة واحدة تشبه النجمة ،تظهر في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من اتجاهات عديدة مثل مناطق تركمانستان ،وشمال غرب الهند ،وصحارى استراليا .
- \*من الاشكال الارساب الريحي التموجات الرملية وصحارى العرق والنباك وتربة اللويس.



الشكل رقم (٣-٢٠): الشواهد الصخرية.



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



الشكل رقم (٣-٢٢): الذي يمثل الصحاري الحجرية.



الشكل رقم (٣-٢١): الموائد الصحراوية.



الشكل رقم (٣-٢٤): الكتيان الهلالية.



الشكل رقم (٣-٢٥): الكتيان الطولية.

\*من أسئلة الكتاب ص 128:

س7: أذكر العمليات التي تمارس الرياح بها دورها على سطح الأرض ؟  
1.الحت 2.النقل 3.الارساب.س8:أذكر العوامل التي تعتمد عليها عملية الحت الريحي ؟  
1.اتجاه وسرعة الرياح 2.تفاوت حمولة الرياح 3.صلابة الصخر وتجانسه .

س9: قارن بين الكثبان الرملية الهلالية والنجمية من حيث ؟

الكثبان النجمية	الكثبان الهلالية	وجه المقارنة
تشبه النجمة	تشبه الهلال	1.سبب التسمية
تنشأ في المناطق التي تتناوب الرياح في هبوبها من عدد اتجاهات	تنشأ في المناطق التي تهب فيها الرياح باتجاه واحد	2.اتجاهات الرياح (عددها )
تركمانستان وشمال غرب الهند	الاردن	3.مثال

س10:كون تعميم يبين العلاقة بين كل من

- 1.الغطاء النباتي / نشاط الرياح : عكسي كلما قل الغطاء النباتي زادت نشاط الرياح .
- 2.حجم الحمولة المنقولة /سرعة الرياح : طردي كلما زادت سرعة الرياح زادت حجم الحمولة المنقولة .

اعداد الاستاذ طارق القاسم

0796090510

الفصل الرابع (التعرية المائية) :

س1: أذكر أنواع التعرية المائية ؟

1. التعرية النهرية 2. التعرية الجليدية 3. التعرية الساحلية .

س2: فسر ما يلي (تعد الأنهار من أكثر العوامل تأثيرا في تشكيل سطح الارض) ؟

\*من خلال ثلاث عمليات الحت والنقل والارساب، وتحدث هذه العمليات عندما تسقط الامطار فوق سفح منحدر وتنساب مياهها على السطح، حيث تتمكن المياه من حفر قناة تسمح بحركتها داخل حوض النهر باتجاه المصب ويسمى هذا بالجريان السطحي.

\*حوض التصريف النهري : مجموعة من الروافد داخل منطقة حوض التصريف النهري وتكون محددة بخطوط تقسيم المياه والتي تصل بين القمم المرتفعة الفاصلة بين حوضيين نهريين أو أكثر وتمثل نظام طبيعي له حدوده الواضحة التي تمتد على طول خط القمم المحيطة به .

س3: اذكر مكونات النظام النهري ؟ (عناصر النظام النهري) ؟



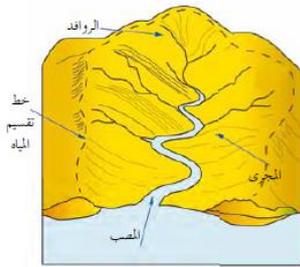
الشكل رقم (3-27): خطوط تقسيم المياه.

1. حوض النهر (حوض التصريف): هي المساحة الارضية التي تضم أجزاء النهر جميعها، وتفصل الأحواض النهرية عن بعضها البعض مجموعة خطوط تسمى خطوط تقسيم المياه.

2. مجرى النهر : هي القناة المغطاة بالمياه، السطح السفلي لمجرى النهر هو القاع والجزء المغمور من القناة بالمياه هو سرير النهر، يميل مجرى النهر الى الانحدار الشديد قرب المنبع والى الاستواء تقريبا قرب المصب حيث يتدفق الماء بأقصى سرعة له في أعالي المجرى (الحوض الاعلى) ثم تنخفض في الحوض الاوسط ويكون بطيء في الحوض الادنى وتظهر التعرجات في مجرى النهر .

3. المصب : أخفض نقطة في أجزاء الحوض النهري التي تتجمع فيها المياه .

\*الشكل (3\_28) أجب عما يلي :



الشكل رقم (3-28): حوض نهري.

1. ما مصادر تزويد الأنهار بالمياه : (الامطار / الثلوج )

2. ما عناصر الحوض النهري : ( مجرى النهر / روافد نهريه / المصب / خط تقسيم المياه )

\*الطاقة النهرية : حركة الماء في المجر النهري تتحول الطاقة الكامنة الى طاقة حركية والتي بدورها تقوم بعمل جيومورفولوجي يؤدي الى تشكيل معالم سطح الأرض من خلال ثلاث عمليات الحت والنقل والارساب .

س4: اذكر العوامل التي تعتمد عليها الطاقة النهرية ؟

- 1.كمية المياه الجارية : كلما زادت كمية المياه الجارية في القناة زادت الطاقة النهرية (طردية) .
- 2.سرعة المياه الجارية : ترتبط سرعة المياه بطبيعة المنطقة التي تجري فيها المياه ، تزداد السرعة في المناطق المنحدرة (الحوض الاعلى ) تقل سرعتها في المناطق قليلة الانحدار ( الحوض الادنى ) .
3. شكل القناة النهرية : يستنفذ النهر جزء من طاقته في عمليات حت القناة النهرية ويعد الشكل نصف الدائري أقل الاشكال استنفاداً للطاقة (فسر ) بسبب قلة الاحتكاك .

\*كون تعميم يوضح العلاقة بين الطاقة النهرية والانحدار ؟

\*كلما كان المناطق شديدة الانحدار تزداد سرعة المياه ، اما اذا كانت قليلة الانحدار تقل سرعة المياه .

س5: اذكر العوامل المؤثرة في العمليات النهرية ؟

- 1.نوع الصخر : كلما زادت صلابة الصخور قل أثر العمليات النهرية في تشكيل معالم سطح الأرض .
- 2.درجة الانحدار : كلما زادت درجة الانحدار زادت قدرة النهر على تشكيل معالم سطح الارض بسبب زيادة سرعة المياه .
- 3.كمية التصريف المائي : هي كمية المياه التي تجري في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس (م مكعب / ثانية ) / كلما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية ومن ثم زادت الطاقة النهرية في عمليات الحت والنقل .
- 4.عرض قناة النهر : هي المسافة الأفقية بين جوانب النهر ، كلما ضاقت المسافة زادت سرعة النهر وزادت قدرته على الحت وتؤثر شكل القناة النهرية على سرعة الجريان السطحي .
- 5.الغطاء النباتي : يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه ، ويقوم النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره وبذلك تقل كمية المياه الجارية وتتناقص طاقتها الحتية .

س6 : اذكر العمليات التي تقوم بها الانهار ؟

- 1.الحت
- 2.النقل
- 3.الارساب .

\*الحت : تقوم الانهار بعملية الحت باستخدام تأثير الاندفاع الطبيعي للماء حيث يفتت الصخور اللينة عند الاصطدام بها وكذلك يستخدم حملته النهرية في حث جانبيه وقاعه وهناك ثلاث انواع من الحت :

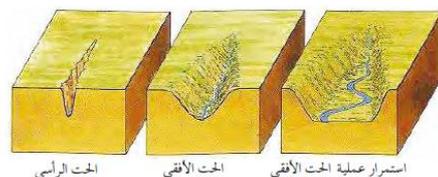
أ.الحت الرأسى : تعميق مجرى الوادي النهري .

ب.الحت الجانبي : توسيع لعرض القناة النهرية .

ج.الحت التراجعي (باتجاه المنابع ) : يحدث في عند المنابع فقط ، عندما تعترض طبقة من الصخور الصلبة

المياه الجارية تؤدي الى حث الطبقة اللينة التي تليها بشكل أسرع وفي ما بعد تنهار طبقة الصخور الصلبة بعد أن تكون قد كونت كهفا أسفلها ما تلبث ان تنهار الصخور الصلبة الى الاسفل يؤدي هذا النوع من الحت الى زيادة طول المجرى النهري.

\*الشكل (3\_30) مثال على الحت الراسي والجانبي :



الشكل رقم (3-30): الحت الرأسى والجانبي.

## \* الشكل (3\_31) مثال على الحت التراجعي :

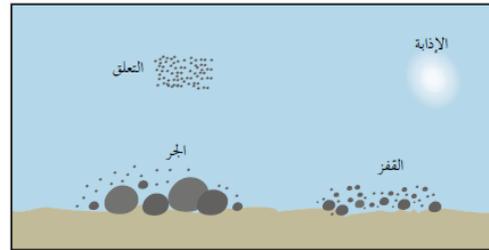


\*النقل: هو قيام النهر بنقل المواد الصخرية المفتتة من مكان الى آخر ،بطرائق عدة(فسر) نتيجة اختلاف أحجام

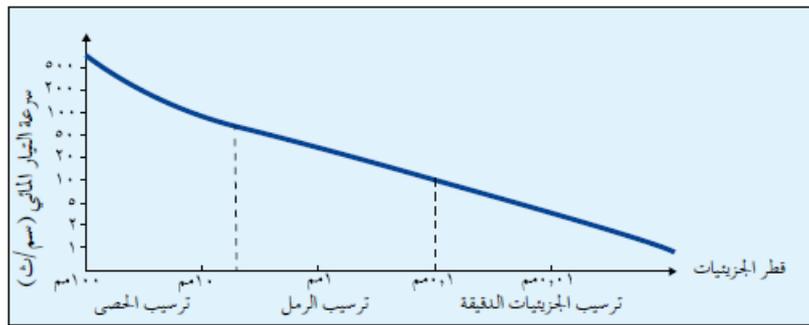
الحبيبات :

- أ.الإذابة : هي العناصر التي قام النهر بإذابتها أثناء جريانه مثل الصخور الجيرية وتسمى بالمواد المذابة .  
 ب.الجر والسحب : هي العملية التي يتم بواسطتها تحريك حبيبات الرواسب مختلفة الاحجام عن طريق القفز او الدفع او السحب او الدحرجة على طول قاع المجرى وتسمى بالحمولة المجرورة .  
 ج.التعلق : العملية التي يتم فيها نقل الحبيبات الدقيقة التي تبقى عالقة في المياه أثناء جريانها باتجاه المصب وتشكل القسم الأكبر من حمولة النهر 90% من حمولته .

## \* الشكل (3\_32) طرق النقل النهري :



\*الترسيب : عند وصول النهر منطقة قليلة الانحدار تقل قدرته على النقل يبدأ بترسيب حمولته على الجوانب ويبدأ بترسيب الحمولة الأكبر حجم الى الأقل حجما التي تصل الى مناطق الحوض الأدنى والمصب .



الشكل رقم (3-33): العلاقة بين سرعة النهر (سم/ث) وحجم الرواسب.

\*من خلال دراستك للشكل (3\_33) أجب عما يلي :

- 1.كم تبلغ سرعة النهر عندما يبدأ بترسيب الرمل (1ملم ) والحصى (100ملم) .  
 \* (1ملم ) 10 سم ث / (100) ملم 500 سم ث
- 2.حدد كل من سرعة التيار وحجم الرواسب عندما تبدأ عملية ترسيب الرمل .
- 3.كون تعميما يبين العلاقة بين عملية الترسيب النهر وسرعة النهر وقطر حمولته .  
 \* كلما زادت سرعة النهر زادت قطر حمولته / قلت عملية الترسيب .

س7: اذكر الأشكال الارضية الناتجة عن عملية الحت النهري ؟

1. الشلالات : انحدار مفاجئ في مجرى النهر ، يتكون بفعل وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية ليثة تعمل المياه على اذابة الطبقات اللينة السفلى ومن ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا مثل شلالات نياجرا ( سان لورانس ) أو وجود انكسار مفاجئ يعترض النهر حيث تسقط المياه في هذا الوادي الانكساري مثل شلالات فكتوريا على نهر الزمبيزي .

2. الجنادل : تنشأ بسبب اختلاف الصخور التي يتركب منها قاع المجرى النهري وتقاوم الصخور الصلبة عملية النحت بينما تتآكل الصخور اللينة ومن ثم تبقى الصخور الصلبة بارزة وقريبة من السطح .

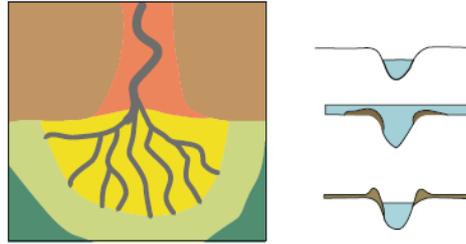
3. الخوانق : جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه ، وعمقه بالنسبة لاتساعه ، يتكون الخانق النهري عندما يتغلب الحت الراسي على الحت الجانبي وينشأ في الصخور الصلبة حيث تبقى جوانبها قائمة شديدة الانحدار دون ان تنهار مثل خانق وادي الموجب .

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

س8: اذكر الاشكال الارضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري ؟

1. الدلتا : تنشأ في منطقة مصب النهر تتكون من ارسابات حمولة النهر وتراكم مواده عند مصبه في بحر أو محيط وهي على عدة اشكال :

أ. شكل القوس أو المثلث مثل النيل والسند  
ب. نمط مدبب مثل نهر التيبر في ايطاليا .  
ج. الشكل الاصبعي يشبه قدم الطائر مثل دلتا المسيسيبي .



الشكل رقم ( ٣ - ٣٨ ) : تكون الدلتا.

2. السهل الفيضي : يبدأ تشكل السهل الفيضي على جوانب المجرى في مرحلة النضج أثناء فيضان النهر وهي اراض خصبة ومتجددة مثل نهر الفرات ودجلة والامازون .

س9: فسر ما يلي (الاشكال الارضية الناتجة عن عملية الترسيب النهري أهمية اقتصادية ) ؟

1. خصوبة التربة وفرة المياه يعطيها ميزة الانتاج الزراعي .  
2. غمرها بمياه الفيضانات بين فترة واخرى يعمل على تجديد خصوبتها سبب في نشوء الحضارات .

س10: اذكر اهم الحضارات التي نشأت في مناطق السهول الفيضية لانهار؟

1. الحضارة المصرية 2. حضارة بلاد الرافدين 2. حضارات جنوب شرق اسيا احواض السند والنهر الاصفر .

معلومة : الذي وضع نظام دورة التعرية النهريية هو العالم ديفز واعتمد على العامل الزمني الذي يبين تطور الاشكال الارضية .

س10: اذكر مراحل دورة التعرية النهرية كما صاغها العالم ويليام ديفز ؟

الاولى ( مرحلة الشباب ) مميزاتها	الثانية (مرحلة النضج ) مميزاتها	الثالثة (مرحلة الشيخوخة )مميزاتها
1.شدة الانحدار	1.الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب .	1.يميل السطح الى الاستواء وتقل سرعة المياه وتبدأ عملية الترسيب .
2.سيادة عمليات الحت الراسي على الحت الجانبي .	2.يزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الراسي .	2.توازن واضح في عمليات الحت والترسيب. 3.يقل عدد الروافد الرئيسية .
3.تتخذ القناة النهرية شكل V .	3.تتخذ القناة النهرية شكل U	4.تظهر التثنيات في المجرى وما يرتبط منها من اشكال مثل البحيرات الكوعية .
4.تتكون أشكال ارضية مثل الجنادل والشلالات .	4.اشكال ارضية (السهول الفضية)	5.يبلغ الوادي النهري أقصى اتساع له . 6.اشكال الارساب النهري مثل السهول الفيضية والدلتا .

\*المياه الجوفية : يختلف عمق المياه الجوفية من مكان الى آخر يكون مستوى المياه قريبا من سطح الارض في المناطق الرطبة والمناطق المجاورة للبحار ، ويكون مستوى المياه عميق بعيد عن سطح الارض في المناطق الجافة .

\*خزان الماء الجوفي : هي الطبقة التي تنفذ خلالها المياه والتي تستطيع اختزان هذه المياه.

س11: اذكر طبقات خزان الماء الجوفي ؟

1.طبقة سطحية منفذه . ب.طبقة حاملة للمياه الجوفية ج.في الاسفل طبقة كاتمة غير منفذه للمياه .

معلومة : يسهم الماء الجوفي في تشكيل مظاهر جيومورفولوجية متنوعة خاصة في المناطق التي تتكون من الصخور الجيرية ، حيث تتأثر بدورها بالمياه الجوفية بسبب تعرضها لعلميات الأذابة والتحلل وتسمى بأقاليم الكارست .

\*أقاليم الكارست : اقليم جيري يتألف من ظاهرات جيومورفولوجية حيث تتشكل ظاهرات متنوعة مثل الكهوف وبالوعات الأذابة .

\*تعد الامطار المصدر الرئيسي للمياه الجوفية .

س12: اذكر العوامل التي يتوقف عليها تسرب المياه الجوفية ؟

1.مسامية الصخر : هي النسبة بين حجم الفراغات الى الحجم الكلي للكتلة الصخرية .  
2.نفاذية الصخر : قدرة الصخر على تسريب الماء بين حبيباته وتنقسم الصخور بناء على علاقتها بحركة المياه الباطنية الى نوعين :

أ.صخور منفذه للمياه : تسمح بتسرب مياه الامطار في باطن الارض عن طريق الفراغات البينية التي توجد بين جزئيات الصخور او من خلال الشقوق والمفاصل والفجوات الموجودة .

ب.صخور غير منفذه للمياه : هي لا تسمح بتسرب مياه الامطار الى باطن الارض اما لأنها غير مسامية او لعدم وجود الشقوق والمفاصل فيها أو لتعرض المياه التي توجد في الفراغات للتجمد مثل الاقاليم القطبية .

3.ميل الطبقات الصخرية : يقلل انحدار الطبقات الصخرية من كمية المياه المتسربة الى باطن الارض عندما تتساقط مياه الامطار على منطقة متدرجة الانحدار فان قسما منها يجري على سطح الارض في صورة أنهار

ومجار مائية وقسم منها يتسرب الى باطن الارض وقسم ثالث يعود الى الجو على شكل بخار .

4. كمية الامطار : كلما زادت كمية الامطار وتوفرت الشروط السابقة ادى ذلك الى زيادة كمية المياه المتسربة في باطن الارض وعلى النقيض من ذلك في المناطق الجافة .

5.مدى تأثر الصخر بالشقوق والمفاصل : يساعد وجود الشقوق والمفاصل في الصخور غير المنفذة كالصخر

الناري على تسرب المياه الجوفية من خلال فتحاتها وقد يخزن في تكوينها كميات كبيرة من المياه الجوفية .

س13: اذكر اهم الاشكال الارضية الناتجة عن المياه الجوفية ؟  
1. الكهوف  
2. الصواعد والهوابط  
3. الحفر الغائرة وبالوعات الازابة .

\*كيف تتشكل الكهوف :

1. ممر طبيعي يوجد تحت الارض تكون بفعل الماء الجوفي الذي تسرب عن طريق الشقوق والفواصل الرأسية الموجودة في طبقات الصخر الجيري والمحمل بحمض الكربونيك (اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء) القادر على اذابتها .
2. عند تفاعل حمض الكربونيك مع الصخر الجيري تتحول كربونات الكالسيوم الى بيكربونات الكالسيوم (مادة هشة قابلة للذوبان في الماء ) سرعان ما تأخذ هذه المادة طريقها مع سريان المياه الباطنية خلال سطوح الانفصال تاركة وراءها فراغ ما يلبث أن يزيد حجمه نتيجة استمرار تأثير المياه الباطنية المحملة بالحمض على الصخور الجيرية وينتج عنه عبر الزمن تكون الكهوف في باطن الارض .

\*الصواعد والهوابط :

1. بعد تكون الكهف وفي أثناء سريان المياه الباطنية الحاملة لحمض الكربونيك عن طريق الشقوق ترشح بضع نقاط من هذه المياه بيكربونات الكالسيوم من سقف الكهف تبقى معلقة في السقف حتى تجف مكونة أعمدة تسمى الهوابط التي تترسب عند سقوط الكهوف وتمتد صوب ارضها .
2. قد تسقط المياه الجيرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه حيث تتعرض للتبخر وترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة وتتكون أعمدة اخرى مقابلة للعامود الموجود في السقف وهي الصواعد وتنمو نحو الاعلى .
3. قد تلتقي الصواعد بالهوابط مكونة أعمدة كارسية او اعمدة جيرية .
3. وهناك اعمدة اخرى في الكهوف لا يشترط ان تنمو بشكل راسي بل تكون على شكل افقي او مائل .

\*الحفر الغائرة وبالوعات الازابة : هي من اكثر ظاهرات الكارست انتشارا في العالم وتنشأ نتيجة لتسرب المياه الحامضية من خلال الفواصل واذابتها لمكونات الصخر الجيري .

س14: وضح ما يلي يمكن استثمار الاشكال الارضية الناتجة عن عمليات التعرية المائية والريحية في المجال السياحي ؟

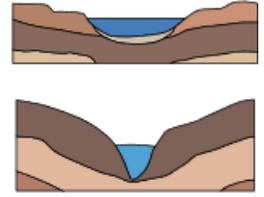
1. شلالات نياجارا هي من أبرز المناطق السياحية في كندا .
2. التشكيلات الصخرية في ولاية أريزونا في الولايات المتحدة .
3. القمم الجبلية هماليا والالب وكمنجارو مناطق جاذبة لمتسقي الجبال .
4. بعض الدول تروج لجمال شواطئها ومناطق الكارست والكهوف والمسلات البحرية .
5. في الوطن العربي مغارة جعيتا هي من المحطات الرئيسية للبرنامج السياحي .
6. في الاردن من اهم العمليات الناتجة عن التعرية : صحراء رم التشكيلات الصخرية والرملية في المنطقة / وحاتق الموجب / التشكيلات الصخرية في البادية الاردنية / الكهوف في المناطق الشمالية مثل مغارة برقش .

\*من اسئلة الكتاب ص 142 :

س1: عرف ما يلي :

1. قناة النهر : الجزء المغطى بالمياه .
2. الصواعد: تحدث نتيجة سقوط المياه الجيرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه حيث يتعرض للتبخر وترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة بها وتنمو نحو الاعلى .

س3: تأمل الشكلين المجاورين ثم أجب عما يلي :



1. في أي الشكلين تكون سرعة النهر أكبر ولماذا ؟
- \* في الشكل أ لأن الشكل نصف الدائري أقل الأشكال استنفاداً للطاقة بسبب قلة الاحتكاك .
2. ما العوامل المؤثرة في السرعة ؟
- \* كمية المياه الجارية / سرعة المياه الجارية .
3. في أي مراحل دورة التعرية النهرية توجد كل من القناتين ؟
- \* مرحلة النضج / مرحلة الشباب .

س4: فسر ما يلي ( تمتاز ترب السهول الفضية بخصوصيتها )

\* بسبب غمرها بمياه الفيضانات بين حين وآخر يعمل على تجديد خصوبتها .

س5: كون تعميم في ما يلي :

1. حجم الرواسب / سرعة المياه : طردية .
  2. ميل الطبقات / تكون المياه الجوفية : طردية .
  3. الصخر الجيري / نشاط المياه الجوفية / طردية .
  - د. الحت / نوع الصخر : عكسية .
- من أسئلة الوحدة ص 143 :

س1: عرف ما يلي :

1. التجوية الحيوية : تحلل بقايا النباتات والحيوانات لأجزاء الصخر يؤدي إلى تفتيته واضعافه وتحليله .

2. تربة اللويس : تربة ناعمة دقيقة الحبيبات تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتظل عالقة بها وتترسب هذه التربة عندما تضعف سرعة الرياح وأكثر المناطق انتشارا وسط اسيا وامريكا الجنوبية .

3. خطوط تقسيم المياه : مجموعة من خطوط تفصل الاحواض النهرية عن بعضها البعض .

4. الجنادل : تنشأ 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 البارزة وحياتا قريبا من السطح .

5. دورة التعرية النهرية : النموذج الذي وضعه ديفز بالاعتماد على العامل الزمني الذي يبين تطور الاشكال الارضية في ثلاث مراحل النضوج / الشباب / الشيخوخة .

س2: اجب عما يلي :

1. اذكر أنواع التعرية ؟ المانية / الريحية .

2. العوامل المؤثرة في التجوية ؟

\* نوع الصخر ولونه / المفاصل والشقوق / المناخ / الزمن / درجة انحدار التضاريس .

3. وضح العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية المشكلة لسطح الارض ؟

\* تقوم العلاقة الداخلية والعوامل الخارجية بتشكيل معالم سطح الارض بشكل تكاملي ، اي مظهر تضاريسي امامك هو عمل مشترك حيث ان العوامل الداخلية تعمل على انشاء البناء الداخلي وتركيب تضاريس القشرة الارضية بالالتواء او الانكسار او النشاط البركاني ثم تقوم العوامل الخارجية بعمليات التعديل .

4. اذكر ايجابيات السهول الفيضية ؟

1. اهمية اقتصادية خصوبة التربة وفرة المياه يعطيها انتاج زراعي .
2. غمرها بمياه الفيضانات بين فترة واخرى تجدد خصوبتها .
3. سبب في نشوء الحضارات مثل المصرية وبلاد الرافدين .

5. مميزات النهر في مرحلة النضج ؟

\* الانحدار أقل مما عليه في مرحلة الشباب / تزداد فاعلية الحت الجانبي على الحت الراسي / يتخذ شكل U وتظهر اشكال ارضية مثل السهول الفيضية .

س3: أعط اسباب ما يلي :

1. تكتسب تربة اللويس ؟ ( \*لأنها تربة ناعمة دقيقة الحبيبات )

2. تكون الشواهد الصحراوية ؟

\*نتيجة حث الرياح للصحور في المناطق الجافة والتي تظهر فيها على شكل طبقات صخرية صلبة ، تتركز فوقها صحور لينة بحيث تبدو على شكل حافات منفصلة عن بعضها البعض بواسطة قنوات غائرة تتميز بتسطح قممها حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصحور اللينة ويصل ارتفاعها الى 30 مترا .

3. صلابة الصحور النارية وليونة الصحور الرسوبية ؟

\*تعتمد صلابة الصحور على صلابة المعادن المكونة لها كلما زادت نسبة المعادن الصلبة زادت مقاومة الصحور للعوامل الخارجية ، حيث ان الصحور النارية مثل البازلت والجرانيت لديها قدرة اكبر على مقاومة العوامل الجوية بعكس الصحور الرسوبية مثل الحجر الجيري والرمل .

س4: بين أثر النباتات في التجوية الميكانيكية والكيميائية ؟

1. الكائنات الحية مثل الفطريات تعمل على اذابة عناصر بعض الصحور نتيجة نموها عليها .
2. يتقوم بعض الحيوانات ببناء الأنفاق وعمل الحفر في الصحور لتأمين المأوى يؤدي الى تفتت الصحور .
3. عملية تحلل الحيوانات الميتة والنبات التي تنتج عنها بعض المواد التي تذيب الصحور وتحللها غاز الامونيا .
4. يسهم نمو جذور النبات في توسيع الشقوق الموجودة في الصحور نتيجة نموها واحداث شقوق جديدة .

س5: كون تعميم يبين العلاقة بين:

1. درجة الانحدار وطاقة النهر : طردية .
2. الغطاء النباتي / الجريان السطحي : عكسي .

س6: انظر الشكل التالي الذي يبين العلاقة بين الامطار والحرارة والتجوية الكيميائية واكمل الجدول التالي :

معدل الحرارة م	معدل السنوي للأمطار	مستوى التجوية
10-	0	ضعيفة
10	1500	معتدلة
30	200	شديدة

س7: قارن بين طرق نقل الرياح لحمولتها من حيث :

وجهة المقارنة	التعليق	القفز	الزحف
المواد المنقولة	غبار وحبيبات دقيقة	المواد الاكبر حجم	الرمال
طريقة النقل	تبقى عالقة بالهواء وتنقلها الرياح	القفز	التدحرج أو الانزلاق

س8: اعط مثالا على كل ما يلي :

1. البحيرات البركانية : بحيرة تانا .
2. الجبال الالتوائية : قمة ايفرست ناتجة عن حركات تكتونية .

الوحدة الرابعة

## (الجغرافيا السياسية)

الفصل الأول (مقدمة في دراسة الجغرافيا السياسية) :

\*الجغرافيا السياسية : أحد فروع الجغرافيا البشرية تهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقتها الخارجية .

- س1: اذكر أهم العلماء والفلاسفة التي اهتموا بدراسة موضوع الجغرافية السياسية ؟
- 1.أرسطو (383\_322ق.م) : أول من كتب عن قوة الدولة المستمدة من توازن ثرواتها وعدد سكانها ، وتناول وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسية بين الدول .
  - 2.ابن خلدون (1342\_1405م) : كتب عن الجغرافيا السياسية في مقدمته / حيث شبه الدولة بالكائن الحي الذي يمر بمراحل حياته في النشأة والنضج والشيخوخة .
  - 3.فردريك راتزل (1844\_1904) : ألف كتاب (الجغرافيا السياسية عام 1897م) / عد الدولة بمثابة كائن حي يمر بمراحل (الميلاد والنمو والوفاة) .
  - 4.في عام 1899م ظهر مصطلح الجيوبولتيك على يد العالم رودلف كيلين .

س2: أذكر أوجه المقارنة بين الجغرافيا السياسية والجيوبولتيك ؟

الجغرافيا السياسية	الجيوبولتيك
1.تهتم بتحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة	1.تقوم بالدراسة نفسها اضافة الى مطالبها في السياسة الخارجية.
2.تدرس امكانات الدولة الفعلية .	2.تضع تصورا لمستقبل الدولة .
3.تنظر للدولة ككيان ثابت .	3.تنظر للدولة ككائن حي .

س3: اذكر أهم العلوم التي ترتبط بالجغرافيا السياسية ؟  
\*التاريخ والعلوم السياسية والاقتصاد .

س4: اذكر أهداف الجغرافيا السياسية ؟

- 1.دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة
- 2.تحديد عناصر القوة والضعف للدولة .
- 3.التعريف بالمشكلات السياسية والحلول لها
- 4.تقديم البيانات والمعلومات الجغرافيا لصانع القرار .

س5: اذكر المجالات التي تدرسها الجغرافيا السياسية ؟

- 1.الدولة : تدرس الجغرافيا السياسية الدولة كوحدة سياسية تتمتع بالسيادة .
- 2.النظام العالمي الجديد : يركز على هيمنة الدولة المتقدمة على موارد ومقدرات الدول الأقل نموا .

س6: اذكر مجالات دراسة الدولة في الجغرافيا السياسية ؟

- 1.الخصائص الطبيعية والبشرية / 2.السياسيات العامة للدولة وعلاقتها الخارجية/ 3.تحديد قوة أو ضعف الدولة

س7: اذكر المجالات التي يرتبط بها النظام العالمي الجديد ؟

- 1.التكتلات الاقتصادية : السوق الاوربية المشتركة / منظمة التجارة العالمية ( الجات ) .
- 2.الاحلاف العسكرية : حلف شمال الأطلسي (الناتو) .
- 3.العولمة : ظهرت في التسعينات من القرن العشرين وهي ازالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصاديا وثقافيا ومعرفيا واجتماعيا على الدول الاخرى .

\*الدولة : هي وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الارض يقيم عليها عدد من السكان وتحكمها سلطة عليا تدير شؤونها وتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية .

س8: اذكر انواع الدولة تبعا للنظام السياسي والاداري ؟

- 1.الدولة الموحدة : تضم مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات المحلية في أقاليم الدولة جميعها مثل الاردن واليابان وفرنسا .
- 2.الدول الاتحادية وتقسّم الى قسمين :

*الدولة الكونفدرالية	*الدولة الفيدرالية
*انضمام دولتين او اكثر في اتحاد تتولى السلطة المركزية بعض الصلاحيات مع احتفاظ كل دولة بشخصيتها القانونية وسيادتها الخارجية والداخلية مثل الاتحاد الأوروبي .	*تكون الدولة مقسمة الى وحدات ادارية ولايات او محافظات تتمتع بالاستقلال الذاتي باستثناء الشؤون المالية والدفاع مثل استراليا والامارات العربية المتحدة

\*معلومة : يمكن للدولة الكونفدرالية أن تتحول الى فيدرالية مثل سويسرا .

س9: عرف النظام السياسي؟

\*نظام اجتماعي يستند الى سلطة أو قوة تستخدم في ادارة موارد المجتمع وتحقيق أمنها الداخلي والخارجي من خلال مؤسسات تشريعية تنفيذية قضائية .

\*معلومة : تختلف أنظمة الحكم في المجتمعات وفقا لظروفها الحضارية والثقافية والجغرافية ، ويحدد الدستور طبيعة نظام الحكم في الدولة الذي يعد العنصر الاساسي في النظام السياسي .

س10 : اذكر أشكال أنظمة الحكم ؟

1.النظام الوراثي : انتقال الحكم بالوراثة كما ينص عليه الدستور ، أعلى سلطة في الدولة هو الملك او الامير او الإمبراطور او السلطان ويتراأس جلالة الملك عبد الله الثاني اعلى سلطة في الاردن .

2.النظام الجمهوري : انتخاب رئيس الدولة من قبل الشعب بمدة زمنية محددة ، ويكون على رأس السلطة التنفيذية والسلطة في هذا النظام مشتركة بين الرئيس والحكومة وينظمها الدستور مثل فرنسا .

3.النظام الرئاسي : يمثل الرئيس رأس الدولة وتكون السلطات الثلاث ( التنفيذية والتشريعية والقضائية مستقلة ) ولكل واحدة منها اختصاصها مثل امريكا .

4.النظام البرلماني : يعد البرلمان مصدر السلطة والتشريع والمنتخب من قبل الشعب ، يتولى رئيس الوزراء المنتخب من الشعب مسؤولية الحكم في الدولة والرئيس او الملك هنا يسود ولا يحكم مثل بريطانيا .

\*جغرافية الانتخابات : هي دراسة التباين المكاني للسلوك الانتخابي لمواطني الدولة ، وتحديد العوامل المؤثرة في توزيع نتائج الانتخابات والمستقبل السياسي للدولة وفقا لهذه المعطيات .

معلومة : لان الانتخابات تمثل سلوكا ونمطا تنظيمي للنشاط البشري ويتأثر بالأبعاد الجغرافية مثل المناخ والتضاريس وطرق النقل والمستوى الثقافي للناخب ، هذا جعل من الجغرافية الانتخابية أداة مهمة من أدوات التشخيص السليم لأنماط المكانية الساندة في مكان معين وتحليل تغيرات السلوك التصويتي للناخب من مكان الى آخر .

س11: فسر ما يلي ( تهتم جغرافية الانتخابات بدراسة العوامل والمؤثرات الجغرافية في سلوك الناخبين وملاحظة وصف وتحليل تصويتهم وتمثيلها على الخرائط ) ؟  
\* لإظهار التباين الجغرافي والاقليمي لتلك النتائج والتي تحدد نتائجها مراكز القوى ، حيث أصبحت ظاهرة جغرافية عالمية نتيجة انتشار الديمقراطية .

س12: اذكر مجالات دراسة جغرافية الانتخابات ؟

1. التحليلات الجغرافية للدوائر الانتخابية
2. التباين المكاني للتصويت وأسبابه وتغيره .
3. النظام الانتخابي ومغزاه الجغرافي
4. طريقة توزيع المقاعد الممثلة للدوائر الانتخابية .
5. الدعاية ومدى تأثيرها بالبيئة المحلية
6. السلوك التصويتي للفرد والجماعة .

\*الانظمة الانتخابية وواقعها الجغرافي :

1. تعد الانتخابات وسيلة عملية يتم عن طريقها اختيار الاشخاص الذين سيؤول اليهم رسم مستقبل الدولة وصنع القرارات المهمة ، يتم ترشيحهم ممن أكمل السن القانونية للاقتراع .
2. تعد الانتخابات دعامة مهمة من دعائم النظام الديمقراطي المعاصر في فلسفة الحكم ووسيلة للاتصال بين الحاكم والشعب وبين مصدر القرار السياسي والمنفذين له .

س13: اذكر مهمة الجغرافي في دراسة النظم الانتخابية في الدولة ؟

1. دراسة نوع النظام الانتخابي المعتمد في الدولة .
2. معرفة ودراسة الطريقة التي يطبق عن طريقها النظام الانتخابي ، ودراسة دوافع الدولة في اختيار وتفضيل نظام انتخابي على غيره مثل منع تمثيل بعض الاقليات والقوميات في الدولة ، او اتساع حجم الدوائر الانتخابية في بعض أقاليم الدولة وتحجيمها في مناطق أخرى .

\*النظام الانتخابي : الطريقة التي يتم بها اختيار الناخبين لنوابهم او الآلية التي تمثل رغبة الهيئة الناخبة عن اقتناعها باختيار ممثليهم في البرلمان .

\*معلومة : تتنوع النظم الانتخابية نتيجة الاختلاف في بنية الدولة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية .

س14: اذكر أنواع النظم الانتخابية ؟

1. نظام الانتخابات المباشر وغير المباشر : يقوم الناخبون في نظام الانتخابات المباشرة باختيار نوابهم مباشرة دون وساطة اخرى انتهى هذا النظام / اما الانتخاب غير مباشر فان الناخبين يختارون مندوبين عنهم يقومون بالاقتراع وبصفة عامة يرى الدستور ان هذا النوع من الانتخابات وسيلة غير ديمقراطية لأنه يضع عائقا امام النائب والناخب .

2. نظام الانتخاب الفردي ونظام القائمة :

أ. الانتخاب الفردي تقسم الدولة الى دوائر انتخابية صغيرة المساحة والسكان ويقوم الناخب بالتصويت لمرشح واحد ، في هذا النظام تمثيل الدوائر بنائب واحد فقط ويتمكن الناخب في هذا النظام من تحديد كفاءة نائبه مثل الانتخابات الاردنية عام 2016/ هذا النظام بحاجة الى موارد مالية وادارية وتنظيمية كبيرة .

ب. نظام الانتخابات بالقائمة : تكون المنافسة على أساس القوائم الانتخابية / على كل حزب منافس تقديم قائمة بأسماء المرشحين ضمن الدوائر الانتخابية مثل الانتخابات النيابية الاردنية لعام 2016.

3. نظام الانتخابات بالأغلبية والتمثيل النسبي : هنا المرشح الذي يحصل على أصوات تفوق عدد أصوات

المرشحين المنافسين الاخرين في الدوائر الانتخابية يعد فائزا ، يطبق في الدول التي تجعل دوائرها الانتخابية صغيرة المساحة مثل بريطانيا .

4. نظام تمثيل المصالح والحرف : يمثل الاتجاهات الاجتماعية حيث يقسم الناخبون بحسب نوع المهنة والحرفة او العمل الذي يمارسه الناخب ، حيث ان البرلمان الناتج عن هذا النظام الانتخابي يضم الفئات الاجتماعية جميعها

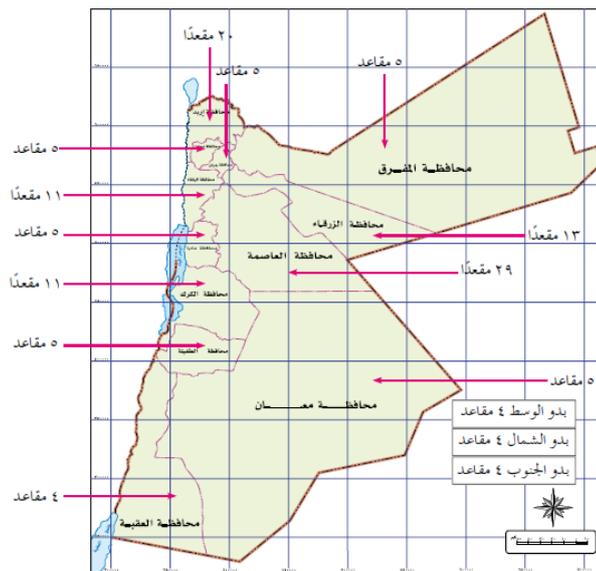
من مميزاته تقليل سيطرة حزب سياسي او مجموعة من الاحزاب على مفاصل الحياة السياسية للدولة مثل الدولة الاشتراكية الصين وكوريا الشمالية .

**5.النظام المختلط :** هو المزج بين نظام التمثيل بالأغلبية والنظام النسبي يعني تقسم الدولة الى دوائر انتخابية متعددة بعضها قائم على التمثيل النسبي وبالبعض الاخر التمثيل بالأغلبية لكن هذا النظام لا يحقق العدالة بين الدوائر الانتخابية كونه يحدد معيارين مختلفين ضمن الاطار الجغرافي الواحد للدولة .

6.الانتخابات في المملكة الاردنية الهاشمية والتوزع الجغرافي للمقاعد النيابية : يمثل هذا النظام الانتخابي مجموعة من القوانين والتشريعات التي تنظم عملية انتخاب ممثلي الشعب في البرلمان مثل انتخابات الاردن عام 2016 حيث وضع مجموعة من الانظمة والتعليمات التي تحدد من يحق له الترشح والتصويت من الافراد وطريقة عملية الاقتراع والفرز ، تم تحديد أعضاء مجلس النواب في الانتخابات عام 2016 ب 130 عضوا / 15 منهم مخصصة للكوتا النسائية اضافة الى ما يمكن ان تحصل عليه من المقاعد 115 .

**\*توزيع المقاعد النيابية في الاردن :**

المحافظة	المقاعد النيابية
1.محافظة العاصمة	29
2.محافظة اربد	20
3.محافظة الزرقاء	13
4.محافظة الكرك	11
5.محافظة البلقاء	11
6.محافظة المفرق	5
7.محافظة عجلون	5
8.محافظة معان	5
9.محافظة جرش	5
10.محافظة مادبا	5
11.محافظة الطفيلة	5
12.محافظة العقبة	4
13.بدو الوسط /4 بدو الشمال /4 بدو الجنوب	12



الشكل رقم (4-5) : توزيع المقاعد النيابية - انتخابات عام 2016م في الأردن.

الفصل الثاني (الحدود السياسية) :

\*معلومة : تعد الحدود ظاهرة جغرافية يقوم الانسان بتخطيطها على الخريطة وتحديدتها على الطبيعية وفقا لمصالحه السياسية والاقتصادية والعسكرية .

\*الحدود السياسية : خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دوليا .

س1: اذكر مجالات الحدود السياسية للدولة ؟

1.المجال البري ( مساحة الارض ) 2.المجال الجوي والبحري 3.مجال الموارد (سطحية باطنية بحرية )

\*التخوم : هي مناطق لم تكن تابعة لدولة ما ، وتمثل مناطق نفوذ تفصل بين الدول يصعب اجتيازها والاستيطان بها مثل الصحاري والمرتفعات الجبلية وظهرت في الدولة البيزنطية والدولة العربية الاسلامية .

س2: قارن بين التخوم والحدود السياسية ؟

الحدود السياسية	التخوم
1.خطوط وهمية تفصل بين الدول.	1.مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة.
2.تستند الى معاهدات واتفاقيات بين الدول.	2.لا تستند الى معاهدات او اتفاقيات .
3.ظاهرة تتعرض للتغير والاختفاء والظهور .	3.ظاهرة طبيعية ثابتة .

س3: اذكر العوامل المؤثرة في نشأة الحدود السياسية ؟

1.المعاهدات : ظهرت الحدود السياسية بين الدول نتيجة عقد معاهدات لمنع حدوث اعتداء دولة قوية على جارتها الضعيفة .

2.تقسيم الاستعمار للمستعمرات : نشأت الحدود السياسية في المستعمرات الاوروبية في قارات اسيا وافريقيا بسبب تقسيم الاستعمار الاوروبي لها .

3.الحروب : تؤثر في نشأة الحدود السياسية مثل حدود دول شرق أوروبا بعد الحرب العالمية الثانية .

س4: اذكر وظائف الحدود السياسية ؟

1.الفصل بين الدول : تقوم الحدود بدور هام بالفصل بين الدول عن طريق اتفاقيات ومعاهدات موثقة وخرائط مفصلة تنتشر عليها نقاط العبور ومراكز الحراسة والمنافذ الجمركية .

2.الوظيفة الامنية : وهي اجراءات الحماية للحفاظ على اراضيها ومواردها وامن سكانها عن طريق تحصينات عسكرية ودفاعية لمنع الاعتداءات الخارجية والتسلل الى اراضيها ومن الامثلة على ذلك :

- سور الصين العظيم اقيم لصد هجمات المغول .
- أقامت فرنسا خط ماجينو على حدودها الشرقية في المانيا .
- اقام العدو الاسرائيلي خط برليف على الضفة الشرقية لفتاة السويس بعد حرب 1967.
- دمع حدوث التطور التقني في فنون الحرب وصناعة الاسلحة المتطورة أضعفت نظرية الحدود الآمنة .

3.الوظيفة الاقتصادية :

أ.تحدد الحدود السياسية بين الدول نصيب كل دولة من الموارد والثروات الاقتصادية .

ب.تقوم الدول بتعين حدودها بدقة لمنع حدوث النزاعات في استثمار الموارد مثل فرنسا والمانيا حول معدن الحديد في منطقة الالزاس واللورين .

ج. تسهم الحدود في تمكين الدول من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها لمنع التهريب وفرض الرسوم الجمركية .

د.تقيم الدولة على حدودها المحاجر الصحية ونقاط التفتيش الصحي لمنع دخول الامراض القادمة من الخارج .

4. الوظيفة القانونية : تمكين الدولة من فرض القوانين الخاصة بها على أراضيها والافراد والمؤسسات الادارية والاقتصادية والثقافية جميعها ضمن حدودها السياسية من حيث القوانين المتعلقة بالضرائب والجنسية والعقوبات .

س5: اذكر أنواع الحدود السياسية ؟

1. الحدود الطبيعية 2. الحدود الهندسية 3. الحدود الحضارية .

\*الحدود الطبيعية : حدود تظهر على الخريطة السياسية تستند الى معالم طبيعية واضحة مثل السلاسل الجبلية والمسطحات المائية ( انهار وبحار وبحيرات ) من أنواعها :  
 أ. الحدود الجبلية : هي حدود دائمة وثابتة وتعد من أفضل انواع الحدود ( فسر ) لأنها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية ، وتشكل خطوط دفاعية للدولة مثل :  
 \*جبال الهيمالايا بين الهند والصين تمتد على مسافة تزيد عن 3500 كلم متر .  
 \*جبال الانديز تفصل بين تشيلي والارجنتين .  
 \*جبال البرانس حدود سياسية طبيعية بين فرنسا واسبانيا .  
 \*جبال الالب حدود بين فرنسا وايطاليا .

ب. الحدود المائية : تشمل انواع الحدود المائية انهار وبحار وبحيرات وتقسّم الى :  
 1.الحدود النهرية : هي حدود دائمة تظهر على الخرائط السياسية تستند الى معالم طبيعية نهريّة تتميز بوضوح ملامحها الطبيعية على سطح الارض وتشكل خطا دفاعيا من اي اعتداء خارجي من اهم الامثلة :  
 أ. نهر الاورانج يفصل بين جنوب افريقيا وناميبيا .  
 ب. الحدود النهرية بين امريكا والمكسيك تبلغ 1947 ميلا على طول نهر ريوجراند وامتداده 20 ميل مع نهر كولورادو في أقصى الغرب .

\*فسر ما يلي ( تواجه الانهار وترسمها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان ) ؟  
 \*لان الانهار تغير مجاريها بشكل مستمر مما يسبب الخلافات بين الدول وتظهر الحاجة الى تعديل الحدود بينها من خلال مشكلة تقاسم المياه بين الدول الواقعة على ضفتي النهر .

س6: اذكر طرائق تحديد الحدود النهرية ؟

1. تتماشى الحدود مع احدى ضفتي النهر مثل حدود نهر بوج بين بولندا ودولتي أوكرانيا وبيلاروسيا .  
 2. رسم خط مع اكثر النقاط عمقا من قاع النهر ( محور الوادي ) :مثل الحدود بين فرنسا والمانيا على طول نهر الراين .  
 3. التحكيم الدولي :مثل الحدود النهرية بين الارجنتين وتشيلي التي تغيرت بتغير مجرى النهر وانتهت المشكلة بالتحكيم الدولي في 1966 لصالح تشيلي .  
 4. رسم خط وسط مجرى النهر: مثل الحدود الامريكية المكسيكية عبر نهر الريوجرانند وهو من اكثر الامثلة تعبيرا على تلك المشكلات الحدودية النهرية حيث يعبر نهر في الشرق ويمر في سهول فيضيه واسعة يشكلها النهر وذات مسار متعرج بموقع متغير مما ادى الى تغير مجرى النهر بسبب الطمي ونتج عن ذلك اعادة تقسيم الاراضي بين الدولتين .

2.الحدود البحرية : ظهرت فكرة ترسيم الحدود البحرية في القرن السابع عشر في كتابات العالم البريطاني جون سلدين تناول ضرورة رسم حدود البحار واسناد المسؤولية الامنية والسياسية للدول المطلّة عليها بدا الترسيم الدولي للحدود البحرية ب اتفاقيات الامم المتحدة عام 1958 وتقسيم المياه الى ثلاث مستويات :  
 1.المياه الاقليمية : مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة لها حق السيادة عليها تبدأ من خط السواحل وفقا للقانون الدولي عند أدنى مستوى للجزر والى عمق 12 ميلا بحري (2،22 كلم 2) وقد يصل ما بين

3 أميال الى 300 ميل بحري لبعض الدول تسري عليها القوانين الموجودة في تلك الدولة بما في من مياه الداخلية الساحلية والخلجان والبحيرات والانهار حيث ان حدود المياه الاقليمية تبدأ من نهاية حدود المياه الداخلية للدولة باتجاه عمق البحر وتمارس الدولة حقوقها في المياه الاقليمية في مجالات الصيد والملاحة واستغلال الثروات .

2. المنطقة الاقتصادية الخالصة : منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الاقليمية باتجاه عمق البحر مسافة تصل الى 200 ميل بحري ( 370,4 كلم ) ويحق للدول المطلة المجاورة لها استغلال الثروات الموجودة فيها الصيد وتقديم المساعدة والانقاذ للسفن في حال تعرضها للخطر .

3. المياه الدولية (أعلى البحار ) : مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة أي دولة وهي ملكا مشتركا بين الدول جميعهم ، بسبب أهميتها في ممارسة أنشطة التجارة الدولية والملاحة والصيد والاستكشاف تبدأ من نهاية الحدود الاقليمية باتجاه البحر والذي تصل الى عمق 200 ميل بحري ( 370,4 كلم ) وتشكل مساحة المياه الاقليمية ما نسبته أكثر من 64 % من مساحة البحار والمحيطات .

\* اذكر أهم الخلافات التي تظهر في المياه الدولية بين الدول حين اكتشاف الثروات الطبيعية :

1. اكتشاف حقول الغاز في شرق البحر المتوسط التي سيطرة عليها العدو الاسرائيلي وتطالب فيها كل من فلسطين ولبنان .

2. التوتر في بحر الصين الجنوبي بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان حول السيادة على الجزر هناك .

3. تتداخل المياه الاقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنسا في منطقة القنال الانجليزية .

\* معلومة : بسبب هذه المشكلات حول المياه الدولية والخطر البيئي الناتج عن الاستنزاف الواسع للمصادر البحرية أوصت الدول التي اجتمعت في باريس عام 2013م ب جعل أعالي البحار ملكا عالميا مشتركا يخضع تسييره للتوافق وتقن بضوابط تضمن ان لا تكون مصدرا للنزاعات الدولية أو الاضرار بالبيئة العالمية .

3. حدود البحيرات : حيث أنها تشكل حدودا سياسيا بين العديد من الدول ضمن اتفاقيات في تقاسم مياه هذه البحيرات :

1. البحيرات العظمى بين الولايات المتحدة وكندا طولها 3537 كم اي بنسبة 55 % من طول الحدود الشمالية للولايات المتحدة الأمريكية والحدود الجنوبية لكندا .

2. بحيرة فكتوريا هي حدود سياسية بين عدة دول في القارة الافريقية او غندا / كينيا / تنزانيا / رواندا .

\* الحدود الهندسية : هي حدود اوجدها الانسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مثل خط مستقيم وأنصاف دوائر للفصل بين الدول تتميز باستقامتها ووضوحها وسهولة تخطيطها ولا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر بها .

س7: اذكر أشكال الحدود الهندسية ؟

1. حدود فلكية : تسير مع خطوط الطول ودوائر العرض تنتشر بين العديد من حدود الدول مثل :

أ. الحد السياسي الذي يسير مع دائرة عرض 49 درجة شمالا بين الولايات المتحدة وكندا ، ويعد أطول حد فلكي في العالم يصل الى 2000 كم .

ب. الحد السياسي بين مصر والسودان الذي يسير مع دائرة عرض 22 شمالا .

ج. خط الحدود بين مصر وليبيا الممتد على خط طول 25 درجة شرقا .

2. خطوط مستقيمة : تصل بين نقطتين معلومتين او مماسات دوائر ، أو اقواس في الدائرة .

3. خطوط ترسم على أبعاد متساوية من ظاهرة طبيعية : مثل نهر او ساحل او سلسلة جبلية مثل حدود جامبيا في غرب افريقيا ويتفق عليها بين الدول من خلال اتفاقيات ومعاهدات .

س8: فسر ما يلي ( تسبب الحدود الهندسية مشكلات عديدة بين الدول ) ؟

\*لأنها لا تستند الى معالم طبيعية وحضارية واضحة ، يمكن الاتفاق بين الدول على تعديل الحدود مثل الاردن والعراق بتبادل مساحة بين الاراضي بين الدولتين / والاردن والسعودية عام 1965 تبادل اراضي بين الجانبين حصلت السعودية على مساحة تقدر ب 7000 كم 2 من الاراضي الاردنية مقابل حصول الاردن على 19 كلم 2 لتوسيع حدوده البحرية على ساحل خليج العقبة اضافة الى 6000 كم 2 من الاراضي الداخلية .

3.الحدود الحضارية : تعد الثقافة من أهم المظاهر الحضارية التي تستخدم في ترسيم الحدود السياسية بين الدول

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

2.رسمت الحدود بين الهند وباكستان على أساس ديني نتج عنها احدى أكبر الهجرات في التاريخ الحديث .

س9: اذكر الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول ؟

1. عانقا في وجه استمرارية المواصلات ف غالبا من تنتهي الطرق المعبدة او السكك الحديدية عند خط الحدود مما يعيق حركة انتقال الاشخاص والافكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع .

2.تشكل عانقا امام التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية باستثناء نقاط العبور مثل سد

الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية الاردنية استغرق بناءه مدة تزيد عن نصف قرن لا يجازه 1953

3.تشكل عانقا امام الاستغلال الفعال للموارد الواقعة على المناطق الحدودية بين الدول مثل النفط والمعادن .

4.تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها في وحدات سياسية مختلفة تفصل بين الحدود مثل تجزئة الاستعمار الاوروبي للوطن العربي ليسهل السيطرة عليه واستغلال موارده .

س10: اذكر أهم النزاعات والمشكلات الحدودية بين الدول ؟

1.النزاع على المناطق حدودية : ينشأ عندما يدعي كل طرف من الاطراف المتنازعة حقه في السيطرة على

منطقة جغرافية حدودية والسيادة عليها استنادا الى اسس واسباب عدة مثال ذلك ايران في احتلالها لثلاث جزر عربية طناب الكبرى وطناب الصغرى وابو موسى في الخليج العربي وجعلت لون هذه الجزر على الخرائط بلون ايران نفسها احتلتها ايران عام 1971 عند اعلان دولة الامارات العربية ، حيث كان هناك اتفاق غير معلن بين ايران والحكومة البريطانية على احتلال الجزر الثلاث مقابل تنازلها على المطالبة بالبحرين .

2.النزاع على وضع الحدود : هو النزاع على مكان وضع خط الحدود بصورة دقيقة وتظهر هذه المشكلة عند

البدء برسم خط الحدود وتحديد اتجاهاته مثل اسرائيل ومصر عندما اعلنت اسرائيل انسحابها من صحراء سيناء

1982 ورفضها الانسحاب من طابا ومناطق حدودية اخرى في خليج العقبة جنوب ايلات ، حيث حاولت اسرائيل

اظهار وجود خطأ في مسار خط الحدود بين فلسطين ومصر على الخرائط التي رسمها الانجليز والاتراك في عام

1988 حكمت محكمة العدل الدولية لصالح مصر في 10 مناطق حدودية منها طابا .

3. النزاع على وظيفة الحدود : وهو النزاع بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود مثل اشخاص او بضائع او الافكار .

4.النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية : تنشأ النزاعات بين الدول المتجاورة بسبب الخلاف على مورد

طبيعي حدودي حيث تنشأ النزاعات بسبب عدم الاتفاق على تقسيم مياه الانهار الدولية وهي الانهار التي تتبع من

خارج حدود الدولة وتمر بأكثر من دولة واختلاف الدول على أحقية بناء السدود او الاستفادة منها مثل النزاع

التركي العربي على اقتسام مياه نهر الفرات .

\*معلومة : تلجأ بعض الدول الطرق السلمية في حل المشكلات الحدودية مع جاراتها عن طريق التحكيم الدولي

مثل قطر والبحرين لجأت الى حكمة العدل الدولي لحل الخلاف بينهم على عدة جزر في 2001 صدر قرار

المحكمة بسيادة البحرين على عدد من الجزر وسيادة قطر على جزر اخرى .

\*النزاعات الحدودية في الوطن العربي :

- س1: فسر ما يلي ( يحتل الوطن العربي موقعا جغرافيا متميزا ) ؟
- 1.يربط بين قارات العالم اسيا وأفريقيا وأوروبا ويقع في النصف الشمالي من الكرة الارضية .
  2. يمتد من شمال العراق شرقا الى موريتانيا غربا ، ومن جبال طوروس (تركيا ) والبحر المتوسط شمالا الى هضبة البحيرات الاستوائية والمحيط الهندي جنوبا .
  - 3.أدى ذلك الى أن يسيطر على الكثير من الممرات المائية مثل قناة السويس تربط بين البحر الابيض والبحر الاحمر ، ومضيق جبل طارق يربط بين البحر الابيض والمحيط الاطلسي ، ومضيق هرمز الذي يربط بين المحيط الهندي بالخليج العربي وغيرها من المواقع التي تمر بها التجارة العالمية .
  - 4.مرور معظم الخطوط الجوية العالمية عبر أجوائه واختصار الكثير من المسافات بين القارات .
  - 5.لهذا تميز الموقع بالأهمية الاستراتيجية في الجوانب العسكرية والاقتصادية والسياسية مما عرضه للكثير من الغزوات والحروب واستعماراه من قبل دول أوروبا وأمريكا .
  - 6.يحتوي على موارد الطاقة مثل النفط حيث يحتوي الوطن العربي على اكبر كمية من الاحتياط والانتاج والتصدير.

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

\*معلومة : قدرت الحدود السياسية البرية للدول العربية بنحو 34,492 كم وكان ظهورها في منطقة أفريقيا العربية أقدم من ظهورها في اسيا العربية ، متوسط عمر الحدود 100 عام متزامن مع اتفاقية سايكس بيكو عام 1916م التي كانت بداية التقسيم للوطن العربي في شطره الاسيوي كما تعد المشكلات الحدودية من أهم العوامل التي حالت دون وحدته / الى جانب الاجزاء المعتصبة في الوطن العربي مثل فلسطين ومرتفعات هضبة الجولان السورية ، ولواء الاسكندرون ، ومزارع شبعا وتلال كفر شوبا والغجر ب لبنان .

س2: فسر ما يلي ( أدت الخلافات الحدودية في الوطن العربي الى نزاعات وصدامات مسلحة ) ؟  
\*للحصول على مكاسب اقليمية او سياسية .

- س3: اذكر ثلاثة امثلة على الخلافات الحدودية في الوطن العربي أدت الى نزاعات وصدامات مسلحة ؟
- 1.الصدامات العسكرية بين العراق وايران .
  - 2.غزو العراق للكويت .
  - 3.المعارك في الصحراء الغربية .
  - 4.تقسيم السودان الى دولتين .
- \*نتج عن ذلك خسائر كبيرة في الموارد الاقتصادية والبشرية واعاقة أي مشروع لوحدة الوطن العربي مستقبلا.

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 .

س1: اذكر أهم المشكلات السياسية التي تتهدد أمن الدول ؟

1. الحدود السياسية 2. المشكلات الاقتصادية 3. المشكلات الاجتماعية .

س2: 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 1400 كم ، مساحته 226 ألف 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 للنزاع ولكن رفض هذا الاقتراح رفض من قبل جبهة البوليساريو ما زال الوضع على ما هو عليه .

\*اسباب 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 عبادان .

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 .

س3: 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 وأصبحت تونس حقوق باستغلال البترول والغاز الطبيعي في هذه المنطقة .
5. تظهر بعض النزاعات في تعيين 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 وبرشلونة

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 أنهم 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 .

س4: 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 اكثرية 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 اكثرية 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 ) خوفاً من مطالبها 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 لغتها 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 تعطي 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 .

س5: اذكر دوافع دول العالم لإنشاء المنظمات الدولية ؟

1. قيام الحربين العالميتين الاولى والثانية .
2. السعي لتحقيق الأمن والسلم الدوليين .
3. منع الحروب والنزاعات بين الدول .

س6: 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 .

س7: 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 .

س8: مؤسسات منظمة الامم المتحدة ؟

1. الجمعية العامة
2. الأمانة العامة
3. مجلس الامن
4. محكمة العدل الدولية .

س9: اذكر المنظمات التابعة ل منظمة الامم المتحدة ؟

1. منظمة العمل الدولية
2. منظمة الاغذية والزراعة ( الفاو )
3. منظمة الامم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة
4. صندوق الاغاثة ( اليونيسف )
5. وكالة الامم المتحدة لإغاثة اللاجئين الفلسطينيين ( الاونروا )

س10: 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 شبه 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 والفيضانات .
2. تقديم المعونات الانسانية للاجئين الفلسطينيين وضحايا المنازعات وقضية الفصل العنصري في افريقيا .

س11: 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 عجز 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 .

س1: 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 .

س2: 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 .

س3: عرف الأمن الاقتصادي ؟

\*قدرة الدولة على تلبية الحاجات الأساسية لأفراد المجتمع وايجاد الحلول المناسبة للآزمات 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 احدث آثار سلبية فيها .  
 ج.الأمن الطاقى : قدرة الدولة على تلبية احتياجاتها من الطاقة من مصادرها المختلفة .

**\*الأمن الوطني الأردني :**

س4: 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 شبه 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.بأقي الحدود له امتداد لبادية الشام في الشمال والشرق وصحراء النفوذ في الجنوب ، ووادي عربة الى الجنوب الغربي .

س5: 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 أصبحت 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 ادارة 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 .

س6: 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 .

س7: 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 السياسة 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 منحتة المصداقية التي تسهل له تأسيس روابط شخصية متينة مع زعماء العالم وعلاقات ثنائية قوية بين الاردن والدول الاخرى .

س8: 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. استيعاب اللاجئين الذي عبروا الحدود الاردنية ليحصلوا على الامان والكرامة .

س9: 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 تحدد 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 .

س10: 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 .

س11: 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 بانة 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 والتوازن بين الحقوق والواجبات .

س12: 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 هدف حماية المصالح والقيم ومواجهة الأخطار .
4. بناء المؤسسات القادرة على تنفيذ هذه السياسات ومتابعة تنفيذها وتطويرها باستمرار .

س13: 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 .

س14: 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 .

س15: 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 .

س16: 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 الإمكانيات التي تفرض سلطة الدولة على أرضها وتمنع الهجوم .

س17: 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 .

س18: 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 ثابتة 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 1000 متر 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 بإنشاء 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 تتبع دول أخرى .

س19: اذكر أسباب الصراع حول المياه ؟

1. يعيش في أحواض جريان الأنهار نحو ملياري نسمة 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 على 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 الأمطار .
5. عدم التزام دول المنبع بالاتفاقيات الدولية أو الثنائية في الشرق الأوسط وأفريقيا لتنظيم استخدام مياه الأنهار الدولية .

س20: اذكر الحلول المقترحة لمشكلة المياه ؟

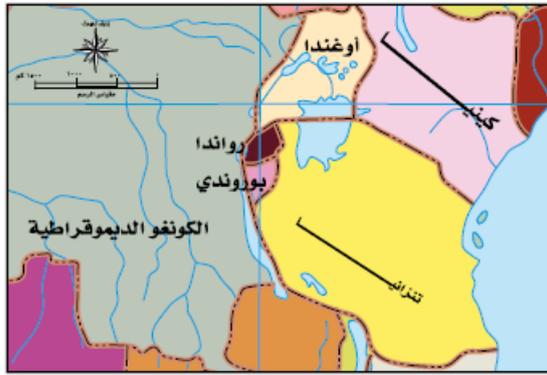
1. تحلية مياه البحر
2. ترشيد استهلاك المياه
3. الإدارة السليمة للمياه .
4. حماية المياه من التلوث
5. تحديث طرائق الري والزراعة
6. اعتماد اجراءات التوفير في صرف المياه .

\*من أسئلة الوحدة ص 197

س21: فسر ما يلي :

1. تعد الحدود الدولية الطبيعية أقل توترا من الحدود السياسية الهندسية ؟  
\*لأنها حدود تستند الى معالم طبيعية واضحة مثل السلاسل الجبلية والمسطحات المائية .
2. تعد الحدود السياسية ظاهرة بشرية ؟  
\*لأنها خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دوليا ، يقوم الانسان بتخطيطها على الخريطة وتحديد على الطبيعية وفقا لمصالحه السياسية والاقتصادية والعسكرية .
3. ترتبط الجغرافيا السياسية بعلاقات وثيقة بالانتخابات ؟  
\*لان من أهداف الجغرافيا 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 .
4. تعد الجغرافيا السياسية واحد من الموضوعات المتفرعة من الجغرافيا ؟  
\*لان الجغرافيا السياسية أحد فروع الجغرافيا البشرية الذي يتهم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة وتنظيمها الداخلي وتأثير ذلك في قوتها السياسية وعلاقتها الخارجية .
5. حلت التحالفات الاقتصادية في الوقت الحالي مكان التحالفات العسكرية ؟  
\*يرتكز النظام العالمي الجديد على هيمنة الدول المتقدمة على موارد ومقدرات الدول الاقل نموا ، من خلال التحالفات الاقتصادية .

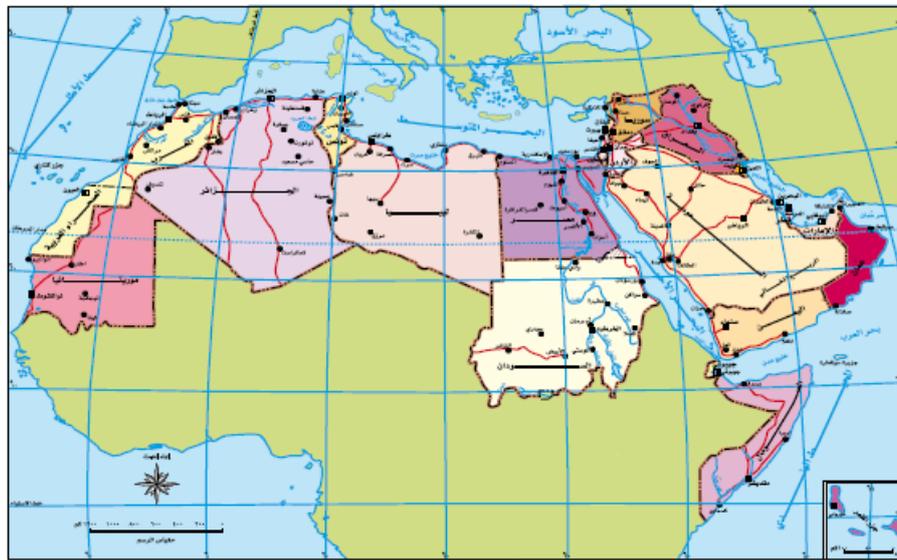
\*خرائط ورسومات الوحدة الثانية :



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



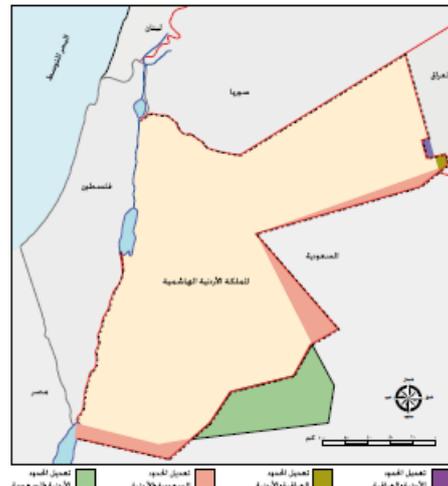
الشكل رقم (٤-١١): تقسيم المياه الإقليمية بين الدول/ البحر الأسود.



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



الشكل رقم (٤-١٧) حوض نهر الأردن.



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



الشكل رقم (٤-١٩): حوض نهر الفرات.



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



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



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