

# مكتبة حي نزال

تقديم

## المراجعة المكثفة

لادة

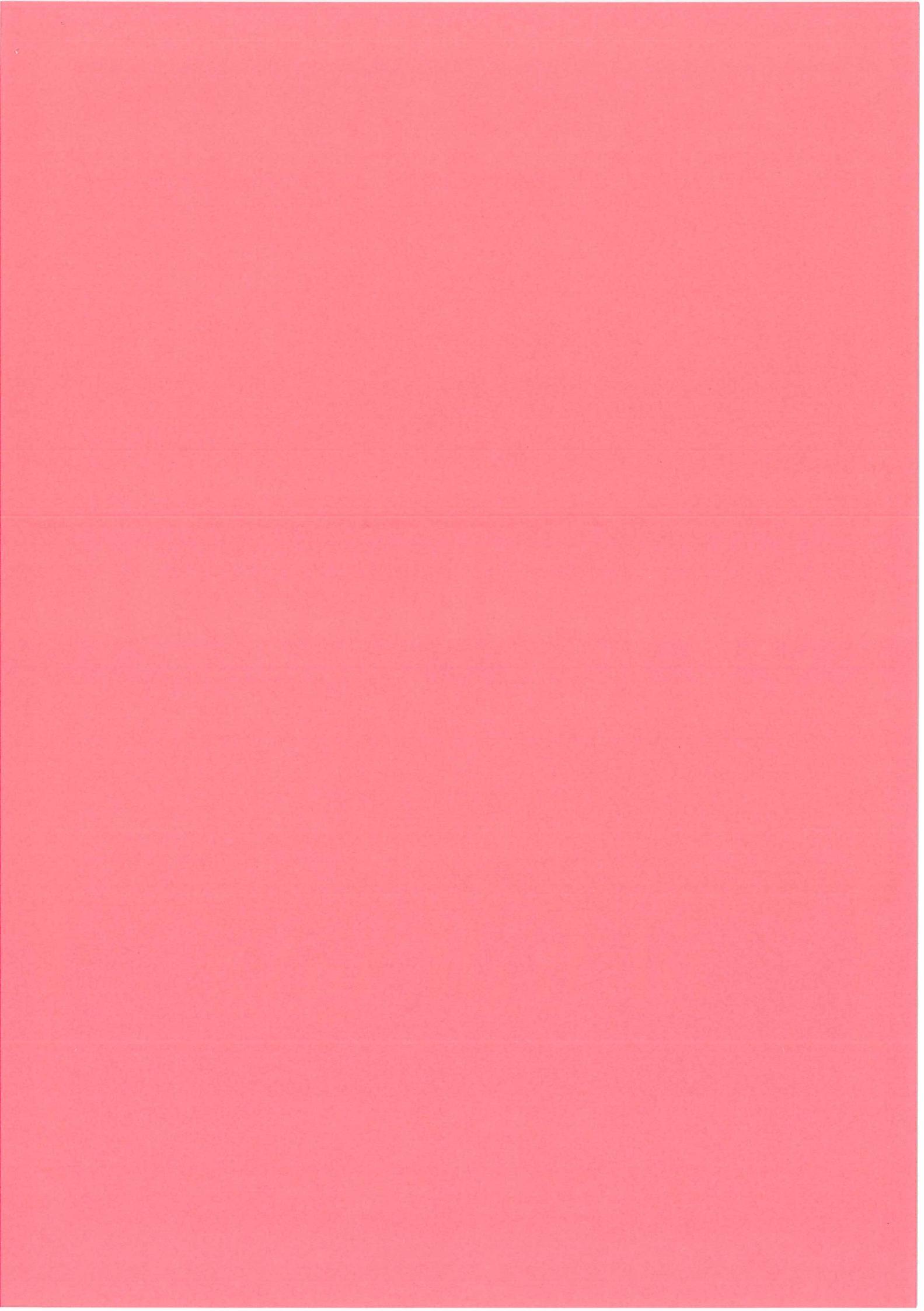
# الجغرافيا م ٣

إعداد الاستاذ القدير

## محمد البهران

طلب من مكتبة حي نزال

0799950701 / 0785529327



\* \* السهل التحتي شكل يتشكل نتيجة استمرار نشاط النهر وروافده في الحد الذي بمرحلة الشيخوخة.

**الدرس الثاني** مراتب الأشكال الأرضية ونشأتها

١- أشكال المرتبة الأولى : تضم هذه المرتبة أشكال بنية القارات وقيعان المحيطات أي التقسيمين الكبارين للكرة الأرضية وهما اليابسة والماء وتشمل (قارة آسيا ، أوروبا ، أفريقيا ، الأمريكتين ، أوقیانوسيا ، والمحيط الهادئ والهندي والأطلسي والمتجدد الشمالي).

ملاحظة : وتتشكل هذه الأشكال بفعل عوامل باطنية (داخلية) وتسمي أشكال أرضية أصلية.

٢- أشكال المرتبة الثانية تضم هذه المجموعة أشكالاً أرضية توجد في التقسيمين الكبارين للكرة الأرضية ومن هذه الأشكال

■- مرتفعات وسط آسيا ■- بقايا الكتل القارية القديمة ■- الرصيف القاري ■- المنحدر القاري ■- سهول القاع

■- هضبة الدكن ■- السهول الساحلية ■- مرتفعات الهملايا.

ملاحظة : وتتشكل هذه الأشكال بفعل عوامل باطنية (داخلية) وتسمي أشكال أرضية أصلية.

٣- أشكال المرتبة الثالثة : تضم أشكالاً أرضية أصغر في أبعادها من أشكال المرتبتين السابقتين، وهي أشكال تنشأ عن عوامل خارجية :

[س]: اذكر أنواع الأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة؟

■- الأودية النهرية ■- الكثبان الرملية ■- الدلتاوات ■- المنحدرات ■- التلال ■- السهول ■- المنخفضات

[س]: فسر تختلف أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة عن نظيرتها من الأشكال في المرتبتين الأولى والثانية؟

لان أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة معظمها ينشأ عن عوامل خارجية ، بينما تنشأ أشكال المرتبتين الأولى والثانية بفعل عوامل أو قوى داخلية

[س]: فسر يوجد علاقة بين أشكال الأرض في المرتبتين الثانية والثالثة؟ العلاقة التي تربطهما أن أشكال المرتبة الثانية بعدها تظهر تتعرض إلى عوامل خارجية و التي تتطور عنها أشكال المرتبة الثالثة .

[س]: ما العلوم التي تهتم بدراسة أشكال المرتبة الثالثة؟ على الجيومورفولوجيا

[س]: ما العلوم التي تهتم بدراسة الأشكال التي تنتمي إلى المرتبتين الأولى والثانية؟ علم الجيولوجيا ، والجيوفيزيا ، والبحار والمحيطات

**التصنيف العام للأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة :**

■- أشكال النحت : وهي الأشكال الأرضية التي تنشأ عن عمليات التعرية والنحت لسطح الأرض ومن أمثلتها (الأودية النهرية ، المنخفضات ، الكهوف ، التجاويف الصخرية .

■- أشكال الإراسب : وهي الأشكال الأرضية التي تتشاءع تراكم ما عملت العوامل الجيومورفولوجية على تفريغه من مواد (السهول الفيضية ، الدلتاوات ، المرواغ الفيضية مخاريط الإراسب روكامات الرواسب الجليدية والبحرية).

■- الأشكال الأرضية المتبقية أو المختلفة : وهي الأشكال الأرضية التي عجزت عوامل التعرية على التخلص منها ومن أمثلتها (أراضي ما بين الأودية).

■- الجيومورفولوجيا : هو العلم الذي يهتم بدراسة أشكال سطح الأرض من حيث نشأتها وتطورها والعمليات التي أدت إلى تشكيلها وأعمارها .

ويتم دراسة الأشكال الأرضية من خلال الوصف والتعميل والتحليل والتنبؤ . حيث يرتبط الوصف بتسمية الشكل الأرضي مثل (تل أو منخفض) . أما التعليل فيقوم على تفسير أسباب نشأة الشكل الأرضي والعمليات التي أسهمت في تطورها أما التحليل فيرتبط بذكر الخصائص القياسية للشكل الأرضي .

أما التنبؤ يرتبط بالتطور ، أي بمتنوّل إليه الأشكال الأرضية وخصائصها

[س] : ميز بين مفهومي التحليل والتعميل في الدراسة الجيومورفولوجية من خلال التطبيق على أحد الأشكال الأرضية؟ الفقرة السابقة

بعض خصائص الأشكال الأرضية التي يمكن قياسها وتحليلها.

١- الارتفاع المطلق : هو ارتفاع قمة الظاهرة أو قاعدتها عن سطح البحر

٢- الارتفاع النسبي : فرق الارتفاع بين قمة الظاهرة وحضيضها .

٣- درجة الانحدار : هي الزاوية التي يصنعها الأفق مع سطح الأرض المنحدر. (صيفي / ٢٠١٥)

٤- مساحة الشكل الأرضي : مجموع المساحة داخل حاشية الشكل الأرضي ، كما لو كانت على الأفق

\*\* المعلمات الكمية لتلك الخصائص ، مثل : أ- نسبة الطول إلى العرض ب- نسبة المساحة إلى المحيط

[س] : أذكر المناهج التي تدرس بها الجيومورفولوجيا أشكال سطح الأرض؟ (شتوى / ٢٠١٥ )

الجواب : ■- المنهج الوصفي ■- المنهج الأصولي

[س] : أذكر الجوانب التي يتناولها كل أسلوب (منهج) في دراسته لأشكال سطح الأرض

[س] : قارن بين المنهج الوصفي والمنهج الأصولي من حيث الجوانب التي يتناولها كل منها في دراسة أشكال سطح الأرض ؟

■- المنهج الوصفي : يتناول دراسة أشكال سطح الأرض من حيث الأبعاد ودرجات الانحدار والاتجاه والملامح العامة

■- المنهج الأصولي : يتناول دراسة أشكال سطح الأرض من حيث العوامل والعمليات التي أدت إلى نشأتها ومراحل تطورها .

س : أذكر المجالات التي يتناولها المنهج الوصفي في دراسته لأشكال سطح الأرض .

(صيفي / ٢٠١٥ ) اراء التي قدمها ابن سيناء في الفكر الجيومورفولوجي

■- فقد عمل على تقسيم أشكال الأرض حسب أصول نشأتها إلى قسمين : الأول منها ينشأ جراء العوامل الباطنية أو التكتونية ، أما القسم الآخر فينشأ جراء العوامل الخارجية كالمياه الحرارية والرياح .

■- كما أدرك ابن سيناء أهمية الزمن أو التطور الظاهري في فهم الأشكال الأرضية .

[س]: فسر الظاهرة الجيومورفولوجية أي الشكل الأرضي متغيرة منذ النشأة الأولى وتمر في مراحل كما جاء في نظرية ديفيز . (شتوى / ٢٠١٢)

[س]: ما المبدأ الأساسي الذي قامت عليه فكرة الدورة الجيومورفولوجية التي وضعها ديفيز

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

## الجغرافيا / الوحدة الاولى (الجيومورفولوجيا)

٧٧٧٤ - ٧٨١٢ | اعداد محمد البطران

● خطوط الكنتور : هي خطوط وهمية تصل بين عدد لا محدود من النقاط المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت وهو مستوى سطح البحر. (شتوى / ٢٠١٤)

● الفاصل الرأسي : المسافة الرأسية بين كل خط كنتور وآخر، وهي ذات قيمة ثابتة على الخريطة الواحدة ، لكنها متغيرة من خريطة إلى أخرى . (وزارة صيفي / ٢٠١٤)

ملاحظة : كلما صغر مقياس الخريطة كبرت قيمة الفاصل الرأسي

ملاحظة : نستطيع حساب الفاصل الرأسي من خلال المعادلة التالية :

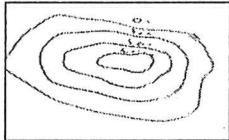
الفاصل الرأسي = الفرق بين خطى كنتور رئيسيين متتابعين

عدد الخطوط بينهما (ن) + ١

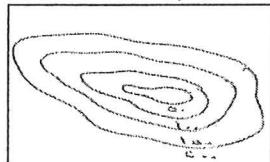
ن : عدد خطوط الكنتور الفرعية قد تكون ٤ خطوط ، أو ٩ خطوط

بعض القواعد للتعرف إلى الأشكال الأرضية من خلال خطوط الكنتور [س] : بماذا تختلف خطوط الكنتور التي تمثل المرتفعات عن نظيرتها التي تمثل المنخفضات ؟

١- (١) تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل اي مرتفع الشكل الحلقى المغلق وتزداد قيمتها نحو الداخل مثل (الثلال الهضاب ، المخاريط البركانية ) .



(ب) تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل اي منطقة منخفضة الشكل الحلقى المغلق ايضا إلا أن قيم خطوط الكنتور تتناقص نحو الداخل مثل (المخفضات ، الأحواض على اختلاف أنواعها )

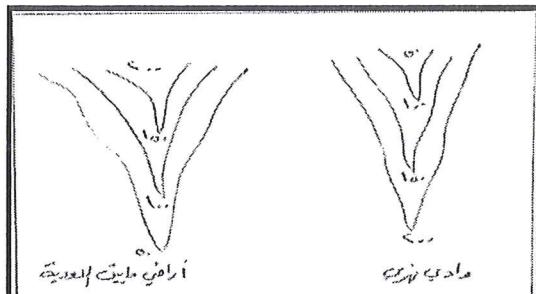


[س] (٢)وضح كيف يمكن التعرف على الأودية النهرية وأراضي ما بين الأودية من خلال خطوط الكنتور ؟ (شتوى / ٢٠١٤)

تأخذ هذه الأشكال شكلي الرقمين (٧ و ٨) مع توجيه الكتابة (اختلاف الترقيم) .

فإذا كان ترقيم خطوط الكنتور يتزايد نحو الخارج دل ذلك على وادي نهرى.

● أما إذا تناقصت قيم خطوط الكنتور نحو الخارج دل ذلك على أراضي ما بين الأودية



العامل الجيومورفولوجية : هي العوامل الخارجية التي تؤثر في الصخور على اختلاف أنواعها وتعرف كذلك باسم عوامل النحت (الأنهار ، الأمواج البحرية ، الرياح ، والجليد).

[س] : صنف الأشكال الأرضية الآتية حسب عوامل نشأتها

عوامل بطنية صرفة (بحثه) ٢٠١٣	عوامل خارجية مستقلة (الباطنية والخارجية)	عوامل تضافر القوتين معاً (بحثه)
جرف نشا عن هزة أرضية حديثة	الحافات الصدعية المطلة على غور الأردن	دلتا
المخاريط البركانية حديثة النشأة	وادي نهري	
شقوق وأخداد ناشئة عن هزات أرضية حديثة	مسطح رملي	سبخة رملية
	كتبان رملي	

الدرس الثالث الوسائل المستخدمة في التعرف إلى الأشكال الأرضية  
وخصائصها

[س] : أذكر الوسائل المستخدمة في التعرف على الأشكال الأرضية ؟

- ١- الدراسة الميدانية
- ٢- الخرائط الطبوغرافية
- ٣- الصور الجوية
- ٤- نظام المعلومات الجغرافي
- ٥- نظام تحديد الموقع العالمي

١- الدراسة الميدانية : لا بد التمييز بين نوعين من الأشكال ، الأول منها أشكال أرضية محدودة الأبعاد يمكن ملاحظتها من خلال الدراسة الميدانية مثل (الحفر ، التقويب ، الأكواخ الرملية ، المرابح الفيضية الصغيرة ، المصاطب البحرية والنهرية ، السهول الفيضية).

[س] : أعط أمثلة على أشكال أرضية يمكن ملاحظتها من خلال الدراسة الميدانية ؟ الفقرة السابقة الجواب

أما النوع الثاني : أشكال أرضية كبيرة الأبعاد لا تستطيع عين الإنسان ادركتها كاملة ، لذلك يستعين العاملون بالجيومورفولوجيا بعدد من الوسائل لتحقيق الرؤؤية الشمولية للشكل الأرضي ذي الأبعاد الكبيرة وهذا لا يعني الاستفهام عن الدراسة الميدانية بل هي ضرورية لمثل هذا النوع من الأشكال (علل) بهدف جمع المعلومات وأخذ العينات والقياسات على اختلاف أنواعها لبعض الأجزاء ثم تعليمها.

٢- الخرائط الطبوغرافية : هي خرائط تمثل مجموعة منتخبة من ظاهرات سطح الأرض الطبيعية والبشرية وفق مقاييس رسم كبير تراوح من ١: ٢٥٠٠٠ إلى ١: ٢٥٠٠٠٠ . حيث تتميز بالدقة الكبيرة ، إلى جانب خاصية تفرد بها عن سائر الخرائط وهي تمثل البعد الثالث أو عنصر الارتفاع . (وزارة صيفي / ٢٠١٥)

[س] : (وزارة صيفي / ٢٠١٥) فسر هناك علاقة وطيدة بين علم الجيومورفولوجيا والخرائط الطبوغرافية ؟

لأن كل شكل أرضي له مساحة وله بعد ثالث ، وبالتالي يصبح من اليسير على المختص تعرف أشكال الأرض وفق قواعد معينة .

ملاحظة: يتم تمثيل البعد الثالث أو عنصر الارتفاع على الخرائط الطبوغرافية من خلال خطوط الكنتور .

#### التوجوية

#### الدرس الرابع

[س]: فسر تتأثر أشكال سطح الأرض بالظروف المناخية السائدة في منطقة انتشارها ؟ لأن أشكال سطح الأرض غير الأصلية تمثل القسم الأعظم من أشكال سطح الأرض وهي ناشئة عن العلاقة ما بين الغلاف الجوي الذي يمثله عنصر المناخ من جهة ، والغلاف الصخري من جهة أخرى ، فقد يكون التأثير مباشر كما هي الحال بالنسبة لعمليات الجريان والرياح والجليد ، فيما من شكل أرضي على الحال بالنسبة لدور المياه الجارية والرياح والجليد . ماعدا الأشكال الأرضية التي يابس سطح الأرض إلا وللمناخ دور في تشكيله . ماعدا الأشكال الأرضية التي تنشئ لنوها بفعل عوامل باطنية .

● **التوجوية** : هي مجموعة التغيرات التي تصيب الغلاف الصخري عند تعرضه للعامل الجيومورفولوجية من خلال عمليات معينة ، مما يؤدي إلى تحطم وإذابة صخور الشرة الأرضية أو حدوث تغيرات في محتواها المعدني

تقسم عمليات التوجوية في الطبيعة إلى قسمين هما **التوجوية الميكانيكية** ( الطبيعية ) ، **التوجوية الكيميائية** :

● **التوجوية الميكانيكية** : هي تحطم أو تكسر الصخور المنكشفة على الغلاف الجوي بفعل عوامل طبيعية ، دون أن يطرأ أي تغير على المحتوى المعدني للصخور ( خصائصه ) . ( صيفي / ٢٠١٢ )

[س]: ذكر الطرق التي تتم من خلالها عملية التوجوية الميكانيكية ؟

- ١- تغير أحجام الصخور بتعاقب الحرارة والبرودة .
- ٢- تجمد المياه بين المفاصل الصخرية .
- ٣- التوجوية الميكانيكية بتأثير الكائنات الحية .

١- **تغير أحجام الصخور بتعاقب الحرارة والبرودة . ( صيفي / ٢٠١٥ )**

يؤدي الاختلاف في درجة الحرارة بين الليل والنهار والصيف والشتاء إلى تمدد الصخور وتقلصها ولأن الصخور ردينة التوصيل فأن الأجزاء العلوية المواجهة للإشعاع الشمسي هي التي تتعرض إلى التسخين ، ثم التمدد خلافاً للأجزاء السفلية التي تبقى بعيدة عن هذا التمدد ، مما يؤدي إلى انسلاخ الجزء المتمدد عن الصخور الأم والذي يعرف بتنفس الصخور .

وتعتمد هذه العملية على أ- اختلاف معامل تمدد كل معدن في الصخر بـ . واختلاف ألوان معادن التي تتكون مقدار مختلفة من الإشعاع الشمسي

ويشتند أثر هذه العملية في المناطق التي تتميز بارتفاع المدى الحراري اليومي والفصلي .

٢- **تجمد المياه بين المفاصل الصخرية .**

- **فسر وجود الفوالق والقوافل في الصخر يسهل عملية التوجوية الميكانيكية .**

- فسر تحطم الصخور بتأثير تجمد المياه في مفاصل الصخور تحدث هذه العملية في المناطق التي تتضمن فيها درجة الحرارة عن الصفر المنوي لفتره من الوقت شريطة توافر المياه ، إذ أن تجمد الماء يؤدي إلى زيادة حجمه بمقدار ٩٪ مما يؤدي إلى زيادة الضغط على الصخور الذي قد يصل أحياناً إلى ٢٥٠ كغم / سم ٢ . وبالتالي تحطيمها . ويتعذر ذلك بضع مرات عندما تصل درجة الحرارة إلى -٢٢ درجة .

[س]: كيف تفسر نشاط التوجوية بتأثير تعاقب الحرارة والبرودة في المناطق الجافة التي تقع في العروض المدارية وانعدام نشاط التوجوية بفعل تجمد المياه فيها

بسبب ارتفاع درجات الحرارة في العروض المدارية ، وقلة توافر المياه فيها

[س]: فسر وجود خطوط الكنتور شديدة التعرج أي مستنة ؟ ( ٣ ) وجودها تدل على شدة نشاط العمليات الجيومورفولوجيا ، فالعامل قوي والصخر ضعيف ومستجيب لتأثير العامل والعكس صحيح . ( أي تظهر خطوط الكنتور على شكل أقل تعرجاً وأكثر تبعداً نتيجة ضعف العمليات الجيومورفولوجيا . )

[س]: وضع العلاقة بين أشكال خطوط الكنتور ونشاط العمليات

**الجيومورفولوجية (صيفي / ٢٠١١ )**  
إذا كانت خطوط الكنتور شديدة التعرج أي مستنة دل على شدة نشاط العمليات الجيومورفولوجية ( فالعامل قوي والصخر ضعيف ومستجيب لتأثير العامل والعكس صحيح )

٣- **الصور الجوية** : تلقط الصور الجوية بنظام معين لتحقيق **تداخل طولي** في ما بينها، الذي يعني احتواء أي صورة على ٦٠٪ من تفاصيل الصور السابقة أو اللاحقة . والذي يعني تحقيق الرؤية المجمسة أي رؤية الأبعاد الثلاثة من خلال جهاز خاص " **يعرف بالستيريوس코وب** " .

ابرز ما تقدمه الصور الجوية للتعرف على الأشكال الأرضية وخصائصها ( شتوى ، ٢٠١٥ )

● **التعرف المباشر إلى الأشكال الأرضية** بغض النظر عن أبعادها

● **التعرف على عدد تكرار الشكل الأرضي في المنطقة .**

● **التعرف على بعض الخصائص القياسية للشكل الأرضي مثل الطول .**

● **معرفة نوعية مواد السطح التي يتألف منها الشكل الأرضي .**

● **معرفة التطور الذي طرا على الشكل الأرضي عند مقارنة صورتين لنفس الشكل التقطرنا في تاريخين مختلفين .**

٤- **نظام المعلومات الجغرافي** : نظام يتم بإدخال وتخزين البيانات الجغرافية أو الخرائطية ومعلوماتها الوصفية والربط بينها ليصار إلى تحويلها على بيانات ذات فائدة توفر الوقت والجهد .

[س]: **اذكر المصادر التي يمكن الاستعانة بها عند بناء قاعدة بيانات للأشكال الأرضية ؟** [ ] - الدراسة الميدانية [ ] - الخرائط الطبوغرافية [ ] - الصور الجوية [ ] - الصور الفضائية

و**وتتميز هذه الطريقة بما يلي ؟**

● **تحقيق رؤية الشكل الأرضي كما هو على الطبيعة .**

● **إمكانية الرسم الآلي للمقاطع التضاريسية .**

● **الحسابات الآلية لدرجات الانحدار واتجاهاتها .**

● **الحسابات الآلية لمساحات .**

**معلومات : سلبيات أو المأخذ على هذا النظام هو ( ارتفاع أثمانها ، وارتفاع أثمان البرامج القائمة على تنفيذها )**

٥- **نظام تحديد الموقع العالمي** : نظام يستخدم في تحديد موقع أي نقطة على سطح الأرض إلى جانب تحديد ارتفاعها وإحداثياتها مع إمكانية تخزين إحداثيات الواقع التي تم رصدها ( شتوى / ٢٠١٥ )

**فوائد هذا النظام . ( صيفي / ٢٠١٤ )**

● **مسح أشكال الأرض الصغيرة ورسمها على الخرائط .**

● **تحديد البيانات التي تم جمعها من الميدان .**

● **تحديد قياسات أبعاد الأشكال الأرضية .**

● **تحديد درجات الانحدار بطريقة غير مباشرة .**

### ٣- عمليات التمييز ( الإماهة ) . ( وزارة شتوى / ٢٠٠٦ )

يقصد بها اتحاد الماء أو بخاره مع بعض معادن الصخور ، مما يؤدي إلى زيادة حجمها ليصل إلى ضعفي الحجم الأصلي . حيث تؤدي زيادة حجم الصخر إلى زيادة الضغط على معادن الصخور المجاورة وبالتالي التسبب في تكسيرها . ومن الأمثلة على ذلك معادن الانهيدرات الذي يتحدد مع الماء ليكون معادنا جديداً ذات حجم أكبر وهو الجبس .

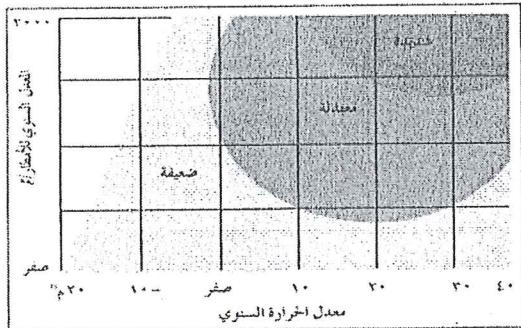
[س] : العوامل التي تؤثر في التجوية ومناطق انتشارها ( وزارة شتوى / ٢٠١٠ )

- ١- المناخ      ٢- أنواع الصخور و تراكيبيها
- ٣- انحدار سطح الأرض      ٤- الزمن .

#### ١- أثر المناخ في عمليات التجوية .

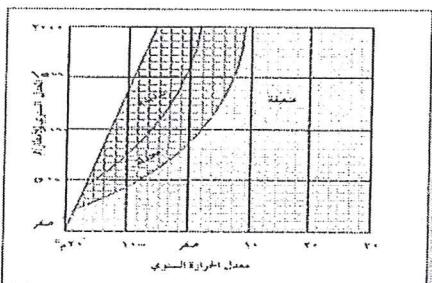
[س] : ( صيفي / ٢٠١٢ ) فسر ارتباط شدة عمليات التجوية الميكانيكية والكيميائية من منطقة إلى أخرى بالمناخ ؟ لأن نشاط التجوية الميكانيكية يزداد في المناطق الجافة لغير المدى الحراري ، والمناطق الباردة بينما يزداد نشاط التجوية الكيميائية في المناطق الحارة الرطبة ، وأهم عناصر المناخ تأثيراً في التجوية عنصري الحرارة والأمطار حيث يرتبط تأثيرهما في درجات التجوية .

حيث صفت عمليات التجوية الكيميائية إلى ثلاثة درجات ( شديدة ، معتدلة ، ضعيفة ) ( العلاقة هنا طردية )



يوضح الشكل العلاقة بين التجوية الكيميائية وكل من الحرارة والمطر

كذلك صفت عمليات التجوية الميكانيكية إلى ثلاثة درجات ( شديدة ، معتدلة ، ضعيفة )



[س] : كون تعيناً تربط فيه العلاقة بين شدة التجوية الكيميائية وكل من درجة الحرارة والأمطار وما نوع العلاقة التي تربط بينهما ؟ تكون درجة التجوية الميكانيكية شديدة في المناطق ذات المعدل السنوي المرتفع للأمطار والمنخفض في درجة الحرارة . ( العلاقة هنا عكسية ) ( شتوى / ٢٠١٥ )

### ٣- التجوية الميكانيكية بتأثير الكائنات الحية .

[س] : ( صيفي / ٢٠١٤ ) فسر تلعب النباتات الحية والإنسان والحيوان دوراً مهماً في عمليات التجوية الميكانيكية ؟

[س] : فسر تلعب النباتات دوراً مهماً في عمليات التجوية الميكانيكية ؟ لأن جذور النباتات تستطيع التوغل في أصغر الفاصل الصخرية مما يؤدي إلى تفكك الصخور وإضعافها كذلك تلعب الجذور الميتة نفس الدور فعندما تتشعب جذور النباتات بالماء يزداد حجمها مما يؤدي إلى زيادة الضغط على الصخور وتحطيمها . كذلك يضاف دور كل من الإنسان والحيوانات الحافرة في تحطيم الصخور .

[س] : ذكر أشكال الحطام الصخري الذي ينشأ عن عملية التجوية الميكانيكية ؟ ( شتوى / ٢٠١٠ )

- النمط الحبيبي .      □- التقشر .      □- النمط الكتلي .      □- الشظايا

[س] : ادرس الشكل المجاور ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية : أ- ما أشكال الحطام التي تشير إليها أرقام ( ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ )

ب- ما نوع التجوية التي نشأت عنها تلك الأشكال ؟ التجوية الميكانيكية



□- التجوية الكيميائية : هي تحل الصخور وتأكلها جراء تفاعل العناصر أو المركبات الموجودة في الغلاف الجوي مثل الأكسجين وبخار الماء مع المعادن التي تتكون منها الصخور مما يؤدي إلى تكوين مواد صخرية جديدة ذات خصائص مختلفة عن خصائص الصخور الأصلية ..

س: الطرق ( العمليات ) التي تتم بها التجوية الكيميائية في الطبيعة :

- ١- الإذابة      ٢- الأكسدة      ٣- عمليات التمييز ( الإماهة )

#### ١- الإذابة .

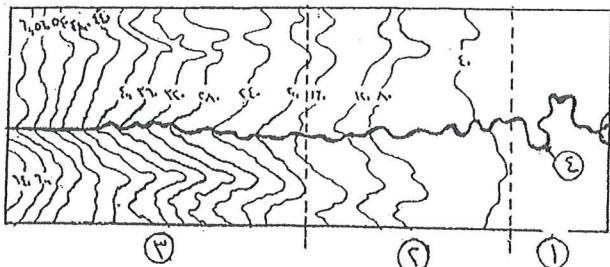
تختلف درجة إذابة الصخور ، فهناك كثيرون من المعادن يذوب في الماء مباشرة ، مثل الأملاح وغيرها من المواد ، بينما يذوب قسم آخر من المعادن بعد تحول المياه إلى محلول حمضي . تنتشر هذه العملية في المناطق الرطبة ذات الصخور الكلسية

[س] : وضح أثر عملية الأكسدة التي تحدث على الصخور في الطبيعة ؟

#### ٢- الأكسدة :

هو اتحاد الأكسجين المذاب في الماء أو في الغلاف الجوي مع مركبات الحديد والمغنيسيوم والنحاس الموجودة في معادن الصخور ، مما يؤدي إلى نشأة نوع جديد وضعييف من الصخور .

ومما يساعد على انتشار هذه العملية ( عل ) هو كثرة انتشار مركبات الحديد في صخور القشرة الأرضية وزيادة نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي والمائي .



س: أ- اكتب مائتمنته الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ )

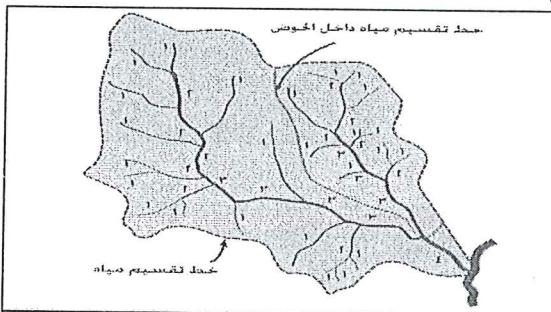
١- مرحلة الاسفل ٢ - الحوض الاوسط ٣- الحوض الاعلى

٤- نهر رئيسي  
ب- مامقدار القابل الرأسى بين كل خط والذي يليه في الشكل ؟ مقداره ٤٠

#### \*\* مراتب الانهار.

فالنهر الذي لا يرتفعه أى رفد ي محل المرتبة الأولى وهو مسيل أو شحاح أما عند النقاء رافدين من المرتبة الأولى يشكلان معا رافد من المرتبة الثانية ، أما عند النقاء رافدين من المرتبة الثانية يشكلان معا رافد من المرتبة الثالثة وهذا إلى أن تجتمع الروافد الرئيسية في انهار كبيرة .

● **قاعدة نهر :** النقاء رافدين من مرتبة مشابهة يعطي رافد من مرتبة أعلى .



● **الأسر النهري :** هي عملية تستحوذ فيها الانهار القوية على مساحات من أحواض تصريف الانهار المجاورة . ويسمى النهر الذي قام بالعملية بالنهر الأسر .

● **المجرى المهجور :** تعبر يطلق على الجزء الذي انقطع عنه إمداد المياه

#### مراحل عملية الأسر النهري

١- وجود نهران ، نهر شديد النشاط في الحت النهري ، ونهر ضعيف الحت . ويفصل بينهما خط تقسيم المياه .

٢- تكون فجوة النهر المعمقة الناجمة عن نحت جزء من تقسيم المياه .

٣- استمرار النهر شديد النشاط في عملية الحت التراجمي والتي تؤدي إلى الوصول إلى النهر الثاني الضعيف وتكونين مجرى مهجور ونهر مأسور .

[س]: فسر ما يأتي ؟

١- لا تتطبق(بصدق) قاعدة ، أن النهر ذو المرتبة الأعلى يستحوذ مساحة أكبر من النهر ذي المرتبة الأدنى ، وأنه الأقدر على التصريف المياه وأكثر نشاطا في كل الحالات ؟

الجواب : يعود لأسباب شديدة التعقيد وال المتعلقة بـ: أ- أنواع الصخور بـ- كمية التساقط المطري جـ- عمر العملية .

٢- التغير المستمر لخطوط تقسيم المياه بين الأحواض النهرية ؟ بسبب نشاط الانهار في عمليات الحت الراسية والجانبية والتراجعة ..

٢- أنواع الصخور وتراسيها .  
يختلف تأثير التجوية في الطبيعة حسب أنواع الصخور(محتوها المعدي)

[س]: فسر الصخور كثيرة الشقوق والفاصل يزداد فيها نشاط التجوية بنوعها ؟ لأنها تعتبر نقاط ضعف وتهبى الفرصة للتجوية بزيادة نشاطها ، مقارنة بالصخور التي تقل فيها الشقوق والفاصل .

#### ٣- انحدار سطح الأرض .

[س]: فسر تعلم انحدار السطح على تزايد التجوية الميكانيكية ، بينما ضعف الانحدار يزيد من نشاط التجوية الكيميائية ؟ (وزارة صيفي / ٢٠٠٩ )

[س]:وضح العلاقة بين انحدار سطح الأرض من جهة وكل من التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من جهة أخرى ؟ (وزارة شتوي / ٢٠١١ )

● لأن السطح إذا كان منحدرا فإن ما ينشأ عن التجوية الميكانيكية من حطام صخري سيتحرك إلى أسفل مدفوعاً بقوى الجاذبية ومن ثم يكتشف جزء جديد من الصخر ليعرض إلى عمليات تجوية أخرى .

● بينما تنشط التجوية الكيميائية كلما كان سطح الأرض قليل الانحدار لأنها يؤدي إلى زيادة نشاط التجوية الكيميائية تبعاً لاستقرار الماء على السطح وبالتالي تزداد فاعليتها .

أي أن شدة الانحدار تعلم على تزايد التجوية الميكانيكية ، بينما يعلم ضعف الانحدار على نشاط التجوية الكيميائية .

#### ٤- الزمن .

تحتاج كل عملية جيومورفولوجية إلى زمن حتى تنشط العوامل الطبيعية في التأثير عليها حيث يكون تأثير عمليات التجوية في الصخور القديمة أكثر من الصخور الحديثة (عل) لأنه يزداد فيها الشقوق والفاصل مما تسهل نشاط التجوية فيها .

[س]: وضع آثار عملية التجوية في تشكيل سطح الأرض .

[س]: وضع دور عمليات التجوية في تشكيل سطح الأرض ؟

١- تكون حطام الصخري اللازم للنحت والنقل والترسيب

٢- العمل على بناء غطاء المفترقات بما في ذلك مقطع التربة .

٣- كثرة القوب والحفر والكهوف الصغيرة في الصخر .

٤- نشاط حطام صخري رسوبى عند قاعدة أي منحدر يتعرض للتجوية الميكانيكية مما يؤدي تكوين مخاريط الحطام (الإراسب ) (صيفي / ٢٠١٤ )

#### دور الانهار في تشكيل سطح الأرض

#### الدرس الخامس

● **النهر:** أنه الماء الجاري في مجرى محدد سواء كان هذا الجريان دائماً أم فصلياً (صيفي/ ٢٠١٥ )

[س]: فسر انتشار أشكال أرضية ناشئة عن عمليات الحت النهري في المناطق الجافة ؟

يسهب أن هذه المناطق كانت تتمتع بقدر وفير من التساقط المطري والذي عمل على تشكيل عدد من الانهارات خلال عصور جيولوجية غابرة ، لعل أقربها عصر البلاستوسين المطير ادت إلى نشأة أشكال أرضية ناجمة عن النشاط النهري .

● **النظام النهري :** يعرف بحوض التصريف المائي الذي يضم عدداً من الروافد التي تتحد لتكون النهر الرئيس ، والذي ينتهي عادة إلى مصب يعرف بمستوى القاعدة .

● **فجوة النهر المعمقة :** هي وادي عميق نشا عن عملية نحت جزء من خط تقسيم المياه .

## الجغرافيا / الوحدة الاولى ( الجيومورفولوجيا )

**بـ- الإذابة :** تقوم الانهار أثناء جريانها بإذابة بجميع عمليات الإذابة .

### ٢- النقل :

تعمل الانهار بنقل جزء من المواد التي تعمل على نحتها ، ويتناسب مقدار هذا الجزء المنقول مع مقدار طاقة النهر .

[س]: مما تتألف الحمولة النهرية . (وزارة شتوى/ ٢٠٠٧)

أ- المواد المذابة      ب- الحمولة المجرورة      ج- الحمولة العالقة

### أ- المواد المذابة .

وتضم العناصر كافة التي تمكن النهر من إذابتها كالأملأك وبيكربونات الكالسيوم وهي لا تشکل إلا نسبة قليلة من الحمولة النهرية .

### ب- الحمولة المجرورة .

وهي الحمولة التي لا يستطيع النهر نقلها إلا بطرق الدفع أو السحب أو القفز أو الدحرجة . وتزداد قوة النهر على القيام بهذه العملية خلال أوقات الفضيـان .

ج- الحمولة العالقة . (وزارة شتوى/ ٢٠١٣)

وهي المواد التي تستطيع التعامل بالنهر طالما ظل النهر متـحركـا ، وهي تشـکـلـ الـقـسـمـ الأـكـبـرـ مـنـ الـحـمـوـلـةـ الـنـهـرـيـةـ ، وـتـقـدـرـ بـماـ يـزـيدـ عـلـىـ ٩ـ٠ـ%ـ مـنـ جـمـلـةـ الـمـوـادـ الـمـنـقـوـلـةـ .

[س]: فـسرـ تـكـونـ مـيـاهـ الـأـنـهـارـ قـبـلـ الـفـضـيـانـ صـافـيـةـ ، أـمـاـ بـعـدـ الـفـضـيـانـ فـتـكـونـ عـكـرـهـ؟ـ (ـشـتوـىـ/ـ ٢ـ٠ـ٠ـ٩ـ)

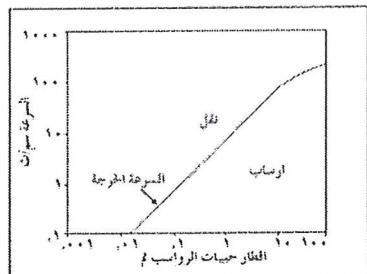
بـسببـ وجـودـ الـحـمـوـلـةـ الـعـالـقـةـ الـتـيـ تـكـوـنـ مـنـ حـبـيـبـاتـ ذـوـاتـ أـقـطـارـ مـتـنـاهـيـةـ فيـ الصـغـرـ مـثـلـ الرـمـلـ النـاعـمـ ، وـالـسـلـكـ ، وـالـصـلـصـالـ .

[س]: قـارـنـ بـيـنـ الـحـمـوـلـةـ الـعـالـقـةـ وـالـحـمـوـلـةـ الـمـذـابـةـ مـنـ حـيـثـ نـسـبـةـ كـلـ مـنـهـماـ مـنـ الـحـمـوـلـةـ الـنـهـرـيـةـ؟ـ (ـوزـارـةـ صـيفـيـ/ـ ٢ـ٠ـ٠ـ٨ـ)

الـحـمـوـلـةـ الـعـالـقـةـ تـشـکـلـ الـقـسـمـ الأـكـبـرـ مـنـ الـحـمـوـلـةـ الـنـهـرـيـةـ ، وـتـقـدـرـ بـماـ يـزـيدـ عـلـىـ ٩ـ٠ـ%ـ مـنـ جـمـلـةـ الـمـوـادـ الـمـنـقـوـلـةـ .

الـحـمـوـلـةـ الـمـذـابـةـ لـاـ تـشـکـلـ إلاـ نـسـبـةـ قـلـيلـةـ مـنـ الـحـمـوـلـةـ الـنـهـرـيـةـ .

**٣- الإرساب النهري :** يقوم النهر بترسيب المواد التي يحملها عندما تضعف طاقته .



[س]: ما نوع العملية التي يقوم بها نهر سرعته (١٠٠ سم / ثانية) ويحمل روابض قطر حبيباتها (٠٠٠١ ملم) (شتوي / ٢٠١٢، ٢٠١٤) : العملية هي نقل

[س]: ما نوع العملية التي يقوم بها نهر سرعته (١٠ سم / ثانية) ويحمل روابض قطر حبيباتها (٠١ ملم) (شتوي / ٢٠١٤، ٢٠١٦) : العملية هي إرساب

**٤- الطاقة النهرية :** هي قدرة النهر على تعميق وتوسيع مجراه وحمل الحطام الصخري الذي ينقله وتناسب هذه الطاقة طردياً مع سرعة النهر ومقدار تصريفه المائي .

وتنوقف طاقة النهر على عدد من العوامل أهمها . (وزارة صيفي / ٢٠١٢)

**١- حجم المياه الجارية :** والعلاقة هنا طردية فكلما ازدادت حجم المياه ازدادت الطاقة النهرية

**٢- سرعة المياه :** تتأثر الطاقة النهرية بسرعة النهر التي ترتبط بدورها شدة اندثار سطح الأرض وال العلاقة هنا طردية ولكن بصور أشد من حجم المياه الجارية .

[س]: كون تعـيـباـ تـرـبـيـطـ فـيـ العـلـاقـةـ بـيـنـ سـرـعـةـ الـمـيـاهـ وـشـدـةـ اـنـدـاثـ الـأـرـضـ؟ـ

### ٣- شكل المقطع العرضي لقناة النهر .

[س]: فـسرـ يـؤـثـرـ شـكـلـ المـقـطـعـ العـرـضـيـ لـقـنـاءـ النـهـرـ فـيـ طـاقـتـهـ؟ـ

لـأـنـ يـسـتـفـدـ قـسـماـ مـنـ الطـاقـةـ النـهـرـيـةـ مـنـ خـلـالـ عـلـيـةـ الـاحـتكـاكـ وأـكـلـ أـشـكـالـ

الـمـقـاطـعـ الـنـهـرـيـةـ الـعـرـضـيـةـ اـسـتـفـادـاـ لـلـطـاقـةـ "ـ المـقـاطـعـ الـعـرـضـيـةـ الـنـصـفـ دـائـرـيـةـ"

وـيمـكـنـ التـعـبـيرـ عـنـ الطـاقـةـ النـهـرـيـةـ بـالـعـلـاقـةـ تـالـيـةـ .

**الطاقة النهرية = كمية ( حجم ) المياه × سرعة المياه**

### ٤

[س]: يـعـبـرـ عـنـ الطـاقـةـ النـهـرـيـةـ بـالـعـلـاقـةـ تـالـيـةـ . (ـوزـارـةـ صـيفـيـ/ـ ٢ـ٠ـ٠ـ٥ـ)

الـطاـقـةـ النـهـرـيـةـ = كـمـيـةـ الـمـيـاهـ × سـرـعـةـ الـمـيـاهـ

### ٥

**A- ما مقدار الطاقة النهرية إذا كانت سرعة النهر  $5 \text{ m/s}$  وكمية تصريفه**

$$1 \text{ m}^3/\text{s} ? \text{ الجواب : } = 1 \times 10^5 \times 5 = 1250 \times 2 = 1000$$

**B- ما العامل الأكثر تأثيراً في طاقة النهر ، وما دليلك على ذلك .**  
العامل أكثر تأثيراً هو سرعة المياه ودليل على ذلك أنها تربعية .

**S: ذكر العمليات التي تقوم بها الانهار لتشكيل سطح الأرض .**

تـقـمـ الـأـنـهـارـ بـثـلـاثـ عـلـيـاتـ تـؤـدـيـ إـلـىـ تـشـكـيلـ سـطـحـ الـأـرـضـ وـهـيـ

**الـجـوـابـ :** - الـحـتـ - الـنـقـلـ - الـإـرـسـابـ

### ١- الـحـتـ .

تعـملـ الـأـنـهـارـ عـلـىـ حـتـ مـجـارـيـهـاـ وـمـنـ ثـمـ تـعـمـيقـهـاـ بـعـدـ طـرـقـ وـمـنـ أـبـزـرـهـاـ .

**A- تـأـثـيرـ الـانـدـافـاعـ الـطـبـيـعـيـ لـلـمـاءـ بـ.ـ اـسـتـخـدـامـ الـحـمـوـلـةـ الـنـهـرـيـةـ** جـ- الإـذـابـةـ

**A- تـأـثـيرـ الـانـدـافـاعـ الـطـبـيـعـيـ لـلـمـاءـ أـوـ الـفـعـلـ الـهـيـدـرـوـلـيـكيـ (ـ قـوـةـ دـفـعـ الـمـاءـ )**

الـنـهـرـ جـسـ مـتـحـرـكـ وـلـهـ وـزـنـ ، فـإـذـاـ مـاـ أـصـطـدـمـ بـصـخـورـ ضـعـيفـةـ فـإـنـهـ يـعـملـ عـلـىـ تـقـتـلـهـ ، وـبـالـرـغـمـ مـنـ سـيـوـلـةـ الـمـاءـ الـجـارـيـ وـصـغـرـ قـوـتـهـ ، إـلـاـ أـنـ يـكـسـبـ أـهـمـيـةـ كـبـيرـةـ لـطـولـ مـدـةـ تـأـثـيرـهـ .

**S: وـضـعـ كـيـفـ تـعـمـلـ قـوـةـ الـفـعـلـ الـهـيـدـرـوـلـيـكيـ فـيـ حـتـ الـجـوـابـ وـالـقـاعـ .**

يـعـلـمـ انـدـافـاعـ الـمـاءـ طـاقـةـ هـالـةـ لـهـ دـوـرـاـ كـبـيرـاـ فـيـ تـحـطـيمـ الصـخـورـ تـبـعـاـ لـارـتـامـهـاـ بـالـقـاعـ وـالـجـوـابـ .

### بـ- اـسـتـخـدـامـ الـحـمـوـلـةـ الـنـهـرـيـةـ .

**S: فـسـرـ لـفـرـقـةـ الـنـهـرـيـةـ دـورـ فـيـ عـلـيـةـ الـحـتـ الـتـيـ تـقـمـ بـهاـ الـأـنـهـارـ .**

**S: فـسـرـ تـعـقـقـ سـرـرـ النـهـرـ .**  
يزـدـادـ نـشـاطـ النـهـرـ فـيـ نـحـتـ الصـخـورـ ، وـتـؤـدـيـ هـذـهـ الـعـلـيـةـ الـبـادـيـةـ إـلـىـ إـنـشـاءـ حـفـ وـعـائـيـةـ فـيـ قـاعـ النـهـرـ نـظـرـاـ لـدـورـانـ الـمـيـاهـ فـيـهـاـ بـحـرـكـةـ دـوـامـيـةـ وـلـاـ تـلـبـثـ أـنـ تـنـحـدـ هذهـ الـحـفـ شـيـئـاـ فـشـيـئـاـ ، فـيـدـاـ قـاعـ الـمـجـرـيـ بـالـتـعـقـقـ .

اذكر الاتجاهات التي يوسع النهر بها سريره من خلال عمليات الحت و التقل ١- **الحت الرأسى** : أي تعميق النهر باتجاه عمودي على قاع المجرى .

٢- **الحت الجانبي** : هو تعميق النهر باتجاه أفقى (توسيع مجراى النهر على كلا الجانبين) وأهم سبب للحت الجانبي هو عدم تناول المقطع العرضي للأنهار خاصة في المجرى الوسطى والمدينا من النهر.

٣- **الحت التراجعي** : هو الحت باتجاه المنابع ومن أمثلة على ذلك مناطق المساقط المائية أو الشلالات .

[س]: وضع عملية تراجع الشلالات نحو المنابع ؟ (صيفي / ٢٠١٤)  
تنشأ الشلالات عندما تتعرض طبقة صخرية طريق الحت النهرى ، مما يؤدي إلى قيام النهر تحت الطبقات اللينة بمعدل أسرع فينشأ مسقط مائي وتحته كهف سقفة طبقة صخرية صلبة لا تثبت طويلا حتى تنهار إلى أسفل وهذا يتراجع الشلال نحو المنابع .

[س]: اذكر الأشكال الأرضية التي تنشأ عن عمليات التحت باتجاهاتها المختلفة ؟  
(الحرف ، التقوب ، الكهوف ، والمنحدرات ، وأهمها الوادي النهرى )

٤- **الوادي النهرى** : هو منخفض متراوحة مفتوح على بيئة المصب ويتشاءم عادة عن عمليات الحت واتجاهات نشاطها .  
**ملحوظة هامة** : الوادي النهرى أكثر المظاهر التضاريسية انتشارا على يابس سطح الأرض .

عند مشاهدة صور جوية أو فضائية يمكن ملاحظة سطح الأرض مقطع بعدد من الأودية وأراضي ما بين الأودية ، لذا تقاس شدة تقطيع سطح الأرض من خلال كثافة الشبكة المائية والتي تعرف (بالنسيج الطبوغرافي) .

[س]: فسر اختيار الأنهر كمؤشر على شدة تقطيع سطح الأرض بالأودية ؟  
٢٠١٥ / صيفي  
الجواب : لأن كل نهر سواء كان فصليا أم دائم الجريان ، لابد أن يعمل على تطوير وادى ذي أبعاد متناسبة مع طوله وطاقته ونوعية التكونيات الصخرية إلى جانب عمر العملية .

### أشكال الإرساب النهرى

### الدرس السابع

١- **المقطع العرضي للوادي النهرى** : هو خط عمودي على صفحة الأرض يوضح العلاقة بين عنصري المسافة والارتفاع . (صيفي / ٢٠١١ )

٢- **سرير النهر** : هو الجزء المبلل من مجرى الوادي النهرى .

[س]: اذكر أبرز الأشكال الإرسابية الناتجة عن الإرساب النهرى؟ (صيفي / ٢٠١٥)  
١- **السهول الفيضية** ، المصاطب (الدرجات) النهرية ، الدلتارات المرواح الفيضية

١- **السهول الفيضية**: هي شريط ضيق من الأرضي المنبسطة المتاخمة لجانبي النهر والتي تطغى مياه النهر عليها خلال أوقات الفيضان

<p><b>الدرس الثامن دور الرياح في تشكيل سطح الأرض</b></p> <p>[س]: فسر تلعب الرياح دوراً كبيراً في تشكيل سطح الأرض في المناطق الجافة؟ كون الرياح عامل انتشارياً ذو أبعاد مسامية كبيرة قياساً بالعامل الجيومورفولوجي.</p> <p>[س]: ما العوامل التي تساعده على شدة نشاط الرياح في المناطق الجافة؟</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- <b>شدة سرعة الرياح</b> ، لأن السرعة هي التي تكسب الرياح طاقة قادرة على النشاط الجيومورفولوجي.</li> <li>٢- <b>تفاكم مكونات سطح الأرض</b> ، إذ أن الرياح لا تستطيع إلا حمل أو دفع حبيبات ذوات أقطار صغيرة الحجم .</li> <li>٣- <b>شدة الجفاف الذي يعمل على تهيئة تفكك مكونات سطح الأرض</b> .</li> <li>٤- <b>انعدام الغطاء النباتي</b></li> </ol> <p>[س]: فسر انعدام الغطاء النباتي يزيد من نشاط الرياح في المناطق الجافة. لأن وجود الغطاء النباتي يعني وفرة الرطوبة مما يجعل مكونات السطح عصبية على نشاط الرياح.</p> <p>[س]: فسر للرياح دور مهم في تعريف المناطق الجافة أكثر من المناطق الرطبة؟ لأن شدة الجفاف في المناطق الجافة تعمل على تهيئة تفكك مكونات سطح الأرض في حين لا تستطيع الرياح القيام بنشاطها في بيئة رطبة التي تساعده على تماسك مكونات سطح الأرض</p> <p><b>تقوم الرياح كعامل جيومورفولوجي بثلاث عمليات رئيسية هي :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١- <b>عملية الحت</b>. للرياح دور كبير في عمليات الحت من خلال ما تحمله من مواد عالقة إذ أن الرياح غير قادرة وحدها على نحت واجهة صخرية دون وجود مثل الحبيبات .</li> <li>٢- <b>عملية النقل</b>. تحمل الرياح المكونات الدقيقة لتنقلها مسافات بعيدة ، وتسمى هذه المواد التي تتكون من حبيبات الصلصال والسلت والرمال الناعمة جداً باسم <b>العواصف الغبارية</b> والتي تعرف بالعامية باسم <b>(العجاج أو العجة)</b></li> <li>٣- <b>عملية الإرساب</b>. وهي عملية ترسيب الرياح للمواد التي تحملها عندما تضعف سرعتها</li> </ol> <p>[س]: ترسيب الذرات ذات الأقطار الكبيرة قبل ترسيب نظائرها من ذرات الأقطار الصغيرة بفعل الرياح؟ لأن الرياح عندما تضعف سرعتها تقوم في البداية في إرساب الذرات ذات القطر الأكبر أما المواد الدقيقة فيتم نقلها لمسافات بعيدة ليتم إرسابها خارج حدود المناطق الجافة .</p> <p>[س]: فسر قد تسبب عملية الإرساب خسائر فادحة في الممتلكات خاصة في المحاصيل الزراعية؟ (وزارة شتوى / ٢٠٠٨ ) لأن ذرات الغبار التي تترافق على أوراق النباتات تقلل من قدرة تلك الأوراق على القيام بعملية التثليل الضوئي للنبات</p> <p>[س]: فسر يلجأ المزارعون إلى إحاطة مزارعهم بحواجز من الأشجار غير المثمرة؟ للحد من مخاطر زحف الرمال باتجاه هذه المزارع ولتحفيض من سرعة الرياح لتنقل من آثار ترسيب الرياح.</p> <p>ومن الأمثلة على المناطق التي تعاني من مشاكل الإرساب في الأردن <b>منطقة جنوب الأردن</b></p>	<p>[س]: فسر نشأة المصاطب النهرية في بعض الأجزاء الدنيا من أنهار الأودية المنتهية إلى غور الأردن والبحر الميت؟ بسبب هبوط مستوى القاعدة إذ يعمل هذا العنصر على تجدد نشاط الحت الراسي ومن ثم تعمق النهر في سهله الفيوضي القديم مما يؤدي إلى هجرة النهر لسهله الفيوضي القديم وتركه كمصطبة نهرية .</p> <p><b>ملاحظة</b>: يطلق تعبير محلي على مثل هذه المصاطب في الأردن وهو (الطبقة) [س]: أعط مثالين على أودية نهرية ذات مصطبة نهرية؟ <b>اليرموك</b> ، <b>الزرقاء</b> ، زرقاء ماعين ، الموجب</p> <p><b>٣- الدلتاوات</b> : هي أجسام إرسابية في بيئة مائية أي عند اصطدام النهر ذي الحمولة الرسوبيّة مع مياه الوسط المائي الذي ينتهي إليه ، وهي كما يقال هدية النهر للبحر .</p> <p>[س]: فسر تعد الدلتاوات من أهم الأشكال أراضية الناجمة عن إرساب الأنهر؟ لما تحمله من حصى ورمال وغرين عند مصباتها في البحار والمحيطات وسميت بهذا الاسم لأنها تشبه في شكلها الحرف اللاتيني <b>دلتا</b>.</p> <p>[س]: فسر تعد الدلتاوات مناطق جذب سكاني؟ (وزارة شتوى / ٢٠١٣ )</p> <p>[س]: فسر تعيش أعداد كبيرة من السكان في الدلتاوات النهرية؟ (شتوي / ٢٠١٥ )</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A- بسبب خصوبة أراضيها (ترتها) .</li> <li>B- وانبساط سطحها.</li> <li>C- لأنها موطننا رئيساً لاستثمارات المشاريع السياحية.</li> <li>D- فضلاً عن النشاط الزراعي فيها</li> </ol> <p>س- ما العوامل التي تعتمد عليها مساحة الدلتا لأى نهر (صيفي / ٢٠١٤ )</p> <p>أ- كمية الرواسب التي تنتهي إلى الوسط المائي .</p> <p>وتنتشر هذه الكمية بعوامل عديدة منها : *- طاقة النهر *- كمية تصريفه من المياه . والعلاقة هنا طردية .</p> <p><b>ب- هدوء البحر وضعف التيارات البحرية في منطقة المصب.</b></p> <p>كلما كانت الأمواج والتيارات البحرية ضعيفة والبحر هادئاً في منطقة المصب كلما ساعدت على تراكم الرواسب التي يلقاها البحر وعلى سرعة تكون الدلتا ونموها . والعكس صحيح إذ أن شدة التيارات البحرية تعمل على تشتت الرواسب.</p> <p><b>ج- استقرار قاع الوسط المائي الذي تتطور فيه الدلتا</b> ، إذ أن القيعان التي تتعرض للهبوط لا تساعد على تطور الدلتاوات .</p> <p><b>د- عدم تغير النهر لنقطة مصبه في الوسط المائي</b> .</p> <p><b>٤- المرواح الفيوضية</b> : هي أجسام إرسابية تأخذ شكل المروحة اليدوية تتكون عند مخارج الأودية والتناهى بمناطق طيبة الانحدار التي تتمثل في قيعان الأحواض أو المنخفضات. أو حتى بعض السهول الفيوضية للأودية الفيوضية (صيفي / ٢٠١٥ )</p> <p>** تتميز هذه المرواح بخاصية الفرز الروسي ، إذ تستدق أحجام الحبيبات بالاتجاه نحو هامش المروحة .</p> <p>[س]: أعط مثالين على مرواح فيوضية في جنوب الأردن؟ المرواح التي طورتها مياه الأودية المنتهية إلى وادي عربة.</p> <p>المرواح التي تنشر على قاع وادي الitem بين القويره والعقبة .</p>
--	---

[س]: فسر تنشط الرياح المحمولة بالرمال في تحت الأجزاء السفلية أكثر من الأجزاء العليا للواجهات الصخرية؟ وزارة صيفي / ٢٠٠٨  
لأن الرياح لا تستطيع حمل الرمال إلى ارتفاعات عالية ، لذا فإن معظم النشاط يتركز عند الأجزاء السفلية من الواجهة الصخرية .

- س: الأشكال الأرضية الناشئة عن تربت حمولة الرياح  
١- صحاري العرق الرملية      ٢- الكثبان الرملية  
٣- النبات      ٤- إربابات اللوس .

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

وسميت بالعرق (علل) لأن التجمعات الرملية تشبه عروق اليـد ومن أمثلتها صحراء النفود بشرق السعودية ، والصحاري الداخلية بدولة الإمارات ، وسمى ببحر الرمال في ناميبيا

#### ٢- الكثبان الرملية .

هي عبارة عن تلال من الرمال حملتها الرياح ورسنتها ، وأهم ما يميزها أن تراكمها قد حدث دون وجود عوائق بانية أو صخرية . ومن أبرز أنواعها (أشكلاتها) ما يلي (شتوي / ٢٠١٥)

#### ١- الكثبان الهلالية (البرخان) :

هي تجمعات رملية تأخذ أحيانا الشكل الهلالي ، ويعرف أحيانا باسم (البرخان) وللثبان الهلالية أحدهما ليطف الانحدار ويووجه الرياح والآخر جانب شديد الانحدار . ويكثر هذا النوع من الكثبان في المناطق الصحراوية التي تسود فيها معظم أيام السنة رياح ذات اتجاه واحد أي أن هذه الكثبان تكون عمودية على اتجاه الرياح .

#### ب- الكثبان الطولية (وزارة صيفي / ٢٠٠٥)

هي كثبان مستطيلة الشكل تكون محاورها موازية لاتجاه الرياح يصل ارتفاعها أحيانا ٢٠٠ م وقد يزيد عرض الواحد منها إلى ٣٥٠ م . أما أطوالها فقد تصل إلى عشرات الكيلومترات وتعرف باسم السيوف لاستطالة أشكالها

#### ٣- النبات :

هي عبارة عن تجمعات رملية صغيرة متطلبة تتكون حول الشجيرات والنباتات الصحراوية بحيث تقبع خلفها وأحيانا أمامها وخلفها [س]: وضع نشأة النبات؟ (صيفي / ٢٠١٤)

تنشأ نتيجة وجود عائق معين وخاصة تجمعات الشجيرات الصحراوية ، فعند اصطدام الرياح بهذه الشجيرات ، فإن سرعتها تخف مما يؤدي إلى ترسيب الرياح لجزء من حمولتها الرملية الزاحفة أو القافزة . وبمرور الوقت تبدأ الرمال في التجمع في الجزء المقابل للرياح من النبتة ليتخدم شكلًا يعرف باسم النبتة .

ملاحظة : ينتشر في الجزء الجنوبي من وادي عربة كافة أشكال التجمعات الرملية وبصفة خاصة النبات ، أما الصحاري الرملية تنتشر في الأردن حول القيعان وبصفة خاصة جنوب استراحة وادي رم ومن أهم أشكالها أشكال تعرف باسم علامات التموج : وهي تمواجات رملية لا يزيد عرضها وارتفاعها على بعض سنتمرات ويمكن مشاهدتها بعد نزول رأس النقب .

#### ٤- إربابات اللوس .

هي عبارة عن رواسب متراكمة على أسطح فسيحة تصل سماكتها أحيانا إلى أكثر من ٣٠ م وهي مواد دقيقة جدا تكون من حبيبات الصلصال والسلت وحبوب رمل ناعمة جدا . (وزارة صيفي / ٢٠١٥)

[س]: الأشكال الأرضية الناجمة عن عملتي الحت والنقل الريحي؟  
١- الحماد أو الدروع (الصحاري الحجرية)      ٢- السرير أو الرق (الصحاري الحصوية)  
٣- الخدوش والثقوب والكهوف .

#### ١- الحماد أو الدروع (الصحاري الحجرية) .

هي صحاري صخرية ، أو صحاري مغطاة بحجارة حادة الأطراف وهي تشكل ٥% من مجموع مساحات المناطق الجافة .

[س]: فسر نشأة الحماد في الأماكن المستوية أو المنبسطة في المناطق الجافة؟ (وزارة شتوى / ٢٠٠٥ ، صيفي / ٢٠١٥)

بسبب نشاط عمليات التجوية الميكانيكية التي تعمل على تحطيم المكونات الصخرية السطحية ثم قيام الرياح بتذرية المكونات الدقيقة لتختلف على السطح المكونات الحجرية المزروعة " ذات الحواف الحادة "

#### ٢- السرير أو الرق (الصحاري الحصوية) .

يستخدم تعبير السرير للدلالة على المناطق الصحراوية مستوية السطح المغطاة بالحصى .

[س]: فسر نشأة السرير أو الرق (الصحاري الحصوية) (شتوي / ٢٠١٥)؟ سبب نشأتها تعود إلى أصول غابرة (قديمة) حيث كانت هذه مناطق رطبة ترسّبت فيها رواسب نهرية مختلفة الأحجام منها الحصى الكروي الشكل وعندما حدث تغير مناخي في هذه المناطق وتحولت إلى مناطق جافة تفككت المكونات السطحية ، ثم تعرضت المكونات الدقيقة للتذرية ، بينما تخلّفت المكونات الكروي وبتناولي هذه العملية نشا السطح الحصوي .

[س]: ذكر مراحل تطوير السرير (الصحاري الحصوية) بفعل عمليات

تذرية التكوينات الدقيقة؟ (شتوي / ٢٠١٣) .

أ- سطح تختلط فيه التكوينات الدقيقة بالخشنة .

ب- تعرض السطح لعملية تذرية التكوينات الدقيقة .

ج- تخلف المواد الخشنة على السطح ونشأة السرير .

[س]: قارن بين سطحي الحماد والسرير من حيث أشكال المكونات السطحية الحجرية ووزارة شتوى / ٢٠٠٨ .

سطح الحماد يتكون من حجارة حادة الأطراف ، أما سطح السرير يتكون من الحصى .

#### ٣- الخدوش والثقوب والكهوف .

تنشط الرياح المحطة بالرمال في تحت الأوجه الصخرية المواجهة لها مما يؤدي إلى تخديشها ومن ثم نشأة العديد من الأسطح المصقوله أو الخشنة أو الثقوب أو الحفر أو الكهوف .

[س]: ذكر العوامل التي تتوقف عليها أنواع الأشكال الأرضية وأبعادها

والتاجمة عن الحت والنقل الريحي؟ (صيفي / ٢٠١١)  
أ- نوع الصخور ، تنشط الرياح في الصخور الضعيفة أكثر من الصخور الصلبة .

ب- ارتفاع الواجهة الصخرية ، إذ أن الرياح لا تستطيع حمل الرمال إلى ارتفاعات عالية ومن ثم فإن معظم النشاط يتتركز عند الأجزاء السفلية من الواجهة الصخرية .

ج- تركيز قوة الرياح قد لا يكون بنفس القوة .

- التنظيمات السياسية الدولية والتي تشمل :
- أ- منظمات عالمية مثل "عصبة الأمم، هيئة الأمم المتحدة"
- ب- منظمات إقليمية مثل "جامعة الدول العربية ، الاتحاد الأوروبي"
- الأسس الجغرافية التي ترتكز عليها العلاقات الخارجية بين كل دولة وأخرى
- الحدود السياسية بين الدول من حيث أنواعها وأشكالها ومراحل تطورها
- الأسس الجغرافية للنزاعات الدولية السياسية والعسكرية .

[س]: بين أهمية دراسة الجغرافيا السياسية ؟

- تقدم للدولة معلومات المتعلقة بالموارد الطبيعية والبشرية
- تقدم المعلومات التاريخية المتعلقة بدراسة
- تساهم في رسم ملامح المستقبل للوحدات
- تساهم في تعزيز الأمن الوطني والأمن القومي والسلام العالمي .
- دراسة النزاعات والصراعات العسكرية في العالم ، وتقييم اقتراحات وحلول لهذه المشكلات

[س]: فسر يحتاج صانعو القرار السياسي إلى التزود بالجغرافيا السياسية

[س]: فسر تمثل الجغرافيا السياسية إطاراً مرجعياً لصانعي القرار ؟ لأنها تقدم للدولة المعلومات المتعلقة بالموارد الطبيعية والبشرية عند وضع السياسات الاقتصادية والإستراتيجية والعسكرية الداخلية والخارجية لتحقيق التطلعات قومية

## الدرس الثاني الحدود السياسية

□- **الحدود السياسية** : خطوط ترسم على خريطة تبين الرقعة الأرضية التي تمارس فيها الدولة سيادتها وتنتمي وحدها بحق انفصال واستغلال تلك الرقعة الأرضية التي تمتد عليها والمسطحات المائية التي تقع داخلها والخلاف الجوي الذي يعلو أراضيها . وتنتهي عند هذه الحدود سيادة دولة وتبدأ سيادة الدولة أخرى

[س]: فسر تعد الحدود ظاهرة بشرية حديثة ؟ ( وزارة صيفي / ٢٠١٥ ) لأن الإنسان هو الذي يقوم بتخطيطها بما لمصالحة الاقتصادية والعسكرية والسياسية . كما أنه قاماً بفصل الحدود السياسية فصلاً تماماً بين الشعوب التي تتسمى لأصول عرقية مختلفة . بسبب الاختلاط والتداخل بين سكان الدول المجاورة

### أهمية الحدود السياسية

[س]: فسر للحدود السياسية أهمية بين الدول . ( وزارة صيفي / ٢٠١٢ )

- تحديد ملكية وسيادة الدولة
- توفير الأمن والحماية لها من الاعتداءات الخارجية .
- تمكن الدولة من تنظيم نفسها داخلياً
- تمنع من وقوع مشاكل وخلافات حدودية .

[س]: أذكر الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول ؟ ( شتوى / ٢٠٠٨ )

- تقى الحدود السياسية عائقاً في وجه استمرارية طرق المواصلات وسبل الاتصال في كثير من الأحيان ( فسر ) لأنها تعيق انتقال الأشخاص والأفكار والمعلومات والمواد الخام والبضائع .
- تقى في وجه النطوير الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للمناطق الحدودية ، باستثناء نقاط العبور بين الدول
- تعيق الاستغلال الفعال لموارد الواقع في المناطق الحدودية بين الدول كالنفط والمياه الجوفية والمعادن
- من أهم آثارها السلبية الصفة الدائمة التي تكتسبها بعد ترسيمها .
- تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها وتشتيتها في وحدات سياسية مختلفة .

## الدرس الأول ماهية الجغرافيا السياسية وأهميتها

**الجغرافيا السياسية** : هي أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بتقدير الوزن السياسي للدولة وذلك من خلال دراسة المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية في الدولة وأثرها في قوتها السياسية وتاثيرها في العلاقات الدولية .

□- يعتبر فريدريك راتزال هو مؤسس **الجغرافيا السياسية** ، وكان أول من كتب كتاباً بعنوان " الجغرافيا السياسية " على الرغم من أن الباحث الفرنسي ( توجورت ) كان أول من استخدم مصطلح " **الجغرافيا السياسية** "

[س]: فسر بالرغم من الصلة الوثيقة ما بين الجغرافيا السياسية والجغرافية البشرية ، إلا أنه توجد فوارق بينهما ( صيفي / ٢٠١٤ )

[س]: فسر اختلاف الميادين التي تدرسها الجغرافيا السياسية عما تدرسه **الجغرافية البشرية** ( وزارة ٢٠٠٥ ) الجواب :

**لأن الجغرافية البشرية** تهتم بدراسة العلاقة بين البيئة والسكان بغض النظر عن الأطر السياسية ووحدة الدراسة في الجغرافيا البشرية هي الإقليم الجغرافي .

بينما تهتم **الجغرافية السياسية** بدراسة العلاقات بين البيئة والسكان داخل إطار الدولة سواء كانت علاقات داخلية أو خارجية بالدول الأخرى . ، ووحدة دراسة **الجغرافيا السياسية** هي الوحدة السياسية أو الدولة .

□- **الإقليم الجغرافي** : وحدة مكانية تتجانس فيها الظواهر الجغرافية بصورة طبيعية كإقليم الغابات المدارية المطيرة . ( شتوى / ٢٠١٥ )

□- **الدولة** : هي عبارة عن رقعة من الأرض محددة ومنظمة سياسياً ومسكونة من قبل سكان لها حكومة وطنية ذات سيادة على جميع أجزائها جميراً .

[س]: أذكر أوجه الاختلاف بين الدولة والإقليم الجغرافي من حيث المساحة والحدود ؟

[س]: فرق بين الإقليم الجغرافي والإقليم السياسي من حيث ١- الثبات ٢- زمن النشأة ( شتوى / ٢٠١٣ )

[س]: فرق بين الإقليم الجغرافي والإقليم السياسي من حيث ١- المساحة ٢- زمن النشأة ( شتوى / ٢٠١٤ )

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

[س]: أذكر المجالات التي تتناولها ( تدرسها ) **الجغرافيا السياسية** ؟

□- **الدولة** ككيان سياسي متكامل ، □- التركيب الداخلي للدولة والمتمثل في التقسيمات الإدارية داخل الدولة ، والتوزيع الجغرافي للثروات الطبيعية والمجموعات العرقية والطائفية بين أقاليم الدولة .

**تعديل حدود الدول**

حدود الدول عرضة للتغير والتعديل المستمر ، ومن أمثلة التطبيقية على ذلك مثال (١) تعديل المملكة الأردنية الهاشمية ن

ـ تعديل الحدود مع العراق . سببه تبادل مساحة من الأرضي بين الأردن والعراق .

ـ تعديل الحدود مع السعودية ، حيث عدلت الحدود مع السعودية عام ١٩٦٥ حيث أخذت السعودية من الأردن مساحة من الأرضي البرية بال مقابل أعطت الأردن مساحة من الأرضي البحرية (فسر) بهدف زيادة طول خط الساحل الأردني على خليج العقبة .

**مثال (٢) تعديل حدود اليمن .**

سبب ذلك التعديل الوحدة التي حدثت بين الجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية في دولة واحدة تسمى الجمهورية اليمنية عام ١٩٩٠م .

**النزاعات والمشكلات الحدودية .**

[س]: اذكر أنواع النزاعات الحدودية التي صنفها الجغرافي الإنجليزي برسكتون ؟

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

١- النزاع على ملكية مناطق حدودية . ينشأ مثل هذا النزاع عندما يدعى كل طرف من الأطراف المتنازع حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية استنادا إلى أساليب عدة .

[س]: أعط مثالين لجزيرتين تحتلهما إيران في الخليج العربي؟ جزيرة أبو موسى ، وطنب الكبرى وطنب الصغرى

٢- النزاع على وضع الحدود . وهو نزاع ينشأ بين الدول على مكان وضع خط الحدود بصورة دقيقة وتظهر مثل النزاعات عند البدء برسم خط الحدود وتحديد اتجاهاته .

مثال : النزاع الذي حدث بين مصر وإسرائيل بعد انسحاب إسرائيل من صحراء سيناء عام ١٩٨٢ ورفضها الانسحاب من منطقة طبا ومناطق حدودية على ساحل خليج العقبة جنوب إيلات .

٣- النزاع على وظيفة الحدود . وهو نزاع ينشأ بين الدول بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود سواء كان ذلك للأشخاص أو البضائع أو الأفكار .  
أ- انتقال الأشخاص غير مشروع . ومن الأمثلة على ذلك الهجرات غير قانونية إلى الدول العربية النفطية .

ب- انتقال البضائع غير المشروع . وهي انتقال بضائع ممنوعة كالأسلحة والمخدرات مما ينتج عنه نزاع سياسي قد يؤدي في بعض الحالات إلى إغلاق الحدود ومرافق العبور أو قطع العلاقات الدبلوماسية .  
ج- انتقال الأفكار والمعلومات .

[س]: فسر لم يعد أمر التدقير على انتقال الأفكار عبر الحدود بالأمر المطلق لأن الدول لم تعد قادرة على منع انتقال الأفكار والمعلومات خاصة بعد الثورة الإلكترونية التي شهدتها العالم ، والتحكم بما يمكن أن يدخل إليها من معلومات سواء عن طريق الكتب والصحف . حيث يمكن أن يدخل كل ذلك عن طريق المحطات الفضائية وشبكة الإنترنت وأجهزة الفاكس والجوالات .

**٤- النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية .**

وهو نزاع ينشأ بين الدول المجاورة بسبب الخلاف على مورد طبيعي حدودي ومن الأمثلة على ذلك النزاعات بسبب عدم الاتفاق على تقسيم مياه الأنهار الدولية ، وهي أنهار تتبع من خارج حدود الدولة ، واختلاف الدول على أحقيبة بناء السدود من الاستفادة منها ، كما حدث بين تركيا والعراق وسوريا على تقسيم مياه نهر الفرات .

١. جامعة الدول العربية : تأسست عام ١٩٤٥ وهي منظمة إقليمية تضم الدول العربية جميعها ومقرها الرئيس القاهرة وتهدف إلى :
- المساواة بين الدول الأعضاء واحتفاظ كل منها بسيادتها .
  - عدم اللجوء إلى القوة لفض النزاعات بين الدول الأعضاء .
  - تقديم المساعدات الازمة إذا تعرضت إحدى دول الجامعة إلى أي اعتداء .
  - تعاون الدول العربية في الشؤون الاقتصادية والمالية والاجتماعية والصحية وشئون الجنسية والثقافة .

[س]: بالرغم من شمولية أهداف جامعة الدول العربية إلا أنها لم تتمكن من تحقيق أهدافها .

**أسباب عدم إمكانية الجامعة العربية من تحقيق أهدافها :**

- عدم وجود آلية لتطبيق القرارات .
- سيادة المصالح القطرية وتفضيلها على المصلحة القومية العامة .
- الاختلاف في وجهات السياسة للدول الأعضاء .
- عدم إعطاء الجامعة أي أهمية تذكر في الخطط التنموية السياسية لكل دولة .

[س]: ماذا يتربى على جامعة الدول العربية لتحقيق دور أكبر (أهدافها)؟

- إعادة إحياء دورها .
- أن تكون قراراتها ذات قوة ومصداقية .
- منحها سلطة أعلى من سلطة النظم السياسية .
- أن تكون قراراته ملزمة للأعضاء إذا حظيت بالأغلبية .
- إنشاك مؤسسات المجتمع المدني .
- زيادة حجم التفاعل بين الجامعة والشعوب العربية .

٢- الاتحاد الأوروبي : تأسس عام ١٩٥١ م باسم منظمة الحديد والفحm الأوروبيية ، وقد بدأ بستة أعضاء هي (المانيا، هولندا، بلجيكا، فرنسا، ايطاليا، وفي عام ١٩٥٧ ، أصبح يطلق عليها السوق الأوروبي المشتركة .

ويفهم أهداف الاتحاد الأوروبي .

**١- أهداف سياسية خارجية ، وتشمل:**

● سن القوانين جمركية موحدة .

● تمويل مشاريع اقتصادية في الدول المرشحة للانضمام للاتحاد .

**٢- أهداف اقتصادية ، وتشمل:**

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

**٣- أهداف تجارية ، وتشمل:**

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

**٤- أهداف زراعية ، وتشمل:**

- اتباع سياسات زراعية موحدة .
- مساعد الأقاليم الفقيرة في الدول الأعضاء .

**٥- أهداف سياسية ، وتشمل:**

● التوقيع على الدستور الموحد لأوروبا .

٣- منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (أوبك) : تأسست عام ١٩٦٨ وتضم (سوريا، العراق، الكويت، قطر، الإمارات، السعودية، مصر، ليبيا، تونس، الجزائر)

تهدف منظمة أوبك إلى التنسيق والتعاون بين الدول العربية المنتجة للنفط . وتنتمي أوبك نحو ٥٩ % من احتياطي النفط العالمي وتشتم بحو ٢٩ % من إنتاج النفط العالمي .

[س]: أعط مثاليين على دول اعضاء في منظمة الأوبك ؟

منظمة دول عدم الانحياز إلى :

- عدم الانضمام إلى حلف عسكري تكون إحدى الدول الكبرى عضوا فيه .
- عدم الارتباط باتفاق ثانوي مع دولة من الدول الكبرى .
- عدم السماح لدولة كبرى بإقامة قواعد عسكرية على أراضي الدولة المنحازة .
- تشجيع السياسات المستقلة القائمة على تعزيز النظم السياسية والاجتماعية المختلفة .

[س]: قارن بين هيئة الأمم المتحدة ومنظمة دول عدم الانحياز من حيث سنة التأسيس والأهداف ؟

**منظمات عالمية اقتصادية**

**أ- منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك) .**

تأسست عام ١٩٦٠ في بغداد (على نتيجة لتحدي الشركات النفطية الاحتكارية لتخفيض أسعار النفط الخام ومقرها في فيينا ومن أجل تحقيق الأهداف التالية :

- التعاون بين الدول المصدرة للنفط في مواجهة الشركات الحاصلة على امتيازات التقسيب عن النفط واستخراجه وبيعه .
- مراقبة أسعار النفط .
- تقسيم الحصص الإنتاجية بين الدول الأعضاء .
- الصمود في وجه المخططات الاقتصادية للدول المستهلكة للطاقة .

**ملاحظة :** يمتلك أعضاء هذه المنظمة حسب تقريرات ٢٠٠٤ نحو ٨٠ % من احتياطي النفط العالمي ، ونحو ٤٠ % من إنتاج النفط العالمي .

[س]: فسر بدأت قدرة منظمة أوبك تتناقص على ضبط السوق وزيادة الإنتاج ؟ [س]: فسر تراجع دور منظمة أوبك منذ منتصف عام ٢٠٠٤ بسبب زيادة عدد المنتجين والمصدرين للنفط في العالم .

**\*أسماء الدول الأعضاء** (اندونيسيا ، إيران ، العراق ، الكويت ، السعودية ، الإمارات العربية لبيبا ، الجزائر ، نيجيريا ، فنزويلا) .  
**\*أسماء الدول المنسحبة منه** (الغابون ، الأكوادور )

**ب- منظمة التجارة العالمية** تأسست عام ١٩٩٥ م لحل محل الجات (الاتفاقية العامة للجمارك والتجارة) .

وتهدف منظمة التجارة العالمية إلى :

- وضع معايير للتجارة بين الدول الأعضاء .
- مناقشة قوانين التجارة الحالية والمستقبلية .
- حل النزاعات التجارية بين الدول الأعضاء .

**الدرس الرابع**

**المنظمات الإقليمية** هي منظمات تضم في عضويتها عدد محدد من الدول والتي يكون نطاق اختصاصها محدد برقعة جغرافية معينة بالمنظمات الإقليمية .

**الأسس التي تقوم عليها المنظمات الإقليمية** .

- أساس قومي كجامعة الدول العربية .
- أساس أمريكي كحلف شمال الأطلسي .
- أساس ديني كمنظمة المؤتمر الإسلامي .
- أساس اقتصادي كمنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط .

**المنظمات الإقليمية** هي منظمات تضم في عضويتها عدد محدد من الدول والتي يكون نطاق اختصاصها محدد برقعة جغرافية معينة بالمنظمات الإقليمية .

**الأسس التي تقوم عليها المنظمات الإقليمية** .

- أساس قومي كجامعة الدول العربية .
- أساس أمريكي كحلف شمال الأطلسي .
- أساس ديني كمنظمة المؤتمر الإسلامي .
- أساس اقتصادي كمنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط .

٤- منظمة المؤتمر الإسلامي : تأسست في الرباط عام معظمها دول إسلامية وبعضها يضم أقليات إسلامية ومقرها جدة .

وتهدف هذه المنظمة إلى ما يلي :

■ إبراس أسس التعاون والتضاد بين دول الأعضاء .

■ أحياء التراث الإسلامي والعمل على نشره .

■ تعليم اللغة العربية في الأقطار الإسلامية قاطبة لتعزيز فهم المسلمين للقرآن . ■ الدفاع عن قضايا المسلمين في العالم .

انتشق عن المؤتمر عدد من اللجان والمؤسسات وهي .

- اللجنة القدس \* لجنة الشؤون الثقافية \* لجنة التعاون الاقتصادي والتجاري \* لجنة التعاون العلمي والتكنولوجي \* لجنة العلاقات الاقتصادية والاجتماعية \* لجنة التمويل .

- المؤسسات وتضم : \* بنك التنمية الإسلامي \* المنظمة الإسلامية للتعليم والثقافة \* المنظمة الإسلامية للبث الإذاعي .

٥- حلف شمال الأطلسي ( الناتو ) : تأسس عام ١٩٤٨ بهدف التعاون العسكري والأمني بين دول أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية حيث تشكل هذه الدول نطاقاً أمانياً يقف في وجه الزحف الشيوعي .

وفي عام ١٩٥٥ تم تأسيس حلف وارسو وقعت عليه روسيا مع حلفائها من دول أوروبا الشرقية وهو حلف عسكري مركب ( وارسو ) رداً على إنشاء حلف شمال الأطلسي . انهار سنة ١٩٩١ م

[س]: فسر على الرغم من تلاشي أسباب قيام حلف شمال الأطلسي إلا أنه أخذ بالتوسيع ليضم دولاً كانت في حلف وارسو ؟ لأن الحلف كان يرى أن محاربة الإرهاب تقضي استمراريته بالإضافة إلى تخوفه من ظهور عدو جديد لأوروبا .

إقليمية	عالمية اقتصادية	منظمات عالمية سياسية
- منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ( أوابك ) - حلف شمال الأطلسي ( الناتو ) المصدرة للنفط ( أوابك )	- منظمة التجارة العالمية - منظمة الأقطار المصدرة للنفط ( أوابك )	- هيئة الأمم المتحدة - دول عدم الانحياز

وجه المقارنة	سنة التأسيس	سبل التأسيس
منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط ( اوابك )	١٩٦٠ م	توفير مكان للتشاور والتعاون النفطي بين الأقطار العربية المنتجة والمصدرة للنفط الخام



#### الدرس الخامس العوامل المؤثرة في التراكات الداخلية بين القوميات

● الترکیب العرقي ( الثاني ) : وهو توزيع السكان حسب أصولهم القومية أو العرقية أو اللغة الأم .

تقع قبرص في البحر المتوسط جنوب تركيا وتضم القوميات التالية ونسبة كل منها . ● التركية وتشكل ما نسبته ١٨ % . ● اليونانية وتشكل ما نسبته ٧٨ % . ● قوميات أخرى ٤ %

[س]: فسر يؤدي اختلاف القوميات في بعض الدول إلى ضعفها سياسياً لأن الاختلاف والتباين بين القوميات قد يؤدي إلى قيامحركات انفصالية كما حدث في قبرص والاتحاد اليوغسلافي .

[س]: أعط أمثلة على دول تختلف فيها القوميات وأدت إلى ضعفها سياسياً واقتصادياً ؟ قبرص والاتحاد اليوغسلافي .

تنضم سويسرا القوميات التالية ( الألمانية الفرنسية ، الإيطالية ، الرومانية

أمثلة على دول فيها تعايش بالرغم من تعدد القوميات سويسرا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا

[س]: العوامل التي تؤثر على طبيعة العلاقات بين القوميات المختلفة في الدولة التي يعيشون فيها . ( صيفي / ٢٠١٣ )

١- طبيعة نظام الحكم ومدى تطبيق القواعد الديمقراطية .

٢- تنامي الوعي القومي أو العرقي بين الشعوب . ٣- التجمع والتشتت الجغرافي للأقليات .

٤- الموقع الجغرافي للأقلية . ٥- مدى استيعاب المجتمع للأقلية .

١- طبيعة نظام الحكم ومدى تطبيق القواعد الديمقراطية .

فمثلاً كلما طبقت الدولة سياسة التمييز العنصري ضد الأقليات زاد من احتمالية نشوء صراع بين الأقليات والحكومة . كما في دولة جنوب إفريقيا .

● الأقليات : مجموعة من الأفراد الذين ينتمون إلى قومية أو أصل عرقي مختلف عن الأصل العربي للغالبية العظمى من سكان الدولة .

٢- تنامي الوعي القومي أو العرقي بين الشعوب .

يزداد الصراع العرقي كلما أدركت المجموعة العرقية حقوقها المسلوبة فقد أدرك المسلمون في أريتريا بأنهم أقلية مختلفة عن الدولة الأثيوبية لذا طالبت بالاستقلال الذي تحقق لها في عام ١٩٩٢ م

٣- التجمع والتشتت الجغرافي للأقليات .

يؤدي تجمع الأقلية في مكان معين من الدولة على تقوية الأقلية ، وقد تقوم على أثرها حركات انفصالية وتحررية بهدف الاستقلال ، فمثلاً قامت أقلية الباشك بمحاوله الانفصال في الأقليم الذي تعيش فيه شمال شرق إسبانيا ولم تنجح . في حين يؤدي تشتت الأقلية في أنحاء الدولة إلى إضعاف خطراً كالزنوج في الولايات المتحدة الأمريكية .

[س]: فسر خطورة تجمع الأقلية الواحدة في مكان معين من الدولة ؟ لأن تجمع الأقلية في مكان معين من الدولة على تقوية الأقلية ، وقد تقوم على أثرها حركات انفصالية وتحررية بهدف الاستقلال .

**مقدمة الأمان القومي العربي .**

[س]: أذكر المقدمة الإستراتيجية التي يتم من خلالها تحقيق الأمان القومي العربي (شتوي ٢٠١٢) .

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

**١- الموقع**

[س]: فسر يشغل الوطن العربي موقعًا جغرافيًا استراتيجيًّا على خريطة العالم (مهم) لأنَّه:

- يقع عند ملتقى قارات العالم القديم الثلاث (آسيا ، أوروبا ، إفريقيا)
- تتوغل في أراضيه ثلاثة أذرع مائية هي (الخليج العربي، البحر الأحمر، البحر المتوسط)
- يشرف على أهم طرق الملاحة العالمية ، حيث يمتلك سواحل طويلة تطل على البحار والمحيطات بالإضافة أن جميع سواحلها دافئة وصالحة للملاحة طوال أيام السنة مما أسهم في إيجاد موانئ صالحة للملاحة .
- يشرف على مضائق مائية مهمة وهي (جبل طارق ، هرمز ، باب المندب ، مضائق تيران وقناة السويس)

[س]: فسر للموقع الجغرافي للوطن العربي أهمية في تحقيق الأمان القومي العربي أو قات السلم وال الحرب ؟ (وزارة شتوى ٢٠٠٨) لأن استغلال موقعه في أو قات السلم يحقق أهمية كبيرة يجب أن تتبعه لتصبح قوة اقتصادية كبيرة ، وكذلك يمكن استغلاله في أو قات الحرب لغايات السيطرة والتقويم العسكري .

[س]: فسر للموقع الفلكي للوطن العربي أهمية في تحقيق التكامل الاقتصادي (شتوي ٢٠٠٩)؟

[س]: فسر يمكن استثمار الموقع الفلكي للوطن العربي في تحقيق التكامل الاقتصادي (شتوي ٢٠١٣) لأنه يمتد على مساحة واسعة بين دائري عرض ٢٨ جنوباً و ٣٨ شمالاً مما يؤدي إلى تنوع المناخات السائدة فيه والذي أوجد بدوره تنوعاً في الإنتاج الزراعي .

**٢- الحدود**

[س]: فسر تعد الحدود الخارجية للوطن العربي في مجلملها ظواهر طبيعية يمكن أن توظف لخدمة الأمان القومي العربي ؟

أو [س]: فسر تستند الحدود الخارجية للوطن العربي في مجلملها ظواهر طبيعية ؟ لأنها حدود تستند إلى ظواهر تضاريسية ومناخية ، فالمتنقل بين أجزاء الوطن العربي لا يشعر بوجود أي حواجز طبيعية عائقاً ، ماعدا الحدود السياسية المصطنعة التي أوجدها الاستعمار بهدف تجزئة الوطن العربي لإدراكه حصانة حدوده الخارجية .

[س]: فسر قيام الاستعمار بوضع حدود سياسية مصطنعة ؟ بهدف تجزئة الوطن العربي لإدراكه حصانة حدوده الخارجية ، فقسم الوطن العربي إلى أجزاء وأوجد الكيان اليهودي في فلسطين ، وخلق مشكلات حدودية في مناطق مختارة ليسهل عليه السيطرة على الوطن العربي .

**٤- الموقع الجغرافي للأقلية .**

تزيد مشكلات الأقلية إذا احتلت موقعاً جغرافياً قريباً من دولة مجاورة تحتل فيها المجموعة العرقية الأكثريَّة من سكانها ومثال ذلك (الказاخ) المسلمين في إقليم تركستان الشرقي السينكيانج غرب الصين الذين يتطلعون للانضمام إلى جمهورية كازاخستان .

**٥- مدى استيعاب المجتمع للأقلية .**

أدى نقل المجتمع الأردني للعديد من الأقلية إلى اندماجها في المجتمع بحيث أصبحت جزءاً لا يتجزأ منه وساهمت في نهضته الاقتصادية .

تم تصنيف دول العالم إلى مجموعات بناءً على التنوع القومي فيها : (مهم)

● المجموعة الأولى : تضم الدول التي تسيطر عليها أغلبية عرقية وتوجد فيها أقلية عرقية أخرى إلا أنها قليلة مثل عليها الدول العربية

● المجموعة الثانية : تضم الدول التي تسيطر عليها الأقلية العرقية كما في دولة جنوب إفريقيا حيث سيطرت الأقلية البيضاء فترة طويلة من الزمن .

● المجموعة الثالثة : وتضم الدول التي تحتوي على توازن عرقي بين مجموعتين عرقيتين مثل بلجيكا . حيث تضم قوميات (الوالون والفالينتك) حيث تعيش الوالون في الجنوب ويتحدثون الفرنسيَّة من أصل لاتيني بينما يعيش الفلينتك في الشمال ويتحدثون الفلمنكية من أصل الماني .

● المجموعة الرابعة : وتضم الدول التي تحتوي على عدد كبير من الأقلية ، مثل الولايات المتحدة الأمريكية .

**الدرس السادس الأمن القومي العربي****القومية والقطريَّة والإقليمية . (مهم)**

● **القومية**: مصطلح يصف مجموعة من الناس يشاركون في ثقافة ولغة وقيم وتراث وتاريخ مشترك . (صيفي ٢٠١٤)

● **القطريَّة**: مصطلح يصف انتفاء سكان قطر أو الدولة الواحدة لدولتهم ضمن حدودها السياسية المعروفة . (شتوي ٢٠١٣)

● **الإقليمية**: مصطلح يصف الانتفاء للمنطقة أو الإقليم الذي تعيش فيه الجماعات والأفراد ضمن قطر الواحد . (شتوي ٢٠١٢)

نلاحظ من المفاهيم السابقة أن القومية أكثر شمولية من المفاهيم الأخرى ، فمثلًا مفهوم الإقليمية ينمي الشعور بالقرفة .

● **العوامل التي تزيد أو تناهى من الشعور بالإقليمية لدى الجماعات والأفراد**.

● [س]: فسر تناهى الشعور بالإقليمية لدى الجماعات والأفراد .

● **العزلة الجغرافية**. ● ضعف وسائل المواصلات وسبل الاتصالات .

● **السياسات الحكومية غير متوازنة تجاه الأقلية**.

● التوزيع غير العادل للثروات بين الأقاليم ومناطق الدولة الواحدة .

**مفهوم الأمان القومي العربي .**

● **الأمن القومي العربي**: قدرة الأمة العربية على مواجهة جميع المخاوف والمخاطر التي تهددها وحماية مصالحها الحيوية والحفاظ على كيانها وبقائها (صيفي ٢٠١٥)

**ثالث : السكان**

- معوقات الأمن القومي العربي :
- تضليل وتغليب المصالح القطرية الضيقة على المصالح القومية الشاملة .
- الفردية في اتخاذ القرارات والابتعاد عن العمل الجماعي والمؤسسية في العمل والديمقراطية في اتخاذ القرارات .
- الاختلافات العقائدية والفكريّة في النظم الاقتصادية والسياسية المنتشرة في الوطن العربي .
- ازدادة تبعية معظم أجزاء الوطن العربي للعالم الخارجي اقتصادياً وسياسياً

**أسس الأمن القومي العربي وأليات تحقيقه .**

- يمكن تشكيل الأمن العربي بصورة تضمن الحفاظ على الخصوصية القطرية للدول العربية من خلال منها استقلالية داخلية ، واختيار طريقة الإدارة وطبيعة نظام الحكم الذي تريد مقابل تنازلها عن صلاحيات الاتحاد الذي يدير شؤونها الخارجية .
- اتخاذ خطوات علمية وعملية في تحقيق التكامل الاقتصادي العربي الفعال ، مثل إنشاء سوق عربية مشتركة .
- البدء بتجاهذ نظام عربي يكون أقرب للواقع ، كالتجهيز نحو إنشاء الولايات العربية المتحدة لتحقيق التكامل الاقتصادي والاجتماعي السياسي بين أجزاء الوطن العربي، تمهدًا لتحقيق الوحدة الكاملة .

- إقامة مشاريع صناعية عربية مشتركة تستثمر الإمكانيات الهائلة لمقومات التنمية الصناعية في الدول العربية .
- تحسين الإنسان العربي وتبصيره بأهمية الأمن القومي العربي من خلال التنسيق بين أجهزة الأمن وأجهزة الأعلام والثقافة والتربية .
- الاستثمار في البحث العلمي والتكنولوجيا وتحسين المستوى التعليمي في المدارس والجامعات للاعتماد على الذات في تحقيق الأمن القومي العربي .

**الدرس السادس****الأمن المائي العربي**

- الأمن المائي العربي : يقصد به التوفير المستمر لاحتياجات الوطن العربي من المياه لسد احتياجاته في مختلف المجالات ، وخاصة المترهلة والزراعية والصناعية ، لتحقيق التنمية المستدامة ، فالماء هو المحرك الرئيسي للسياسات الاقتصادية والاجتماعية . (شتوي / ٢٠١٣)

س]: ذكر أوجه استعمالات المياه في الوطن العربي؟ (صيفي / ٢٠١٤)

- القطاع الزراعي يستحوذ على ما نسبته ٨٨ % .
- القطاع الصناعي (٦ %) .
- القطاع المنزلي (٦ %) .

■ **الميزان المائي** : هو الفرق بين كميات المياه المتوفرة وكميات المياه المستخدمة .

■ **الفائض المائي** : هي كميات المياه المتوفرة من الموارد المائية أكبر من الكميات المستهلكة (شتوي / ٢٠١٥)

■ **العجز المائي** : يعني كميات المياه المستهلكة أو المطلوبة من الموارد المائية أكبر من الكميات المتوفرة .

- س]: فسر بعد عامل السكان في الوطن العربي من أهم عوامل وحدة الوطن العربي الداعمة لأمنه القومي ؟
- لأنه يشكل ما نسبته ٥ % من سكان العالم ، مما يوفر أيدي عاملة لاستثمار الموارد الطبيعية ، والعمل في القطاعات الاقتصادية المختلفة ، ويشكل القوة العسكرية اللازمة للدفاع عن سيادة الوطن .
  - يتميّز معظم هؤلاء السكان إلى أمة واحدة وقومية واحدة . (فسر) لأنّ تربطه وحدة اللغة ووحدة الدين ولها تاريخها وحضارتها وعاداتها وقيمها وأهدافها المشتركة

- يتوزع سكان الوطن العربي بشكل غير متساوي ، لذا لا بد من إعادة توزيعهم على أراضيه لتحقيق الإنتاج الاقتصادي الجيد واستثمار الموارد الطبيعية بالشكل الأمثل من خلال الإجراءات التالية :
- السماح للمزارعين العرب الانتقال إلى المناطق غير المستغلة زراعياً .
  - تشجيع الهجرة بين أقطار الوطن العربي من المكتظة بالسكان إلى المناطق قليلة السكان بإقامة مشاريع تنموية جاذبة لهم وبتحفيز قيود الهجرة بين الدول العربية

**٤- الموارد الاقتصادية :****١- القطاع الزراعي .**

- س]: فسر بعد القطاع الزراعي من القطاعات الاقتصادية المهمة في الوطن العربي ؟ للأسباب التالية :
- مساهمته بنسبة ٧,٧ % من إجمالي الناتج المحلي .
  - يعد مصدر رئيسي لمعيشة نسبة كبيرة من السكان كونه يشغل ما نسبته ٣٠ % من إجمالي الأيدي العاملة .
  - يعد المصدر الرئيسي لتوفير المواد الأولية للعديد من الصناعات التحويلية

**٢- القطاع الصناعي .**

- س]: يعد القطاع الصناعي مكملاً للقطاع الزراعي في تحقيق الأساس المادي للأمن القومي العربي؟ (شتوي / ٢٠١٥)

- س]: اذكر مقومات الصناعة في الوطن العربي ؟
- الأيدي العاملة .
  - رؤوس الأموال .
  - وجود سوق استهلاكية واسعة .
  - توافر مصادر الطاقة والمواد الخام الزراعية والمعدنية .

**الهيكل القطاعي للصناعات العربية****١- الصناعة الاستخراجية .**

- يشكل استخراج النفط والغاز الطبيعي الجزء الأكبر من منتجات هذه الصناعة ، كما تستخرج الخامات غير معدنية كالفوسفات ، والخامات المعدنية كالحديد والرصاص والذي يبلغ معدل إنتاج كل منها ٣ % من الإنتاج العالمي ، والفوسفات ٣٦ % والكروم ٧ % .

**٢- الصناعات التحويلية .**

- أهم مكوناتها الصناعات الكيميائية والجلدية وصناعة المنسوجات والملابس وصناعة المعدات وأليات النقل . (صيفي / ٢٠١٥)

- س]: فسر تزايد مساهمة الصناعة الاستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي العربي ؟ بسبب زيادة الطلب العالمي على النفط وارتفاع أسعاره بشكل ملحوظ



### أسباب العجز المائي في الوطن العربي .

● عوامل طبيعية تتعلق بالظروف المناخية الجافة السائدة في معظم أجزاءه .

● عوامل بشرية تتعلق بارتفاع معدل المواليد والزيادة بالإضافة إلى ارتفاع مستوى المعيشة ، وزيادة معدلات التصنيع ، وزيادة الرقعة الزراعية المروية وزيادة الاستهلاك المنزلي .

● عوامل إدارية تتعلق ( عل ) بضعف القدرة على إدارة الموارد المائية والحفاظ عليها وترشيد استهلاكها ومنع استنزافها .

● تلوث المياه مما يحد من القدرة على استخدامها في الاستعمالات المنزلية والزراعية والصناعية حيث تأثر كثير من الصناعات مختلفاتها في الأنهر والسدود .

● عوامل سياسية تتعلق ( عل ) بسيطرة قوى خارجية على نسبة عالية من مصادر المياه السطحية في الوطن العربي مما يقلل حصص البلدان العربية من الماء ، بالإضافة إلى ضعف التعاون بين الدول العربية المجاورة والمشركة بالمياه .

[س]: فسر زيادة الطلب على المياه في الوطن العربي .  
[س]: فسر تعتبر العوامل البشرية من أسباب العجز المائي في الوطن العربي ( شتوى / ٢٠١٢ )

● ارتفاع معدل المواليد والزيادة السكانية التي وصلت في المتوسط إلى ( ٤ % ) .

● بالإضافة إلى ارتفاع مستوى المعيشة . ● زيادة معدلات التصنيع .  
● زيادة الرقعة الزراعية المروية . ● زيادة الاستهلاك المنزلي .

### سبل تحقيق الأمن المائي العربي (صيفي / ٢٠١٥ )

[س]: اذكر الحلول المقترنة لتحقيق الأمن المائي العربي ( شتوى / ٢٠١٤ )  
● حل الخلافات العربية حول تقسيم المياه واعتماد الأسس والتقواعد المستخدمة في حل المشكلات المتعلقة باقتسام مياه الأنهر الدولية .

● العمل على ترشيد استهلاك الموارد المتاحة من خلال عدة أساليب يمكن اتباعها مثل :

[س]: اذكر ثلاثة من أساليب لترشيد استهلاك الموارد المائية لتحقيق الأمن المائي العربي .

● رفع كفاءة وصيانة وتطوير شبكات نقل وتوزيع المياه .

● تطوير نظم الري  
ج- استبطاط سلالات من المحاصيل تستهلك كميات أقل من المياه وتحمل درجات أعلى من الملوحة .

### البحث عن موارد مائية جديدة من خلال :

أ- إجراء دراسات واستكشافات لإيجاد خزانات مياه جوفية جديدة  
ب- تطوير تغذية معالجة مياه الصرف الصحي والتوسع في استخداماتها الزراعية والصناعية .

● ابتكار وسائل وتقنيات للاستفادة من مياه الأمطار من خلال :

أ- الاستمطار . ب- الحصاد المائي .  
ج- تحليه مياه البحر المالحة أو اليابس شبه المالحة .

● العمل على نقل المياه من الدول التي تتوافق فيها المياه : مثل سوريا إلى الدول التي تعاني من نقص حاد فيها كدول الخليج العربي

● **الأمن الغذائي العربي :** يعرف بأنه إمكانية حصول السكان في الوطن العربي جميعهم على غذاء كاف ومتوازن . ( وزارة صيفي / ٢٠٠٩ )

ومن ثم فإن الأمن الغذائي يشمل :  
● **الوضع الكمي :** يجب أن يتناول الفرد من الغذاء ما يعطيه أكثر من ٢٥٠٠ سعر حراري في اليوم .

● **الوضع النوعي :** يجب أن يتناول الفرد غذاء متوازن يشتمل على العناصر الغذائية كافة .

### الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي في الوطن العربي .

#### ١- الأرضي الصالحة للزراعة .

[س]: وضح كيف يمكن استغلال الأراضي الصالحة للزراعة في الوطن العربي بالتوسيع الرأسي والأفقي ( شتوى / ٢٠١١ )

أ- التوسيع الرأسي عن طريق زيادة كمية إنتاج الدونم الواحد من خلال زراعته أكثر من مرة في السنة أو باستعمال الأسمدة والمبيدات الحشرية ( عرف )

ب- التوسيع الأفقي الذي يكون بزيادة مساحة الأراضي المزروعة .

#### ٢- استخدام مستلزمات الإنتاج .

● **مستلزمات الإنتاج تضم :** الآلات الزراعية والتكنولوجية والأسمدة والمبيدات والبذور المحسنة . ( صيفي / ٢٠١٥ )

[س]: فسر لابد من استخدام مستلزمات الإنتاج في الزراعة وعدم الاقتصار على الأساليب القديمة ؟

● بهدف زيادة الإنتاج ورفع المستويات الإنتاجية الزراعية لوحدة المساحة المزروعة .

#### ٣- الأرضي الرعوية .

[س]: فسر تعد الأرضي الرعوية من الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي ؟ لأنها تمثل الأساس لمهنة الرعي التي توفر الإنتاج الحيواني كمصدر أساس في الغذاء .

#### المشاكل التي يعاني منها قطاع الرعي في الوطن العربي .

● إهمال الحكومات العربية لقطاع الرعي .

● تحول معظم البدو من مهنة الرعي إلى مهن أخرى .

● هلاك أعداد كبيرة من الحيوانات بسبب الأمراض .

● تناقص الغطاء العشبي وذلك لتراولي سنوات الجفاف .

#### ٤- السكان والقوى العاملة .

بعد مجموع السكان والقوى العاملة في الوطن العربي من الإمكانيات التي تتبع تحقيق الأمن الغذائي ، إلا أن السكان في الوطن العربي يتصرفون بـ :

● انخفاض نسبة حجم السكان الفاعلين حيث بلغت ٢٧ % .

● نسبة المشتغلين لم تردد في الأنشطة المختلفة عن ٨٥ % من حجم السكان الفاعلين بمعنى أن هناك ١٥ % من السكان يعانون من البطالة

#### إنتاج الغذاء في الوطن العربي .

● **الاكتفاء الذاتي :** يقصد به قدرة الدولة على توفير احتياجاتها بالإعتماد على مواردها الذاتية وتحسب نسبة الاكتفاء الذاتي من سلعة ما بقسمة الإنتاج المحلي لتلك السلعة على إجمالي الطلب من تلك السلعة  $\times 100\%$  .

### جغرافيا ٣ الوحدة الثانية / الجغرافيا السياسية

٤٧٧٧٤٠٧٨١٢ / إعداد محمد البطران

- [س]: أذكر معلم إستراتيجية العمل العربي المشترك لتحقيق الأمن الغذائي في أنوطن العربي؟ (وزارة صيفي / ٢٠٠٩ )
- [س]: أذكر أربعة من المقررات لتحقيق الأمان الغذائي العربي؟
- Ⓐ وضع أهداف مشتركة للتنمية الغذائية بهدف تضيق الفجوة الغذائية والاقتراب من الاكتفاء الذاتي .
  - Ⓑ إسهام الدول العربية الفطية إسهاماً عظيماً لدول العربية الزراعية .
  - Ⓒ ضمان حرية تبادل الحاصلات الغذائية بين الدول العربية .
  - Ⓓ استغلال الثروة السمكية الكامنة في المياه العربية .
  - Ⓔـ الحد من الفاقد في الزراعة العربية ، كالحد من تبويه الأراضي والإسراف في مياه الري .
  - Ⓕـ تطوير الأراضي الزراعية الخصبة غير المستغلة كأراضي السودان التي يصعب تطويرها إذا ترك أمرها للسودان وحده .
- [س]: معوقات التنمية الزراعية في الوطن العربي؟ (شتوى / ٢٠١٥ )
- Ⓐـ ضعف في مؤشرات البنية الأساسية من طرق ووسائل اتصال وخدمات التسويق .
  - Ⓑـ عدم استقرار السياسات الاقتصادية التي تطبقها الدول العربية .
  - Ⓒـ العوامل الطبيعية كاتساع ظاهرة التصحر والجفاف .
  - Ⓓـ سياسات الأسعار الزراعية التي توجه لصالح قطاعات الاستهلاك على حساب القطاعات الإنتاجية .
  - Ⓔـ ضعف الحوافز الاستثمارية في القطاع الزراعي وارتباط التشريعات الاستثمارية بإجراءات إدارية طويلة ومعقّدة

- #### الدرس التاسع    أمن الطاقة العربي
- ـ من الطاقة العربي وهو إنتاج الدول العربية أو حصولها على مصادر الطاقة اللازمة لديمومة حياتها والمحافظة على هذه المصادر من الاعتداء ، وإنباع سياسة ترشيد الاستهلاك : (شتوى / ٢٠١١ )
- ـ الطاقة : القدرة على أداء عمل ما .

- تقسم مصادر الطاقة إلى قسمين : هما (مهم)
- 1- مصادر الطاقة المتتجدة : مثل الطاقة الشمسية ، وطاقة الرياح والمياه وحرارة جوف الأرض .
  - 2- مصادر الطاقة غير المتتجدة : مثل النفط ، والغاز الطبيعي والفحمر الحجري
- [س]: اعطاء مثالين على مصادر طاقة متتجدة . (صيفي / ٢٠١١ )

- [س]: فسر يعد النفط المصدر الأهم والأكثر استخداماً في العالم في الوقت الحاضر ؟ وذلك لاعتماد الدول عليه في مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعسكرية حتى بعد انتشار الطاقة النووية .

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

- 2- إنتاج النفط في الدول العربية .  
تضاعفت كميات الإنتاج النفطي بين الدول العربية ، حيث تتصدر السعودية قائمة الدول المنتجة والمصدرة للنفط ليس على المستوى العربي وإنما في العالم كله كما تحتوى على أكبر احتياطي نفطي ملاحظة هامة: أن أكثر الدول إنتاجاً للنفط لعام ٢٠٠٤ هي السعودية ، في حين أقل دولة عربية في إنتاج النفط هي تونس.

- [س]: فسر انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية الأساسية بالقمح والحبوب في الوطن العربي؟ (وزارة شتوى / ٢٠١٠ )
- ٥ـ نتيجة لزيادة الطلب على السلع الغذائية من جهة بسبب زيادة عدد السكان وتحسن مستوى المعيشة .
- Ⓓـ عدم قدرة الإنتاج المحلي على تلبية الطلب المتزايد على الغذاء من جهة أخرى . مما يضرر الدول العربية لاستيراد لسد النقص في الغذاء .

- [س]: (صيفي / ٢٠١٥ ) فسر انخفاض الاكتفاء الذاتي في درجة الأمان القومي العربي بشقيه الداخلي والخارجي .
- Ⓓـ فانخفضت الإنتاج الذاتي تؤدي إلى خلخلة الأمان الداخلي ، إذ ينتشر في المجتمع الفقر والجهل والمرض والتشرد والبطالة والسرقة .

- Ⓓـ وكذلك تؤدي إلى ضعف الأمان الخارجي للوطن العربي من خلال تراكم الديوان ودفع فوتير الشراء بالعملات الصعبة مما يخلق عجزاً في الميزان التجاري خاصية إذا كانت الدولة فقيرة وبالتالي ستتأثر بالأزمات الاقتصادية والسياسية العالمية .

- [س]: فسر انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية في الوطن العربي تؤدي إلى خلخلة الأمان الداخلي ؟ (صيفي / ٢٠١٠ )
- بسبب انخفاض أسعار بعض السلع الغذائية في الأسواق العالمية .

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

- [س]: فسر وجود انخفاض طفيف في قيمة الفجوة الغذائية قدره ( ٠,٩ % ) في عام ٢٠٠٣ عن نظيرتها ٢٠٠٢ .  
بسبب انخفاض أسعار بعض السلع الغذائية في الأسواق العالمية .

- Ⓓـ الإنتاجية الزراعية : مقدار ما تنتجه الوحدة المساحية الواحدة من أي محصول زراعي بالكيلوغرام أو متراعاته . (شتوى / ٢٠١٥ )

- [س]: فسر انخفاض الإنتاجية الزراعية في الوطن العربي بالمقارنة مع نظيرتها في العالم ؟

- 1- المعوقات الطبيعية : والمتمثلة في ( وزارة شتوى / ٢٠٠٩ )

- [س]: أذكر ثلاثة من المعوقات الطبيعية التي تؤدي إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية في الوطن العربي (شتوى / ٢٠١٣ )
- Ⓓـ استغلال الأرضي بشكل غير كافٍ .

- Ⓓـ تردي إنتاجية التربة بسبب برامج الإدارة الضعيفة .

- Ⓓـ انحسار الأرضي الرعوية .

- Ⓓـ محدودية مصادر المياه المستخدمة في الري .

- 2- المعوقات التكنولوجية : والمتمثلة في

- Ⓓـ معوقات خاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي .

- Ⓓـ معوقات خاصة بالطرق التقنية للإنتاج .

- 3- المعوقات الإدارية والاقتصادية : والمتمثلة في

- Ⓓـ السياسات الحكومية .

- Ⓓـ اتجاهات السياسة الزراعية كالسياسة السعرية والتسويقية .

- 4- المعوقات الاجتماعية : والمتمثلة في

- Ⓓـ الهجرة من الريف إلى المدينة .

- Ⓓـ الزحف السكاني على حساب الأرضي الزراعية

- [س]: أذكر المعوقات الاجتماعية لانخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية؟ (وزارة شتوى / ٢٠٠٨ )

[س]: اذكر أربعة مقترنات للحفاظ على النفط العربي (صيفي / ٢٠١٤)

- ١- تنويع مصادر الدخل القومي لما له أبعاد اقتصادية وسياسية ، لأن نصف الدول العربية تعتمد في حياتها على مصدر واحد وهو النفط .
- ٢- الانتقال من منتج النفط إلى مرحلة التصنيع والتسويق .
- ٣- القناعة المطلقة بان نفط العرب العربي .
- ٤- إطالة عمر الثروة المعدنية وعلى رأسها النفط من خلال ترشيد إنتاجه وإقامة صناعات على مشتقاته في موطنه تعرف بصناعات قادة التوطن .
- ٥- لا بد من استغلال النفط العربي لخدمة الأمة العربية وتعزيز وزنها الدولي في مختلف المجالات .
- ٦- أهمية التعاون والتسيير العربي وتعطيل دور الجامعة العربية في تحقيق التعاون الذي يكفل للدول العربية الحفاظ على هذا المصدر الحيوي الاستراتيجي .

٩- صناعات قادة التوطن : هي صناعات تجذب السكان إليها فيما توطينهم حولها بدلًا من مسقط رأسهم الأصلي . (وزارة صيفي / ٢٠١٥ )



١٠- الاحتياطي النفطي: هو كميات النفط التي ثبت تواجدها فعلاً في الحقول النفطية (شتوي / ٢٠١٥ )

[س]: فسر ترتفع أسعار منتجات النفط المكرر في معظم أقطار الوطن العربي بالرغم من غزارة الاحتياطي النفطي فيها ؟ بسبب اعتماد معظم أقطار الوطن العربي على منتجات النفط المكرر في الخارج مما يضيق أسعار المشتقات النفطية المكررة . ويوضح الدول المستوردة لهذه المشتقات تحت رحمة الدول المنتجة لها .

ملاحظة ( هامة ) : تتصدر البحرين قائمة الدول العربية المكررة للنفط

[س]: فسر وصلت عوائد الصادرات النفطية لعام ٢٠٠٤ م في الدول العربية المصدرة إلى أعلى مستوياتها ؟ بسبب :

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

[س]: اذكر مزايا النفط العربي ؟ وزارة شتوى / ٢٠١٣

يتتصدف النفط العربي بخصائص تميزه عن غيره من النفط في جهات العالم الأخرى من أهمها

١- انخفاض تكاليف استخراجه مقارنة مع الدول الأخرى (علل ) بسبب وجوده في مناطق قريبة من سطح الأرض وبسبب انخفاض أجور العمالة نسبيا .

٢- يمتاز النفط العربي بموقع متواسط بالنسبة للدول الصناعية المستهلكة ، ولذلك فإن تكاليف نقله تتناقص مقارنة مع مصادر النفط الأخرى .

٣- غزارة آبار النفط العربي .

٤- نوعية النفط الجيدة حيث تقل نسبة الكبريت التي يحتويها و يتميز بكلفة العالية .

٥- وقوفه بالقرب من الممرات المائية المهمة كقناة السويس ومضيق هرمز ومضيق بااب المندب و مضيق جبل طارق مما يسهل عمليه نقله ويزيد من أهميته الإستراتيجية .

[س]: فسر يمتاز النفط العربي بانخفاض تكاليف الاستخراج ونوعيته الجيدة بسبب وجوده في مناطق قريبة من سطح الأرض وبسبب انخفاض أجور العمالة نسبيا . وتنقل نسبة الكبريت التي يحتويها و يتميز بكلفة العالية .

[س]: ما التوزيع الجغرافي لمناطق النفط في الوطن العربي ؟

[س]: سـم الأحواض النفطية الرئيسية في الوطن العربي؟ (شتوي / ٢٠١٥ )

١- حوض شمال العراق يساهم في ٦ % من الإنتاج النفطي العالمي وله امتداد مع حقل ( نفط شاه ) في إيران .

٢- حوض الدول العربية المطلة على الخليج العربي ويسهم في ٦٥ % من الإنتاج النفطي العالمي وبعد أغنى الأحواض النفطية العالمية وتمتد حقوله على أراضي سبع دول وهو حوض بحري - بري تشتهر به إيران مع دول الخليج العربي .

٣- حوض سيناء وحوض السويس وهو أصغر الأحواض النفطية ومساهمته في الإنتاج النفطي العربي محدود

٤- حوض الشمال الأوسط الأفريقي وهو الأحدث إنتاجاً والأقل احتياطاً وتغلب عليه صفة التشتت .

مكتبة حفي نزال  
متخصصون بكل ما يلزم هلاّب التوجيهي  
مثل المدارس، وخدمة بنك السكان  
هاتف : ٠٧٧/٩٩٥٠٤٠١، ٠٧٧/٥١٩١٠١٠