

## (علم دراسة أشكال سطح الارض )

الفصل الاول ( دراسة أشكال سطح الارض ) :

س١: عرف ما يلي :

١. علم الجيومورفولوجيا : العلم الذي يدرس أشكال سطح الارض وهي كلمة يونانية تتألف من العلم والارض والشكل .

٢. القوى الداخلية : حركات تحدث في باطن الارض مثل الزلازل والبراكين نتيجة وجود مواد منصهرة شديدة الحرارة يقع عليها ضغط شديد تحاول الخروج من أي منفذ تجده على سطح الارض .

٣. القوى الخارجية ( العوامل الجيومورفولوجيا ) : هي القوى التي تعمل على تشكيل معالم سطح الارض مثل الانهار والرياح من خلال حت الاشكال الارضية الاصلية وتعديلها .

٤. اشكال الارض البنائية : اشكال أرضية ناتجة عن الزلازل والبراكين والصدوع والالتواءات والانكسارات .

٥. الخرائط الطبوغرافية : هي خرائط من مظاهر سطح الارض الطبيعية والبشرية يتم رسمها بمقياس رسم كبيرة لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الارض كما انها تمثل عنصر الارتفاع عن طريق خطوط الكنتور . ( مهم جدا جدا )

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

٧. الفاصل الراسي : الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين على عدد الخطوط بينهم + ١ .

س٢: اذكر الموضوعات التي تشتملها الدراسة الجيومورفولوجيا ؟

١. شكل سطح الارض ومظهره العام / ٢. دراسة العمر النسبي للظواهر / ٣. تميز الظواهر الاشكال الارضية .

س٣: تختلف تضاريس الارض من منطقة الى اخرى تبعا لمجموعة من العوامل اذكرها ؟ ( مهم جدا جدا )

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

س٤: ضع تعميما يوضح العلاقة بين صلابة الصخور ومقاومتها للعوامل الجوية ؟ ( مهم جدا جدا )

\* كلما كانت نسبة المعادن الصلبة في الصخور عالية زادت مقاومتها للعوامل الخارجية فالصخور النارية الجرانيت والبازلت لديها مقاومة أكثر من الصخور الرسوبية الحجر الجيري .

س٥: ماهي القوى التي تشكل التضاريس ؟ ١. داخلية ٢. خارجية .

س٦: اذكر اشكال أرضية ناتجة عن الزلازل والبراكين والالتواءات والانكسارات ( القوى الداخلية ) ؟ ( مهم جدا جدا )

* اشكال أرضية ناتجة عن الزلازل والبراكين	* اشكال أرضية ناتجة عن الالتواءات والحركات الانكسارية
١. جبال بركانية ( جبال إندونيسيا )	١. قمة إيفرست : ( ٨٨٤٨ م ) نتيجة حركات تكتونية .
٢. بحيرات بركانية ( بحيرة تانا إثيوبيا )	٢. البحر الميت : انخفاض نقطة ( -٢٤٤ م ) نتيجة حركة صدعية باطنية .
٣. جزر بركانية ( جزر الكناري )	
٤. حرات بازلتية ( الحرة البازلتيّة في بادية الشمال الاردنية )	
٥. الينابيع الحارة ( حمامات ماعين )	

س٧: فسر ما يلي :

١. رغم الآثار التدميرية للبراكين الا ان لديها فوائد اذكرها ؟

٢. تجدد القشرة الارضية / ٣. تخرج الضغط والحرارة من باطن الارض / ٤. فوائد اقتصادية تربة خصبة للزراعة واجار الاماس .

٢. تقوم العوامل الداخلية والخارجية بتشكيل معالم سطح الارض بشكل تكاملي ؟ ( مهم جدا جدا )

\* المظهر التضاريسي هو عمل مشترك ، حيث تقوم العوامل الداخلية بإنشاء البناء الداخلي وتشكيل تضاريس القشرة الارضية حركة انكسارية او نشاط بركاني في حين تقوم العوامل الخارجية بتعديل وتشكيل الاشكال الارضية .

٣. كيف يمكن معرفة العمر النسبي للظواهر ؟  
 ١. نوعية الرواسب ٢. طبيعة التصريف المائي ٣. اختلاف المظهر العام لها .
٤. حدوث تغيرات سريعة أحيانا على سطح الارض ؟  
 \*يسبب أحداث طبيعية مفاجئة مثل الانهيارات الارضية والفيضانات والزلازل .
- س٨: تعتمد الدراسة الجيومورفولوجيا على أمرين اذكرهما ؟  
 ١. وفرة المعلومات عن اشكال الارض ٢. العمليات الجيومورفولوجية التي تشكلها .
- س٩: اذكر أهم أدوات الدراسة الجيومورفولوجية ؟ ( مهم جدا جدا )  
 ١. الدراسة الميدانية ٢. الخرائط ٣. تقنية الاستشعار عن بعد .
- س١٠: اذكر المهام التي يقوم عليها الباحث في علم الجيومورفولوجيا ؟ ( مهم جدا جدا )  
 ١. جمع القياسات مثل درجة الانحدار / ٢. تحديد الاتجاهات والمسافات بأجهزة خاصة / ٣. متابعة وتسجيل حركة المواد الارضية .
- س١١: اذكر مميزات تقنية الاستشعار عن بعد ؟ ( مهم جدا جدا )  
 ١. السرعة والدقة في تحليل البيانات / ٢. تقديم معلومات وفيرة عن الارض ٣. مراقبة مستمرة للتطورات التي تحدث على الارض
- س١٢: اذكر المعلومات التي تقدمها تقنيات الاستشعار عن بعد ؟ ( مهم جدا جدا )  
 ١. تحديد الشبكة المائية ٢. تحديد تضرر المنطقة الارتفاعات وخطوط تقسيم المياه ودرجة الانحدار .  
 ٣. تحليل الغطاء النباتي ٤. تحليل نوع الصخر والمفاصل الصخرية .
- س١٣: عدد أهم الجوانب التطبيقية لعلم الجيومورفولوجيا ؟ ( مهم جدا جدا )  
 ١. دراسة أحواض الانهيار : ( فسر ) بناء خزانات والسدود وتوليد الطاقة / كشف الموارد المائية السطحية والجوفية .  
 ٢. دراسة انجراف التربة وتعريتها .  
 ٣. دراسة الانهيارات والانزلاقات الارضية .  
 ٤. تستخدم في النواحي العسكرية والحروب .
- س١٤: ما العلاقة بين صلابة الصخور ومقاومتها للعملية التفتت ؟  
 \*كلما زادت الصلابة زادت مقاومة الصخور للعوامل الخارجية حيث ان الصخور النارية لديها مقاومة للعوامل الجوية أكثر من الصخور الرسوبية لان الاخيرة فيها معادن ضعيفة .
- هل تعلم :
١. تعد الجيومورفولوجيا أحد فروع الجغرافيا الطبيعية .  
 ٢. اعلى قمة في العالم هي قمة ايفرست تبلغ ٨٨٤٨ م  
 ٣. يعد العمل الميداني المصدر الاساسي للبيانات الجيومورفولوجيا .  
 ٤. قد تغني الخرائط عن الزيارات والعمل الميداني لان بعض الخرائط تظهر تفاصيل معالم سطح الارض .  
 ٥. من انواع الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية والتربة .  
 ٦. من شروط الخرائط الطبوغرافية اختيار الفاصل الراسي ويجب ان يكون ثابتا على الخريطة .  
 ٧. اذا كان الفاصل الراسي ١٠ م مقياس الخريطة ١ : ٢٥٠٠٠ / ٢٠ م مقياس الخريطة ١ : ٥٠٠٠٠  
 ٨. تعد الصور الجوية والمرئيات الفضائية في حال توفرها وتوفر وسائل تحليلها من أجهزة وبرمجيات حاسوبية من اهم مصادر المعلومات الجيومورفولوجية ( تقنية الاستشعار عن بعد ) .

**الفصل الثاني : (أثر العوامل الجوية في أشكال سطح الأرض ) :**

س١ : عرف ما يلي :

١. التجوية : اشتق من أثر العوامل الجوية وهي اضعاف وتفكك وتحلل للمواد المكونة للصخور على سطح الأرض بفعل العوامل الجوية .٢. التجوية الكيميائية : تفاعل بين الماء والمعادن المكونة للصخور الموجودة على الأرض ينتج عنها مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن الصخر الاصلي تنشط في المناطق الرطبة الدافئة .٣. التجوية الميكانيكية : انفصال وتفتت للصخور دون حدوث أي تغير في خصائصها الكيميائية .٤. التجوية الحيوية : تحلل بقايا النباتات والحيوانات يؤدي الى اضعاف الصخور وتفتتها وتحليلها . ( مهم جدا جدا )٥. قياب النقش : كتل صخرية متجانسة ضخمة تنتشر على شكل اغشية رقيقة تتكون عند تعرضها الى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة تعود الى تفكك الكتل الجرانيتية الى اغشية محدبة . ( مهم جدا جدا )٦. حفر التجوية : تنتشر فوق الاسطح الصخرية المكشوفة قليلة الانحدار وتنشأ هذه الحفر بفعل التجوية التفتت والاذابة يزداد حجمها باستمرار نتيجة تجمع الرطوبة بداخلها او عن عملية التميؤ .٧. التميؤ : اتحاد الماء او بخاره مع بعض معادن الصخور يكون مركبات جديدة يزداد حجمها ليصل الى ضعف حجمه الاصلي .٨. الحطام الصخري : ناتج عن عملية التجوية وهو حطام مفكك يتكون من صخور ومعادن في مراحل تحللها ويغطي بدوره الصخور الصلبة الغير مفككة .

س٢ : اذكر اقسام التجوية ؟

١. التجوية الكيميائية ٢. التجوية الميكانيكية ٣. التجوية الحيوية .

س٣ : اذكر العوامل التي تساعد على حدوث التجوية الميكانيكية ؟ ( مهم جدا جدا )

١. تجمد المياه : حيث أن الماء يتجمد بين المفاصل الصخرية عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر المنوي يؤدي ذلك الى زيادة حجم الماء بمقدار ٩ % وبالتالي الضغط على جوانب الصخر بسبب تصدع للصخور وتفككها .٢. تعاقب الحرارة والبرودة : الشمس تعطي حرارة للصخور حيث ان المعادن المكونة للصخور تتمدد وهذا يختلف حسب كل معدن و اخر ينتج عنه ضغوطات داخل الصخر في النهار وبالليل تنقلص تلك المعادن بسبب انخفاض الحرارة تكرر هذه الظاهرة تؤدي الى تشققات غير منتظمة تؤدي الى تقشر الصخور .

س٤ : اذكر طرق التجوية الحيوية ؟ ( مهم جدا جدا )

١. الكائنات الحية ( الفطريات ) تعمل على اذابة بعض الصخور نتيجة نموها عليها .٢. الحيوانات تقوم ببناء الاتفاق والحفر لتأمين المأوى يؤدي الى تفتت الصخور .٣. الحيوانات والنباتات الميتة تقوم بإفراز مواد مثل الدبال والامونيا والاحماض العضوية تعمل على اذابة الصخور .٤. نمو جذور النباتات بين المفاصل الصخرية تعمل على توسيع الشقوق وحدث شقوق جديدة .

س٥ : اذكر العوامل المؤثرة في التجوية ؟ ( او التي تعتمد عليها التجوية )

١. نوع الصخور ولونه : حيث أن الصخور الصلبة أكثر مقاومة من الصخور اللينة ، وتسخن الصخور ذات الالوان الداكنة بسرعة أكبر من الالوان الفاتحة والسبب أن الالوان الفاتحة تعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليها .٢. المفاصل والشقوق : زيادة المفاصل والشقوق تساعد على دخول الماء المحمل بالاحماض الى الصخور عن طريق المفاصل ويؤدي تعاقب الاجساد والذوبان بين المفاصل الى تحطم الصخور .٣. الزمن : الاشكال الارضية القديمة تكون أسرع في التأثير من الاشكال الارضية الحديثة والسبب انها تعرضت لتلك العوامل منذ مدة زمنية طويلة .٤. درجة انحدار التضاريس : تزداد التجوية الميكانيكية في المناطق شديد الانحدار بينما تزداد التجوية الكيميائية في المناطق المستوية قليلة الانحدار .٥. المناخ : حيث تعد الحرارة والأمطار من أكثر العناصر المناخية تأثيرا في التجوية وخاصة في المناطق الجافة والرطبة .

س٦: اذكر الاشكال الارضية الناتجة عن التجوية ؟ ( مهم جدا جدا )

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

س٧: فسر ما يلي ( تساهم بقايا الكائنات الحية في حدوث التجوية ) ؟ ( مهم جدا جدا )  
١. تحلل النباتات والحيوانات الميتة تقوم بإفراز مواد تعمل هذه المواد على إذابة الصخور ( الامونيا والديبال والاحماض العضوية ) .  
٢. نمو جذور النباتات يعمل على توسيع الشقوق واحداث شقوق جديدة .

س٨: كون تعميم يبين ما يلي : ( مهم جدا جدا )  
١. الامطار والحرارة / التجوية الكيميائية : طردية كلما زادت الحرارة والامطار زادت التجوية الكيميائية .  
٢. لون الصخر / التجوية الميكانيكية : طردية كلما زادت لون زادت التجوية الميكانيكية .  
٣. المفاصل والشقوق / التجوية : طردية كلما زادت المفاصل والشقوق زادت التجوية .  
٤. الحرارة / التجوية الميكانيكية : عكسية كلما قلت درجة الحرارة زادت التجوية الميكانيكية .

هل تعلم : ( مهم جدا جدا )  
١. اكثر العناصر المناخية تأثير في التجوية الامطار والحرارة في المناطق الرطبة والجافة .  
٢. تتجمد المياه بين المفاصل الصخرية بمقدار ٩ % .  
٣. تنشيط التجوية الكيميائية في المناطق الرطبة الدافئة .  
٤. تتكون التربة من تجوية وتفتت الصخور وتحلل للمواد العضوية الى حطام وذرات تزداد سمكا في المناطق الرطبة الحارة .

#### الفصل الثالث ( التعرية الريحية ) :

س١: عرف ما يلي :  
١. التعرية : عملية طبيعية تعني ازالة المواد الصخرية ونقلها من منطقة الى اخرى بفعل الرياح والمياه تعمل على تشكيل معالم سطح الارض وتكوين اشكال ارضية جديدة .  
٢. التذرية الريحية : ( عملية الكشط ) : عملية طبيعية ازالة المواد الصخرية ونقلها الى منطقة اخرى بفعل الرياح حيث يتم حت الاسطح الصخرية وحمل الحبيبات الرملية الدقيقة وضربها بالاسطح المكشوفة تعتمد على سرعة الرياح وخشونة السطح .  
٣. تربة اللويس : تربة ناعمة دقيقة الحبيبات تحملها الرياح لمسافات بعيدة وتظل عالقة بها وتترسب تضعف سرعة الرياح مناطق انتشارها وسط اسيا وامريكا الجنوبية . ( مهم جدا جدا )  
٤. الكثبان الرملية : تجمعات رملية تذروها الرياح بأشكال عدة وتنقلها من مكان لآخر بحسب شدتها واتجاهها مهددة السكان والمباني والطرق والمزروعات تقدر مساحتها ٤٧,٧ مليون كلم مربع .  
٥. الشواهد الصخرية : تنتشر في المناطق الجافة تظهر فيها شكل طبقات صخرية صلبة ترتكز فوقها صخور لينة تفصل بينها قنوات غائرة حيث تتوغل الرياح في الفواصل والشقوق وتقوم بحت الصخور اللينة يصل ارتفاعها ٣٠ مترا .  
٦. الموائد الصخرية ( ظاهرة الفطري ) : الرياح المحملة بالرمال تقوم بحت الطبقات اللينة الموجودة عند قواعد الصخور يؤدي الى تآكل الطبقات اللينة عند القاعدة أكثر من الطبقات العليا تنتشر في المناطق الصحراوية .  
٧. حفر التذرية ( منخفضات صحراوية ) : تنشأ بسبب الرواسب المائية في منخفض صحراوي تجف المياه هناك يبدأ القاع الطيني بتشقق تقوم الرياح بتذرية الطين الناعم من وسط المنخفض او الحفرة حيث يزداد عمقها .  
٨. الحماد ( الصحاري الحجرية ) : هي أسطح مستوية مرصوفة بحجارة ذات زوايا حادة حيث تقوم الرياح ب ازالة المواد الناعمة بينها اماكن انتشارها الاردن وليبيا . ( مهم جدا جدا )  
٩. التلال الصحراوية المعزولة : هي ازالة الجزء الاكبر من السطح الصخري بفعل حث الرياح تبقى الاجزاء الصلبة مقاومة من السطح الصخري على شكل تلال معزولة ومنفردة .

س٢: اكر العمليات التي تمارس الرياح بها دورها على سطح الارض ؟  
١. الحث ٢. النقل ٣. الارساب .

- س٣: اذكر العوامل التي تعتمد عليها عملية الحث الريحي ؟ ( مهم جدا جدا )
١. سرعة واتجاه الرياح : عندما تزداد سرعة الرياح تزداد عملية حث الصخور، ويؤثر تغير اتجاه الرياح ب عملية الحث عن طريق حث الصخور بجهات مختلفة بدل من جهة واحدة .
  ٢. تفاوت حمولة الرياح : يزداد تأثير الرياح في اشكال الارض اذا استخدمت حمولتها حيث تعمل المفصلات على ضرب اجزاء الصخور وتفتيتها تكون عامل هدم تتأثر به الصخور .
  ٣. صلابة الصخر وتجاثره : تنشط الرياح في الصخور اللينة ( الجيرية ) وتضعف الرياح في الصخور الصلبة ( النارية والبالزلية )

س٤: اذكر وسائل النقل الريحي ؟

١. التعلق : تنقل الرياح جزء من الحمولة على شكل مواد عالقة ودقيقة يعتمد بقائها على وزنها وصغر حجمها وقوة الرياح ولا تستطيع الرياح حمل جزيئات كبيرة يزيد قطرها عن ٠.٢ ملم .
٢. القفز : نقل الحمولة الاكبر حجما لهذه العملية الدور الاكبر في الحث الريحي لأنها تشكل ٧٥ % من كمية المواد المنقولة .
٣. الزحف : هي نقل الرمال الخشنة بتدحرج او الانزلاق يكون قطرها ٠.٥٠ ملم بشكل بطيء ومسافة محدودة قد تحدث بسبب الضربات التي تتلقاها من سقوط الرمال القافزة .

س٥: اذكر الاشكال الارضية الناتجة عن التعرية الريحية ؟ ( مهم جدا جدا )

* اشكال ارضية ناتجة عن الحث الريحي	* اشكال ارضية ناتجة عن الارساب الريحي .
١. الشواهد الصخرية	١. الكثبان الرملية ( هلالية ، طولية ، نجمية )
٢. الموائد الصخرية	٢. التمجعات الرملية
٣. الحماد	٣. صحاري العرق
٤. حفر القنريه	٤. صحاري النياك
٥. التلال الصحراوية المعزولة	٥. تربة اللويس .

س٦: قارن بين الكثبان الرملية التالية :

وجه المقارنة	الكثبان الهلالية	الكثبان الطولية	الكثبان النجمية
١. سبب التسمية	تشبه الهلال	تشبه السبوف	تشبه النجمة
٢. اتجاهات الرياح	تكون الرياح باتجاه واحد	تكون الرياح باتجاهين ، منتظمة تعمل على زيادة الطول وجانبية تعمل على زيادة الارتفاع والعرض .	عندما تتناوب الرياح في هبوبها من عدة اتجاهات
٣. مثال	الاردن	شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى	تركمانستان ، شمال غرب الهند ، صحاري اسراليا .

س٧: 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 الارض على مساحات كبيرة على طريق الحث والنقل والارساب تؤدي الى تغير معالم سطح الارض وتعتمد هذه العملية على سرعة واتجاه الرياح وحجم الحبيبات .

س٨: كون تعميما فيما يلي : ( مهم جدا جدا )

١. الغطاء النباتي / نشاط الرياح : عكسي كلما قل الغطاء النباتي زاد نشاط الرياح .
٢. حجم الحمولة المنقولة / سرعة الرياح : طردي كلما زادت سرعة الرياح زادت حجم الحمولة المنقولة .

هل تعلم :

١. تتكون العواصف الغبارية عندما تقوم الرياح بنقل حمولتها هبوطا وصعودا وتتوقف مقدرة الرياح على النقل اعتمادا على سرعة.
٢. يتباين نشاط التعرية في مناطق الجافة عن المناطق الرطبة تبعا لنوع التعرية مائية او ريحية .
٣. تتنوع الاشكال الارضية حسب عمليات الثلاث الحث والنقل والارساب .
٤. تغطي الكثبان الرملية مساحة ٤٧.٧ مليون كلم مربع .
٥. تنتشأ تربة اللويس في مناطق وسط اسيا وامريكا الجنوبية .
٦. تنتشر صحاري الحماد في الاردن وليبيا .
٧. الكثبان الرملية الطولية تتواجد في شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى .
٨. الكثبان النجمية تتواجد في تركمانستان وشمال غرب الهند وصحاري اسراليا .

الفصل الرابع ( التعرية المائية ) :

عرف ما يلي :

١. حوض النهر (حوض التصريف) : هي المساحة الارضية التي تضم أجزاء النهر جميعها وتفصل الاحواض النهرية عن بعضها البعض مجموعة خطوط تقسيم المياه . ( مهم جدا جدا )

٢. مجرى النهر : القناة المغطاة بالمياه السطح السفلي لمجرى النهر هو القاع والجزء المغمور من القناة بالمياه هو سرير النهر .

٣. المصب : أخفض نقطة في اجزاء الحوض النهرى تتجمع فيه المياه .

٤. خطوط تقسيم المياه : مجموعة من الخطوط تفصل الاحواض النهرية بعضها عن بعض .

٥. الطاقة النهرية : حركة الماء في المجرى النهرى تتحول من الطاقة الكامنة الى الطاقة الحركية تعمل على تشكيل معالم سطح الارض من خلال الحت والنقل والارساب . ( مهم جدا جدا )

٦. كمية التصريف المائى : هي كمية المياه التى تجري في النهر عند نقطة محددة في وحدة الزمن وتقاس (م مكعب /ثانية ) .

٧. عرض القناة النهرية : هي المسافة الافقية بين جوانب النهر .

٨. قناة النهر : الجزء المغطاة بالمياه .

٩. الشلالات : انحدار مفاجئ للنهر يتكون عند وجود طبقة صلبة من الصخور يقع أسفلها طبقة صخرية لينة تعمل المياه على اذابة الطبقات اللينة السفلى ومن ثم سقوط الطبقات الصلبة العليا شلالات نياجرا .

١٠. الجنادل : تنشأ بسبب اختلاف في طبيعة الصخور التي تكون في قاع النهر ، الصخور الصلبة تقاوم عملية النحت والصخور اللينة تتآكل حيث تبقى الصخور الصلبة بارزة وقريبة من السطح . ( مهم جدا جدا )

١١. الخوانق : جزء من مجرى النهر يتميز بشدة انحدار جوانبه وعمقه بالنسبة لاتساعه ، يتكون عندما يتقلب الحت الراسي على الحت الجانبي وينشأ تحديدا في الصخور الصلبة تظل جوانبها شديدة الانحدار مثل خائق وادي الموجب .

١٢. البحيرات الكوعية : تتكون في الحوض الادنى من النهر ف عندما تضعف سرعة النهر يبدأ النهر بالتعرج مع الزمن ينفصل جزء من المجرى الرئيسى مع قيام النهر بتغير مجراه .

١٣. الدلتا : تنشأ في مصب النهر عندما يرسب النهر حملته في بحر او محيط وهي على اشكال قوس ومذنب واصبعي.

١٤. السهل الفيضي : يتكون على جوانب النهر في مرحلة النضج عندما أثناء فيضان النهر وهي أرض خصبة ومتجددة .

١٥. خزان الماء الجوفي : هي الطبقة التي تنفذ خلالها المياه وتستطيع اختزان المياه . ( مهم جدا جدا )

١٦. \* اقليم الكارست : اقليم جبلي يتألف من ظاهرات جيومرفولوجيا حيث تشكل ظاهرات متنوعة مثل الكهوف وبالوعات الاذابة .

١٧. الصواعد : تحدث نتيجة سقوط المياه الجبرية من سقف الكهف وتتراكم على أرضه يتعرض للتخثر وترسب مادة كربونات الكالسيوم المذابة بها وتنمو نحو الاعلى .

١٨. الهوابط : تنشأ بعد تكون الكهف عندما تسير المياه الحاملة لحمض الكربونيك عن طريق الشقوق ترشح بضع نقاط من مياه بيكربونات الكالسيوم من سقف الكهف تبقى معلقة وتجف مكونة اعمدة الهوابط .

١٩. دورة التعرية النهرية: النموذج الذي وضعه ديفز بالاعتماد على العامل الزمني يبين تطور الاشكال الارضية في ثلاث مراحل النضج والشباب والشيخوخة . ( مهم جدا جدا )

٢٠. الحفر الغائرة وبالوعات الاذابة : من ظاهرات الكارست تنشأ عند تسرب المياه الحامضية بين المفاصل واذابتها للصخور الجيرية .

٢١. الجريان السطحي : قيام المياه الناتجة من مياه الامطار بحفر قناة تسمح حركتها داخل حوض النهر باتجاه المصب .

٢٢. النقل النهري : هو قيام النهر بنقل الصخور المفتتة من مكان لآخر بعدة طرائق ( فسر ) نتيجة اختلاف أحجام الحبيبات .

س٢: اذكر أنواع التعرية المائية ؟

١. التعرية النهرية ٢. التعرية الجليدية ٣. التعرية الساحلية .

س٣: اذكر مكونات النظام النهري ؟ ( عناصر النظام النهري ) ( مهم جدا جدا )

١. حوض النهر ٢. مجرى النهر ٣. المصب .

س٤: ماهي عناصر الحوض النهري ؟ ( مهم جدا جدا )

١. مجرى النهر ٢. المصب ٣. الروافد النهرية ٤. خط تقسيم المياه .

س٥: اذكر العوامل التي تعتمد عليها الطاقة النهرية ؟ ( مهم جدا جدا )

١. كمية المياه الجارية : كلما زادت كمية المياه الجارية زادت الطاقة النهرية ( طردي ) .

٢. سرعة المياه الجارية : إذا كانت الأرض شديدة الانحدار تزداد سرعة المياه بعكس إذا كانت قليلة الانحدار تقل سرعة المياه .

٣. شكل القناة النهرية : يستغل النهر جزء من الطاقة في عملية حث القناة النهرية الاشكال نصف الدائرية اقلها استفاداً للطاقة بسبب قوة الاحتكاك .

س٦: اذكر العمليات التي تقوم بها الانهار ؟

١. الحث ٢. النقل ٣. الارساب .

س٧: اذكر العوامل المؤثرة في العمليات النهرية ؟ ( مهم جدا جدا )

١. نوع الصخر : كلما زادت صلابة الصخور قل أثر العمليات النهرية .

٢. درجة الانحدار : كلما زادت درجة الانحدار زادت القدرة على تشكيل معالم سطح الأرض .

٣. كمية التصريف المائي : كلما زادت كمية التصريف للنهر زادت الكتلة المائية وزادت الطاقة النهرية في عملية الحث .

٤. عرض قناة النهر : كلما ضاقت المسافة زادت سرعة النهر وزادت القدرة على الحث .

٥. الغطاء النباتي : يعيق الغطاء النباتي الجريان السطحي للمياه والسبب قيام النبات بامتصاص الماء بواسطة جذوره .

س٨: اذكر العوامل التي يعتمد عليها الحث النهري ؟

١. تأثير الاندفاع الطبيعي للماء ٢. استخدام الحمولة النهرية .

س٩: اذكر أنواع الحث النهري ؟ ( مهم جدا جدا )

١. الحث الرأسى : تعميق مجرى النهر

٢. الحث الجانبي : توسيع عرض القناة النهرية .

٣. الحث التراجعي ( باتجاه المنابع ) : يعمل على زيادة طول المجرى النهر ، تحدث عند المساقط المائية حيث ان المياه لا تقوم بحث الصخور الصلبة الموجودة في الاعلى تقوم بحث الطبقة اللينة الموجودة في الاسفل يتكون كهف سقفه الطبقة الصلبة التي ينهار جزء منها .

- س١٠: اذكر طرق النقل النهري ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.الاذابة : هي العناصر التي قام النهر بإذابتها أثناء الجريان مثل الصخور الجيرية وتسمى المواد المذابة .  
 ٢.الجر والسحب : هي تحريك رواسب مختلفة الاحجام بالقفز او الدفع او السحب على طول قاع المجرى .  
 ٣.التعلق : حبيبات دقيقة تبقى عالقة في المياه أثناء جرياتها وتشكل القسم الاكبر من حمولة النهر ٩٠ % .  
 س١١: كيف يرسب النهر حمولته ؟  
 \*في المناطق قليلة الانحدار يرسب الحمولة الاكبر حجما الى الاقل حجما في مناطق الحوض الادنى والمصب .

س١٢: اذكر الاشكال الارضية الناتجة عن الحث النهري ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.الشلالات ٢.الجنادل ٣.الخوانق ٤.البحيرات الكوعية .

س١٣: اذكر الاشكال الارضية الناتجة عن الارساب النهري ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.الدلتا ٢.السهول الفيضية .

س١٤: اذكر اشكال الدلتا ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.القوس ( النيل والسند ) ٢.المذنب ( نهر التيبير ايطاليا ) ٣. الاصبعي يشبه قدم الطائر ( دلتا المسيسيبي ) .

س١٥: اعط امثلة على السهول الفيضية ؟  
 \*الفرات ودجله والامازون .

س١٦: اذكر اهم الحضارات التي ظهرت على في مناطق السهول الفيضية ؟  
 ١.الحضارة المصرية ٢. الحضارة بلاد الرافدين ٣. حضارة جنوب شرق اسيا .

س١٧: اذكر مراحل الدورة التعرية النهرية كما صاغها ويليام ديفز ؟

مرحلة الشباب (مميزاتها)	مرحلة النضج (مميزاتها)	مرحلة الشيخوخة (مميزاتها)
١.شدة الانحدار	١.الانحدار اقل مما عليه في مرحلة الشباب	١.يميل السطح الى الاستواء تقل سرعة المياه وتبدأ عملية الترسيب
٢.سيادة عمليات الحث الراسي على الجانبي	٢.تفوق الحث الجانبي على الحث الراسي	٢.توازن في عملية الحث والترسيب
٣.تتخذ القناة شكل V	٣.تتخذ القناة النهرية شكل U	٣.تقل الروافد النهرية
٤.اشكال ارضية الجنادل والشلالات	٤.اشكال ارضية السهول الفيضية	٤.اشكال ارضية السهول الفيضية والدلتا

س١٨: اذكر طبقات خزان الماء الجوي ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.طبقة سطحية منفذة ٢.طبقة حاملة للمياه الجوفية ٣. في الاسفل طبقة كاتمة غير نافذة .

- س١٩: اذكر العوامل التي يتوقف عليها تسرب المياه الجوفية؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.مسامية الصخر : هي النسبة بين حجم الفراغات الى الحجم الكلي للكتلة الصخرية .  
 ٢.نفذية الصخر تقسم الى :  
 أ. صخور منفذة للمياه : عن طريق الفراغات والشقوق والمفاصل .  
 ب.صخور غير منفذة للمياه والسبب لانها غير مسامية ولا تحتوي على شقوق ومفاصل وتعرض بعض فراغاتها للانجماد .  
 ٣.ميل الطبقات الصخرية : عند تساقط المياه على منطقة متدرجة الانحدار قسم يذهب الى باطن الارض وقسم يتبخر وقسم يجري على سطح الارض .  
 ٤.كمية الامطار : كلما زادت المياه وتوفرت الشروط السابقة زادت كمية المياه المتسربة الى باطن الارض .  
 ٥.مدى تآثر الصخر بالشقوق والمفاصل : الصخور النارية غير منفذة للمياه تسمح في اختزان المياه الجوفية .

س٢٠: اذكر اشكال ارضية ناتجة عن المياه الجوفية ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١.الكهوف ٢.الصواعد والهوابط ٣. الحفر الغائرة وبالوعات الاذابة .



س٢١ : كيف تتشكل الكهوف ؟

\*ممر طبيعي يوجد تحت الارض تكون بفعل المياه الجوفية التي تكون قد تسربت عن طريق المفاصل والشقوق في طبقات الصخر الجيري المحمل بحامض الكربونيك (اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء ) عند تفاعل الحامض مع الصخر الجيري تتحول من كربونات الكالسيوم الى بيكربونات الكالسيوم سرعان ما تعمل على اذابة الصخور وترك فراغات وتزداد هذه الفراغات تشكل كهوف

س٢٢ : كيف يمكن استثمار الاشكال الارضية الناتجة عن التعرية المائية والريحية في المجال السياحي ؟ ( مهم جدا جدا )

١. شلالات نياجرا أبرز المناطق السياحية في كندا .
٢. قمم هملايا والالب مناطق جاذبة لمتسلكي الجبال .
٣. مغارة جعيتا في الوطن العربي .
٤. في الاردن : التشكيلات الصخرية في وادي رم والبادية الاردنية ، خاتق وادي الموجب ، مغارة برقش .

س٢٣ : أعط أسباب ما يلي :

١. تعد الانهار من اكثر العوامل تأثيرا في سطح الارض ؟ ( مهم جدا جدا )
- \*من خلال الحت والنقل والارساب ، عندما تسقط الامطار فوق سفح منحدر وتنساب المياه تعمل على حفر قناة تسمح حركتها داخل الحوض النهري باتجاه المصب .

٢. الاشكال الارضية الناتجة عن الترسيب لها اهمية اقتصادية ؟ ( ايجابيات السهول الفيضية ) ( مهم جدا جدا )
١. تربة خصبة وانتاج زراعي ٢. غمرها بالفيضانات يعمل على تجديد خصوبتها ٣. سبب في نشوء الحضارات .

٣. تكسب تربة اللويس ذات اهمية زراعية ؟
- \*لانها تربة ناعمة دقيقة الحبيبات .

س٢٤ : كون تعميما فيما يلي : ( مهم جدا جدا )

١. العلاقة بين الطاقة النهرية ودرجة الانحدار ؟
- \*طردية كلما كانت المناطق شديدة الانحدار تزداد سرعة المياه اذا كانت قليلة الانحدار تقل سرعة المياه .

٢. تعد الاشكال النهرية النصف دائرية اقل الاشكال استنفادا للطاقة ؟ ( بسبب قوة الاحتكاك )

٣. حجم الرواسب وسرعة المياه ؟ طردية

٤. ميل الطبقات الصخرية وتكون المياه الجوفية ؟ طردية

٥. الصخر الجيري / نشاط المياه الجوفية ؟ طردية

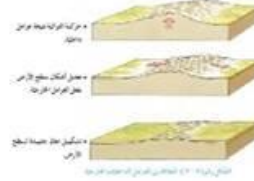
٦. الحت / نوع الصخر ؟ عكسي

٧. الغطاء النباتي / الجريان السطحي عكسي

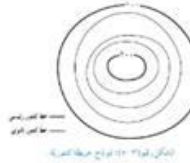
\*هل تعلم

١. تشكل المواد العالقة بالمياه ما نسبته ٩٠ ٪ من وزن حمولة النهر .
٢. الذي وضع نظام الدورة التعرية المائية واعتمد فيه على العامل الزمني ويليام ديفز .
٣. من اشكال الدلتا القوس والمدبب والاصبعي .
٤. اهم مناطق تشكل السهول الفيضية هي دجلة والفرات والامازون .
٥. تكون المياه الجوفية قريبا من السطح في المناطق الرطبة وبعيدة عن السطح في المناطق الجافة

**أهم الاشكال والرسومات المطلوبة بالوحدة الاولى :**

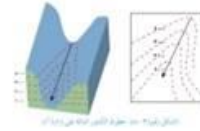


\*العلاقة بين العوامل الداخلية والخارجية  
١. حركة التوائية (عوامل باطنية) ٢. تعديل الاشكال الارضية ٣. تشكيل معالم جديدة على سطح الارض .  
الشكل رقم (٢) :



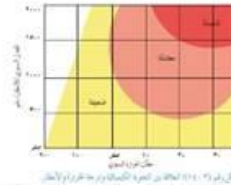
\*استخراج الفاصل الراسي : القانون الفرق بين خطي كنتور متتابعين على عدد الخطوط بينهم ١+

\*الشكل رقم (٥)



\*ما خصائص خطوط الكنتور في الشكل أ: (خطوط الكنتور على شكل رقم ٧) وتزداد القيم نحو الخارج )  
\*أي الجانبين في الوادي أكثر انحدارا : الجانب أ لان خطوط الكنتور متقاربة أكثر من الجانب ب

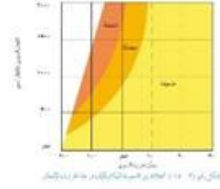
الشكل رقم (٦) :



١. ما مستويات التجوية الواردة في الشكل : (شديدة / معتدلة / ضعيفة)  
٢. ما العلاقة بين التجوية الكيميائية والمعدل السنوي للأمطار : طردية  
٣. ما العلاقة بين التجوية الكيميائية ومعدل الحرارة السنوي : طردية  
٤. ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات الآتية:

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

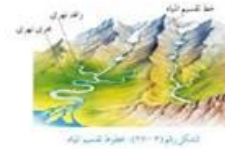
\*الشكل رقم (٧) :



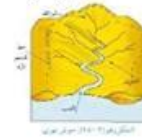
٢. ما مستويات التجوية الواردة في الشكل : ضعيفة / معتدلة / شديدة  
٣. كون تعميما يوضح بين التجوية الميكانيكية والحرارة : عكسية  
٤. ما درجة التجوية الكيميائية في الحالات التالية :

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

\*الشكل رقم (٨) :



\*الشكل رقم (٩) : عناصر الحوض النهري :



\*الشكل رقم (١٠) : الاشكال الحث الراسي والافقي :

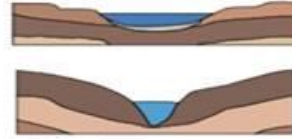




الشكل رقم ١١ : طرق النقل النهري

\* الشكل رقم ( ١١ ) : طرق النقل النهري .

الشكل رقم ( ١٢ )



١. في أي الشكليين تكون سرعة النهر أكبر ولماذا ؟

\* في الشكل أ لأن الشكل نصف الدائري أقل الاشكال استفاداً للطاقة بسبب قلة الاحتكاك .

٢. ما العوامل المؤثرة في السرعة ؟

\* كمية المياه الجارية / سرعة المياه الجارية .

٣. في أي مراحل دورة التعرية النهرية توجد كل من القناتين ؟

\* مرحلة النضج / مرحلة الشباب .

## الوحدة الثانية

س١: عرف ما يلي :

١. الجغرافيا السياسية : أحد فروع الجغرافيا البشرية تهتم بدراسة المقومات الطبيعية والبشرية في الدولة وتنظيمها الداخلي وعلاقتها الخارجية وأثرها في قوتها السياسية .

٢. الدولة : وحدة سياسية تقوم على مساحة محددة من سطح الأرض يقيم عليها سكان وتحكمها سلطة عليا تتمتع بالسيادة الداخلية والخارجية . ( مهم جدا جدا )

٣. العولمة : إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول المتقدمة اقتصاديا وثقافيا ومعرفيا واجتماعيا على الدول الأخرى ( تعريف النظام العالمي الجديد ) ( مهم جدا جدا )

س٢: من أهم العلماء والفلاسفة التي اهتموا بدراسة موضوع الجغرافيا السياسية ؟ ( مهم جدا جدا )

١. أرسطو : أول من كتب عن قوة الدولة مستمدة من توازن ثرواتها وعدد سكانها وظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسية .

٢. ابن خلدون : كتب في مقدمتها عنها شبه الدولة بكانن الحي يمر بثلاث مراحل النشأة والنضج والشيخوخة .

٣. فردريك راتزل : الف كتب الجغرافيا السياسية وشبه الدولة بالكائن الحي يمر بمراحل الميلاد والنمو والوفاة .

٤. رودلف كلين : عام ١٨٩٩م ظهر مصطلح الجيوبولتيك على يده .

س٣: قارن بين الجغرافيا السياسية والجيوبولتيك ؟ ( مهم جدا جدا )

الجغرافيا السياسية	الجيوبولتيك
١. تحليل المقومات الطبيعية والبشرية للدولة	١. الدراسة نفسها إضافة إلى السياسية الخارجية
٢. تدرس امكانات الدولة الفعلية	٢. تصور لمستقبل الدولة .
٣. تنتظر للدولة ككيان ثابت	٣. تنتظر للدولة ككائن حي .

س٤: ماهي العلوم المرتبطة بالجغرافيا السياسية ؟ ( التاريخ والاقتصاد والعلوم السياسية )

س٥: اذكر أهداف الجغرافيا السياسية ؟

١. دراسة المقومات الطبيعية والبشرية للدولة  
٢. تحديد عناصر القوة والضعف للدولة .  
٣. تعريف بالمشكلات السياسية والحلول  
٤. تقديم معلومات لصناع القرار .

س٦: اذكر مجالات الجغرافيا السياسية ؟ ( مهم جدا جدا )

*الدولة	*النظام العالمي الجديد
١. الخصائص الطبيعية والبشرية	١. تكتلات اقتصادية : مثل السوق الأوروبية / منظمة الجات
٢. السياسات العامة للدولة وعلاقتها الخارجية	٢. التحالف العسكرية مثل حلف الناتو
٣. تحديد القوة والضعف في الدولة	٣. العولمة .

س٧: اذكر أنواع الدولة ؟ ( مهم جدا جدا )

*الدول الموحدة	*الدول الاتحادية
*تضم مجلس نيابي واحد وحكومة واحدة تسيطر على السلطات في أقاليم الدولة مثل الاردن واليابان وفرنسا	١. اتحاد فيدرالي : تقسيم الدولة إلى وحدات ادارية ولايات تتمتع بالاستقلال الذاتي ما عدا الدفاع والمال مثل استراليا والامارات
	٢. اتحاد كونفدرالي : اتحاد دولتين او اكثر السلطة المركزية تأخذ بعض الصلاحيات وتحفظ كل دولة بشخصيتها القانونية وسيادتها الداخلية والخارجية مثل الاتحاد الاوربي .

\*فسر ما يلي (حلت التحالفات الاقتصادية في الوقت الحالي محل التحالفات العسكرية) ؟ ( مهم جدا جدا )

\*لان النظام العالمي الجديد يركز على هيمنة الدول المتقدمة على موارد الدول الأقل نموا من خلال التحالفات الاقتصادية .

هل تعلم : ( مهم جدا جدا )

١. هناك دول تحولت من الكونفدرالية الى فيدرالية مثل سويسرا.
٢. الذي يحدد طبيعة نظام الحكم في اي دولة الدستور.
٤. مثال على الدول الموحدة : اليابان وفرنسا والاردن.
٥. اتحاد فيدرالي : الامارات واستراليا.
٦. اتحاد كونفدرالي : الاتحاد الاوروبي.

الفصل الثاني ( الحدود السياسية ) :

س١: عرف ما يلي :

١. الحدود السياسية : خطوط ترسم على الخريطة تحدد مساحة الدولة التي تمارس عليها سيادتها ومعترف بها دوليا .
٢. التخوم : مناطق لم تكن تابعة لدولة ما ، تفصل بين الدول يصعب اجتيازها الاستيطان فيها مثل المرتفعات الجبلية والصحاري.
٣. الحدود الطبيعية : حدود تظهر على الخريطة السياسية تستند الى معالم طبيعية واضحة مثل السلاسل الجبلية والمسطحات المائية
٤. الحدود الجبلية : حدود دائمة وثابتة تعد من افضل الحدود لانها تتناسب مع امتداد السلاسل الجبلية وخطوط دفاعية للدولة .
٥. الحدود النهرية : حدود دائمة تظهر على الخرائط السياسية تستند على معالم طبيعية نهريّة تتميز بوضوحها ملامحها الطبيعية على سطح الارض وتشكل خطا دفاعيا من اي اعتداء خارجي .
٦. المياه الاقليمية : مناطق من مياه البحار والمحيطات تشرف عليها الدولة ولها حق السيادة عليها تبدأ من خط الساحل عند أدنى مستوى للجزر والى عمق ١٢ ميل (٢٢٠ كلم ) .
٧. المنطقة الاقتصادية الخالصة : منطقة بحرية تبدأ من نهاية المياه الاقليمية باتجاه عمق البحر لمسافة ٢٠٠ ميل (٣٧٠٠ كلم ) يتم استغلال الثروات الصيد والانتقاء .
٨. المياه الدولية (أعالي البحار) : مناطق بحرية مفتوحة لا تتبع سيادة اي دولة وهي ملك مشترك بين الدول بسبب اهميتها في التجارة الدولية والملاحة والصيد والاستكشاف تبدأ مع نهاية الحدود الاقليمية الى عمق ٢٠٠ ميل تشكل ٦٤ % من مساحة البحار.
٩. الحدود الهندسية : حدود اوجدها الانسان تظهر على الخرائط بأشكال هندسية مثل خط مستقيم وانصاف دوائر تتميز باستقامتها وضوحها وسهولة تخطيطها ولا تتناسب مع الظواهر الطبيعية في المناطق التي تمر بها . ( مهم جدا جدا )
١٠. الحدود الحضارية : هي التي تعتمد على الثقافة في ترسيم الحدود السياسية بين الدول .
١١. الانهار الدولية : هي الانهار التي تتبع من خارج حدود الدولة وتمر بأكثر من دولة .
١٢. الموقع الاستراتيجي : الموقع والمكان الذي يحتل أهمية ومكانة سياسية وعسكرية واقتصادية على المستوى المحلي والاقليمي والدولي .

س٢: اذكر مجالات الحدود السياسية للدولة ؟ ( مهم جدا جدا )

١. المجال البري ٢. المجال الجوي والبحري ٣. مجال الموارد .

س٣: قارن بين التخوم والحدود السياسية ؟ ( مهم جدا جدا )

التخوم	الحدود السياسية
١. مناطق جغرافية ذات مساحة ممتدة	١. خطوط وهمية تفصل بين الدول
٢. لا تستند الى اتفاقيات ومعاهدات	٢. تستند الى اتفاقيات ومعاهدات
٣. ظاهرة طبيعية ثابتة	٣. ظاهرة متغيرة ( اختفاء وظهور )

س٤: اذكر العوامل المؤثرة في نشأة الحدود السياسية ؟ (مهم جدا جدا)  
١. المعاهدات ٢. الحروب ٣. تقسيم الاستعمار للمستعمرات .

س٥: اذكر وظائف الحدود السياسية ؟ (مهم جدا جدا)  
١. الفصل بين الدول : عن طريق اتفاقيات ومعاهدات مؤثقة بخرائط مفصلة .  
٢. الوظيفة الامنية : اجراءات تقوم بها الدول لحماية ارضها ومواردها وسكانها عن طريق تحصينات عسكرية ودفاعية مثل أسوار الصين لمنع هجمات المغول ب. خط ماجينو بين فرنسا والمانيا ج. خط برليف اقامته اسرائيل الى شرق من قناة السويس

٣. الوظيفة الاقتصادية :  
أ. تحديد نصيب كل دولة من الموارد والثروات الاقتصادية ب. تحديد الحدود بدقة لمنع النزاعات مثل فرنسا والمانيا على معدن الحديد ج. مراقبة تدفق السلع لمنع التهريب د. إقامة محاجر صحية لمنع دخول الامراض .

٤. الوظيفة القانونية : قيام الدولة بفرض القوانين على ارضها وافرادها ومؤسساتها متعلقة بالضرائب والجنسية والعقوبات .

س٦: اذكر أنواع الحدود السياسية ؟  
١. الحدود الطبيعية ٢. الحدود الهندسية ٣. الحدود الحضارية .

س٧: تقسم الحدود الطبيعية الى قسمين :

١. الحدود الجبلية	٢. الحدود المائية (مهم جدا جدا)
١. جبال هيمالايا بين الهند والصين مسافتها ٣٥٠٠ كلم	١. الحدود النهرية مثل : نهر الاورانج بين جنوب افريقيا وناميبيا / الحدود النهرية بين امريكا والمكسيك ١٩٤٧ ميل
٢. جبال الانديز بين تشيلي والارجنتين .	٢. الحدود البحرية : وتقسم الى (المياه الاقليمية / المنطقة الاقتصادية الخالصة / المياه الدولية)
٣. جبال البرانس بين فرنسا واسبانيا .	٣. الحدود البحيرات : أ. البحيرات بين امريكا وكندا طولها ٣٥٣٧ كلم ب. بحيرة فكتوريا بين اوغندا وكينيا وتنزانيا ورواندا
٤. جبال الالب بين فرنسا وايطاليا .	

س٨: اذكر طرائق تحديد الحدود النهرية ؟ (مهم جدا جدا)  
١. حدود تتماشى مع صفتي النهر: مثل نهر بوج بين بولندا واورانيا وبيلاروسيا .  
٢. التحكيم الدولي : بين الارجنتين وتشيلي .  
٣. رسم خط مع أكثر المناطق عمقا من قاع النهر مثل : فرنسا والمانيا على نهر الراين .  
٤. رسم خط وسط مجرى النهر : بين امريكا والمكسيك على نهر الريوجراند .

س٩: اذكر أهم الخلافات التي تظهر في المياه الدولية بين الدول حين اكتشاف الثروات الطبيعية ؟  
١. اكتشاف حقول الغاز في شرق البحر المتوسط سيطرة اسرائيل عليه وطالبت فلسطين ولبنان بحقوقهم .  
٢. التوتر في بحر الصين الجنوبي على سيادة الجزر بين الصين وكوريا وفيتنام واليابان .  
٣. يتداخل المياه الاقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة بين بريطانيا وفرنسا .

س١٠: اذكر أشكال الحدود الهندسية ؟ (مهم جدا جدا)  
١. حدود فلكية : التي تسير مع خطوط الطول ودوائر العرض مثل : الحد السياسي بين مصر والسودان يسير مع دائرة عرض ٢٢  
الحد السياسي بين امريكا وكندا على دائرة عرض ٤٩ شمالا بعد اطول حد فلكي .

٢. خطوط مستقيمة : تصل بين نقطتين معلومتين مماسات دوائر او اقواس في الدائرة .

٢. خطوط ترسم على ابعاد متساوية مثل نهر او ساحل مثل حدود جامبيا في غرب افريقيا .

س١١: اعط أمثلة على الحدود الحضارية ؟

١. الحدود في وسط أوروبا رسمت على أساس اللغة للحد من مشكلة الأقليات .
٢. الحدود بين الهند وباكستان رسمت على أساس ديني نتج عنه أكبر الهجرات في التاريخ الحديث .

س١٢: اذكر الآثار السلبية للحدود السياسية ؟ ( مهم جدا جدا )

١. عانقا امام طرق المواصلات ( فسر ) لانها تعيق انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع .
٢. عانقا امام التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي مثل سد الوحدة بين سوريا والاردن استغرق بناء نصف قرن ١٩٥٣ م
٣. عانقا امام استغلال الموارد في المناطق الحدودية مثل النفط والمعادن .
٤. تستخدم الحدود للسيطرة على الشعوب مثل تجزئة الاستعمار للوطن العربي .

س١٣: اذكر اهم النزاعات والمشكلات الحدودية بين الدول ؟ ( مهم جدا جدا )

١. النزاع على المناطق الحدودية : ادعاء احد الاطراف حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية مثل ايران والامارات على جزر الثلاث طناب الكبرى وطناب الصغرى وابو موسى ، تستند ايران في هذا الاحتلال الى خرائط وزعها الاستعمار البريطاني.
٢. النزاع على وضع الحدود : النزاع على مكان وضع خط الحدود بصورة دقيقة بين اسرائيل ومصر في عام ١٩٨٨ حكمت محكمة العدل الدولية لصالح مصر على ١٠ مناطق حدودية من ضمنها طابا .
٣. النزاع على وظيفة الحدود : النزاع بسبب الانتقال الغير مشروع عبر الحدود للأشخاص والبضائع والأفكار .
٤. النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية : ينشا بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي النزاع التركي العربي على نهر الفرات.

س١٤: اعط ثلاثة أمثلة على الخلافات الحدودية في الوطن العربي أدت الى نزاعات وصدامات مسلحة ؟

١. غزو العراق للكويت
٢. المعارك في الصحراء الكبرى
٣. تقسيم السودان الى دولتين .

س١٥: فسر ما يلي :

١. تواجه الانهار وترسيمها مشكلات عدة خاصة في المناطق المأهولة بالسكان ( مهم جدا جدا )
- \* لان الانهار تقوم بتغيير مجاريها بسبب خلافات بين الدول خاصة في مجال تقسيم المياه .

٢. تعد المياه الدولية ملكا مشترك للجميع الدول ؟ ( مهم جدا جدا )

- \* بسبب اهميتها في التجارة الدولية والملاحة والصيد والاستكشاف .

٣. تسبب الحدود الهندسية مشكلات عديدة بين الدول ؟ ( لانها لا تستند الى معالم طبيعية وحضارية واضحة . )

٤. يحتل الوطن العربي موقعا جغرافيا متميزا ؟ ( مهم جدا جدا )

١. يصل بين قارات العالم اسيا وافريقيا واروبا
- ب. يسيطر على ممرات مائية هامة مثل قناة السويس .
- ج. تمر الخطوط الجوية من اجوائه بقصر المسافات
- د. يحتوى على موارد الطاقة مثل النفط .

٥. أدت الخلافات الحدودية في الوطن العربي الى نزاعات وصدامات مسلحة ؟ (\* للحصول على مكاسب اقليمية وسياسية )

٦. تعد الحدود الطبيعية أقل توترا من الحدود السياسية الهندسية ؟

- \* لانها تستند الى معالم طبيعية واضحة مثل السلاسل الجبلية والمسطحات المائية .

٧. تعد الحدود السياسية ظاهرة بشرية ؟ ( مهم جدا جدا )

- \* لانها خطوط ترسم على الخريطة وتحدد مساحة الدولة ومعترف بها دوليا ، يقوم الانسان بتخطيطها على الخريطة وتحديد ها على الطبيعة وفقا لمصالحه السياسية والاقتصادية والعسكرية .

هل تعلم ( مهم جدا جدا )

١. ظهرت فكرة ترسم الحدود البحرية في كتابات العالم البريطاني جون سلدين .
٢. بدأ ترسيم الحدود البحار في اتفاقيات الامم المتحدة عام ١٩٥٨ م .
٣. تشكل مساحة المياه الدولية ما نسبته ٦٤ ٪ من مساحة البحار والمحيطات .
٤. من الامثلة على دول لجأت الى التحكم الدولي في حل النزاعات الحدودية قطر والبحرين .
٥. حدود الوطن العربي من شمال العراق شرقا الى موريتانيا غربا ، ومن جبال طرطوس والبحر المتوسط شمالا الى هضبة البحيرات الاستوائية والمحيط الهندي جنوبا .



٦. قدرت الحدود السياسية البرية للدول العربية ٣٤,٤٩٢ كلم/ ظهرت اولاً في افريقيا العربية .  
 ٧. متوسط عمر الحدود بين الدول العربية ١٠٠ عام متزامن مع اتفاقية سايكس بيكو ١٩١٦ م .  
 ٨. تم عقد مؤتمر في باريس عام ٢٠١٣ بجمع اعالي البحار ملكا للجميع الدول حتى لا يسبب نزاعات دولية او يضر بالبيئة العالمية  
 ٩. يضعف نظرية الحدود الامنة بسبب التطور التقني وتطور صناعة الاسلحة .

### الفصل الثالث : (العلاقات الدولية في الحرب والسلام) :

- س١: عرف ما يلي :  
 ١. المشكلة السياسية : هو أي تهديد يمس الامن الداخلي والخارجي للدولة ، ويعرض سيادتها وأراضيها وشعبها للخطر . (مهم جدا)  
 ٢. الاقليات : مجموعة من الأفراد ينتمون الى خصائص ثقافية واحدة (قومية دينية عرقية لغوية ) تختلف عن الغالبية العظمى لسكان الدولة . (مهم جدا جدا)  
 ٣. الاقليات القومية : مجموعة من الأفراد تنتمي الى هوية واحدة من حيث العرق واللغة والعادات والتقاليد تعيش هذه الاقلية ضمن الاكثريّة القومية مثل شعب الكازاخ في الصين .  
 ٤. الاقليات الدينية : مجموعة من الافراد تتبع ديانة مختلفة عن ديانة الاكثريّة من أفراد المجتمع المتواجدة فيه مثل الاقليات المسلمة في الصين واليابان وامريكا .  
 ٥. الاقليات اللغوية : مجموعة من الافراد لها لغتها الخاصة وتختلف عن لغة اَكثريّة افراد المجتمع المتواجدة فيه مثل الاكراد في شمال العراق .

٦. الاقليات العرقية : مجموعة من الافراد تنتمي الى عرق أو سلالة تختلف عن سلالة اَكثريّة افراد المجتمع الذي تعيش فيه وهي لا تعد مشكلة الا اذا لم تأخذ حقوقها كاملة أهم الدول التي فيها اقلية متعددة أمريكا وكندا .

- س٢: اذكر أهم المشكلات السياسية التي تهدد أمن الدولة ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١. الحدود السياسية ٢. المشكلات الاقتصادية ٣. المشكلات الاجتماعية .

- س٣: اذكر أهم الامثلة على مشكلات الحدود السياسية ؟ (مهم جدا جدا)  
 ١. الصحراء الغربية ٢. شط العرب بين العراق وايران ٣. الحدود بين الهند والصين .

\*الصحراء الغربية : تقع شمال غرب افريقيا مساحتها ٢٦٦ الف كلم وعدد سكانها ٤٠٠ الف نسمة أصولهم عربية وامازيغية  
 ١. مشكلة الصحراء الغربية : هي ارض متنازع عليها من المغرب من جهة وجبهة البوليساريو من جهة اخرى تسيطر المغرب على ٨٠ ٪ من مساحتها واداراتها .

٢. جذور المشكلة : ترجع الى زمن احتلال اسبانيا للمنطقة ١٨٨٣م وانسحبت منها ١٩٧٦ حيث اعلنت جبهة البوليساريو قيام جمهورية فيها من جانب واحد أيدتها ٧٥ دولة وانخفضت الى ٣٦ دولة تدعم الجامعة العربية سيادة المغرب على الصحراء باستثناء الجزائر .

٣. دور الامم المتحدة في حل المشكلة : قامت بتنظيم استفتاء لسكان الصحراء ١٩٩١ لكن أطراف النزاع لم تتفق اقترحت المغرب منحها الحكم الذاتي لحل النزاع لكنه هذا الاقتراح رفض وما زال الوضع على ما هو عليه .

٤. أسباب النزاع على الصحراء الغربية : ١. موقعها على سواحل المحيط الاطلسي / ٢. توفر المعادن فيها حديد وفوسفات .  
 \*شط العرب بين العراق وايران :

١. القرن السابع عشر	بدأت المشكلة عندما احتلت ايران الجزء الاوسط من العراق ثم استعادته الدولة العثمانية تم عقد معاهدة بين الطرفين والبصرة تكون داخل حدود الدول العثمانية .
٢. القرن التاسع عشر	حرص الاستعمار البريطاني على منح ايران حق الملاحة في شط العرب .
٣. عام ١٩١٣	توقيع اتفاقية بين العثمانيين وايران تنص ان شط العرب مفتوحة للملاحة امام الجميع
٤. عام ١٩٣٧	اعترضت ايران على الاتفاقية طالبت بالمجرى الملاحي وافقت على الاتفاقية السابقة شرط تنازل العراق عن ٤ أميال من شط العرب مقابل منطقة عيذان .
٥. عام ١٩٧٥	اتفاقية الجزائر اعترفت العراق بحق ايران في الملاحة ب شط العرب .
٦. ١٩٨٠	قامت الحرب بين بين الدولتين بسبب الخلاف حول الحدود ٨ سنوات .

**\*الحدود بين الهند والصين :**

١. عام ١٩٥١ استولت الصين على منطقة التبت وأصبحت تشارك الهند بالحدود ، دفع الهند الى مساندة الثورة هناك .
٢. عام ١٩٥٩ استطاعت الصين اخماد الثورة وفر زعيم التبت (الداي لاما الى الهند) واصطدمت الصين مع الهند في بعض المناطق الحدودية شمال خط مكمهاون ( خط متفق عليه بين الصين والتبت عام ١٩٩٤م ما زالت المشكلة معقدة حتى الان .

س٤: اذكر أهم المشكلات الاقتصادية بين الدول ؟

١. مشكلة تقسيم المياه
  ٢. النزاع على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة .
- \*تقسيم المياه :** تظهر هذه المشكلة عند تعيين حدود المياه الإقليمية والدولية بينها بهدف الاستفادة من الثروة السمكية والمعدنية وحق الملاحة وتوليد الطاقة الكهربائية أو في تقسيم الانهار الدولية.

س٥: اذكر ثلاثة امثلة على الخلافات على تقسيم المياه بين الدول ؟

١. تركيا سوريا العراق على نهر الفرات / ٢. السودان ومصر واثيوبيا على نهر النيل / ٣. نزاعات على حدود البحرية بين بوليفيا وتشيلي والبيرو . ٤. مضيق هرمز بين سلطنة عمان وايران / ٥. باب المندب اليمن والصومال وجيبوتي .

س٦: اذكر اهم المعاهدات والاتفاقيات التي عقدت بين الدول حول تقسيم المياه ؟ ١. (معاهدة برشلونه ٢. معاهدة باريس) (مهم )  
**\*النزاع على الموارد الطبيعية ومصادر الطاقة :** هو النزاع من أجل السيطرة أو الوصول الى مناطق تواجد الموارد الطبيعية .

س٧: اذكر اهمية النفط والغاز الطبيعي ؟ ( مهم جدا جدا )  
 ١. يشكلان ثلثي الانتاج العالمي ٢. المساهمة في التجارة العالمية .

س٨: اذكر انواع القوميات ؟ ( مهم جدا جدا )

١. الاقلية القومية ٢. الاقلية الدينية ٣. الاقلية اللغوية ٤. الاقلية العرقية .

س٩: اعط امثلة على ما يلي : ( مهم جدا جدا )

١. قوميات تشكلت عن تفكك الاتحاد السوفيتي شكلت دول مستقلة : استونيا ، لاتفيا ، اوزباكستان .
٢. قوميات تشكلت عن يوغسلافيا : صربيا ومقدونيا والجبل الاسود .
٣. دول تعددت فيها الاقليات : امريكا وكندا .

س١٠: فسر ما يلي : ( مهم جدا جدا )

١. هناك العديد من الدول العربية والاسلامية تتعايش فيها اقليات لغوية وقومية كثيرة ؟
- \*بسبب التاريخ المشترك / التسامح الديني .**

٢. سمحت بعض الدول للأقليات في استخدام لغاتها الخاصة ؟

**\*خوفا من مطالبة بالاستقلال عن الدولة مثل الاكراد في العراق في حين هناك دول تمنع الاقليات استخدام لغاتها مثل ايطاليا الاقلية النمساوية .**

**الفصل الرابع ( الامن الوطني والامن القومي ) :**

س١: عرف ما يلي :

١. **الامن الوطني :** قدرة الدولة على حماية أرضها وشعبها واقتصادها من اي عدوان خارجي او داخلي .

٢. **الامن الاقتصادي :** قدرة الدولة على تلبية الحاجات الاساسية لأفراد المجتمع ويجاد حلول للزمات الاقتصادية .

٣. **الامن الغذائي :** قدرة الدولة على الاستمرار في توفير مخزون غذائي كما ونوعا للأفراد المجتمع .

٤. **الامن المائي :** قدرة الدولة على تلبية الاحتياجات المائية كما ونوعا دون حدوث اثار سلبية فيها .

٥. **الامن الطاقى :** قدرة الدولة على تلبية احتياجاتها من الطاقة من مصادرها المختلفة .

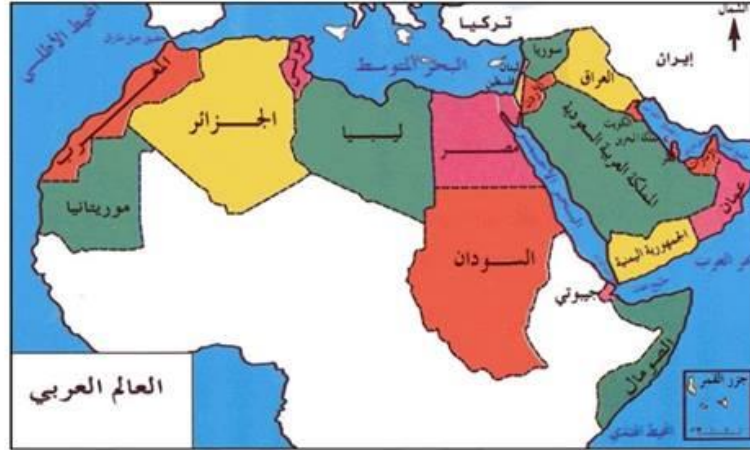
**\*متطلبات الامن الوطني الاردني :** السياسية العامة للدولة تهدف الى تحقيق المبادئ والاهداف والمصالح الوطنية في الاردن .

س٢: اذكر الاساسيات التي يعتمد عليها الامن الوطني ؟

١. استعداد دائم لمواجهة التهديدات ٢. بناء قوة عسكرية وامنية لتوفير الحماية للدولة .

س٣: اذكر ابعاد الامن الوطني؟

١. الامن العسكري : يكون في دور للجيش بتوفير الحماية الامن الداخلي والخارجي .  
٢. الاستقرار السياسي : قدرة النظام السياسي عل ادارة شؤون الدولة وتوفير الحقوق والحريات للأفراد ومشاركتهم في صنع القرار وقدرة الدولة على بناء علاقات ايجابية مع الدول الاخرى .



١. محيطات للوطن العربي : ( الهندي / الاطلسي ) / ٢. البحار : ( المتوسط والاحمر ) ٣. مضائق وقنوات مائية .

٢. حفظ الدول العربية جميعها .

٣. مناطق متنازع عليها بين ايران والامارات ( طنط الكبرى وطنط الصغرى وابو موسى )

٤. سد الوحدة / سد اباتورك / سد النهضة .

٥. مناطق متنازع عليها ( الصحراء الغربية ، شط العرب بين ايران والعراق )

٥. انهار ( الفرات والنيل )



١. تحديد المحيطات والبحار والمضائق .
  ٢. حفظ الدول العربية كاملة .
  ٣. مواقع الجبال ( الانديز ، وهمليا ، البرانس ، الالب )
  ٤. دول اوروبا : فرنسا ، بريطانيا ، ايطاليا ، اسبانيا ، سويسرا .
  ٥. القارة الامريكية ( كندا ، امريكا ، المكسيك ، البرازيل ، الأرجنتين ، تشيلي )
  ٦. الصين ، استراليا ، جنوب افريقيا .
  ٧. دوائر العرض ( السرطان والاستواء والجدي )
- الاسئلة الموضوعية الجغرافيا ف٢ جيل ٢٠٠١
١. تبلغ قمة إيفرست أعلى قمة في العالم :  
 أ. ٨٨٤٨ م      ب. ٨٨٤٥٠ م      ج. ٩٩٤٨ م      د. ٩٩٨٢ م
  ٢. ينخفض البحر الميت عن سطح الارض :  
 أ. ٤٢٤ م      ب. ٤٢٤- م      ج. ٤٥٠ م      د. ٥٢٤ م
  ٣. من أدوات الدراسة الجيومورفولوجية :  
 أ. الدراسة الميدانية      ب. الخرائط      ج. تقنية الاستشعار عن بعد      د. جميع ما ذكر .
  ٤. إذا أخذت خطوط الكنتور الشكلي الحلقي وزادت القيمة نحو الداخل تكون المنطقة :  
 أ. مرتفع      ب. منخفض      ج. واد      د. أراضي ما بين الاودية .
  ٥. إذا أخذت الكنتور الشكل الحلقي وانخفضت القيمة نحو الداخل تكون المنطقة :  
 أ. مرتفع      ب. منخفض      ج. واد      د. أراضي ما بين الاودية .
  ٦. انفصال الصخور وتفتت الصخور دون حدوث اي تغير في خصائصها الكيميائية تسمى :  
 أ. التجوية الميكانيكية      ب. التجوية الحيوية      ج. التجوية الكيميائية      د. لاشي مما ذكر.
  ٧. أكثر العناصر المناخية تأثير في التجوية :  
 أ. الامطار والرياح      ب. الامطار والحرارة      ج. الحرارة والرياح      د. جميع ما ذكر .
  ٨. يزداد حجم المياه بين المفاصل الصخرية والشقوق :  
 أ. ١٠%      ب. ٩%      ج. ١١%      د. ١٢%
  ٩. العمليات التي تقوم بها الرياح :  
 أ. الحث      ب. النقل      ج. الارساب      د. جميع ما ذكر
  ١٠. تبلغ حجم المواد الزاحفة (الرمال الخشنة) في الرياح :  
 أ. ٥٠.٠      ب. ٦٠.٠      ج. ٧٠.٠      د. ٤٠.٠
  ١١. اشكال ارضية ناتجة عن الحث الريحي :  
 أ. تربة اللويس      ب. الكثبان الرملية      ج. النياك      د. الشواهد الصخرية .
  ١٢. تنتشر صحارى الحماد في :  
 أ. الأردن      ب. استراليا      ج. أمريكا الجنوبية      د. شمال غرب الهند .
  ١٣. تنتشر تربة اللويس في :  
 أ. ليبيا      ب. كندا      ج. استراليا      د. وسط آسيا وامريكا الجنوبية .
  ١٤. من العوامل التي تعتمد عليها عملية الحث الريحي :  
 أ. سرعة واتجاه الرياح      ب. تفاوت حمولة الرياح      ج. صلابه الصخر وتجانسه      د. جميع ما ذكر .

١٥. من أشكال الكثبان الرملية :  
 أ. هالالية ب. طولية ج. نجمية د. جميع ما ذكر .
١٦. من أشكال الدلتا :  
 أ. القوس ب. المدبب ج. الاصبعي د. جميع ما ذكر .
١٧. من انواع الحت النهري يقوم ب تعميق مجرى النهر :  
 أ.الراسي ب.الجانبى ج. التراجعي . د. لاشي مما ذكر .
١٨. من مكونات النظام النهري :  
 ١.حوض النهر ب. مجرى النهر ج. المصب د. جميع ما ذكر .
١٩. تشكل ما نسبته ٩٠ % من حجم حمولة النهر :  
 ١.التعلق ب.الاذابة ج. الجر والسحب د. لاشي مما ذكر .
٢٠. الذي وضع نظام التعرية المائية واعتمد فيه على العامل الزمني :  
 أ.ديفز ب. فردريك راتزل ج. ابن خلدون د. جون سلدن .
٢١. اقليم جيري يتألف من ظاهرات جيومورفوجية تشكل ظاهرات مثل الكهوف وبالوعات الازابة :  
 أ. اقليم الكارست ب. الشلالات ج. الجنادل د. الخواثق .
٢٢. زيادة الحت الجانبى على الحت الراسي وتتخذ القناه النهريه شكل U تسمى :  
 أ.مرحلة الشباب ب. مرحلة النضج ج. مرحلة الشيخوخة د. لاشي مما ذكر .
- ٢٣.زيادة الحت الراسي على الجانبى وتتخذ القناه النهريه شكل V :  
 أ.مرحلة الشباب ب. مرحلة النضج ج. مرحلة الشيخوخة د. لاشي مما ذكر .
٢٤. تنتشر السهول الفيضية فى :  
 أ.بجلة والغرات والامازون ب. النيل والسند ج. نهر الميسيمى د. لاشي مما ذكر .
٢٥. تتكون فى الحوض الادنى من النهر عند تعرج النهر وانفصالة جزء من المجرى الرئيسى له :  
 أ.البحيرات الكوعية ب. الجنادل ج. الخواثق د. الشلالات .
٢٦. يميل السطح الاستواء وتقل سرعة المياه وظهور توازن فى عملية الحت والترسيب :  
 أ. مرحلة الشباب ب.مرحلة النضج ج. مرحلة الشيخوخة د. لاشي مما ذكر .
٢٧. الجزء المغطى بالمياه يسمى :  
 أ.قناة النهر ب.مجرى النهر ج.المصب د. حوض النهر .

#### الوحدة الثانية

١. ألف كتابا بالجغرافيا السياسية وشبه الدولة بالكائن الحي الميلاد والنمو والوفاة :  
 أ.أرسطو ب. ابن خلدون ج. ردولف كلين د. فردريك راتزل .
٢. شبه الدولة بالكائن الحي تمر بثلاث مراحل هي :  
 أ.أرسطو ب. ابن خلدون ج. فردريك راتزل د.ردولف كلين .
٣. ظهر علم الجيوبولتيك على يد العالم :  
 أ. رودلف كلين ب.فردريك راتزل ج. ابن خلدون د. أرسطو .

٤. أول من كتب عن قوة الدولة ثرواتها وعدد سكانها ووظائف الدولة ومشكلات الحدود السياسية :  
أ. ابن خلدون ب. ردولف كلين ج. أرسطو د. ديفز .
٥. تمتد سلاسل جبال هماليا على مسافة ٣٥٠٠ كلم بين :  
أ. الهند والصين ب. الهند وباكستان ج. تشيلي والارجنتين د. فرنسا وإيطاليا .
٦. تمتد سلاسل جبال الانديز بين :  
أ. الهند والصين ب. تشيلي والارجنتين ج. فرنسا وإيطاليا د. فرنسا وإسبانيا .
٧. يفصل نهر الراين بين :  
أ. فرنسا وألمانيا ب. فرنسا وإيطاليا ج. الهند والصين د. فرنسا وإسبانيا .
٨. يفصل نهر الريوجراند بين :  
أ. الارجنتين وتشيلي ب. أمريكا والمكسيك ج. فرنسا وألمانيا د. فرنسا وإسبانيا .
٦. دولة تحولت من كونفدرالية الى فيدرالية :  
أ. سويسرا ب. اليابان ج. الاردن د. فرنسا .
٧. دولة تتبع نظام الفيدرالية :  
أ. أستراليا ب. اليابان ج. الاتحاد الأوروبي د. فرنسا .
٨. أطول حد فلكي في العالم يصل الى ٢٠٠٠ كلم هو :  
أ. أمريكا وكندا ب. أمريكا والمكسيك ج. مصر والسودان د. مصر وليبيا .
٩. يبلغ عمر الحدود في الوطن العربي :  
أ. ١٠٠ عام ب. ٢٠٠ عام ج. ٥٠ عام د. ١٥٠ عام .
١٠. النزاع بين ايران والامارات على الجزر الثلاث يسمى :  
أ. النزاع على المناطق الحدودية ب. النزاع على وظيفة الحدود ج. النزاع على وضع الحدود .
١١. انتقال الاشخاص والافكار والبضائع الغير مشروع يسمى :  
أ. النزاع على المناطق الحدودية ب. النزاع على وضع الحدود ج. النزاع على وظيفة الحدود د. لاشي مما ذكر .
١٢. دول لم تسمح للأقليات ب من استخدام لغاتها :  
أ. العراق ب. أمريكا ج. إيطاليا د. فرنسا .
١٣. دول قامت بتعديل حدودها :  
أ. الاردن والسعودية ب. سوريا ولبنان ج. السعودية والعراق د. لاشي مما ذكر .
١٤. تبلغ نسبة المياه الدولية من مساحة البحار والمحيطات :  
أ. ٦٤% ب. ٦٦% ج. ٧٠% د. ٥٠% .
١٥. ظهرت فكرة ترسيم الحدود البحرية على يد الكاتب :  
أ. جون سلدين ب. ديفر ج. ردولف كلين د. أرسطو .
١٦. دولة تحتوي على اقلية متعددة :  
أ. أمريكا ب. البرازيل ج. كندا د. أ+ج .
١٧. دول لجأت الى التحكيم الدولي في حل النزاعات :  
أ. قطر والسعودية ب. قطر والبحرين ج. سوريا والعراق د. لاشي مما ذكر .