

المراجعة المكثفة

الجغرافيا

المستوى الثالث

الفصل الأول ٢٠١٨

الوحدة

الأول : الجيومورفولوجيا

الثانية : الجغرافيا السياسية

(امادة النظرية)

إعداد الأستاذ : علي الربابعة

٠٧٩٩٧٩٨٤٩٦

الدرس الأول: علم الجيومورفولوجيا - أهميته وتطوره -

علم الجيومورفولوجيا: العلم الذي يهتم بدراسة أشكال الأرض من حيث : نشأتها، وتطورها، والعمليات التي أدت الى تشكيلها وأعمارها، وتتألف من ثلاثة مقاطع : (الأرض / الشكل / العلم).

سؤال) ما هي عناصر دراسة الأشكال الأرضية؟

- ١- الوصف: تسمية الشكل الأرضي، مثل (تل كهف)
- ٢- التحليل: ذكر الخصائص القياسية للشكل الأرضي.
- ٣- التعليل: تفسير أسباب نشأة شكل الأرض، والعمليات التي أسهمت في تطورها
- ٤- التنبؤ: ما ستؤول اليه الأشكال بعد حين من الوقت

مناهج الدراسة الجيومورفولوجية

١- المنهج الوصفي : يتناول الأشكال الأرضية من حيث:

- ١- الأبعاد.
- ٢- درجات الانحدار
- ٣- الإتجاه
- ٤- الملامح العامة

خصائص الأشكال الأرضية التي يمكن قياسها:

- أ- الارتفاع المطلق: ارتفاع قمة الظاهرة أو قاعدتها عن سطح البحر.
- ب- الارتفاع النسبي: فرق الارتفاع بين قمة الظاهرة وحضيضها.
- ج- درجة الانحدار: الزاوية التي يصنعها سطح الأرض مع الأفق.
- د- مساحة الشكل الأرضي: مجموع المساحة داخل حاشية الشكل الأرضي، كما لو كانت على المستوى الأفقي.

٢- المنهج الأصولي :

دراسة الأشكال الأرضية من حيث: العوامل والعمليات التي أدت الى نشأتها ومراحل تطورها.

سؤال) ما دور ابن سينا في تطور علم الجيومورفولوجيا

- ١- قسم أشكال الأرض حسب أصول نشأتها الى قسمين :
أ- جراء العوامل الباطنية أو التكتونية
ب- جراء العوامل الخارجية مثال : (المياه الجارية / الرياح).
- ٢- أدرك أهمية الزمن أو التطور في فهم الأشكال الأرضية.

ويليام ديفز: صاغ نظرية دورة التعرية أو نظرية الدورة الجيومورفولوجية، وقامت نظريته على أن ظاهرة الجيومورفولوجيا الشكل الأرضي متغيرة منذ النشأ المبدأ ومر في ثلاثة مراحل (طفولة/ وشباب/ وشيخوخة) الذي قامت عليه فكرة الدورة الجيومورفولوجية

سؤال) ما المبدأ الذي قامت عليه فكرة الدورة الجيومورفولوجية؟

الظاهرة الجيومورفولوجية متغيرة منذ النشأة الأولى وتمر في مراحل الطفولة والشباب (النضج) ثم مرحلة الشيخوخة.

سؤال) على ماذا تقوم الفكرة التي صاغها ديفز؟

ظهور حركة باطنية، أدت الى رفع أو نهوض جزء من سطح الأرض بعد انحسار الماء عنه ثم ما لبث أن تطور نظام نهري عمل على نحت سطح الأرض.

سؤال) بين دور النظام النهري في نظرية التعرية عند ديفز؟

- الطفولة:
 - ١- ظهور حركة باطنية أدت لرفع أو هبوط جزء من القشرة الأرضية.
 - ٢- ظهور نظام نهري.
- النضج:
 - ١- زيادة الحت النهري.
 - ٢- ظهور الأودية
- شيخوخة: تشكل سهل حتي.

الدرس الثاني: مراتب الأشكال الأرضية ونشأتها

تصنف الأشكال الأرضية الى:

١- أشكال الأرض ذات المرتبة الأولى :

التقسيم الكبيرين للكرة الأرضية اليابس والماء:
أ- قارة آسيا ب- الأمريكيتين ج- المحيط الهندي د- المحيط الهادي

٢- أشكال الأرض ذات المرتبة الثانية

أشكال أرضية أصغر في الأبعاد من الأشكال الأولى:
(مصطبة بحرية/السهول الساحلية/هضبة الدكن/ سهول القاع/ الهملايا / المنحدر القاري/ الأرصفا القارية/ الحاجز البحري)

٣- أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة :

(الأودية النهريّة/ الكتبان الرملية/ الدلتوات/ المنحدرات/ سهول/ تلال)

سؤال) الجيومورفولوجيا يعمل على دراسة أشكال المرتبة الثالثة، دون إهمال أشكال المرتبة الثانية؟
تعد المادة الخام التي تنشط فيها العوامل الخارجية لتعمل على نشأة أشكال هذه المرتبة

سؤال) علوم تدرس المرتبة الثالثة؟ علم الجيومورفولوجيا

سؤال) علوم تدرس أشكال المرتبة الأولى والثانية؟
١- الجيولوجيا. ٢- الجيوفيزيا. ٣- البحار والمحيطات.

سؤال) فسر/ تختلف أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة عن نظيرتها من الأشكال في المرتبتين الأولى والثانية؟
السبب: الأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة تنشأ عن عوامل خارجية كالمياه والرياح أما الأشكال في الأولى والثانية ينشأ بفعل قوى داخلية / باطنية.

التصنيف العام للأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة:

- أ- أشكال النحت: التي تنشأ عن عمليات التعرية والنحت لسطح الأرض أمثلتها : الأودية النهريّة والكهوف وتجاويف ومنخفضات.
- ب- أشكال الإرساب: التي تنشأ عن تراكم ما عملت العوامل الجيومورفولوجية على تفرقة أمثلتها : السهول الفيضية، الدلتوات، المراوح الفيضية، مخاريط الإرسب وركامات الرواسب.
- ج- الأشكال الأرضية المتبقية: أشكال عجزت التعرية على النيل منها أمثلتها: أراضي ما بين الأودية.

العوامل الجيومورفولوجية: هي العوامل الخارجية التي تؤثر في الصخور على اختلاف أنواعها، وتعرف كذلك باسم عوامل النحت من أهمها: الأنهار، والأمواج البحرية، والرياح، والجليد.

نشأة الأشكال الأرضية

الأولى: القوى الداخلية أو الباطنية: ذات منشأ داخلي وأهم أمثلتها: النشاط التكتوني والبركاني، وتآثر في القشرة الأرضية من رفع أو خفض وتعرف الأشكال التي تنشأ عن هذه القوى أشكال الأرض الأصلية أو البنيوية وهي أشكال الأرض ذات المرتبتين الأولى والثانية
الثانية: القوى الناشئة عن عوامل خارجية. كالمياه الجارية والرياح، التي تعمل على نحت وتقطيع أشكال الأرض الأصلية وتعديلها، وتعرف الأشكال الجديدة باسم أشكال الأرض غير الأصلية أو النحتانية.

سؤال) الأشكال الأرضية التي تعود في نشأتها الى عوامل باطنية؟

١- المخاريط البركانية ٢- بعض الشقوق والأخاديد ٣- جرف نشأ عن هزة أرضية

سؤال) ما الأشكال الأرضية التي تنشأ عن عوامل خارجية بحتة؟

(الكتبان الرملية / وادي نهري / دلتا/ مسطح رملي/ سبخة رملية)

سؤال) الأشكال تنشأ بتضافر العوامل الباطنية والعوامل الخارجية ؟

الحافات الصدمية الحتية المظلة على غور الأردن.

درس (٣) الوسائل المستخدمة في التعرف على الأشكال الأرضية وخصائصها

١- الدراسة الميدانية

التمييز بين نوعين من الأشكال:

أ- أشكال أرضية ذات أبعاد محدودة كالثقوب، والكهوف ويمكن ملاحظتها من خلال الدراسة الميدانية.

ب- الأشكال الأرضية التي تتميز بأبعادها الكبيرة لا تستطيع عين الإنسان رؤيته بصورة شمولية ولا يعني ذلك الاستغناء عن الدراسة الميدانية، بل هي ضرورية أيضاً لمثل هذا النوع من الأشكال (علل)، بهدف جمع المعلومات وأخذ العينات ثم تعميمها.

٢- الخرائط الطبوغرافية: وهي خرائط تمثل مجموعة منتخبة من ظاهرات سطح الأرض وفق مقاييس كبيرة ويميزها الدقة والبعد الثالث

سؤال) عرف خطوط الكنتور؟

هي خطوط وهمية تصل بين عدد لا محدود من النقاط المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت، وهو مستوى سطح البحر.

علل) يوجد هناك علاقة بين علم الجيومورفولوجيا والخرائط الطبوغرافية؟ لأن كل شكل أرضي له مساحة وله بعد ثالث، وبالتالي يصبح من السهل على المختص التعرف أشكال الأرض وفق قواعد معينة

الفصل الرأسي: المسافة الرأسية أو فرق الارتفاع بين كل خط كنتور والذي يليه وهي ذات قيمة ثابتة على الخريطة الواحدة، ولكنها متغيرة من خريطة لأخرى.

٣- الصور الجوية: تلتقط بنظام معين ظاهرات سطح الأرض من خلال كاميرات محمولة على الطائرات لتحقيق تداخل طولي في ما بينها يعني احتواء أي صورة على ٦٠% من تفاصيل الصورة السابقة أو اللاحقة.

سؤال) ما هو الهدف من الصور الجوية؟

إمكانية الرؤية المجسمة أي رؤية الأبعاد الثلاثية للأشكال الأرضية من خلال الستيوريوسكوب.

الستيوريوسكوب: هو الجهاز الذي تلتقط به الصور الجوية ويمكن من خلاله تحقيق الرؤيا المجسمة (الأبعاد الثلاثة).

☒ تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل أي مرتفع أرضي الشكل الحلقي المغلق وتزايد قيمتها نحو الداخل.

☒ تأخذ خطوط الكنتور التي ترسم منطقة منخفضة أو أي حوض الشكل الحلقي أيضاً إلا أن قيم خطوط الكنتور تتناقص نحو الداخل.

تأخذ شكلي الرقمين (٨٧) مع اختلاف توجيه الكتابة:

١- إذا كانت ترقيم خطوط الكنتور يتزايد نحو الخارج دل على وادي نهري.
٢- أما إذا تناقصت قيم خطوط الكنتور نحو الخارج دل ذلك على أراضي ما بين الأودية.

سؤال) فسّر/ وجود خطوط الكنتور شديدة التعرج أي مسننة؟

وجودها يدل على شدة نشاط العمليات الجيومورفولوجية (فالعامل قوي والصخر ضعيف ومستجيب لتأثير العامل والعكس صحيح)

سؤال) وضح العلاقة بين أشكال خطوط الكنتور والعمليات الجيولوجية؟

إذا كانت خطوط الكنتور شديدة التعرج أي مسننة، دل على شدة نشاط العمليات الجيومورفولوجية، (فالعامل قوي والصخر ضعيف ومستجيب لتأثير العامل والعكس صحيح).

سؤال) كيف يمكن حساب قيمة الفصل الرأسي؟ من خلال:

(قسمة الفرق بين خطي كنتور على عدد الخطوط بينها + ١)

(٢)

سؤال) اذكر خمساً مما تقدمه الصور الجوية في مجال تعرف الأشكال الأرضية؟

- أ- التعرف المباشر الى الأشكال الأرضية.
- ب- تعرف عدد تكرارات الشكل الأرضي في المنطقة.
- ج- تعرف الخصائص القياسية للشكل الأرضي.
- د- معرفة نوعية مواد سطح الشكل الأرضي.
- هـ- معرفة التطور الذي طرأ على الشكل الأرضي.

٤- نظام المعلومات الجغرافي:

يعمل على الحاسوب بإدخال البيانات الجغرافية ومعلوماتها الوصفية وتحويلها الى بيانات ذات فائدة توفر الوقت والجهد.

سؤال) ما هي المصادر التي يمكن الاستعانة بها في بناء قاعدة بيانات للأشكال الأرضية؟

- ١- الدراسة الميدانية.
- ٢- الخرائط الطبوغرافية.
- ٣- الصور الجوية.
- ٤- الصور الفضائية.

مميزات وفوائد ارتفاع النماذج الآلية:

- أ- تحقيق رؤية الشكل الأرضي على الطبيعة.
- ب- إمكانية الرسم الآلي للمقاطع التضاريسية.
- ج- الحسابات الآلية لدرجات الانحدار.
- د- الحسابات الآلية للمساحات.

سلبات ارتفاع النماذج الآلية:

- أ- يؤخذ عليها ارتفاع أثمانها.
- ب- ارتفاع أثمان البرامج القائمة على تنفيذها.

٥- نظام تحديد الموقع العالمي (GPS):

نظام يستخدم في تحديد موقع أي نقطة على سطح الأرض الى جانب تحديد ارتفاعها واحداثياتها.

سؤال) ما هي فوائد نظام تحديد الموقع العالمي (GBS)؟

- ١- مسح أشكال الأرض الصغيرة ورسمها على الخرائط.
- ٢- تحديد العينات التي يتم جمعها من الميدان.
- ٣- قياسات أبعاد الأشكال الأرضية.
- ٤- تحديد درجات انحدارها بطريقة غير مباشرة.

الدرس الرابع: التجوية

أشكال سطح الأرض غير الأصلية القسم الأعظم من أشكال سطح الأرض، وهي ناشئة عن العلاقة ما بين الغلاف الجوي والغلاف الصخري.

التجوية: مجموعة من التغيرات تصيب الغلاف الصخري عند تعرضه للهواء أو الماء أو درجة الحرارة أو الكائنات الحية مما يؤدي الى تحطم وإذابة الصخور أو إحداث تغيرات في محتواها المعدني أو اشكالها.

تنقسم عمليات التجوية الى قسمين هما :

- ١- التجوية الميكانيكية.
- ٢- التجوية الكيميائية.

التجوية الميكانيكية: هي عمليات تحطم أو تكسر الصخور المنكشفة على الغلاف الجوي، بفعل العوامل الطبيعية، دون أن يطرأ أي تغير على المحتوى المعدني للصخور.

سؤال) اذكر العمليات التي تتم بها التجوية الميكانيكية في الطبيعة؟

١- تغير أحجام الصخور بتعاقب الحرارة والبرودة

سؤال) علل/ انسلاخ بعض القطع الصخرية عن الصخر الأم بتأثير تعاقب الحرارة والبرودة؟

يؤدي الاختلاف في درجات الحرارة الى تمدد الصخور وتقلصها، لأن الأجزاء المواجهة للإشعاع الشمسي تتعرض للتسخين، ثم التمدد خلافاً للأجزاء السفلى التي تبقى بعيدة عن هذا التمدد، مما يؤدي الى انسلاخ الجزء المتمدّد عن الصخور الأم.

ويساعد على هذه العملية:

اختلاف معامل تمدد في الصخر واختلاف ألوان معادن الصخور.

٣- تجمد المياه بين المفاصل الصخرية.

عندما تنخفض درجة الحرارة عن الصفر المئوي فإن تجمد المياه يؤدي الى زيادة حجمه بمقدار (٩%) ويؤدي لزيادة الضغط على الصخور وتحطمتها بنسبة (٢٥٠) كغم/سم^٢.

٤- تأثير الكائنات الحية:

١- جذور النباتات الحية تتوغل في المفاصل الصخرية والنتيجة تفكيك الصخور وإضعافها.

٢- جذور النباتات الميتة فعندما تتشعب جذور بالماء يزداد حجمها، مما يؤدي الى الضغط على الصخور وتحطيمها.

٣- الإنسان وبعض الحيوانات الحافرة في تحطيم الصخور، دورها محدودا.

سؤال) بعض أشكال الحطام الصخري الناجمة عن عمليات التجوية الميكانيكية؟
١- النمط الحبيبي. ٢- التقشر. ٣- النمط الكتلي. ٤- الشظايا.

ثانيا: التجوية الكيميائية

عمليات تحلل الصخور، وتآكلها جراء تفاعل العناصر أو المركبات الموجودة في الغلاف الجوي مع المعادن التي تتركب منها الصخور، مما يؤدي الى تكوين مواد صخرية جديدة ذات خصائص كيميائية مختلفة عن خصائص الصخور الأصلية.
وتتم عمليات التجوية الكيميائية في الطبيعة بطرق عديدة منها :

١- الإذابة

أ- كثيرا من المعادن الموجودة تذوب في الماء مباشرة مثل الأملاح.
ب- يذوب قسم آخر بعد تحول المياه الى محلول حمضي (علل).

مياه الأمطار الساقطة تتحد مع ثاني أكسيد الكربون الموجود في الغلاف الجوي لتتحول الى حمض الكربونيك، ويزداد تركيزه بعد المرور في مسام التربة الغنية بثاني أكسيد الكربون، عندها تزداد قدرة الماء على الإذابة، خاصة في المناطق الرطبة التي تنتشر فيها الصخور الكلسية.

٢- الأكسدة

يتحد الأوكسجين المذاب في المياه أو الموجود في الغلاف الجوي مع مركبات الحديد والمغنيسيوم، والنحاس، وغيرها من المعادن الموجودة في الصخور، مما يؤدي الى نشأة نوع جديد وضعيف من الصخور.

سؤال) ما الذي يساعد على انتشار عملية الأكسدة؟

١- ازدياد نسبة الأوكسجين في الغلاف الجوي والمائي.
٢- زيادة انتشار مركبات الحديد في صخور القشرة الأرضية.

٣- عمليات التميؤ (الإماهة)

سؤال) تحطم الصخور بفعل عمليات التميؤ؟

اتحاد الماء أو بخاره مع بعض معادن الصخور، مما يؤدي الى زيادة حجمها ليصل الى ضعفي الحجم الأصلي مثل معدن الإنهيدرات يتحلل مع الماء ليكون الجبس.

* كون تعميما "ترتبط فيه العلاقة بين شدة التجوية الكيميائية وكل من درجات الإحترار والحرارة والأمطار، كلما ارتفعت درجة الحرارة وزادت الأمطار كلما زادت التجوية الكيميائية. (ما نوع العلاقة). علاقة طردية

العوامل التي تؤثر في التجوية ومناطق انتشارها:

١- المناخ

سؤال) فسر / ترتبط شدة عمليات التجوية واختلاف أنواعها من منطقة الى أخرى بالمناخ؟

التجوية الميكانيكية تنشط في المناطق الجافة نظرا لكبر المدى الحراري، وفي المناطق الباردة.

التجوية الكيميائية في المناطق الحارة الرطبة.

- العلاقة بين التجوية الكيميائية وكل من درجة الحرارة والأمطار (طردية)
- العلاقة بين التجوية الميكانيكية وكل من درجة الحرارة والأمطار (عكسية)

٢- أنواع الصخور وتراكيبها

تختلف أنواع الصخور في الطبيعة حسب المحتوى المعدني وتختلف في تراكيبها من حيث: انتشار المفاصل الصخرية، والشقوق وتنشط التجوية بنوعها في الصخور كثيرة المفاصل والشقوق.

٣- انحدر سطح الأرض

١- ما ينشأ عن التجوية الميكانيكية من حطام صخري سيتحرك الى أسفل مدفوعا بقوى الجاذبية ومن ثم ينكشف جزء جديد من الصخر. (علاقة طردية)

٢- إذا كان سطح الأرض منبسطة أو قليل الانحدار، فإن ذلك يؤدي الى زيادة نشاط التجوية الكيميائية تبعا لاستقرار الماء على السطح وبالتالي تزداد فاعليته (علاقة عكسية).

٤- الزمن

كل عملية تجوية تحتاج الى زمن حتى تنشط العوامل في التأثير عليها عمليات التجوية تنشط في الصخور القديمة لأنها تزداد فيها الشقوق والمفاصل.

أثار عمليات التجوية في تشكيل سطح الأرض

- ١- تكوين الحطام الصخري اللازم للنحت والنقل والترسيب، بفعل عوامل التعرية.
- ٢- العمل على بناء غطاء المفتتات بما في ذلك مقطع التربة في المناطق قليلة الانحدار.
- ٣- كثرة الثقوب والحفر والكهوف الصغيرة.
- ٤- نشأة حطام صخري رسوبي عن قاعدة أي منحدر يتعرض للتجوية الميكانيكية مما يؤدي الى تكوين (مخاريط الحطام).

الدرس الخامس: دور الأنهار في تشكيل سطح الأرض

النهر: الماء الجاري في مجرى محدد، سواء كان هذا الجريان دافعا أم فصليا.

تعد الأنهار أكثر العوامل الجيومورفولوجية شيوعا وانتشارا في تشكيل أشكال سطح الأرض غير الأصلية وفق دلالات من بينها:

- ١- ارتباط نظرية الدورة الجيومورفولوجية التي صاغها ديفز بنشاط الأنهار.
- ٢- يتأثر بنشاط الأنهار كل يابس سطح الأرض ما عدا مناطق الجليد الدائم، أو مناطق المسطحات المائية.
- ٣- المناطق الجافة الحالية كانت تتمتع بقدر من التساقط المطري، والذي عمل على تشكيل عدد من الأنهار خلال عصر البلايستوسين (المطير).

النظام النهري: حوض التصريف المائي الذي يضم عددا من الروافد التي تتحد لتكوين النهر الرئيس، الذي ينتهي عادة الى مصب يعرف بمستوى القاعدة، قد يكون مستوى عاما مثل (سطح البحر) أو محليا، مثل البحار الداخلية.

تصنف الأنهار الى مراتب:

- ١- النهر الذي لا يرفده أي رافد يحمل المرتبة الأولى وهو مسيل أو شحاح
- ٢- النهر الذي يرفده رافد آخر فيحمل المرتبة الثانية.
- ٣- إذا التقى رافدان يحملان المرتبة الثانية، فإن النهر التالي سيحمل المرتبة الثالثة وهكذا.

قاعدة مرتبة النهر: التقاء رافدين من مرتبة متشابهة يعطي رافد من مرتبة أعلى.

سؤال) ينقسم النظام النهري الى ثلاث أحواض رئيسية؟

- ١- الحوض الأعلى: يتميز بشدة تعرج خطوط الكنتور واقتربها من بعضها البعض لشدة عمليات الحت النهري ويحتوي على المنبع.
- ٢- الحوض الأوسط: يتميز بتباعد خطوط الكنتور عن بعضها البعض، لضعف عمليات الحت النهري.
- ٣- الحوض الأسفل: خلوه من خطوط الكنتور، يحتوي على مستوى القاعدة (المصب).

الطاقة النهريّة: قدرة النهر على تعميق مجراه وحمل حطامه الصخري وتتناسب طرديا مع سرعته.

سؤال (علل/ يلاحظ أن الأنهار قبل الفيضان تكون صافية، أما بعد الفيضان فتكون عكرة؟

السبب وجود الحمولة العالقة التي تتكون من حبيبات متناهية في الصغر
مثل : الرمال الناعمة، والسلت، والصلصال.

٣- الإرساب

يرسب النهر حملته التي عمل على نحتها عندما تضعف طاقته، إذ يتخلى عن قسم منها ويعرف باسم الرواسب، وتستمر هذه العملية حتى يصل الى مستوى القاعدة أو المصب، ليلقي بكل ما تبقى لديه على هيئة رواسب بأشكال مختلفة.

سؤال) ما نوع العملية التي يقوم بها النهر سرعة ١٠ سم في الثانية ويحمل رواسب قطر حبيباتها ١٠ ملم؟ إرساب

سؤال) ما نوع العملية التي يقوم بها النهر سرعة ١٠٠ سم في الثانية ويحمل رواسب قطر حبيباتها ٠,١ ملم؟ النقل

سؤال (علل/ يحذر الباحثون من بناء السدود على الأنهار الكبرى؟
لأن استمرار عمليات الترسيب يؤدي الى زيادة الضغط على سدود وانهارها.

الأشكال الأرضية الناجمة عن العمليات النهرية

ينشأ عن عمليات حث الأنهار لمجاريها توسع سرير النهر في اتجاهات ثلاثة هي:

سؤال) اذكر الاتجاهات التي يوسع النهر بها سريرها من خلال عمليات الحث والنقل؟

١- الحث الرأسي

أي تعميق النهر باتجاه عامودي على قاع المجرى، ويجتهد النهر في هذه المرحلة في حث القاع وتخفيضه ليصبح منسوبه قريبا من منسوب مستوى القاعدة، وكلما كان الفرق بين منسوب قاع النهر ومنسوب مستوى القاعدة

٢- الحث الجانبي

أ- تعمل الأنهار على حث الصخور جوانب سرير النهر، ومن ثم توسيعه على كلا الجانبين.

ب- توسع الوادي نفسه خاصة خلال أوقات الفيضان تحت المياه الأجزاء السفلى من الأودية، مما يؤدي الى انهيار الأجزاء العليا.

٣- الحث التراجعي

هو الحث باتجاه المنابع ومن الأمثلة المساقط المانية أو الشلالات.

سؤال) وضح عملية تراجع الشلالات نحو المنابع؟

عندما تعترض طبقة صخرية صلبة عمليات الحث النهرية، يؤدي الى نحت الطبقات اللينة، فينشأ عن ذلك مسقط مائي ويتكون عند أسفل المسقط كهف، سقفه الطبقة الصخرية الصلبة ما تلبث أن تنهار ليتراجع الشلال نحو المنابع.

ينشأ عن عمليات النحت باتجاهاتها المختلفة، أشكال أرضية منها:
الحفر، والكهوف، والوادي النهرية.

الوادي النهرية: منخفض متطاوول مفتوح على بيئة المصب، وينشأ الوادي عادة عن عمليات الحث واتجاهات نشاطها وهي الأكثر انتشارا على سطح الأرض.

سؤال) كيف تقاس شدة درجة تقطع سطح الأرض؟

من خلال معرفة كثافة الشبكة المانية بالنسج الطبوغرافي:

كثافة الشبكة المانية: هي مجموع أطوال المجاري المانية (كم) على مساحة حوض التصريف المائي (كم^٢).

سؤال) فسر/ اختيار الأنهار كمؤشر على شدة تقطع سطح الأرض بالأودية؟

أن كل نهر سواء كان فصليا أم دائم الجريان، لا بد أن يعمل على تطوير واد ذي أبعاد متناسبة مع طوله وطاقته، ونوعية التكوينات الصخرية، الى جانب عمر العملية.

سؤال) فسر/ لا تنطبق قاعدة أن النهر ذو المرتبة الأعلى يستحوذ على مساحة أكبر من النهر ذي المرتبة الأدنى؟
يعود لأسباب متعلقة بأنواع الصخور، وكمية التساقط المطري، وعمر العملية.

الأسر النهرية: عملية تستحوذ فيها الأنهار القوية على مساحات من أحواض تصريف الأنهار المجاورة، ويسمى النهر الذي قام بالعملية بالنهر الأسر.

سؤال (علل/ تغير مستمر لخطوط تقسيم المياه بين الأحواض النهرية؟

تبعاً لنشاط الأنهار في عمليات الحث الرأسية والجانبية والتراجعية.

تعريف المجرى المهجور: تعبير يطلق على الجزء الذي انقطع عند امداد المياه.

مراحل عملية الأسر النهرية

١- نهران: الأول شديد النشاط في الحث النهرية، أما الثاني ضعيف وينفصلان بخط تقسيم المياه.

٢- نشأة عن عملية نحت جزء من خط تقسيم المياه ونشأة واد معمم يعرف ((بفجوة النهر المعمة)).

٣- استمر النهر الأول في عمليات الحث التراجعي حتى تمكن من الوصول الى النهر الثاني وتكون جراء ذلك مجرى مهجور ونهر مأسور.

تعريف فجوة النهر المعمة: وادي عميق نشأ عن عملية نحت جزء من خط بقعة المياه.

الطاقة النهرية

سؤال) يتوقف مقدار طاقة النهر على عدد من العوامل أبرزها:

١- حجم المياه الجارية: العلاقة بين مقدار الطاقة وكمية المياه علاقة طردية.

٢- سرعة المياه: تتأثر الطاقة النهرية بمقدار سرعة النهر التي ترتبط بشدة انحدار الأرض، والعلاقة طردية.

٣- شكل المقطع العرضي لقناة النهر: وتعد أشكال مقاطع المجاري المانية نصف الدائرية أقل أشكال المقاطع العرضية استفاداً للطاقة (علل).
لقلة عمليات الإحتكاك

العمليات التي تقوم بها الأنهار

١- الحث

تعمل الأنهار على حث مجاريها من خلال الطرق الآتية:

أ- تأثير الاندفاع الطبيعي للماء أو الفعل الهيدروليكي: النهر جسم متحرك وله وزن، فإذا اصطدم بصخور ضعيفة فإنه يعمل على تفتيتها يكتسب الماء أهمية كبيرة لطول مدة تأثيره.

ب- استخدام الحمولة النهرية: يزداد نشاط النهر في عملية الحث لاستخدامه ما يحمله في نحت الصخور، وتؤدي هذه العملية الى نشأة حفر وعانية في قاع النهر نظراً لدوران المياه فيها بحركة دوامية ثم تتحد هذه الحفر ليبدأ قاع المجرى بالتعمق.

ج- الإذابة: تعمل الأنهار في أثناء جريانها على القيام بجميع عمليات الإذابة.

٢- النقل: تعمل الأنهار على نقل حملتها التي عملت على نحتها، ويتناسب مع مقدار الطاقة النهرية.

سؤال) مما تتألف الحولة النهرية؟

أ- الحمولة المذابة: وتضم العناصر كافة التي تمكن النهر من إذابتها، كالأملاح ولا تشكل إلا نسبة ضئيلة.

ب- الحمولة المجرورة: لا يستطيع النهر نقلها إلا بطرق الدفع أو السحب أو القفز أو الدرجة وتزداد قوة النهر بهذه العملية خلال أوقات الفيضانات.

ج- الحمولة العالقة: المواد التي تستطيع التعلق بالنهر طالما ظل النهر متحركاً. وتشكل القسم الأكبر من الحمولة النهرية ٩٠%.

أشكال الإرساب النهرية

المقطع العرضي للوادي النهرية: خط عمودي على صفحة الأرض، يوضح العلاقة بين عنصري المسافة والارتفاع وهو يمثل مرحلة النضج التي وصل إليها النهر في عملياتها المختلفة ويتكون من:

(أ) منطقة سرير النهر.

(ب) السهل الفيضي.

(ج) مصطبة نهريّة على كلا الجانبين.

(د) جانبا الوادي عند منطقتين تختلفان في مكوناتهما الرسوبية.

سؤال) اذكر أبرز الأشكال الإرسابية الناتجة عن الإرساب النهرية؟

١- السهل الفيضي : شريط من الأراضي المنبسطة المتاخمة لجانب النهر، والتي تغطي مياه النهر عليها خلال أوقات الفيضان.

سؤال) نشأة السهل الفيضي؟

عندما يفيض أحد الأنهار، تغطي مياهه على المناطق التي تقع على جانبيه يؤدي إلى ترسب الحمولة النهريّة وبمرور الوقت تتراكم هذه الرواسب.

ويتميز السهل الفيضي للنهر الذي وصل مرحلة الشيخوخة بالعديد من الظواهر، ومن أبرزها :

أ- المنعطفات النهريّة المهجورة.

ب- الحواجز الحصوية التي تنتشر عند المنعطفات النهريّة: الرواسب التي يخلفها النهر عند الفيضان.

ج- الحواجز الطبيعيّة: تفصل بين حافتي النهر وأرض السهل الفيضي.

سؤال) فسّر/ تشكل الحواجز الطبيعيّة التي تفصل بين حافتي النهر وأرض السهل الفيضي؟

جراء تناقص سرعة فيضان النهر يؤدي إلى ترسب قسم كبير من الحمولة التي تتميز بكونها حبيباتها.

البحيرات الهلالية أو الكوعية: نتجت عن هجران النهر مجارها القديم وجريانه مجرى جديد في منطقة المنعطفات النهريّة التي تمتلأ بالمياه وقت الفيضان.

٢- المصاطب النهريّة: سهل فيضي قديم، هجره النهر بعد أن عمق مجراه، وبنى لنفسه سهلا فيضيا جديدا.

سؤال) ما أسباب تعمق النهر في الحت الراسي؟

١- ظروف مناخية رطبة.

٢- هبوط مستوى القاعدة، إذ يعمل هذا العنصر على تجدد نشاط الحت الراسي للنهر ثم تعمق النهر في سهله الفيضي القديم.

٣- حدوث رفع للمنطقة التي يجري فيها النهر، ترك النهر لسهله الفيضي القديم على هيئة مصطبة نهريّة.

سؤال) فسّر/ تطور المصاطب النهريّة على جانب واحد للنهر أو على كلا الجانبين؟

وفقا لطبيعة الحت الجانبي للنهر قد يعمل على الجانب الأيمن مما يؤدي إلى ظهور المصاطب على الجانب الأيسر والعكس صحيح.

سؤال) أعط أمثلة على أودية نهريّة ذات مصاطب نهريّة؟

اليرموك، والزرقاء، وزرقاء ماعين، والموجب، والحسا.

ملاحظة: يطلق تعبير محلي على مثل هذه المصاطب في الأردن وهو (طبقة).

٣- الدلتاوات: أجسام إرسابية في بيئة مائية، أي عند اصطدام النهر ذي الحمولة الرسوبية مع مياه الوسط المائي الذي ينتهي إليه، وهي كما يقال هدية النهر إلى البحر.

سؤال) أعط أمثلة على أنهار عملت على تطوير العديد من؟

١- المسيسيبي. ٢- النيل. ٣- النيجر. ٤- الأصفر. ٥- الدانوب.

سؤال) علل/ الدلتاوات كبيرة يعيش عليها أعداد كبيرة من السكان؟

١- خصوبة تربتها.

٢- انبساط سطحها

٣- موطنا رئيسا لاستثمارات المشاريع السياحية.

٤- النشاط الزراعي فيها.

تعتمد مساحة دلتا أي نهر على عدة عوامل، من أبرزها:

أ- كمية الرواسب التي تنتهي إلى الوسط المائي (علاقة طردية).

تتأثر ب: ١- طاقة النهر. ٢- كمية تصريفه المياه.

ب- هدوء البحر وضعف التيارات البحرية في منطقة المصب.

ج- استقرار قاع الوسط المائي الذي تتطور فيه الدلتا.

د- عدم تغيير النهر لنقطة مصبه في الوسط المائي.

٤- المراوح الفيضية: أجسام إرسابية تأخذ شكل المروحة اليدوية، وتتكون عند مخارج الأودية والتقائها بمناطق لطيفة الإحدار وتتميز بخاصية الفرز الرسوبي.

أمثلة على المراوح الفيضية:

١- وادي عربة. ٢- وادي اليم بين القويرة والعقبة.

دور الرياح في تشكيل سطح الأرض

تعد الرياح أحد العوامل الجيومورفولية التي ينشط تأثيرها في المناطق الجافة لأنها عامل انتشاري ذو أبعاد مساحية كبيرة.

العوامل التي تساعد الرياح في نشاطها في المناطق الجافة:

١- شدة سرعة الرياح.

٢- تفكك مكونات سطح الأرض.

٣- شدة الجفاف الذي يعمل على تهيئة (تفكيك مكونات سطح الأرض)، لأن الرياح لا تستطيع القيام بنشاطها في بيئة رطبة.

٤- انعدام الغطاء النباتي فوجود النبات يعني وفرة الرطوبة، مما يجعل مكونات سطح الأرض عصية على نشاط الرياح.

الرياح كعامل جيومورفولوجي:

تقوم الرياح كعامل جيومورفولوجي بثلاث عمليات رئيسة هي :

١- عملية الحت: من خلال ما تحمله من مواد عالقة وزاحفة

٢- عملية النقل.

تعريف العجة أو العواصف الغبارية: هي حمل الرياح المكونات الدقيقة لتنتقلها إلى مسافات بعيدة وتسمى هذه المواد التي تتكون من حبيبات الصلصال والسلت والرمال الناعمة باسم.

العواصف الرملية: الحبيبات ذات القطر الأكبر فلا تقوى الرياح على حملها بل تدفعها جرا أو دحرجة أو قفزا.

٣- عملية الإرساب: ترسيب للمواد التي تحملها عندما تضعف سرعتها.

سؤال) فسّر/ تسبب عملية الإرساب خسائر فادحة في الممتلكات، خاصة المحاصيل الزراعية؟

إذ تقلل ذرات الغبار التي تتراكم على أوراق النباتات من قدرة تلك الأوراق على القيام بعملية التمثيل الضوئي للنبات.

ملاحظة: لجأ المزارعون أحيانا إلى إحاطة مزارعهم بحواجز من الأشجار غير المثمرة التي تعمل على الإقلال من آثار ترسيب الرياح.

الوحدة الثانية : الجغرافيا السياسية ماهية الجغرافيا السياسية وأهميتها

مفهوم الجغرافيا السياسية: أحد فروع الجغرافيا البشرية تهتم بتقييم الوزن السياسي للدولة، من خلال دراسة المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية في الدولة وآثارها في قوتها السياسية.

(تورجوت): أول من استخدم مصطلح "الجغرافيا السياسية"

(فريدريك راتزل): هو مؤسس الجغرافيا السياسية، أول من كتب كتابا بعنوان "الجغرافيا السياسية".

العلاقة بين الجغرافيا السياسية والجغرافيا البشرية

سؤال) فسر/ بالرغم من الصلة الوثيقة التي تربط بين الجغرافيا السياسية والجغرافيا البشرية إلا أنه يوجد فوارق بينهما؟
أ- الجغرافيا البشرية: تهتم بدراسة العلاقة بين البيئة والإنسان بغض النظر عن الأثر السياسية، وحدة الدراسة في الجغرافيا البشرية هي الإقليم الجغرافي.
ب- الجغرافيا السياسية: تدرس العلاقات بين البيئة والسكان داخل إطار الدولة، سواء أكانت داخلية أو خارجية، وحدة دراسة الجغرافيا السياسية، هي الوحدة السياسية أو الدولة.

تعريف الإقليم الجغرافي: وحدة مكانية تتجانس فيها الظواهر الجغرافية بصورة طبيعية كإقليم الغابات المدارية المطيرة.

الدولة: رقعة من الأرض محددة ومنظمة سياسيا ومسكونة من قبل سكان، ولها حكومة وطنية ذات سيادة على أجزائها جميعا.

يختلف الإقليم الجغرافي عن الدولة في أمور عديدة نوردتها في الجدول الآتي:

الإقليم الجغرافي	الإقليم السياسي (الدولة)
١- وحدة طبيعية تشمل مساحة كبيرة من سطح الأرض.	١- رقعة محدودة من صنع الإنسان وذو مساحة محدودة.
٢- غير محدد بصورة دقيقة.	٢- واضح المعالم وله حدود محددة.
٣- ثابت بثبات العوامل الجغرافية.	٣- عرضة للتغير سواء من حيث حدوده، ومساحته، وشكله وعلاقته الداخلية والخارجية.
٤- يفتقر للمعلومات والإحصائيات الدقيقة والشاملة حيث يمكن أن ينتشر في أكثر من دولة.	٤- تتوفر عنه معلومات وافية ومتكاملة.
٥- قديم قدم الطبيعة.	٥- حديث، حيث نشأ مع نشوء الجماعات السياسية.

سؤال) أذكر المجالات التي تدرسها الجغرافيا السياسية؟

١- الدولة ككيان سياسي مستقل، حيث تدرس الجغرافيا السياسية عناصر قوة الدولة.
٢- التركيب الداخلي للدولة، والمتمثل بالتقسيمات الإدارية داخل الدولة، مثل: المحافظات والولايات.

٣- التنظيمات السياسية الدولية والتي تشمل:

أ- منظمات عالمية، عصبة الأمم، وهينة الأمم.
ب- منظمات إقليمية، جامعة الدول العربية، والإتحاد الأوروبي.
٤- الأسس الجغرافية التي ترتكز عليها العلاقات الخارجية بين كل دولة وأخرى.
٥- الحدود السياسية بين الدول من حيث: أنواعها وأشكالها ومراحل تطورها.
٦- الأسس الجغرافية للنزاعات الدولية السياسية والعسكرية.

أهمية الجغرافيا السياسية:

١- تقدم للدولة المعلومات المتعلقة بالموارد الطبيعية.
٢- تقدم المعلومات التاريخية المتعلقة بدراسة الدولة.
٣- تساهم في رسم ملامح المستقبل للوحدات السياسية.
٤- تساهم في تعزيز الأمن الوطني والأمن القومي والسلام العالمي.

سؤال) فسر/ يحتاج صانعو القرار السياسي الى التزود بالجغرافيا السياسية؟

لأنها تقدم للدولة معلومات تتعلق بالموارد الطبيعية والبشرية عند وضع السياسات الاقتصادية والسياسية والعسكرية.

الأشكال الأرضية الناجمة عن عمليتي الحث والنقل الريحي:

١- الحماد أو الدروع (الصحارى الحجرية): الصحارى الصخرية أو المغطاة بحجارة حادة الأطراف، ٥٠% من مساحات المناطق الجافة.

سؤال) علل/ ما أسباب نشأة الحماد في المناطق الجافة؟

١- نشاط عمليات التجوية الميكانيكية
٢- تحطيم المكونات الصخرية
٣- قيام الرياح بتذرية المكونات الدقيقة.

٢- السرير أو الرق (الصحارى الحصوية): المناطق الصحراوية مستوية السطح المغطاة بالحصي.

سؤال) الى ما تعود سبب نشأة السرير أو الرق ومراحل تطورها؟

١- مرور الصحراء بعصور مطيرة.
٢- جفاف المنطقة أدى لتفكك مكونات السطح.
٣- تعرضت المكونات الدقيقة للتذرية.

مراحل تطور السرير بفعل عمليات تذرية التكوينات الدقيقة:

١- سطح تختلط فيه التكوينات الدقيقة بالخشنة.
٢- تعرض السطح لعملية تذرية التكوينات الدقيقة.
٣- بقاء المواد الخشنة على سطح الأرض ونشأة السرير.

٣- الخدوش والتقوب والكهوف: تتوقف أنواع الأشكال الأرضية وأبعادها الناجمة عن الحث والنقل على عوامل كثيرة منها:

أ- نوع الصخور، تنشيط الرياح في الصخور الضعيفة أكثر من الصخور الصلبة.
ب- ارتفاع الواجهة الصخرية، الرياح لا تستطيع حمل الرمال الى ارتفاعات عالية، فإن معظم النشاط يتركز على الأجزاء السفلى.
ج- تركيز قوة الرياح الذي قد لا يكون بنفس القوة.

الأشكال الناشئة عن الإرساب الريحي

١- صحاري العرق الرملية: وهو تعبير يطلق عادة على الصحاري الرملية، أي المناطق الجافة المغطاة بالرمال.

٢- الكتبان الرملية: أشكال أرسابية نتجت عن تراكم الرمال دون وجود عائق.

ومن أبرز أنواعها:

أ- الكتبان الهلالية: تأخذ الشكل الهلالي، (ويعرف أحيانا باسم البرخان). وللكثيب الهلالي جانبان أحدهما لطيف الانحدار ويواجه الرياح، أما الآخر جانب شديد الانحدار ويظهر اتجاه الرياح. وتتكون في المناطق التي تسود فيها رياح ذات اتجاه واحد معظم أوقات السنة، وتكون عمودية على اتجاه الرياح.
ب- الكتبان الطولية: تعرف باسم السيوف لاستطالة أشكالها.

٣- النباك: تجمعات رملية صغيرة نتيجة انخفاض سرعة الرياح تنشأ لوجود عائق طبيعي مثل الشجيرات الصحراوية.

• وينتشر النباك في الجزء الجنوبي من وادي عربة ووادي رم.

علامات التموج: وهي تموجات رملية لا يزيد عرضها أو ارتفاعها على بضع سنتمترات توجد في رأس النقب.

٤- إرسابات اللوس: رواسب متراكمة على أسطح فسيحة وهي مواد دقيقة جدا تتكون من حبيبات الصلصال وحبيبات السلت وحبيبات رمال ناعمة. وتشكل أخصب بقاع الأرض إذا ما توافرت لها المياه تنتشر في الولايات المتحدة والصين وأوكرانيا.

الحدود السياسية

سؤال) علل/ تعد الحدود ظاهرة بشرية؟

لأن الإنسان يقوم بتخطيطها تبعاً لمصالحه الاقتصادية والعسكرية والسياسية.

سؤال) علل/ قلما تفصل الحدود بين شعوب فصلاً تاماً؟

بسبب الاختلاط والتداخل بين سكان الدول المتجاورة في كثير من الأحيان، مثل الدول العربية.

الحدود السياسية: خطوط ترسم على الخريطة تبين الرقعة الأرضية التي تمارس فيها الدولة سيادتها، وتتمتع بحق انتفاع واستغلال الرقعة الأرضية والمسطحات المائية التي تقع داخلها والغلاف الجوي الذي يعلوها.

أهمية الحدود السياسية:

١- تحديد ملكية وسيادة الدولة.

٢- توفير الأمن والحماية من الاعتداءات الخارجية.

٣- تمكن الدولة من تنظيم نفسها داخلياً من حيث: الإدارة، والضرائب.

٤- تمنع من وقوع مشاكل وخلافات إذ نستطيع أن نحدد بدقة أين تنتهي أراضيها.

الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول:

١- تقف الحدود السياسية عائقاً في وجه استمرارية طرق المواصلات (علل) يعيق حركة انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع.

٢- تقف في وجه التطور الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية، فمثلاً احتاج إنشاء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية فترة نصف قرن.

٣- تعيق الاستغلال الفعال للموارد الواقعة في المناطق الحدودية فمثلاً حرمت الحدود العشائر من مناطق رعيها في إفريقيا.

٤- الصفة الدائمة التي تكتسبها بعد ترسيمها لأن عملية تعديلها صعبة ولو كان يعود على الأطراف جميعها بالفائدة.

٥- تستخدم للسيطرة على بعض الشعوب، عن طريق توزيعها وتشثيتها كما جزأ الاستعمار الأوروبي الوطن العربي.

أمثلة على دول عدلت حدودها:

أ- تبادل الأراضي بين الأردن والعراق.

ب- عدلت الأردن حدودها مع السعودية عام ١٩٦٥م، أخذت السعودية من الأردن مساحة من الأراضي، بالمقابل أعطت الأردن مساحة من الأراضي مما زاد طول خط الساحل الأردني على خليج العقبة.

ج- الوحدة بين اليمن الشمالي والجنوبي عام ١٩٩٠.

د- الوحدة بين كوريا الشمالية والجنوبية.

سؤال) اذكر أنواع النزاعات الحدودية التي صنفها الجغرافي الإنجليزي (برسكوت)؟

١- النزاع على ملكية مناطق حدودية مثل: (إيران والإمارات العربية). على جزر:

أبو موسى، وطنب الكبرى، وطنب الصغرى وقد احتلت إيران هذه الجزر قبل يوم واحد من إعلان قيام الإمارات كان ذلك في اتفاق مع الحكومة البريطانية.

٢- النزاع على وضع الحدود

النزاع بين مصر وإسرائيل على منطقة طابا ومناطق أخرى وفي عام ١٩٨٨م حكمت محكمة العدل لصالح مصر في ١٠ مناطق منها طابا.

٣- النزاع على وظيفة الحدود

أ- انتقال الأشخاص غير المشروع: أمثلة محاولة القيام بهجرات غير قانونية إلى الدول العربية النفطية:

ب- انتقال البضائع غير المشروع: كالأسلحة والمخدرات، أو مصرح بها، غير أنه يسعى بعض التجار للتهرب من دفع الرسوم الجمركية.

ج- انتقال الأفكار والمعلومات:

سؤال) لم يعد أمر التدقيق على انتقال الأفكار عبر الحدود بالأمر المقلق؟ بسبب الثورة الإلكترونية وتدخل دون استئذان من خلال المحطات الفضائية، وشبكة الإنترنت، والفاكس

٤- النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية:

مثال (١): احتجت سوريا والعراق على بناء تركيا عدداً من السدود (٢١) سداً على نهر الفرات، وبنائها لسد أتاتورك مما قلل من المياه الواصلة لهما، حيث ينبع نهر الفرات من هضبة أرمنييا في تركيا، ويصب في الخليج العربي.

مثال (٢): النزاع العراقي الإيراني على شط العرب.

تلجأ العديد من الدول إلى الطرق السلمية لحل المشكلات الحدودية مع عن طريق التحكيم الدولي.

مثال: قطر والبحرين على عدد من الجزر منها جزر حوار، وقررت المحكمة ملكية البحرين على جزء من الجزر وملكية قطر على الجزء الآخر.

المنظمات والأحلاف الدولية

سؤال) فسّر/ ترتبط دول العالم مع بعضها في منظمات دولية وإقليمية؟ من أجل التعاون وتحقيق مصالح الدول المشتركة في أحد المجالات في ظل هذه التحالفات.

المنظمات الدولية: المنظمات تكون العضوية فيها مفتوحة لكل دول العالم الراغبة في الإنضمام إليها، متى توافرت فيها شروط العضوية فالعضوية لا تتحدد في نطاق جغرافي بل تضم عدداً كبيراً من دول العالم:

١- منظمات عالمية سياسية

أ- عصبة الأمم عام ١٩١٩ ومن أهدافها:

١- منع الحروب والحفاظ على السلم العالمي.

٢- منع تكرار حدوث حروب عالمية.

سؤال) ما هو سبب انهيارها؟ بسبب الحرب العالمية الثانية.

ب- هيئة الأمم المتحدة ١٩٤٥: ومقرها نيويورك ومن أهدافها:

١. حفظ السلام وتسوية المنازعات بالطرق السلمية.

٢. حظر استعمال القوة في العلاقات الدولية.

٣. عدم التدخل في الشؤون الداخلية للدول الأعضاء.

سؤال) تمكنت الأمم المتحدة من تحقيق أهدافها والحفاظ على بقائها؟

من خلال الإعراف بقوة وتميز الدول العظمى، فأعطت حق النقض (الفيتو) للدول الخمسة المنتصرة في الحرب العالمية الثانية وهي:

١- الولايات المتحدة الأمريكية. ٢- روسيا. ٣- بريطانيا. ٤- فرنسا. ٥- الصين

حق النقض (الفيتو): امتياز يمنح للدول الخمس الكبرى دائمة العضوية في مجلس الأمن الدولي، وبموجب هذا الإمتياز لا ينفذ أي قرار لا توافق عليه أي دولة من هذه الدول.

ج- منظمة دول عدم الإحياز: تأسست عم ١٩٩٥م، وتضم الدول التي وقفت على الحياد بين المعسكر الشرقي (الاتحاد السوفيتي سابقاً)، والمعسكر الغربي بزعماء الولايات المتحدة الأمريكية، ويعد الأردن من الأعضاء البارزين في هذه المنظمة.

وتهدف المنظمة الى تحقيق الاهداف الآتية:

١. عدم الانضمام الى حلف عسكري تكون إحدى الدول الكبرى عضوا فيه.
٢. عدم الارتباط باتفاق ثنائي مع دولة من الدول الكبرى.
٣. عدم السماح لدولة كبرى بإقامة قواعد عسكرية على أراضيها
٤. تشجيع السياسات المستقلة القائمة على تعايش النظم المختلفة.

٢- منظمات عالمية اقتصادية

أ- منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك): ١٩٦٠م في بغداد.

سبب تأسيسها:

- ١- لتحدي الشركات النفطية الاحتكارية.
- ٢- لتخفيض أسعار النفط الخام، ومقرها في فيينا.

وتهدف الى:

١. التعاون بين الدول المصدرة للنفط في مواجهة الشركات الحاصلة على امتيازات التنقيب عن النفط، واستخراجه وبيعه.
٢. مراقبة أسعار النفط.
٣. تقسيم الحصص الإنتاجية بين الدول الأعضاء، وتحقيق أقصى فائدة.
٤. الصمود في وجه المخططات الاقتصادية للدول المستهلكة للطاقة.

سؤال) أهم دول الأعضاء في أوبك؟

(إيران / العراق / السعودية / الكويت / الإمارات العربية / ليبيا / الجزائر / نيجيريا / أندونيسيا / فنزويلا). ويمتلك أعضاء المنظمة نحو ٨٠% من احتياطي النفط العالمي، و ٤٠% من إنتاج النفط العالمي.

علل) بدأت تتناقص قدرة منظمة أوبك على ضبط السوق وزيادة الإنتاج؟ بسبب زيادة عدد المنتجين والمصدرين للنفط في العالم.

ب- منظمة التجارة العالمية: ١٩٩٥م والسبب لتأسيسها لتحل محل الجات (الإتفاقية العامة للجمارك) للحد من الرسوم الجمركية على حركة البضائع.

وتهدف منظمة التجارة العالمية الى :

١. وضع معايير للتجارة بين الدول الاعضاء فيها.
٢. مناقشة قوانين التجارة الحالية والمستقبلية.
٣. حل النزاعات التجارية بين الدول الاعضاء.

المنظمات الإقليمية

المنظمات الإقليمية: هي منظمات التي تضم في عضويتها عددا محددا من الدول، والتي يكون نطاق اختصاصها محددا برقعة جغرافية معينة بالمنظمات الإقليمية.

سؤال) ما هي الأسس التي تقوم عليها المنظمات الإقليمية:

- ١- تقوم على أساس قومي كجامعة الدول العربية.
- ٢- أساس أممي كحلف شمال الأطلسي.
- ٣- أساس ديني كمنظمة المؤتمر الإسلامي.
- ٤- أساس اقتصادي كمنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط.

أبرز المنظمات الإقليمية في العالم:

١- جامعة الدول العربية

تأسست عام ١٩٤٥م، تضم الدول العربية جميعها، في القاهرة، وتهدف الى ما يأتي :

- أ- المساواة بين الدول الأعضاء، واحتفاظ كل منها بسيادتها.
- ب- عدم اللجوء الى القوة لفض النزاعات بين الدول الأعضاء.
- ج- تقديم المساعدات اللازمة إذا تعرضت إحدى دول الجامعة لأي اعتداء.
- د- تعاون الدول العربية في الشؤون الاقتصادية والمالية والاجتماعية.

(٨)

سؤال) ما هي أسباب عدم إمكانية الجامعة العربية من تحقيق أهدافها؟

- أ- عدم وجود آلية لتطبيق القرارات.
- ب- سيادة المصالح القطرية، على المصلحة القومية.
- ج- الاختلاف في التوجهات السياسية للدول الأعضاء.
- د- عدم إعطاء الجامعة أي أهمية تذكر في الخطط التنموية.

سؤال) ما الجهود الواجب أن تقوم بها الجامعة العربية لتحقيق أهدافها؟

- ١- إعادة إحياء دور الجامعة العربية.
- ٢- أن تكون قراراتها ذات قوة ومصداقية وتأثير.
- ٣- ومنحها سلطة أعلى من سلطة النظم السياسية.
- ٤- وأن تكون قراراتها ملزمة للأعضاء إذا حظيت بالأغلبية.
- ٥- إشراك مؤسسات المجتمع المدني.

أهم إنجازات الجامعة العربية:

تأسيس السوق العربية المشتركة عام ١٩٦٥م وضمت: (مصر/ الأردن/ العراق/ سوريا/ ليبيا/ موريتانيا) للسير على خطى الإتحاد الأوروبي ولم يكتب له النجاح.

٢- الإتحاد الأوروبي

تأسس عام ١٩٥١م، باسم منظمة الحديد والفحم الأوروبية، وفي عام ١٩٥٧ أصبح يشمل المجموعة الاقتصادية الأوروبية. الدول الأعضاء (المانيا / فرنسا / بلجيكا / إيطاليا / هولندا). المقر العام بروكسل

أهداف الإتحاد الأوروبي :

أهداف سياسية:

- تمويل مشاريع اقتصادية في الدول المرشحة للانتساب للاتحاد.
- سن قوانين جمركية موحدة.

أهداف اقتصادية:

- تحقيق التعاون الاقتصادي بين الدول الأعضاء.
- تشكيل هيكل تنظيمي اقتصادي موحد.
- استخدام عملة واحدة وهي (اليورو).

أهداف تجارية:

- تحقيق تجارة حرة بين الأعضاء.
- إزالة مظاهر التنافس بين الأعضاء.
- إزالة الحواجز الحدودية أمام حركة الأعضاء.

أهداف زراعية:

- اتباع سياسات زراعي موحدة.
- مساعدة الأقاليم الفقيرة في دول الأعضاء.

أهداف سياسية:

التوقيع على الدستور الموحد لأوروبا.

علل) ينظر البعض للإتحاد الأوروبي على أنه كيان فريد لا يوجد له مثيل في العالم؟

فأنشطته متنوعة تشمل المجالات كافة وتشكل القوة الاقتصادية والعسكرية للدول الأوروبية.

٣- منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (أوبك)

عام ١٩٦٨م، ونشأت بهدف توفير مكان للتشاور والتعاون النفطي بين الأقطار العربية المنتجة والمصدرة للنفط.

الدول الأعضاء: (سوريا/ العراق/ الكويت/ قطر/ الإمارات/ السعودية/ مصر/ ليبيا/ الجزائر)

سؤال ما العوامل التي تؤثر على طبيعة العلاقات بين القوميات المختلفة في الدول التي يعيشون فيها.

أولاً: طبيعة نظام الحكم ومدى تطبيق القواعد الديمقراطية كلما طقت سياسة التمييز العنصري ضد الأقليات زاد من احتمالية نشوء صراع بين الأقليات والحكومة مثل جنوب إفريقيا.

الأقليات: مجموعة من الأفراد الذين ينتمون الى قومية أو أصول عرقية تختلف عن الأصل العرقي للغالبية العظمى من سكان الدولة.

ثانياً: تنامي الوعي القومي أو العرقي بين الشعوب يزداد الصراع العرقي كلما أدركت المجموعة العرقية حقوقها المسلوقة مثل استقلال ارتيريا عن اثيوبيا عام ١٩٩٢م.

ثالثاً: التجمع والتشتت الجغرافي للأقليات تشتت الأقليات يضعف خطرهما، كالزنج في الولايات المتحدة وقد تقوم بحركات انفصالية بهدف الإستقلال، فمثلاً قامت أقلية الباسك بمحاولة الإنفصال عن إسبانيا.

رابعاً: الموقع الجغرافي للأقلية مثال مطالبة أقلية كازاخ في الصين الانضمام لكازاخستان.

خامساً: مدى استيعاب المجتمع للأقلية ويمكن تصنيف دول العالم في المجموعات الآتية بناء على التنوع القومي:

المجموعة الأولى: تسيطر عليها أغلبية عرقية، وتوجد فيها أقليات عرقية أخرى إلا أنها قليلة مثل الدول العربية.

المجموعة الثانية: تسيطر عليها الأقلية العرقية، مثال سيطرت الأقلية العرقية البيضاء على جنوب إفريقيا رغم الأقلية السوداء.

المجموعة الثالثة: الدول تحتوي على توازن عرقي بين مجموعتين عرقيتين مثل، بلجيكا.

المجموعة الرابعة: تضم الدولة التي تحتوي على عدد كبير من الأقليات، مثل: الولايات المتحدة الأمريكية.

سؤال ما هي الأقليات التي تعيش في بلجيكا؟

- ١- الوالون في الجنوب ويتحدثون.
- ٢- الفليمك في الشمال ويتحدثون الفليمينية.

سؤال فسر/ خطورة تجمع الأقلية الواحدة في مكان معين من الدولة؟ لأن تجمع الأقلية في مكان من الدولة يعمل على تقوية الأقلية وقد تقوم بحركات انفصالية وتحررية بهدف استقلال الدولة.

الأمن القومي العربي

- ❖ **القومية:** مصطلح يصف مجموعة من الناس يشتركون في ثقافة ولغة وقيم و تراث وتاريخ مشترك.
- ❖ **القطرية:** مصطلح يصف انتماء سكان القطر أو الدولة الواحدة لدولتهم ضمن حدودها السياسية المعروفة.
- ❖ **الإقليمية:** مصطلح يصف الانتماء للمنطقة أو الإقليم الذي تعيش فيه الأفراد والجماعات ضمن القطر الواحد.

ينتمي الشعور الإقليمي لدى الجماعات والأفراد نتيجة لعوامل عديدة من أهمها:

- ١- العزلة الجغرافية.
- ٢- وضعف وسائل المواصلات وسبل الاتصالات.
- ٣- السياسات الحكومية غير المتوازنة تجاه الإقليم.
- ٤- والتوزيع غير العادل للثروات بين أقاليم ومناطق الدولة الواحدة.

أهداف منظمة الأوبك:

- ١- التنسيق والتعاون بين الدول العربية المنتجة للنفط.
 - ٢- إنشاء مشروعات مشتركة في مختلف أوجه الصناعة النفطية.
- وتملك الأوبك ٥٩% من احتياطي النفط العالمي، وتسهم ٢٩% من إنتاج النفط العالمي.

سؤال علل/ توقفت تونس من ممارسة العضوية بدءاً من عام ١٩٨٧م؟ لأسباب تتعلق بدفع حصتها المالية وعدم إقامة أي من المشروعات في أراضيها.

٤- منظمة المؤتمر الإسلامي

تأسست في الرباط ١٩٦٩م، إثر إحراق إسرائيل للمسجد الأقصى ومقرها جدة.

أهداف منظمة المؤتمر الإسلامي:

- أ- إرساء أسس التعاون بين الدول الأعضاء.
- ب- إحياء التراث الإسلامي والعمل على نشره.
- ج- تعليم اللغة العربية في الأقطار الإسلامية.
- د- الدفاع عن قضايا المسلمين في العالم.

انبثق عن المؤتمر الإسلامي العديد من اللجان والمؤسسات:

اللجان:

(لجنة القدس / لجنة التعاون الإقتصادي والتجاري/ لجنة التعاون العلمي والتقني)

المؤسسات: (بنك التنمية الإسلامي / المنظمة الإسلامية للتعليم والثقافة المنظمة الإسلامية للبحث الإذاعي)

٥- حلف شمال الأطلسي (الناتو)

تأسيس عام ١٩٤٨م بهدف التعاون العسكري والأمني بين دول أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية، تشكل نطاقاً أمنياً يقف في وجه الزحف الشيوعي.

عام ١٩٥٥م تأسس حلف وارسو وضم روسيا ودول أوروبا الشرقية بزعمارة الاتحاد السوفيتي ومركزه (وارسو) عاصمة بولندا، رداً على إنشاء حلف شمال الأطلسي، وحل تكتل حلف وارسو العسكري بانتهاء الاتحاد السوفيتي ١٩٩١م.

سؤال علل/ على الرغم من تلاشي أسباب قيام حلف شمال الأطلسي إلا أنه أخذ بالتوسع ليضم دولاً كانت في حلف وارسو؟ أن محاربة الإرهاب تقتضي استمراريته، وتخوفه من ظهور عدو جديد لأوروبا.

العوامل المؤثرة في النزاعات الداخلية بين القوميات

سؤال عرف التركيب الأثني أو العرقي؟ توزيع السكان حسب أصولهم القومية أو العرقية أو اللغة الأم.

سؤال علل/ يؤدي اختلاف القوميات في بعض الدول إلى ضعفها سياسياً واقتصادياً؟ فالإختلاف والتباين يؤدي الى قيام الحركات الانفصالية في الدولة (مثال) قبرص والإتحاد اليوغسلافي.

على الرغم من تعدد القوميات في سويسرا إلا أنها تعيش معاً، مكونة المجتمع السويسري، الذي يتمتع بالرخاء الإقتصادي والسياسي.

سؤال اذكر عدد من الدول تمكنت القوميات فيها من التعايش معاً وتكوين دول قوية؟

- ١- الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٢- كندا.
- ٣- سويسرا.

رابعاً: الموارد الاقتصادية ١- القطاع الزراعي

(سؤال) يعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الاقتصادية المهمة في الوطن العربي؟

- أ- مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي بنسبة ٧,٧% في عام ٢٠٠٤م.
- ب- مصدراً رئيسياً لمعيشة نسبة كبيرة من السكان.
- ج- المصدر الرئيس لتوفير المواد الأولية للعديد من الصناعات التحويلية مثل: الصناعات الغذائية والنسيجية.

٢- القطاع الصناعي

(سؤال) يعد القطاع الصناعي مكملاً للقطاع الزراعي؟ مقومات الصناعة؟

- ١- توفر الأيدي العاملة.
- ٢- رؤوس الأموال خاصة في الدول النفطية.
- ٣- وجود سوق استهلاكية واسعة.
- ٤- توافر مصادر الطاقة والمواد الخام الزراعية والمعدنية.

يتكون القطاع الصناعي في الوطن العربي من :

١- الصناعة الاستخراجية:

استخراج النفط والغاز الطبيعي، والخامات غير المعدنية، كالبوتاس والفوسفات، والخامات المعدنية، كالحديد.

٢- الصناعة التحويلية:

وأهم مكوناتها الصناعية الكيماوية والجلدية وصناعة المنسوجات والملابس.

(سؤال) تزايد مساهمة الصناعة الاستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي العربي؟

- ١- زيادة الطلب العالمي على النفط.
- ٢- ارتفاع أسعاره بشكل ملموس.

مقومات الأمن القومي العربي

- ١- تفضيل المصالح القطرية على المصالح القومية.
- ٢- الفردية في اتخاذ القرارات، الابتعاد عن العمل الجماعي.
- ٣- الاختلافات العقائدية والفكرية في النظم الاقتصادية والسياسية في الوطن العربي.
- ٤- ازدياد تبعية معظم أجزاء الوطن العربي للعالم الخارجي.

أسس الأمن القومي العربي وآليات تحقيقه

- ١- تشكيل الأمن العربي بصورة تضمن الحفاظ على الخصوصية القطرية للدول العربية، من خلال منحها استقلالية داخلية، واختيار طريقة الإدارة.
- ٢- اتخاذ خطوات علمية وعملية في تحقيق التكامل الاقتصادي العربي الفعال مثل: إنشاء سوق عربية مشتركة.
- ٣- البدء بإيجاد نظام عربي يكون أقرب للواقع، لتحقيق التكامل الاقتصادي والاجتماعي بين أجزاء الوطن العربي، تمهيداً لتحقيق الوحدة الكاملة.
- ٤- إقامة مشاريع صناعية عربية مشتركة تستثمر الإمكانيات الهائلة لمقومات التنمية الصناعية في الدول العربية وتهدف الى تطوير الصناعات الإنتاجية تغطي متطلبات السوق العربية وتصدرها الى الأسواق العالمية.
- ٥- تحصين الإنسان العربي وتبصيره بأهمية الأمن القومي العربي.

الأمن المائي العربي

يقصد بالأمن المائي العربي: التوفير المستمر لاحتياجات الوطن العربي من المياه لسد احتياجاته في مختلف المجالات، لتحقيق التنمية المستدامة.

(سؤال) ما هي أوجه استعمالات المياه في الوطن العربي؟

- ١- القطاع الصناعي (٦%).
- ٢- القطاع المنزلي (٦%).
- ٣- القطاع الزراعي (٨٨%).

(سؤال) ما الذي يسهم في تخلف القطر وإضعافه؟
بحول الانتماء الإقليمي دون التكامل الاقتصادي والاجتماعي بين أبناء القطر الواحد، مما يسهم في تخلفه القطر وإضعافه.

(سؤال) الى ماذا تسعى الحكومات؟

- ١- لتعزيز الوحدة القطرية بين أبناء القطر الواحد.
- ٢- تقوية الروابط بين أبناء المجتمع على اختلاف انتمائهم.

الأمن القومي العربي: قدرة الأمة العربية على مواجهة جميع المخاوف والمخاطر التي تهددها، وحماية مصالحها الحيوية والحفاظ على كيانها وبقائها.

مقومات الأمن القومي:

عن طريق استثمار المقومات الاستراتيجية للوطن العربي والمتمثلة في:

- ١- الموقع.
- ٢- الحدود.
- ٣- السكان.
- ٤- الموارد الاقتصادية.

أولاً: الموقع:

علل) يشغل الوطن العربي موقعا جغرافيا استراتيجيا على خريطة العالم يتمثل في ما يأتي:

- ١- يقع عند ملتقى قارات العالم القديم.
- ٢- تتوغل في أراضيه ثلاثة أزرع مائية (الخليج العربي، والبحر الأحمر، والبحر المتوسط).
- ٣- يشرف على أهم طرق الملاحة العالمية، يمتلك سواحل على البحار والمحيطات، جميعها دافئة وصالحة للملاحة طيلة أيام السنة، إيجاد موانئ تساعد على ربط الوطن العربي بالعالم.
- ٤- يشرف على مضائق مائية مهمة جبل طارق، ومضيق هرمز، ومضيق باب المندب، ومضيق تيران، وقناة السويس.

(سؤال) علل/ الموقع الجغرافي للوطن العربي أهمية في تحقيق الأمن القومي العربي في أوقات السلم والحرب؟

استغلال موقعه أوقات السلم يحقق أهمية كبرى يجب أن تنعكس لتصبح قوة اقتصادية كبرى استغلال موقعه أوقات الحرب، لغايات السيطرة والتفوق العسكري.

(سؤال) علل/ يمكن استثمار الموقع الفلكي للوطن العربي في تحقيق التكامل الاقتصادي؟

يمتد الوطن العربي على مساحة واسعة بين دائرتي عرض ٢° جنوباً و ٣٨° شمالاً، مما يؤدي الى تنوع المناخات السائدة فيه والذي أوجد بدوره تنوعاً في الإنتاج الزراعي.

ثانياً: الحدود:

(سؤال) علل/ تعد الحدود الخارجية للوطن العربي في مجملها ظواهر طبيعية؟ لأنها حدود تستند الى ظواهر تضاريسية ومناخية.

(سؤال) ما هدف الاستعمار من وضع الحدود سياسية مصطنعة؟
تجزئة الوطن العربي وأوجد الكيان اليهودي في فلسطين، وخلق مشكلات حدودية في مناطق مختارة، ليسهل عليه السيطرة على الوطن العربي.

ثالثاً: السكان:

(سؤال) علل/ يعد عامل السكان في الوطن العربي من أهم عوامل وحدة الوطن العربي الداعمة لأمنه القومي؟

- ١- يتمتع بعدد سكاني كبير مما يوفر أيدي عاملة والعمل في القطاعات المختلفة، والقوة العسكرية.
- ٢- ينتمي معظم هؤلاء السكان الى أمة واحدة تربطها وحدة اللغة ووحدة الدين.

لتحقيق الإنتاج الاقتصادي الجيد واستثمار الموارد الطبيعية بالشكل الأمثل من خلال إجراءات عديدة منها:

- أ- السماح للمزارعين العرب الانتقال الى المناطق غير المستغلة زراعياً.
- ب- تشجيع الهجرة بين أقطار الوطن العربي وإقامة مشاريع تنموية.

الفائض المائي: يعني أن كميات المياه المتوافرة من الموارد المائية أكبر من الكميات المستخدمة.
الميزان المائي: هو الفرق بين عمليات المياه المتوافرة وكميات المياه المستخدمة.
العجز المائي: يعني أن كميات المياه المستهلكة أو المطلوبة من الموارد المائية اعلى من الكميات المتوافرة.

أسباب العجز المائي في الوطن العربي

- ١- عوامل طبيعية تتعلق بالمناخ الجاف.
- ٢- عوامل بشرية تتعلق بارتفاع معدل المواليد والزيادة السكانية وارتفاع مستوى المعيشة، وزيادة معدلات التصنيع، وزيادة الرقعة الزراعية المروية.
- ٣- عوامل إدارية بضعف القدرة على إدارة الموارد المائية.
- ٤- تلوث المياه مما يحد من القدرة على استخدامها.
- ٥- عوامل سياسية سيطرة قوى خارجية على نسبة عالية من مصادر المياه السطحية في الوطن العربي.

سبل تحقيق الأمن المائي العربي:

- ١- حل الخلافات العربية حول تقسيم المياه.
- ٢- العمل على ترشيد استهلاك المارد المائية المتاحة،

من خلال عدة أساليب يمكن اتباعها مثل:

- أ- رفع كفاءة وصيانة وتطوير شبكات نقل وتوزيع المياه.
 - ب- وتطوير نظم الري.
 - ج- استنباط سلالات وأصناف جديدة من المحاصيل تستهلك كميات أقل من المياه.
 - ٣- البحث عن موارد مائية جديدة من خلال:
 - إجراء دراسات لإيجاد خزانات مياه جوفية، وتطوير تقنية معالجة مياه الصرف الصحي.
 - ٤- ابتكار وسائل وتقنيات للاستفادة من مياه الأمطار: من خلال:
 - أ- الاستمطار.
 - ب- الحصاد المائي (بناء السدود والحفائر الصحراوية والخزانات).
 - ج- تحلية مياه البحر المالحة أو مياه الينابيع شبه المالحة.
 - ٥- نقل المياه من دول تتوافر فيها المياه الى دول تعاني من النقص.
- ملاحظة:** دول عربية تتوافر فيها المياه (سوريا/ مصر/ السودان/ العراق)

الأمن الغذائي العربي

الأمن الغذائي العربي: إمكانية حصول السكان جميعهم على غذاء كاف ومتوازن.

الأمن الغذائي يشمل:

- ١- **الوضع الكمي:** يجب أن يتناول الفرد من الغذاء ما يعطيه أكثر من ٢٥٠٠ سعر حراري في اليوم.
- ٢- **الوضع النوعي:** يجب أن يتناول الفرد غذاء متوازناً يشتمل على العناصر الغذائية كافة.

الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي في الوطن العربي

١- **الأراضي الصالحة للزراعة:** تشكل الأراضي الزراعية المستغلة ما نسبته ٥% من إجمالي مساحة الوطن العربي.

نسبة الأراضي الصالحة للزراعة والمستغلة زراعيًا في الوطن العربي.

١- الأراضي المزروعة ٢٣%.

الأراضي الصالحة للزراعة وغير مستغلة ٧٧%.

سؤال) وضح كيف يمكن استغلال الأراضي الصالحة للزراعة في الوطن العربي؟
التوسع الرأسي زيادة كمية الإنتاج الدائم الواحد بزراعة الأرض أكثر من مرة في السنة باستعمال الأسمدة والمبيدات، التوسع الأفقي الذي يكون بزيادة مساحة الأراضي المزروعة.

(١١)

٢- استخدام مستلزمات الإنتاج:

مستلزمات الإنتاج: الآلات الزراعية والتكنولوجية والأسمدة والمبيدات والبذور المحسنة.

علل) لا بد من استخدام مستلزمات الإنتاج في الزراعة وعدم الاقتصار على الأساليب القديمة؟

بهدف زيادة الإنتاج ورفع المستويات الإنتاجية الزراعية لوحددة المساحة المزروعة، وعدم الاقتصار على الأساليب القديمة.

٣- الأراضي الرعوية:

سؤال) علل/ تعد الأراضي الرعوية من الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي؟
تمثل الأساس لمهنة الرعي كمصدر أساس في الغذاء.

• مساحة الأراضي الرعوية في الوطن العربي ٣٢% ويعاني قطاع الرعي من مشكلات عديدة منها:

- أ- إهمال الحكومات العربية لقطاع الرعي.
- ب- تحول معظم البدو من مهنة الرعي الى مهن أخرى.
- ج- هلاك أعداد كبيرة من الحيوانات بسبب الأمراض.
- د- تناقص الغطاء العشبي وذلك لتوالي سنوات الجفاف.

٤- السكان والقوى العاملة

السكان في الوطن العربي يتصفون بـ :

أ- انخفاض نسبة حجم السكان الفاعلين الذين يستطيعون العمل في الأنشطة المختلفة.

ب- ارتفاع نسبة البطالة الى ١٥%.

إنتاج الغذاء في الوطن العربي

الإكتفاء الذاتي: قدرة الدولة على توفير احتياجاتها بالاعتماد على مواردها الذاتية، وتحسب نسبة الإكتفاء الذاتي من سلعة ما بقسمة الإنتاج المحلي لتلك السلعة على إجمالي الطلب من تلك السلعة $\times 100\%$.

سؤال) فسر/ انخفاض نسبة الإكتفاء الذاتي من الموارد الغذائية الأساسية كالقمح والحبوب في الوطن العربي؟

- ١- لزيادة الطلب على السلع الغذائية وزيادة عدد السكان وتحسن مستوى المعيشة.
- ٢- عدم قدرة الإنتاج المحلي على تلبية الطلب المتزايد على الغذاء.

سؤال) فسر/ إن لدرجة الإكتفاء الذاتي من تلك المواد تأثيراً واضحاً في درجة الأمن القومي العربي بشقيه الداخلي والخارجي؟

- ١- انخفاض نسبة الإكتفاء الذاتي يؤدي الى خلخلة الأمن الداخلي، إذ تسبب الفقر والجهل والمرض والتشرد والبطالة والسرقة.
- ٢- تؤدي الى خلخلة الأمن الخارجي فتتراكم الديون ودفع فواتير الشراء بالعملات الصعبة، ويشكل عجزاً في الميزان التجاري بالآزمات الاقتصادية والسياسية العالمية.

الفجوة الغذائية: الفرق بين الطلب والإنتاج المحلي لمادة غذائية معينة، والتي تقاس بالكميات المستوردة أو بقيمة الاستيراد بالعملات الصعبة.

الإنتاجية الزراعية: مقدار ما تنتجه الوحدة المساحية الواحدة من أي محصول زراعي بالكيلو غرام أو مضاعفاته.

يعزى انخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية للأسباب الآتية:

١- **المعوقات الطبيعية:**

- استغلال الأراضي بشكل غير كاف.
- تردي إنتاجية التربة بسبب برامج الإدارة الضعيفة.
- انحسار الأراضي الرعوية.
- محدودية مصادر المياه المستخدمة في الري.

• يحتوي الوطن العربي على أعلى نسبة احتياطي نفطي في العالم قدرت
نهاية عام ٢٠٠٤م بـ (٥٩,٨%) .

**سؤال) فسر/ لماذا ترتفع أسعار منتجات النفط المكرر في الوطن العربي
بالرغم من غزارة الإحتياطي النفطي فيها؟**
لأن معظم أقطار الوطن العربي كانت تعتمد على منتجات النفط المكرر في
الخارج، مما يضاعف أسعار المشتقات.

- فبنيت مصافي تكرير النفط في أقطار الوطن العربي كالسعودية
والإمارات وقطر والكويت وعمان.
- اليمن: بنى مصافي تكرير النفط في عدن قبل اكتشاف النفط فيها.
- الأردن: بإنشاء مصفاة لتكرير النفط في الزرقاء.
- وتقف البحرين على رأس الدول العربية المكررة للنفط، فهي تقوم
بتكرير النفط للدول العربية المجاورة.

ثالثا: معدلات التصدير:

**سؤال) وصلت عوائد الصادرات النفطية لعام ٢٠٠٥م في الدول العربية
المصدرة الى أعلى مستوى ؟**
تعزى تلك الزيادة الى:

- ١- ارتفاع أسعار النفط خلال عام ٢٠٠٤م.
- ٢- الارتفاع الملحوظ الذي طرأ على الإنتاج والتصدير في معظم الدول
العربية.

مزايا النفط العربي

يتصف النفط العربي بخصائص تميزه عن النفط في جهات العالم الأخرى،
أهمها:

- ١- انخفاض تكاليف استخراجة مقارنة مع الدول الأخرى، بسبب وجوده في
مناطق قريبة من سطح الأرض، وبسبب انخفاض أجور العمالة نسبيا.
- ٢- يمتاز النفط العربي بموقع متوسط بالنسبة الى الدول الصناعية المستهلكة
- ٣- غزارة آبار النفط العربي.
- ٤- نوعية النفط الجيدة حيث تقل نسبة الكبريت التي يحتويها، ويتميز
بكتافته العالية.
- ٥- وقوعه بالقرب من الممرات المانية المهمة قناة السويس، ومضيق هرمز.

التوزيع الجغرافي لمناطق النفط في الوطن العربي

- حوض شمال العراق: يسهم في ٦% من الإنتاج النفطي العالمي.
- حوض الدول العربية المطلة على الخليج العربي: ويسهم في ٦٥% من
الإنتاج النفطي العالمي.
- حوض سيناء وحوض السويس: أصغر الأحواض النفطية.
- حوض الشمال الأوسط الإفريقي: وهو الأحدث إنتاجا والأقل احتياطا،
وتغلب على حقله صفة التشقق.

سؤال) أذكر المقترحات للحفاظ على النفط العربي؟

- ١- تنويع مصادر الدخل القومي
- ٢- الانتقال من منتج للنفط الى مرحلة التصنيع والتسويق.
- ٣- القناعة المطلقة بأن نفط العرب للعرب.
- ٤- إطالة عمر الثروة المعدنية ورأسها النفط من خلال ترشيد إنتاجه
- ٥- أهمية التعاون والتنسيق العربي، وتفعيل دور الجامعة العربية في
تحقيق التعاون.

صناعات قادة التوطن: وهي صناعات تجذب السكان إليها فيتم توطينهم
حوالها بدلا من مسقط رأسهم الأصلي.

٢- المعوقات التكنولوجية:

- معوقات خاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي.
- معوقات خاصة بالطرائق الفنية للإنتاج.
- ٣- المعوقات الإدارية والإقتصادية:
- السياسات الحكومية.
- اتجاهات السياسة الزراعية.
- ٤- المعوقات الاجتماعية:
- الهجرة من الريف الى المدينة.
- الزحف السكاني على حساب الأراضي الزراعية.

**سؤال) أذكر معالم استراتيجية العمل العربي المشترك لتحقيق الأمن الغذائي
في الوطن العربي؟**

- ١- وضع أهداف مشتركة للتنمية الغذائية بهدف تضييق الفجوة والاقتراب
من الاكتفاء الذاتي.
- ٢- اسهام الدول العربية النفطية إسهما عينا للدول العربية الزراعية.
- ٣- ضمان حرية تبادل الحاصلات الغذائية بين الدول العربية.
- ٤- استغلال الثورة السمكية الكامنة في المياه العربية.
- ٥- الحد من الفاقد في الزراعة العربية.

سؤال) أذكر معوقات تعترض التنمية الزراعية في الوطن العربي؟

- ١- ضعف في مقومات البنية الأساسية من طرق ووسائل.
- ٢- عدم استقرار السياسات الاقتصادية التي تطبقها الدول العربية.
- ٣- العوامل الطبيعية غير المواتية كاتساع ظاهرة التصحر والجفاف.
- ٤- ضعف الحوافز الاستثمارية في القطاع الزراعي.

أمن الطاقة العربي

مفهوم الأمن في موارد الطاقة العربية: إنتاج الدول العربية أو حصولها
على مصادر الطاقة اللازمة لديمومة حياتها، والمحافظة على هذه المصادر
من الاعداء، واتباع سياسة ترشيد الاستهلاك بالأمن الطاقوي العربي.

تعرف الطاقة بأنها القدرة على أداء عمل ما.

تتنوع مصادر الطاقة في العالم حيث تقسم الى:

- ١- مصادر الطاقة المتجددة، مثل: الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، والمياه
وحراة جوف الأرض.
- ٢- مصادر الطاقة غير المتجددة، مثل: النفط، والغاز الطبيعي، والفحم الحجري.

**سؤال) علل/ إن النفط يعد المصدر الأهم والأكثر استخداما في العالم في
الوقت الحاضر؟**

وذلك لاعتماد الدول عليه في مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية
والاجتماعية.

أولا: الإنتاج النفطي العربي

١- إنتاج النفط العربي بالنسبة للإنتاج العالمي

يعد الوطن العربي أكبر منتج للنفط في العالم فقد بلغت نسبة إنتاج النفط
الخام العربي عام ٢٠٠٤م (٣١%) من مجموع الإنتاج العالمي.

٢- إنتاج النفط في الدول العربية

المملكة العربية السعودية تصدر قائمة الدول المنتجة والمصدرة للنفط في
العالم كله.

ثانيا: الإحتياطي النفطي العربي

يعرف الإحتياطي النفطي: كميات النفط الي ثبت تواجدها فعلا في الحقول النفطية.