التميز

في

الجغرافيا

Geography

2016 2017



المستوى الثالث

إعداد : ـ محمود ماجد الجرادات

0787341093



الجغرافيا المستوى الثالث

((المحتوى))

الفهرس		
الوحدة الأولى :- أشكال سطح الأرض (الجيومورفولوجيا)		
الدرس	**المواضيع**	**رقم الصفحة**
	المفاهيم و المصطلحات الواردة في هذه الوحدة	3 - 5
الدرس الأول	علم الجيومورفولوجيا و أهميته و تطوره	6- 7
الدرس الثاني	مراتب الأشكال و نشأتها	8-11
الدرس الثالث	الوسائل المستخدمة في التعرف إلى الأشكال الأرضية و خصائصها	11-15
الدرس الرابع	التجوية	16-21
الدرس الخامس	دور الأنهار في تشكيل سطح الأرض	22-26
الدرس السادس	الأشكال الأرضية الناجمة عن عمليات النهرية	27
الدرس السابع	أشكال الإرساب النهري	28-30
الدرس الثامن	دور الرياح في تشكيل سطح الأرض	31-34
الوحدة الثانية :- الجغرافيا السياسية		
	المفاهيم و المصطلحات الواردة في هذه الوحدة	36-37
الدرس الأول	ماهية الجغرافيا السياسية و أهميتها	38-40
الدرس الثاني	الحدود السياسية	41-44
الدرس الثالث	المنظمات و الأحلاف الدولية	45-47
الدرس الرابع	المنظمات الإقليمية	47-50
الدرس الخامس	العوامل المؤثرة في النزاعات الداخلية بين القوميات	51-53
الدرس السادس	الأمن القومي العربي	54-57
الدرس السابع	الأمن المائي العربي	58-59
الدرس الثامن	الأمن الغذائي العربي	60-63
الدرس التاسع	أمن الطاقة العربي	64-66
	ملحق بالخرائط المطلوبة	67-73

الوحدة الأولى

أشكال سطح الأرض

(الجيومورفولوجيا)

علم الجيومورفولوجيا:- هو العلم الذي يهتم بدراسة أشكال الأرض من حيث **نشأتها , وتطورها , والعمليات** التي أدت إلى تشكلها و أعمارها .

المنهج الوصفي :- هو دراسة أشكال الأرض من حيث الأبعاد و درجات الأنحدار و الأتجاه و الملامح العامة.

المنهج الأصولي :هو دراسة أشكال سطح الأرض من حيث العوامل و العمليات التي أدت إلى نشأتها و مراحل تطورها وهو المنهج المتبع من قبل الجيومورفولوجين بالدراسة .

الارتفاع المطلق :- هو ارتفاع القمة الظاهرة أو قاعدتها عن سطح البحر .

الارتفاع النسبي :- فرق الارتفاع بين القمة الظاهرة و حضيضها .

أشكال المرتبة الأولى:- تضم هذه المرتبة بنية القارات وقيعان المحيطات أي التقسيمين الكبيرين للكرة الأرضية وهما **اليابسة** مثل (قارة أسيا , أفريقيا) و **الماء** مثل (المحيط الهادي) .

أشكال المرتبة الثانية:- هي الأشكال الموجودة داخل بنية القارات و قيعان المحيطات (أشكال المرتبة الأولى) بحيث تكون مفصله لها مثال :- الرصيف القاري و مرتفعات وسط أسيا .

أشكال المرتبة الثالثة:- تضم جميع الأشكال الصغيرة الموجودة داخل أشكال المرتبة الثانية. وهي أشكال نشأة من **قوى خارجية** مثال :- الأودية النهرية , الكثبان الرملية , الدلتاوات .

درجة الانحدار :- هي الزاوية التي يصنعها الأفق مع سطح الأرض المنحدر.

مساحة الشكل الأرضي:- هي مجموع المساحة داخل حاشية الشكل الأرضي كما لو كانت على الأفق .

العوامل الجيومورفولوجية:- هي العوامل الخارجية التي تؤثر على الصخور على اختلاف أنواعها و تعرف أيضا **بعوامل النحت** مثل **(الأنهار , الرياح , الجليديات,الأمواج البحرية)**

أشكال النحت :- هي الأشكال الأرضية التي تنشأ من عمليات حت و تعرية لسطح الأرض مثال :- **الأودية النهرية , المنخفضات , الكهوف و التجاويف الصخرية.**

أشكال إرساب :- هي الأشكال الأرضية التي نشأت عن تراكم ما عملت العوامل الجيومورفولوجية على تفريغه من مواد مثال :- **السهول الفيضية . الكثبان الرملية** .

الأشكال المتبقية أو المتخلفة : هي الأشكال التي عجزت عوامل التعرية من النيل منها و من أمثلتها :- **أراضي بين الأودية** .

أشكال الأرض الأصلية (بنيوية) :- هي أشكال المرتبة الأولى والثانية وهي أشكال ذات منشأ داخلي لا علاقة لها بالعوامل الخارجية مثال :- أشكال تنشأ بفعل نشاط بركاني أو نشاط تكتوني .

أشكال الأرض الغير أصلية (التحاتية) :- هي أشكال المرتبة الثالثة وهي أشكال ذات منشأ خارجي عمل على نحت و تقطيع الأشكال الأصلية و تحويلها إلى أشكال غير أصلية .

الخرائط الطوبوغرافية :- هي خرائط تمثل مجموعة منتخبة من ظاهرات سطح الأرض الطبيعية و البشرية وفق مقاييس كبيرة تتراوح من **1 : 25000 إلى 1 : 250000 .**

خطوط الكنتور :- هي خطوط وهمية تصل بين عدد لا محدود من النقاط المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت و هو مستوى سطح البحر .

الفاصل الرأسي :- هي المسافة الرأسية بين كل خط كنتور وآخر , هي ذات قيمة ثابتة في الخريطة الواحدة و لكنها متغيرة من خريطة إلى أخرى , و **كلما صغر مقياس الخريطة يزداد الفاصل الرأسي.**

التداخل الطولي:- يعني احتواء أي صورة على 60 % من تفاصيل الصورة السابقة أو اللاحقة.

الستيريوسكوب :- هو الجهاز الذي تتم من خلاله الرؤية المجسمة للأشكال الأرضية (أي بالأبعاد الثلاث) في الصور الجوية.

نظام المعلومات الجغرافي GIS:- هو برنامج في الحاسوب يهتم بإدخال و تخزين البيانات الجغرافية أو الخرائط ومعلوماتها الوصفية و الربط بينها ثم تحويلها إلى بيانات ذات فائدة توفر الوقت والجهد .

نظام تحديد الموقع العالمGPS: هو نظام يستخدم في تحديد أي نقطة على سطح الأرض إلى جانب تحديد ارتفاعها و إحداثياتها مع إمكانية تخزين إحداثيات المواقع التي تم رصدها

التجوية : مجموعة التغيرات التي تصيب الغلاف الصخري عند تعرضه للهواء أو الماء أو درجة الحرارة أو الجليد أو الكائنات الحية من خلال عمليات معينة مما يؤدي إلى **تحطيم وإذابة** صخور القشرة الأرضية أو **إحداث تغيرات في محتواها المعدني أو في شكلها** .

التجوية الميكانيكية (الطبيعية) :- هي عملية تحطيم أو تكسير الصخر المنكشف للغلاف الجوي بفعل عوامل طبيعية دون أن يطرأ تغير على المحتوى المعدني للصخر(تغير شكلي)

التجوية الكيميائية :- هي عملية تحلل الصخور وتآكلها نتيجة تفاعلات كيميائية تحدث بين المعادن المكونة للصخر و العناصر الجوية مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء فينتج مواد صخرية جديدة تختلف في خصائصها عن الصخر الأصلي .

الأكسدة :- هو أتحاد عنصر الأكسجين في الماء أو في الغلاف الجوي مع **مركبات الحديد و المغنيسيوم و النحاس** الموجود في معادن الصخور مما يؤدي إلى نشأة نوع جديد وضغيف من الصخور.

عمليات التميؤ (الإماهة) :- إتحاد الماء أو بخاره مع بعض معادن الصخور مما يؤدي على زيادة حجمها ليصل إلى **ضعفي حجم الصخر الأصلي** , ويؤدي زيادة حجم الصخر إلى **زيادة الضغط** على معادن الصخور المجاورة و **بالتالي تكسيرها** .

النهر :- يعرف بإنه الماء الجاري في مجرى محدد سواء كان هذا الجريان دائما أو فصليا.

النظام النهري :- يعرف بحوض التصريف المائي الذي يضم عددا من الروافد التي تتحد لتكون النهر الرئيس و الذي ينتهي عادة إلى مصب يعرف بمستوى القاعدة .

الأسر النهري :- هي عملية تستحوذ فيها الأنهار القوية على مساحات من أحواض تصريف الأنهار المجاورة مما يؤدي إلى تغير مستمر لخطوط تقسيم المياه .

نهر ذوالمرتبة الأولى :- هو نهر لا يرفده أي رافد و هو مسيل أو شحاح .

نهر ذوالمرتبة الثانية :- هو نهر ناتج عن إلتقاء رافدين من المرتبة الأولى .

نهر ذوالمرتبة الثالثة :- هو نهر ناتج عن إلتقاء رافدين من المرتبة الثالثة .

نهر ذوالمرتبة الرابعة :- هو نهر ناتج عن إلتقاء رافدين من المرتبة الثالثة .

النهر الآسر :- هو النهر القوي الذي قام بإستيلاء على النهر الضعيف .

النهر المهجور :- تعبير يطلق على النهر الذي انقطع عنه إمداد المياه .

النهر المأسور :- هو النهر الذي أصبحت مياهه تصب في النهر الآسر .

فجوة النهر المعمقة :- هو وادي عميق نشأ من عملية نحت جزءمن خط تقسيم المياه

الطاقة النهرية :- هي قدرة النهر على تعميق و تو سيع مجراه و حمل الحطام الصخري و نقله حيث تتناسب طرديا مع سرعة النهر و مقدار تصريفه للمياه

الفعل الهيدروليكي للنهر :- هي قوة دفع الماء .

مخاريط الحطام :- حطام صخري رسوبي نشأ عند قاعدة أي منحدر يتعرض للتجوية الميكانيكية .

المواد المذابة :- هي العناصر التي تمكن النهر من إذابتها مثل الأملاح و بيكربونات الكالسيوم و هي لا تشكل إلا نسبة قليلة من الحمولة النهرية .

الحت الرأسي :هو تعميق النهر بإتجاه عامودي على قاع المجرى .

الحت الجانبي :- هو تعميق النهر **بإتجاه أفقي**, توسيع مجرى النهرمن كلا الجانبين.

الحت التراجعي :- هو الحت بإتجاه المنابع و من الأمثلة على ذلك المساقط المائية و الشلالات.

الحمولة المجرورة :- هي الحمولة التي لا يستطيع النهر نقلها ألا بطرق الدفع أو السحب أو القفز أو الدحرجة و تزداد قوة النهر على القيام بهذه العملية خلال الفيضان .

الوادي النهري :- هو منخفض متطاول مفتوح على بيئة المصب و ينشأ عادةعن عمليات الحت وإتجاهات نشاطها و هو أكثر التضاريس الأرضية إنتشارا على سطح يابسة الأرض .

المقطع العرضي للوادي النهري :- هو خط عمودي على صفحة الأرض يوضح العلاقة بين عنصري المسافة و الأرتفاع .

سرير النهر: هو الجزء المبلل من مجرى الوادي النهري.

السهول الفيضية :- هو شريط ضيق من الأراضي المنبسطة لجانبي النهر والتي تغطيها مياه النهر خلال الفيضان.

البحيرات الهلالية: هي منعطفات نهرية مهجورة ملئت بالمياه خلال فصل الفيضان .

الحواجز الطبيعية:هي رواسب يخلفها النهر عند الفيضان على جانبيه والتي تفصل بين حافتي النهر والسهل الفيضي .

الحمولة العالقة :- هي المواد التي تستطيع التعلق بالنهر طالما ظل النهر متحرك النهر وهي تشكل القسم الأكبر من من الحمولة النهرية , تقدر بنسبة 90 % من المواد المنقولة .

المصاطب (المدرجات) النهرية :هي سهل فيضي قديم هجره النهر بعد أن عمق مجراه و بنى لنفسه سهلا فيضيا جديدا .

الدلتاوات :- هي أجسام إرسابية في بيئة مائية أي عند إصطدام النهر ذي الحمولة الرسوبية مع مياه الوسط المائي الذي ينتهي إليه , وهي كما يقال هدية النهر للبحر .

المراوح الفيضية :- هي أجسام إرسابية تأخذ شكل المروحة اليدوية تتكون عند مخارج الأودية وإلتقائها بمناطق لطيفة الإنحدار التي تمثل قيعان الأحواض أو المنخفضات أو بعض السهول الفيضية للإودية الفيضية .

الحماد أو الدروع (الصحارى الحجرية) :- هي صحارى صخرية أو صحارى مغطاة بصخور حادة الأطراف و تشكل 50% من مجموع مساحات المناطق الجافة .

السرير أو الرق (الصحاري الحصوية):- هي صحارى مستوية مغطاة بحصى كروية الشكل .

صحارى العرق الرملية :- هو تعبير يطلق عادة على الصحارى الرملية أي المناطق المغطاة بالرمال , سميت بالعرق لأن التجمعات الرملية تشبة عروق اليد.

الكثبان الرملية :- هي عبارة عن تلال من الرمال حملتها الرياح و رسبتها . **تتميز هذه الكثبان بـ** تراكمها قد يحدث دون وجود عائق نباتي او صخري و الكثبان ليست ثابتة في أماكنها بسبب تحرك و تغير إتجاه الرياح .

الكثبان الطولية :- هي كثبان رملية مستطيلة الشكل و تكون محاورها موازية لإتجاه الرياح و يصل إرتفاعها أحيانا إلى 200م و قد يزيد عرض الواحده منها إلى 350م واما أطوالها فقد تصل إلى عشرات الكيلومترات و تعرف بإسم السيوف لإستطالة أشكالها .

الكثبان الهلالية (البرخان) :- هي تجمعات رملية تأخذ أحيانا الشكل الهلالي و يعرف أحيانا بإسم البرخان .

النباك :- هي تجمعات رملية صغيرة متطاولة تتكون حول الشجيرات و النباتات الصحراوية بحيث تتجمع خلفها و أحيانا أمامها و خلفها .

علامات التموج :- هي تموجات رملية لا يزيد عرضها أو إرتفاعها عن بضع سنتمترات ويمكن مشاهدتها بعد نزول رأس النقب على جانبي الطريق المؤدية إلى القويرة ثم العقبة .

إرسابات اللوس :- هي المواد الدقيقة التي تنقلها الرياح إلى مسافات بعيدة (العواصف الغبارية) و تتكون من الرمال الناعمة و السلت والصلصل و تتراكم في سمك يصل إلى 300م .

الدرس الأول :- ((علم الجيومورفولوجيا و أهميته و تطوره))

❖ **علم الجيومورفولوجيا**:- هو العلم الذي يهتم بدراسة أشكال الأرض من حيث **نشأتها , وتطورها , والعمليات** التي أدت إلى تشكلها و أعمارها . **(صيفي 2013)** .

❖ **تتألف كلمة جيومورفولوجيا من ثلاثة مقاطع هي** :-

- Geo - الأرض . - Morph- أشكال . - Logs- العلم .

❖ **الطرق التي تتم فيها دراسة أشكال الأرض هي :-**

1- الوصف :- يرتبط بتسمية الشكل الأرضي **مثال** :- (منخفض , تل , كهف , جرف , مصطبة) .

2- التحليل :- يرتبط بالخصائص القياسية للشكل الأرضي **مثال** :- (الأرتفاع , درجة الأنحدار , العرض) .

3- التعليل :- تفسير نشأة الشكل الأرضي و العمليات التي أسهمت في تطورها **مثال** :- (السبب ان المنطقة كانت ماطرة) .

4- التنبؤ :- ترتبط بتتطور الشكل الأرضي (أي توقع ماذا سيحدث للشكل الأرضي بعد فترة من الزمن) .

سؤال :- ميز بين مفهومي التحليل و التعليل في الدراسة الجيومورفولوجيا من خلال التطبيق على أحد الأشكال الأرضية ؟

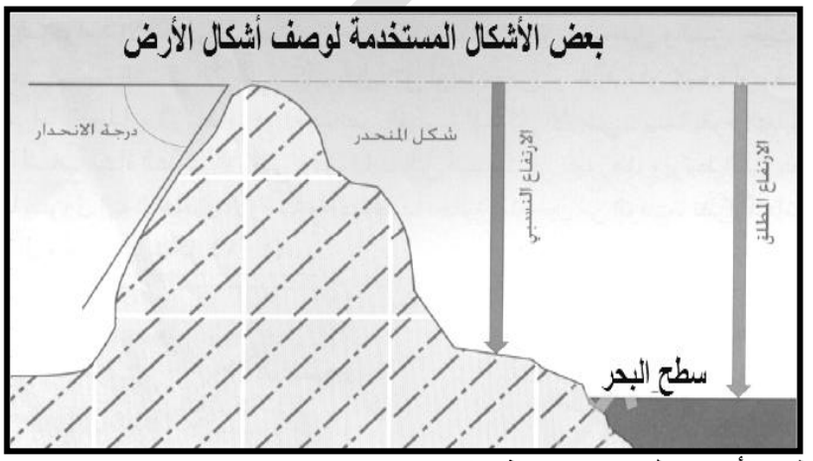
(ج) :- التحليل :- يقوم بذكر الخصائص القياسية للشكل الأرضي **مثال** :- (الأرتفاع , درجة الأنحدار , العرض) .

- التعليل :- يقوم بتفسير نشأة الشكل الأرضي و العمليات التي أسهمت في تطورها .

❖ **مناهج الدراسة الجيومورفولوجية** :- يتخذ شكل الأرض أشكالا عديدة نسطتيع تميزها مثل المنخفض و الوادي , يحيث يدرس علم الجيومورفولوجيا لهذه الأشكال **وفق منهجين هما** :- **(1- المنهج الأصولي . 2- المنهج الوصفي) شتوي 2014 .**

أولا:- المنهج الوصفي :- هو دراسة أشكال الأرض من حيث الأبعاد و درجات الأنحدار و الأتجاه و الملامح العامة. صيفي2011 .

❖ **بعض خصائص الأشكال الأرضية التي يمكن قياسها** :



1- الارتفاع المطلق :- هو ارتفاع القمة الظاهرة أو قاعدتها عن سطح البحر **(شتوي / 2012 و 2015) .**

2- الارتفاع النسبي :- فرق الارتفاع بين القمة الظاهرة و حضيضها . **(شتوي 2011)** .

3- درجة الانحدار :- هي الزاوية التي يصنعها الأفق مع سطح الأرض المنحدر . **صيفي / 2015**.

4- مساحة الشكل الأرضي :- هي مجموع المساحة داخل حاشية الشكل الأرضي كما لو كانت على الأفق **.(صيفي 2010)** .

5- الطول و العرض :- حيث يأخذ عدة أطوال مثل أطول طول و أقصر طول و ينطبق ذلك على العرض .

6- طول محيط الشكل الأرضي . **7- معاملات الكمية لتلك الخصائص** :- مثال :- (نسبة الطول إلى العرض , نسبة المحيط إلى المساحة , نسبة العدد إلى المساحة , مدى اقتراب شكل المحيط من الشكل الدائري , استخراج المتوسطات أو المدى) .

ثانيا :- المنهج الأصولي :- هو دراسة أشكال سطح الأرض من حيث العوامل و العمليات التي أدت إلى نشأتها و مراحل تطورها و هو **المنهج المتبع من قبل الجيومورفولوجين بالدراسة** . **(شتوي 2013)** .

س :- قارن بين المنهج الوصفي والمنهج الأصولي من حيث الجوانب التي يتناولها كل منهما في دراسة أشكال سطح الأرض.

(وزاري صيفي 2014)

المنهج الوصفي : يتناول الأشكال الأرضية من حيث الأبعاد ودرجات الانحدار والاتجاه والملامح العامة.

المنهج الأصولي : يتناول الأشكال الأرضية من حيث العوامل والعمليات التي أدت إلى نشأتها ومراحل تطورها.

❖ **تطور علم الجيومورفولوجيا :-** تعود بدايات علم الجيومورفولوجيا إلى فترات قديمة أسهم فيها فلاسفة الإغريق و الرومان و العرب المسلمين .* **ومن أبرز إنجازات المسلمين في هذا العلم , آراء التي قدمها ابن سينا في الفكر الجيومورفولوجي** وهي :-

1- عمل على تقسيم أشكال الأرض حسب أصول نشأتها إلى قسمين هما :- أ- أشكال أرضية نشأت من **عوامل باطنية أو تكتونية** , ب – أشكال أرضية نشأت من **عوامل خارجية** كالمياه الجارية أو الرياح .

2- كما أدرك ابن سينا أهمية الزمن والتطور البطيء في فهم الأشكال الأرضية . **صيفي/ 2015 (ما قدمه ابن سينا)**

*** أما الطفرة الحقيقية في ظهور علم الجيومورفولوجيا ظهرت في أواخر القرن التاسع عشر على أيدي علماء كبار من أبرزهم** :-

❖ **ويليام ديفز :**الذي صاغ نظرية **الدورة الجيومورفولوجية أو دورة التعرية** و التي تنص على أن الظاهرة الجيومورفولوجية أي الشكل الأرضي متغيرة منذ النشأة الأولى و **تمر في مراحل هي :- (الطفولة و الشباب (النضج) و الشيخوخة)** .

س :- ما المبدأ الأساس الذي قامت عليه الدورة الجيومورفولوجية التي وضعها ديفز ؟ (شتوي 2012) .

الجواب :- 1- تقوم هذه الدورة على افتراض وجود حركة باطنية أدت إلى رفع أو نهوض جزء من سطح الأرض بعد انحسار الماء عنه . **2-** ثم ما لبث أن تتطور على هذا السطح نظام نهري **عبر مراحل هي** :-

أ- مرحلة الطفولة :- تم في هذه المرحلة نحت سطح الأرض و تقطيعه .

ب- مرحلة النضج أو الشباب :- تم زيادة الحت النهري و تكوين الأودية نتيجة زيادة نشاط الروافد النهرية .

ج- مرحلة الشيخوخة :- تحولت المنطقة إلى سهل يعرف بالسهل التحاتي نتيجة استمرار نشاط النهر و روافده بالحت .

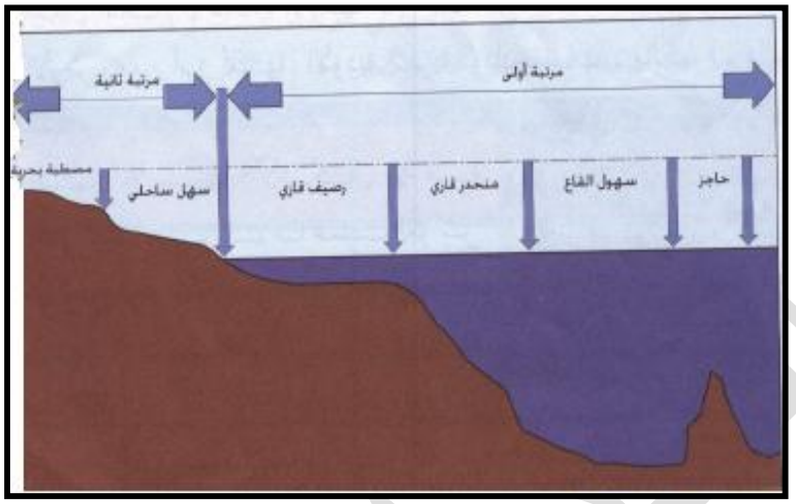
الدرس الثاني :- ((مراتب الأشكال الأرضية و نشأتها))

❖ **أصناف الأشكال الأرضية حسب مراتبها :- 1 - ذات المرتبة الأولى . 2- ذات المرتبة الثانية . 3 - ذات المرتبة الثالثة .**

أولا :- أشكال ذات المرتبة الأولى :- هي التي تقسم الكرة الأرضية إلى قارات ومسطحات مائية كبيرة .

✓ تضم كلا من :- **بنية القارات . قيعان المحيطات** أي التقسيمين الكبيرين للكرة الأرضية وهما **اليابسة** و تشمل **(قارة أسيا , أفريقيا , أوروبا , الأمريكتين , أقيانوسيا) و الماء** وتشمل (**المحيط الهادي والأطلسي والهندي و المتجمد الشمالي) .**

(سؤال وزاري شتوي 2014) :- أعط مثالين على أشكال أرضية من المرتبة الأولى ؟



ثانيا :- أشكال ذات المرتبة الثانية :- هي الأشكال الموجودة داخل بنية القارات و قيعان المحيطات (أشكال المرتبة الأولى) بحيث تكون مفصله لها و تضم كلا من :- (**المرتفعات وسط أسيا , بقايا الكتل القارية القديمة , الرصيف القاري , المنحدر القاري , سهول القاع , هضبة الدكن , السهول الساحلية , مرتفعات هملايا , المخاريط البركانية حديثة النشأة , جرف نشأ عن هزة أرضية حديثة , شقوق وأخاديد نشأت عن هزات أرضية حديثة)** .

✓ **ملاحظة هامه** :- نشأة الأشكال الأرضية التي تنتمي إلى المرتبة الأولى و الثانية من **قوى باطنية** و تسمى هذه الأشكال بـ **أشكال الأرض الأصلية (بنيوية)** .

ثالثا :- أشكال ذات المرتبة الثالثة :- تضم جميع الأشكال الصغيرة الموجودة داخل أشكال المرتبة الثانية مثال :- وجود تلال صغيرة (مرتبة ثالثة) في مناطق سهلية واسعة (مرتبة ثانية), أو وجود سهول محدودة (مرتبة ثالثة) في سلسلة جبلية (ثانية) .

✓ و تضم كلا من(**الأودية النهرية , الكثبان الرملية , الدلتاوات , المنحدرات , التلال , السهول , المنخفضات , سبخة ملحية)** .

✓ **ملاحظة هامة** :- نشأة الأشكال الأرضية التي تنتمي إلى المرتبة الثالثة من **قوى خارجية** و تسمى هذه الأشكال بـ **أشكال الأرض غير أصلية (تحاتية)** .

✓ **ملاحظة هامة** :- **الجيومورفولوجي يهتم بدراسة أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة** , أما أشكال المرتبة الثانية والأولى فيتم دراستها من قبل علوم أخرى مثل علم الجيولوجيا و علم البحار و المحيطات و علم الجيوفيزيائي .....) .

سؤال علل :- 1- **تختلف أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة عن نظيرتيها من الأشكال في المرتبتين الأولى و الثانية :-**

الجواب :- لأن أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة نشأت معظمها من عوامل خارجية أما الأولى و الثانية نشأت من عوامل باطنية.

2- يوجد علاقة بين أشكال الأرض في المرتبتين الثانية والثالثة :-

الجواب :- لأن أشكال المرتبة الثانية عندما تظهر تتعرض إلى عوامل خارجية و التي تتطور عنها أشكال المرتبة الثالثة .

3- الجيومورفولوجي يعمل على دراسة أشكال الأرض ذات المرتبة الثالثة دون إهمال أشكال المرتبتين الأولى و الثانية :-

الجواب :- لان أشكال المرتبة الأولى والثانية تعتبر المادة الخام التي تتعرض لعوامل خارجية تتطور عنها أشكال المرتبة الثالثة.

❖ **القوى التي أدت إلى نشوء أشكال الأرض في مراتبها الثلاث :-**

أولا :- قوى باطنية أو داخلية :- هي عوامل منشأها داخلي و لا علاقة لها بالعوامل الخارجية مثال :- نشاط بركاني أو نشاط تكتوني و ما يصاحبه من تأثير على القشرة الأرضية من رفح أو خفض أو زحزحه بأي اتجاه .

✓ تعرف الأشكال التي تنشأ من هذه القوى **بـ أشكال أرضية أصلية أو بنيوية** و تنتمي إلى **الأشكال المرتبة الأولى والثانية** .

✓ من الأمثلة على أشكال نشأت من قوى باطنية **(المخاريط البركانية حديثة النشأة , جرف نشأ عن هزة أرضية حديثة , شقوق وأخاديد نشأت عن هزات أرضية حديثة) .**

✓ **ثانيا :- قوى خارجية نشأت من عوامل خارجية (العوامل الجيومورفولوجية) كالمياه الجارية** :- هي القوى التي تعمل على نحت وتقطيع صخور الأرض الأصلية إلى عدة أشكال ثانوية

✓ تعرف الأشكال الثانوية التي تنشأ من هذه القوى **بـ أشكال أرضية غير أصلية أو تحاتية** و تنتمي إلى **الأشكال المرتبة الثالثة.**

✓ من الأمثلة على أشكال نشأت من قوى خارجية **(الكثبان الرملية , دلتا , وادي نهري , مسطح رملي , سبخة ملحية)** .

✓ **العوامل الجيومورفولوجية** :- هي العوامل الخارجية التي تؤثر على الصخور على اختلاف أنواعها و تعرف أيضا بعوامل النحت مثل الأنهار , الرياح , الجليديات , الأمواج البحرية) . صيفي / 2014 .

ثالثا :- أشكال أرضية نشأت عن تضافر القوى الباطنية و الخارجية مثال :- الحافات الصدعية الحتية المطلة على غور الأردن .

سؤال وزاري صيفي / 2007 :- صنف الأشكال الأرضية التالية :- **(هضبة الدكن . الأودية , المنحدر القاري ,الجروف , المحيطات , التلال) :- الجواب**

أشكال أرضية غير أصلية (تحاتية)	**أشكال أرضية أصلية (بنيوية)**
الأودية	هضبة الدكن
الجروف	المحيطات
التلال	المنحدر القاري

سؤال وزاري صيفي / 2010 :- صنف الأشكال الأرضية الواردة حسب مراتبها و عوامل نشأتها ؟

أشكال الأرض	المرتبة	عوامل النشأة
قيعان المحيطات	الأولى(أشكال أصلية)	عوامل باطنية
قارة أسيا	الأولى (أشكال أصلية)	عوامل باطنية
هضبة الدكن	الثانية (أشكال أصلية)	عوامل باطنية
الأودية النهرية	الثالثة (أشكال غير أصلية)	عوامل خارجية
دلتا وادي الموجب	الثالثة (أشكال غير أصلية)	عوامل خارجية
جبال الهملايا	الثانية (أشكال أصلية)	عوامل باطنية
الكثبان الرملية	الثالثة (أشكال غير أصلية)	عوامل خارجية
مرتفعات وسط أسيا	الثانية (أشكال أصلية)	عوامل باطنية
حوض المحيط الهادي	الأولى (أشكال أصلية)	عوامل باطنية

سؤال :- صنف أشكال الأرض التالية حسب عوامل نشأتها إلى عوامل باطنية و عوامل خارجية و عوامل تضافر القوتين معا ؟

(جرف نشأ عن هزة أرضية, دلتا , مخروط بركاني , سبخة ملحية ,الحافات الصدعية المطلة على غور الأردن , وادي نهري)

عوامل خارجية	عوامل باطنية	عوامل خارجية و باطنية
دلتا , سبخة ملحية , وادي نهري	جرف نشأ عن هزة أرضية و مخروط بركاني	الحافات الصدعية المطلة على غور الأردن

❖ **التصنيف العام للأشكال الأرضية ذات المرتبة الثالثة تم تصنيفها إلى ثلاثة أنواع هي :- 2008 /صيفي أذكر أنواع .....** .

1- **أشكال النحت** :- هي الأشكال الأرضية التي تنشأ من عمليات حت و تعرية لسطح الأرض ومن أمثلتها :- **الأودية النهرية , المنخفضات , الكهوف و التجاويف الصخرية.** **وزاري 2012 +2014 تعريف/ أمثلة**	**2- أشكال إرساب** :- هي الأشكال الأرضية التي نشأت عن تراكم ما عملت العوامل الجيومورفولوجية على تفريغه من مواد و من أمثلتها :- **السهول الفيضية ,الدلتاوات, المراوح الفيضية, مخاريط الإرساب , تراكمات الرواسب الجليدية و البحرية إرسابات اللوس و الكثبان الرملية. وزاري2011**	**3- الأشكال المتبقية أو المتخلفة**:هي الأشكال التي عجزت عوامل التعرية من النيل منها و من أمثلتها :- **أراضي بين الأودية . وزاري شتوي+2015 +2013 أمثلة**

سؤال وزاري صيفي 2012 :- صنف الأشكال الأرضية التالية :-

(السهول الفيضية , الكثبان الرملية , المراوح الفيضية , إرسابات اللوس , المحيطات , قارة أسيا) .

أشكال الإرساب النهري	أشكال الإرساب الريحي	أشكال ذات مرتبة أولى
السهل الفيضي و المراوح الفيضية	إرسابات اللوس و الكثبان الرملية	المحيطات و قارة أسيا

سؤال وزاري 2016 / شتوي :- فرق بين أشكال النحت و الأشكال المتبقية و أشكال الإرساب من حيث عامل النشأة ؟

سؤال ص 18في الكتاب :- اعتمادا على الشكل ص 18 ماذا يحدث عندما تتطور أشكال الأرض الأصلية أو البنيوية ؟

حيث نلاحظ من الشكل ص 18 أن الأشكال الأرضية تتطور إلى أشكال ثانوية تسمى أشكال غير أصلية و ذلك بمراحل التالية :-

شكل(أ) يمثل **أشكال أرضية أصلية** ناتجة **عن عملية رفع (حركة سببها قوى باطنية)** .

شكل (ب) يمثل **أشكال ثانوية تسمى أشكال غير أصلية** ناتجة عن **تعرض الأشكال الأرضية الأصلية لقوى خارجية عملت على تقطيعها ونحتها .**

الدرس الثالث :- ((الوسائل المستخدمة في التعرف إلى الأشكال الأرضية و خصائصها))

❖ **الوسائل المستخدمة في التعرف إلى الأشكال الأرضية و خصائصها :- وزاري صيفي / 2012**

1- الدراسة الميدانية . **2- الخرائط الطبوغرافية .** **3- الصور الجوية .**

4- نظام المعلومات الجغرافي GIS. **5- نظام تحديد الموقع العالمي GPS.**

أولا :- الدراسة الميدانية :- **تقسم الأشكال الأرضية التي يتم دراستها (حسب أبعادها) إلى نوعين هما** :-

1- أشكال أرضية محدودة الأبعاد :- وهي الأشكال التي يمكن ملاحظتها من خلال الدراسة الميدانية من أمثلتها :-**(الحفر ,الثقوب , الأكوام الرملية , المقاطع العرضية للأودية ,المراوح الفيضية الصغيرة , المصاطب البحرية و النهرية,السهول الفيضية)** .

2- أشكال أرضية ذات أبعاد كبيرة :- هي الأشكال الأرضية التي لا تستطيع عين الإنسان إدراكها كاملة .

✓ لذلك يجب الاستعانة بعدد من الوسائل لتحقيق **الرؤيا الشمولية و الإدراك الكامل** لهذه الأشكال الأرضية ذات الأبعاد الكبيرة .

سؤال علل :- **لا يتم الاستغناء عن الدراسة الميدانية لدراسة الأشكال الأرضية ذات الأبعاد الكبيرة .**

ج :- لأنه يمكن أن يتم جمع المعلومات والعينات و القياسات لبعض أجزاء الشكل الأرضي ثم تعميمها وبالتالي إدراك هذه الشكل .

ثانيا :- الخرائط الطوبوغرافية :- هي خرائط تمثل مجموعة منتخبة من ظاهرات سطح الأرض الطبيعية و البشرية وفق مقاييس كبيرة تتراوح من **1 : 25000 إلى 1 : 250000** . **صيفي /2015**

✓ **تتميز الخرائط الطوبوغرافية بـ :- وزاري شتوي / 2009**

1- الدقة الكبيرة. **2- خاصية تتميز فيها عن سائر الخرائط و هي تمثيل البعد الثالث أو الارتفاع .**

سؤال علل :- وزاري صيفي / 2010 + 2015:- هنالك علاقة وطيدة بين علم الجيومورفولوجيا و الخرائط الطوبوغرافية :-

الجواب :- لأن كل شكل أرضي له مساحة و بعد ثالث فأصبح من السهل على المختص دراسة هذه الأشكال وفق قواعد معينة من خلال الخرائط الطوبوغرافية .

✓ **ملاحظة هامة :-** يتم تحديد البعد الثالث أو الارتفاع في الخرائط الطوبوغرافية من خلال خطوط **تسمى خطوط الكنتور .**

✓ **خطوط الكنتور :-** هي خطوط وهمية تصل بين عدد لا محدود من النقاط المتساوية في الارتفاع عن مستوى ثابت و هو مستوى سطح البحر . **وزاري شتوي / 2014**

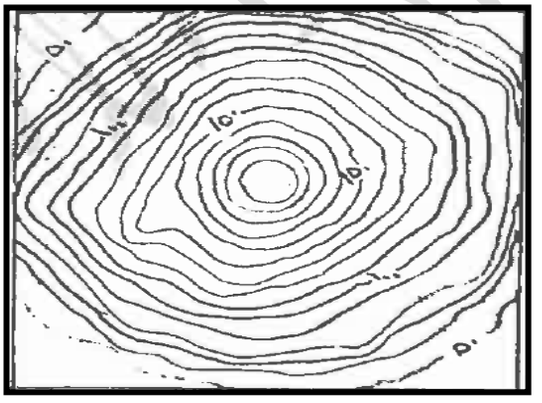
✓ **الفاصل الرأسي :-** هي المسافة الرأسية بين كل خط كنتور وآخر , هي ذات قيمة ثابتة في الخريطة الواحدة و لكنها متغيرة من خريطة إلى أخرى , و **كلما صغر مقياس الخريطة يزداد الفاصل الرأسي. وزاري صيفي / 2014**

✓ **يمكن حساب الفاصل الرأسي من خلال المعادلة الآتية:-**

الفاصل الرأسي = الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين / عدد الخطوط بينهما (ن) + 1

ملاحظة هامة :- ن هي عدد خطوط الكنتور الفرعية و قد تكون 4 أو تكون9 أو تكون صفر .

مثال :- أحسب مقدار الفاصل الرأسي في الشكل المجاور :-

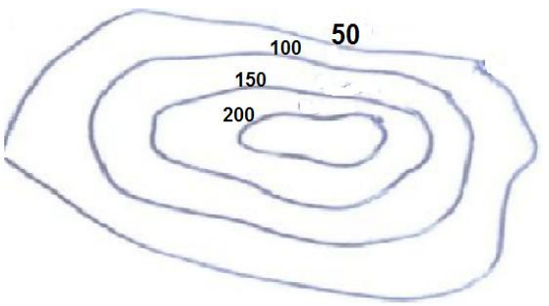


الفاصل الرأسي = الفرق بين خطي كنتور رئيسيين متتابعين / عدد الخطوط بينهما (ن) + 1

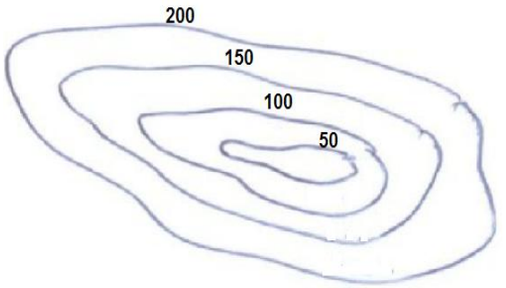
(100 – 150) ÷ (1 + 4) =

50 ÷ 5 = 10

❖ **القواعد الرئيسية للتعرف على الأشكال الأرضية من خلال خطوط الكنتور** :-

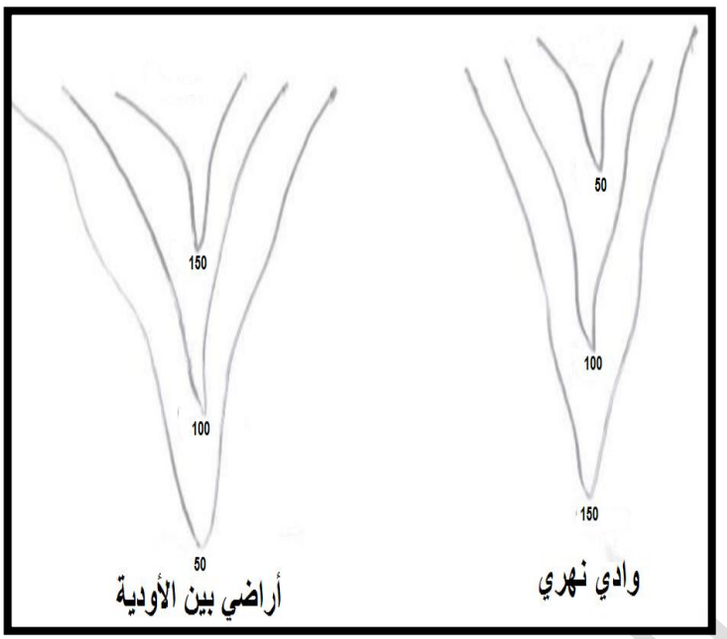


1- تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل أي **مرتفع الشكل الحلقي المغلق و تتزايد قيم الارتفاعات نحو الداخل** (التلال و الهضاب و المخاريط البركانية) .



2- تأخذ خطوط الكنتور التي تمثل أي **منخفض الشكل الحلقي المغلق و تتناقص قيم الارتفاعات نحو الداخل** المنخفضات و الأحواض باختلاف أنواعها) .

3- تأخذ خطوط الكنتور التي **تمثل أودية نهرية أو أراضي بين الأودية الشكل 7 أو 8** :-

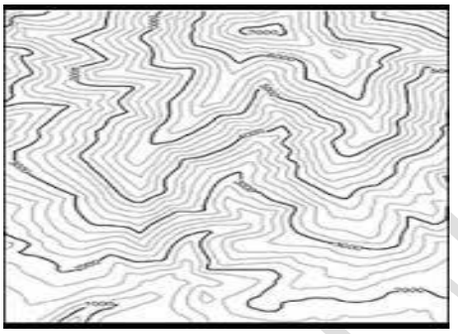


<u>سؤال</u> :- كيف يمكن التعرف على الأودية النهرية و الأراضي بين الأودية من خلال خطوط الكنتور ؟ شتوي / 2014

<u>الجواب</u> :- فإذا كان ترقيم خطوط الكنتور **يتزايد نحو الخارج** دل ذلك على **وادي نهري** .

- و إذا كان ترقيم خطوط الكنتور **يتناقص نحو الخارج** دل ذلك على **أراضي بين الأودية** .

<u>سؤال وزاري شتوي / 2008</u> :- فسر و جود خطوط الكنتور شديدة التعرج أو مسننه كما في الشكل المجاور ؟



الجواب :- وجود الخطوط الكنتورية **متعرجة** يدل على **شدة العمليات الجيولوجية** (النحت والتعرية) **فالعامل قوي و الصخر ضعيف** مستجيب لتأثير العامل .

- أما أذا كانت الخطوط الكنتورية **غير متعرجة** فيدل على **أن شدة العمليات الجيولوجية منخفضة فالعامل ضعيف و الصخر قوي** غير مستجيب لتأثير العامل .

سؤال وزاري صيفي/ 2011 :- **وضح العلاقة بين أشكال خطوط الكنتور و شدة العمليات الجيولوجية ؟**

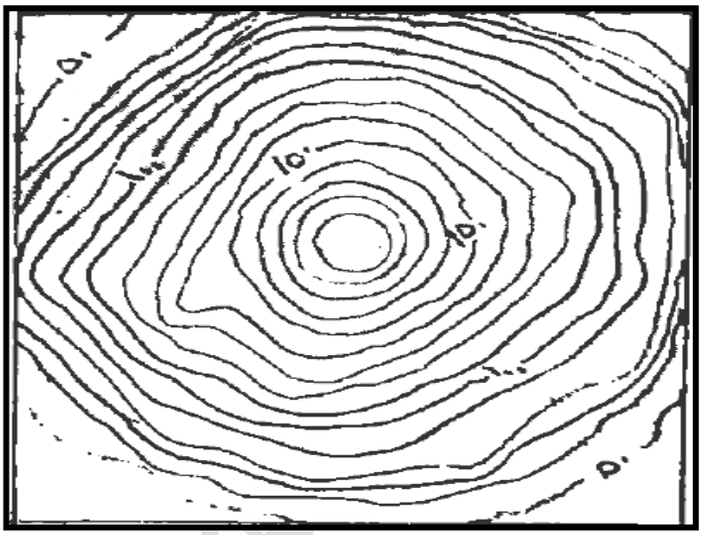
الجواب :- وجود الخطوط الكنتورية **متعرجة** يدل على **شدة العمليات الجيولوجية فالعامل قوي و الصخر ضعيف** مستجيب لتأثير العامل ، و أذا كانت الخطوط الكنتورية **غير متعرجة** فيدل على **أن شدة العمليات الجيولوجية منخفضة فالعامل ضعيف و الصخر قوي** غير مستجيب لتأثير العامل .

<u>سؤال مقترح</u> :- لو كان تأثير العامل ضعيف و الصخر ضعيف فهل تتعرج خطوط الكنتور ؟ الجواب :- لا , لأن نشاط العمليات الجيومورفولوجية (النحت والتعرية) ضعيفة و الصخور ضعيفة **فالتأثير عليها يكون محدود** فلا تكون هنالك تعرجات واضحة.

<u>سؤال وزاري شتوي 2012 + صيفي 2013</u> :- أدرس الأشكال أدناه , ثم أجب عن الأسئلة التالية :-

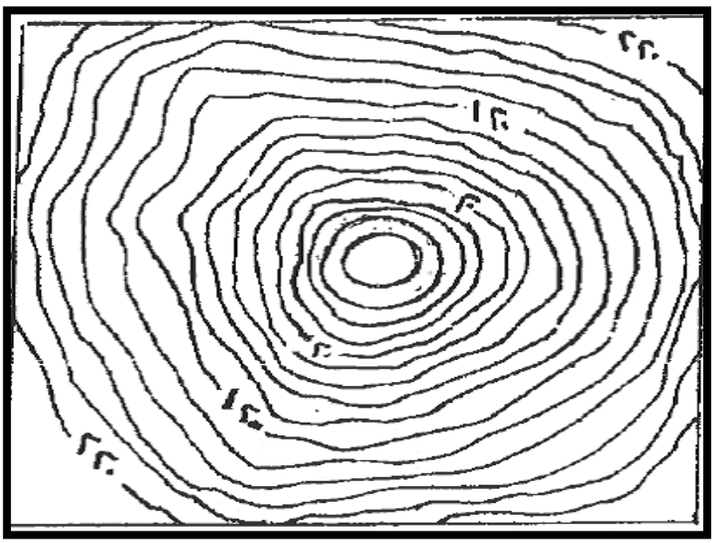
1- ماذا يمثل كلا من الشكل (أ) و الشكل (ب) و الشكل (ج) و الشكل (د) ؟

2- ما مقدار الفاصل الرأسي لأشكال (أ , ب , ج , د) ؟



الشكل (أ)

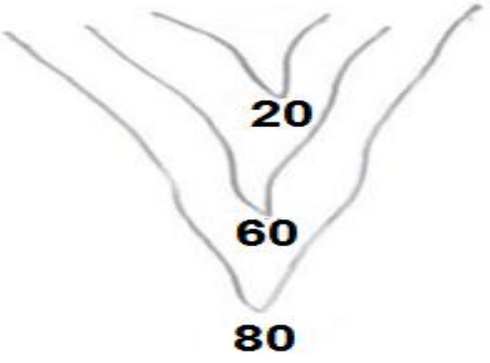
الجواب :-



الشكل (ب)

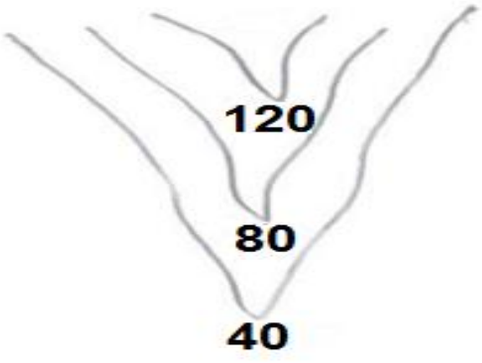
الجواب :-

شكل ج



الجواب :-

شكل د



الجواب :-

ثالثا :- الصور الجوية :- نسبة **التداخل الطولي** بين الصور الجوية الملتقطة تبلغ **60%** من تفاصل الصورة السابقة أو اللاحقة .

✓ **الستيريوسكوب** :- هو الجهاز الذي تتم من خلاله **الرؤية المجسمة** للأشكال الأرضية (**أي بالأبعاد الثلاث**)في الصور الجوية .

✓ **أبرز ما تقدمه الصور الجوية للتعرف على الأشكال الأرضية و خصائصها** :- **شتوي / 2013 + شتوي/ 2015**

1- التعرف المباشر على الأشكال الأرضية بغض النظر عن أبعادها . 2- التعرف على عدد تكرار الشكل الأرضي بنفس المنطقة.

3-التعرف على بعض الخصائص القياسية للشكل الأرضي مثال :- **(الطول و العرض و المساحة والارتفاع والانحدار والاتجاه)** .

4- معرفة نوعية مواد السطح المكونة للشكل الأرضي .

5- معرفة التطور الذي يطرأ على الشكل الأرضي عند مقارنة صورتين لنفس الشكل التقطتا في تاريخين مختلفين .

رابعا :- نظام المعلومات الجغرافي GIS :- هو برنامج في الحاسوب يهتم بإدخال و تخزين البيانات الجغرافية أو الخرائط ومعلوماتها الوصفية و الربط بينها ثم تحويلها إلى بيانات ذات فائدة توفر الوقت والجهد .

✓ **أهمية نظام المعلومات الجغرافي :- بناء ما يعرف بنماذج ارتفاع الأرض الآلية (DEM) و تقوم فكرتها على :-**

(إدخال خطوط الكنتور إلى برنامج نظام المعلومات الجغرافي ثم فتح جدول البيانات الوصفية و تدوين الارتفاعات الخاصة بخطوط الكنتور ومن خلال أوامر خاصة يمكن طلب **بناء النموذج ليظهر البعد الثالث** لخطوط الكنتور) .

سؤال :- أذكر المصادر التي يمكن الاستعانة بها عند بناء قاعدة بيانات للأشكال الأرضية . صيفي / 2011

1- الدراسة الميدانية . **2- الخرائط الطوبوغرافية .** **3- الصور الجوية .** **4- الصور الفضائية .**

سؤال :- أذكر مميزات نموذج ارتفاع الأرض الآلية في التعرف على الأشكال الأرضية :- صيفي/2009 + شتوي /2011 .

1- تحقيق رؤية الشكل الأرضي كما هو على الطبيعة. 2- إمكانية الرسم الآلي للمقاطع التضاريسية .

3- الحسابات الآلية لدرجات الانحدار واتجاهاتها . 4- الحسابات الآلية للمساحات .

✓ **سلبيات نظام المعلومات الجغرافية** :- 1- ارتفاع أثمانها . و 2- ارتفاع أثمان البرامج القائمة على تنفيذها .

خامسا :- نظام تحديد الموقع العالمي GPS:- هو نظام يستخدم في **تحديد أي نقطة** على سطح الأرض إلى جانب تحديد **ارتفاعها** و **إحداثياتها** مع **إمكانية تخزين** إحداثيات المواقع التي تم رصدها . **صيفي / 2013 + شتوي / 2015**

✓ **كيفية تحديد المواقع من قبل نظام GPS :-** بالاعتماد **على الأقمار الصناعية** حيث ترسل أشارات يستقبلها المستقبل و خلال حسابات معقدة يتم تحديد موقع النقطة التي يقف فوقها الراصد .

✓ **فوائد نظام GPS :-** 1- مسح أشكال الأرض الصغيرة ورسمها على خرائط . 2 - تحديد العينات التي تم جمعها من الميدان .

3 – تحديد قياسات أبعاد الأشكال الأرضية . 4- تحديد درجات الانحدار بطريقة غير مباشرة **. صيفي / 2014**

الدرس الرابع :- (التجوية)

❖ **التجوية :** مجموعة التغيرات التي تصيب الغلاف الصخري عند تعرضه للهواء أو الماء أو درجة الحرارة أو الجليد أو الكائنات الحية من خلال عمليات معينة مما يؤدي إلى **تحطيم وإذابة** صخور القشرة الأرضية أو **إحداث تغيرات في محتواها المعدني أو في شكلها** . **صيفي /2007 + شتوي/ 2015**

✓ **تنقسم عمليات التجوية إلى قسمين هما :- 1- التجوية الكيميائية . 2- التجوية الميكانيكية أو الطبيعية .**

عمليات التجوية	التجوية الميكانيكية (الطبيعية)	التجوية الكيميائية
الفرق بين العمليتين	**هي عملية تفتيت أو تكسير الصخور دون إحداث تغير على التركيب المعدني أو الكيميائي .**	**هي تحليل أو تآكل أو إذابة الصخور و تؤدي إلى إحداث تغير في التركيب المعدني.**

أولا :- التجوية الميكانيكية (الطبيعية) :- هي عملية **تحطيم أو تكسير** الصخر المنكشف للغلاف الجوي بفعل **عوامل طبيعية دون أن يطرأ تغير على المحتوى المعدني للصخر**(تغير شكلي) **وزاري صيفي / 2012 .**

✓ **الطرق (العمليات) التي تتم بها التجوية الميكانيكية في الطبيعة :- صيفي / 2010**

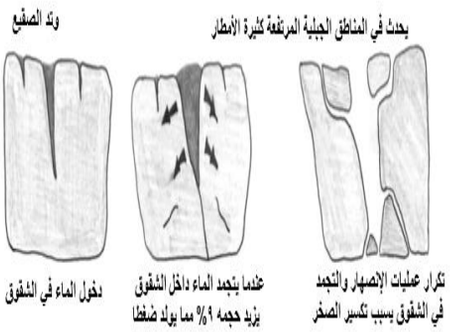
1- **تغير أحجام الصخور بتعاقب الليل والنهار .** 2- **تجمد الماء داخل المفاصل الصخرية .**

3- **التجوية الميكانيكية بتأثير الكائنات الحية .**

1- تغير أحجام الصخور بتعاقب الحرارة والبرودة (فسر شتوي / 2016) :- يؤدي الاختلاف في درجات الحرارة ليلا ونهارا شتاءا وصيفا إلى **تمدد الصخور وتقلصها** ولأن **الصخور رديئة التوصيل** فأن **الأجزاء العلوية** المواجهة للإشعاع الشمسي هي التي **تتعرض للتسخين** فتتمدد **خلافا للأجزاء السفلية** التي تبقى بعيدا عن التمدد مما يؤدي إلى **انسلاخ الجزء العلوي** من الصخر و يسمى ذلك **بتقشر الصخور .**

✓ **تعتمد كفاءة هذه العملية على كلا من :-** 1- اختلاف معامل تمدد كل معدن في الصخر عن الآخر . 2- اختلاف ألوان المعادن التي تكتسب مقادير مختلفة من الإشعاع الشمسي .

✓ **يشتد أثر هذه العملية في المناطق التي تتميز بارتفاع المدى الحراري اليومي والفصلي .**



2- تجمد المياه بين المفاصل الصخرية :- يدخل ماء المطر إلى **الشقوق في الصخور (عند وجود شقوق وفواصل فهم لنجاح هذه العملية)** ويملؤها , وعندما تنخفض درجات الحرارة إلى ما دون الصفر يتجمد هذا الماء. و يتحول إلى جليد ,من المعلوم أن تجمد الماء يؤدي إلى ازدياد حجمه حوالي (9%) مما يخلق ذلك ضغطاً يصل إلى 250 كغم/م^2 على جوانب الشقوق فيحطمه و يمكن أن يزداد الضغط إذا وصلت درجة الحرارة – 22. **(فسر شتوي/ 2009).**

<u>سؤال ص</u> 32 :- كيف تفسر نشاط التجوية بتأثير تعاقب الحرارة والبرودة في المناطق الجافة التي تقع في العروض المدارية وانعدام التجوية بفعل تجمد المياه داخل الشقوق ؟

<u>الجواب</u> :- لأن من شروط التجوية بفعل عملية التجمد وجود المياه وهذا الشرط غير موجود في المناطق الجافة .

3- التجوية الميكانيكية بتأثير الكائنات الحية :-

سؤال وزاري صيفي / 2014 :- فسر تلعب النباتات و الحيوانات والإنسان دورا دورا مهما في عمليات التجوية الميكانيكية؟

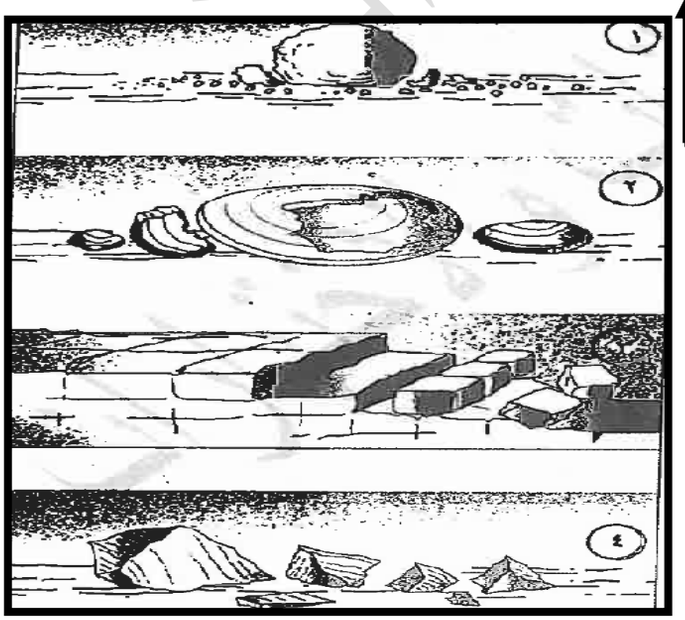
سؤال وزاري صيفي/ 2011 :- فسر تلعب النباتات دورا مهما في عمليات التجوية الميكانيكية ؟

<u>الجواب</u> :- لأن **جذور النباتات** تستطيع **التوغل في أصغر المفاصل الصخرية** مما يؤدي إلى **تفكيك الصخور و إضعافها** كذلك تلعب الجذور الميتة نفس الدور , فعندما تتشبع الجذور بالماء يزداد حجمها مما يؤدي إلى زيادة الضغط على الصخور و تحطيمها . و كذلك **يضاف دور كل من الإنسان و الحيوانات الحافرة في تحطيم الصخور .**

✓ **أشكال الحطام الصخري الذي ينشأ عن عملية التجوية الميكانيكية ؟ (أذكر شتوي / 2010)**

ش3- النمط الكتلي يكون على هيئة كتل صخرية . ش2- التقشر حيث يكون حطام على هيئة قشور تشبه قشور البصل .

ش1- النمط الحببي . ش4- الشظايا حيث يكون الحطام ذا زوايا فالصخور تتحطم على هيئة حجارة ذات حواف حادة .



سؤال وزاري شتوي2007 +2009 + 2013 :-

1- أذكر أشكال أنماط الحطام الصخري في الشكل (1,2,3,4) ؟

2- ما نوع التجوية التي أدت إلى هذه الأشكال من الحطام الصخري ؟

3-هل المحتوى المعدني لهذه الأشكال تختلف عن محتوى الصخور الأصلية التي نشأت منها ؟ **2- التجوية الميكانيكية 3- لا .**

4-ما الذي يحدد شكل الحطام الصخري الناتج عن التجوية؟ **نسيج الصخر .**

ثانيا :- التجوية الكيميائية :- هي عملية **تحلل الصخور وتآكلها** نتيجة **تفاعلات كيميائية** تحدث بين المعادن المكونة للصخر و العناصر الجوية مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء **فينتج مواد صخرية جديدة تختلف في خصائصها عن الصخر الأصلي . صيفي / 2008 / 2011 .**

✓ **الطرق (العمليات) التي تتم بها التجوية الكيميائية في الطبيعة :- صيفي / 2013 (أذكر)**

1- الإذابة . 2- الأكسدة . 3- عمليات التميؤ (الأماهة) .

1- الإذابة :- تختلف درجة إذابة الصخور فهنالك **معادن تذوب في الماء مباشرة** مثل الأملاح وغيرها من المواد , بينما **يذوب القسم الآخر من المعادن** بعد تحول المياه إلى **المطر الحمضي** .

سؤال :- علل :- يذوب قسم من المعادن بعد تحول المياه إلى المطر الحمضي ؟ مقترح

الجواب :- لأن ناتج تفاعل الماء و CO_2 يكّون حمض الكربونيك الذي يزيد تركيزه مع مروره بمسامات التربة المليئة بـCO_2 و بالتالي يزداد فعالية هذه الحمض الذي يعمل على إذابة الصخور الكلسية و بعض معادن الصخور النارية .

✓ **ملاحظة هامة** :- تنتشر هذه العملية في المناطق الرطبة ذات الصخور الكلسية .

***عملية الإذابة للصخور الكلسية** :- الصخور الكلسية يتواجد فيها عناصر المعنيسيوم والكالسيوم والصويوم على هيئة كربونات لا تذوب في الماء وعندما يسقط عليها المطر الحمضي (ماء + CO_2) يقوم CO_2بتحويلها إلى بيكربونات التي تذوب بالماء بسهولة .

---

2 – الأكسدة :- هو أتحاد عنصر الأكسجين في الماء أو في الغلاف الجوي مع **مركبات الحديد و المغنيسيوم و النحاس** الموجود في معادن الصخور مما يؤدي إلى نشأة نوع جديد وضغيف من الصخور .

سؤال وزاري شتوي /2016 :- إعط مثالين على معادن تتحد مع الأكسجين تكون معادن جديده . **وزاري 2016 /شتوي** .

ملاحظة هامة :- يساعد على أنتشار هذه العملية :- 1- كثرة وجود عناصر الحديد في صخور القشرة الأرضية .

2- زيادة الأكسجين في الغلافين المائي و الجوي .

سؤال وزاري صيفي / 2008 :- **وضح أثر عملية الأكسدة التي تحدث على صخور الأرض ؟**

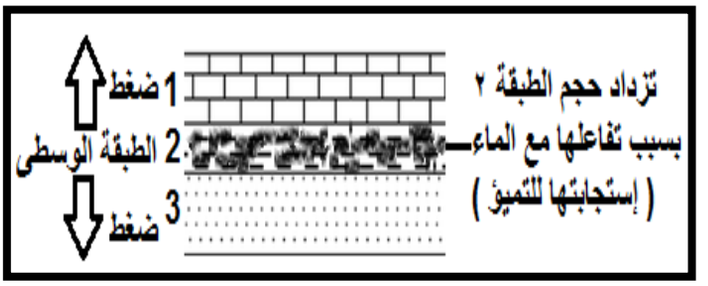
الجواب :- أتحاد عنصر الأكسجين في الماء أو في الغلاف الجوي مع مركبات الحديد و المغنيسيوم و النحاس الموجود في معادن الصخور مما يؤدي إلى نشأة نوع جديد وضغيف من الصخور و زيادة نسبة الأكسجين و مركبات الحديد يزيد من عملية الأكسدة .

3- عمليات التميؤ (الإماهة) :- إتحاد الماء أو بخاره مع بعض معادن الصخور مما يؤدي على زيادة حجمها ليصل إلى **ضعفي حجم الصخر الأصلي** , ويؤدي زيادة حجم الصخر إلى **زيادة الضغط** على معادن الصخور المجاورة و **بالتالي تكسيرها .**

مثال :- **إتحاد الانهيدرات مع الماء ليكون الجبس . وزاري شتوي /2006 + 2016(تعريف التميؤ مع ذكر مثال) .**

سؤال :- علل :- يوجد علاقة بين عملية التجوية الميكانيكية و عملية التميؤ ؟

الجواب :- يتمثل ذلك في آلية التأثير كما في الشكل المجاور حيث يؤدي زيادة حجم الطبقة الوسطى (**بسبب تفاعلها مع الماء و إستجابتها للتميؤ**) إلى زيادة الضغط على الطبقتين 1 و 2 (**طبقات غير مستجيبه للتميؤ**) بالتالي **تحطمها مكانيكيا** .



❖ **العوامل التي تؤثر على التجوية و مناطق إنتشارها :- (وزاري شتوي / 2010 أذكر)**

1- المناخ . **2- أنواع الصخور و تراكيبها .** **3- إنحدار سطح الأرض .** **4- الزمن .**

أولا:- أثر المناخ في عملية التجوية :- الحرارة والأمطار هي أهم عناصر المناخ تأثيرا على التجوية .

سؤال وزاري صيفي / 2012 :- فسر ارتباط شدة عمليات التجوية المكانيكية و الكيميائية من منطقة إلى أخرى بالمناخ ؟

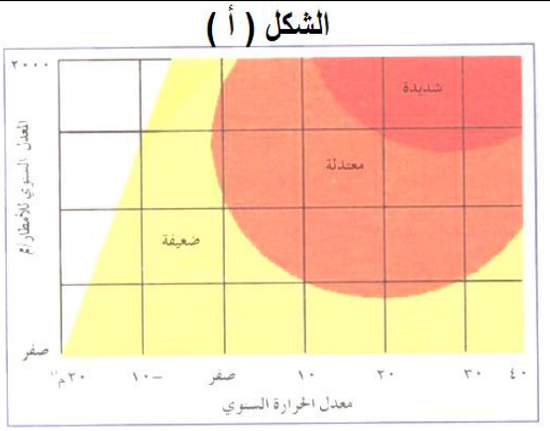
الجواب :- تنشط التجوية المكانيكية في **المناطق الجافة** بسبب كبر **المدى الحراري** , مثلما تنشط في **المناطق الباردة** .

حينما تنشط التجوية الكيميائية في المناطق **الحارة الرطبة** .

✓ تصنف التجوية الكيميائية إلى ثلاث درجات **شديدة , معتدلة , ضعيفة**

سؤال وزاري شتوي / 2015 :- كون تعميما تربط فيه العلاقة بين شدة التجوية الكيميائية وكل من درجات الحرارة و الأمطار ,وما نوع العلاقة التي تربط بينهما؟ **الجواب** :- **كلما ارتفعت درجة الحرارة وازدادت الأمطار تزداد التجوية الكيميائية و نوع العلاقة طردية.**

الشكل (أ)

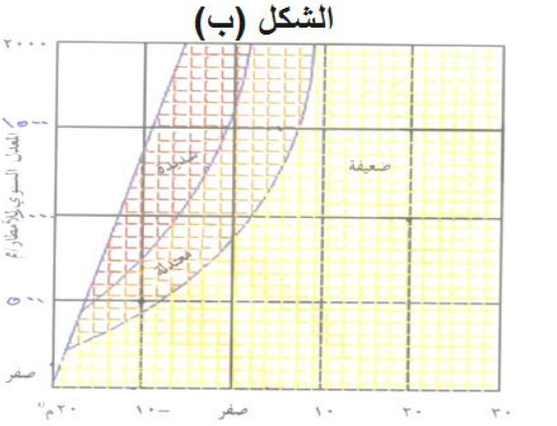


يوضح الشكل العلاقة بين التجوية الكيميائية وكل من الحرارة والمطار

✓ تصنف التجوية الميكانيكية إلى ثلاث درجات **شديدة ,معتدلة ضغيفة.**

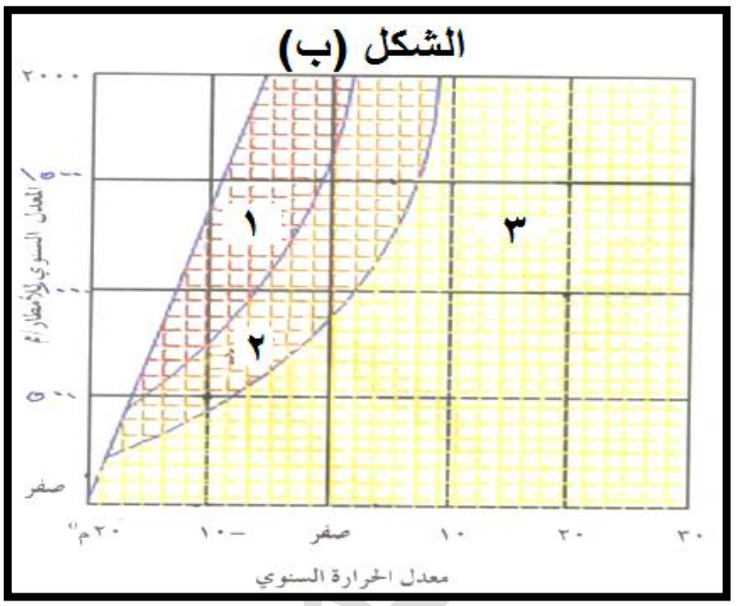
سؤال وزاري شتوي / 2014 :- كون تعميما تربط فيه العلاقة بين شدة التجوية الميكانيكية وكل من درجات الحرارة و الأمطار ,وما نوع العلاقة التي تربط بينهما ؟ **الجواب** :- **كلما انخفضت درجة الحرارة و ازدادت الأمطار تزداد التجوية الميكانيكية و نوع العلاقة عكسية .**

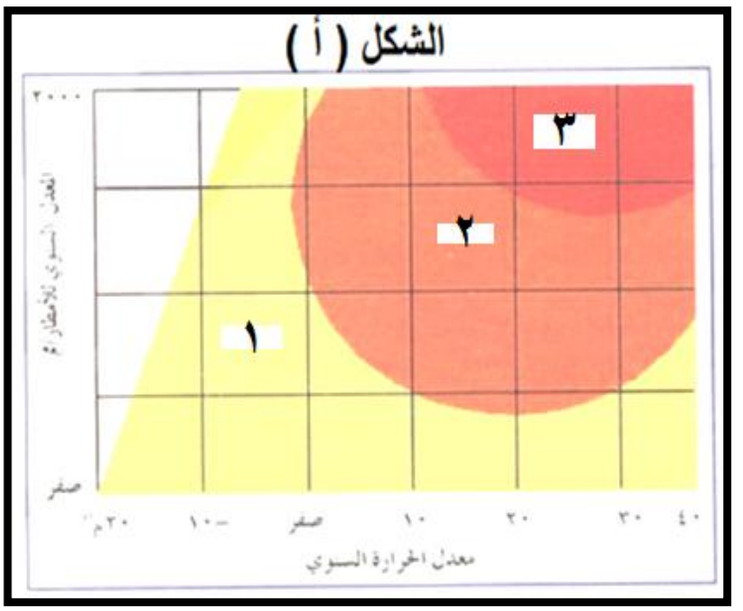
الشكل (ب)



يوضح الشكل العلاقة بين التجوية الميكانيكة و كل من الحرارة و الأمطار

سؤال وزاري 2012 / شتوي + 2014 شتوي :- أدرس الشكلين التاليين , ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :-





1- في الشكل (أ) ما درجة شدة التجوية الكيميائية في منطقة درجة حرارتها 10 سْ و المعدل السنوي للأمطار 1000 ملم ؟

الجواب :- المنطقة رقم (2) في الشكل أ درجة شدة التجوية الكيميائية متوسطة .

2- في الشكل (ب) ما درجة شدة التجوية الميكانيكية في منطقة درجة حرارتها 10 سْ و المعدل السنوي للأمطار 1000 ملم؟

الجواب :- المنطقة رقم (3) في الشكل ب درجة شدة التجوية الميكانيكية ضعيفة .

3- في الشكل (أ) ما درجة شدة التجوية الميكانيكية في منطقة درجة حرارتها - 10 سْ و المعدل السنوي للأمطار 500 ملم ؟

الجواب :- المنطقة رقم (1) في الشكل أ و درجة شدة التجوية ضعيفة .

4- في أي المناطق تنشط كلا من التجوية الميكانيكية و الكيميائية ؟

الجواب:- تنشط التجوية المكانيكية في **المناطق الجافة** بسبب كبر **المدى الحراري** , مثلما تنشط في **المناطق الباردة** .

حينما تنشط التجوية الكيميائية في المناطق **الحارة الرطبة** .

5- ما نوع العلاقة بين شدة التجوية الميكانيكية و كل من (درجات الحرارة و كمية الأمطار) ؟ الجواب :- علاقة عكسية .

6- ما نوع العلاقة بين شدة التجوية الكيميائية و كل من (درجات الحرارة و كمية الأمطار) ؟ الجواب :- علاقة طردية .

ثانيا:- أنواع الصخور و تراكيبها :- يختلف تأثير التجوية على الصخور إعتمادا على :-

1- أنواع الصخور (محتواها المعدني) منها :-

- معادن صخور تستجيب للأكسدة .
- معادن صخور تستجيب للتميؤ .
- معادن صخرية تستجيب لعمليات الإذابة .

2- تركيب الصخور :-

الصخور كثيرة الفواصل و الشقوق يزداد فيها نشاط التجوية

(علل) :- لأنها تعتبر نقاط ضعف تهيئ الفرصة لزيادة نشاط التجوية مقارنة بالصخور قليلة الشقوق و الفواصل .

ثالثا :- إنحدار سطح الأرض :- تعمل شدة الإنحدار على زيادة شدة التجوية الميكانيكية (**علاقة طردية**) و يعمل ضغف الإنحدار على زيادة شدة التجوية الكيميائية (**علاقة عكسية**) .

سؤال وزاري صيفي/ 2009 :- فسر يعمل إنحدار سطح الأرض على زيادة شدة التجوية الميكانيكية و بينما ضعف الإنحدار يزيد شدة التجوية الكيميائية ؟ الجواب :- لأن السطح إذا كان منحدرا فأن ما ينشأ عن التجوية الميكانيكية من **حطام صخري سيتحرك نحو الأسفل** مدفوعا بقوة الجاذبية **لينكشف طبقة صخرية جديدة تتعرض لعمليات التجوية** , بينما ت نشط التجوية الكيميائية كلما كان سطح الأرض قليل الإنحدار **لأنه يؤدي إلى إستقرار الماء المكربن على السطح وبالتالي تزداد فعالية التجوية الكيميائية** .

سؤال وزاري شتوي / 2011 :- وضح العلاقة بين إنحدار سطح الأرض من جهة وبين شدة التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية من جهة آخرى ؟ الجواب :- تعمل شدة الإنحدار(الأسطح المنحدرة) على زيادة شدة التجوية الميكانيكية **(علاقة طردية)** و يعمل ضغف الإنحدار(الأسطح المنبسطة) على زيادة شدة التجوية الكيميائية (**علاقة عكسية**) .

رابعا:- الزمن :- تحتاج عمليات التجوية إلى زمن أطول للتأثير على الصخور **فالصخور الأقدم يظهر عليها تأثيرعمليات التجوية بشكل أكبر من الصخور الأحدث (علل)** :- لأن زمن تأثر الصخور الأقدم بعمليات التجوية أكبر من زمن تأثر الصخور الأحدث.

- ✓ **كلما زاد زمن تأثير العوامل الجوية على الصخور زاد شدة التجوية الميكانيكية والكيميائية (علاقة طردية).**

❖ **آثار عمليات التجوية في تشكيل سطح الأرض :-**

سؤال وزاري صيفي / 2007 :- وضح آثار أو دور عمليات التجوية في تشكيل الأرض ؟

الجواب :-

1- تكوين الحطام الصخري اللازم للنحت والنقل و الترسيب (بفعل عوامل التعرية) .

2- العمل على بناء غطاء المفتتات بما في ذلك مقطع التربة و ذلك في المناطق قليلة الانحدار يزداد نشاط التجوية ويقل نشاط التعرية (بقاء الفتات الصخري مشكلا التربة) .

3- كثر الثقوب والحفر والكهوف الصغيرة في الصخور .

4- نشأة حطام صخري رسوبي عند قاعدة أي منحدر يتعرض للتجوية الميكانيكية مما يؤدي إلى **تكوين مخاريط الحطام .**

سؤال وزاري 2014 / صيفي :- عرف مخاريط الحطام :- حطام صخري رسوبي نشأ عند قاعدة أي منحدر يتعرض للتجوية الميكانيكية .

الدرس الخامس :- (دور الأنهار في تشكيل سطح الأرض)

❖ **النهر :-** يعرف بإنه الماء الجاري في مجرى محدد سواء كان هذا الجريان دائما أو فصليا . **صيفي /2013 +2015+2008**

✓ **أهمية الأنهار في تشكيل أشكال سطح الأرض الغير أصلية :-** تعد الأنهار أكثر العوامل الجيومورمولوجية **شيوعا** و **إنتشارا** و **نشاطا** في تشكيل أشكال الأرض الغير أصلية **و الأدلة على ذلك :-**

1- إرتباط نظرية الدورة الجيومورفولوجية التي صاغها ديفز بنشاط الأنهار .

2- تتأثر اليابسة بنشاط الأنهار على مدار العام ما عدا المناطق الجليدية (أقل من صفر Cْ) و المسطحات المائية .

3- أنتشار ونشأت الأشكال الأرضية في المناطق الجافة بفعل عمليات الحت النهري .

سؤال :- علل :- أنتشار الأشكال الأرضية الناشئة عن الحت النهري في المناطق الجافة ؟

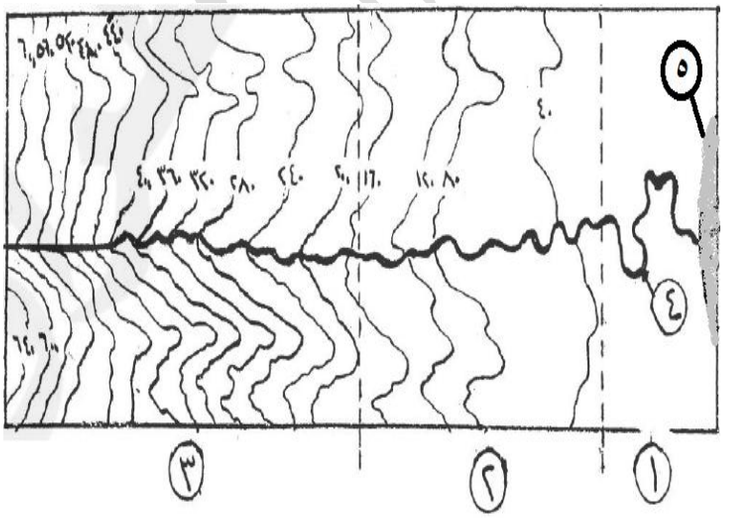
الجواب :- لأن المناطق الجافة كانت تتمتع خلال فترات جيولوجية ماضية بأمطار وفيرة (لعل أقربها عصر البلايستوسين المطير) , فعملت هذه الأمطارعلى تشكيل عدد من الأنهار فقامت على تشكيل الأشكال الأرضية في هذه المناطق .

❖ **النظام النهري :-** يعرف بحوض التصريف المائي الذي يضم عددا من الروافد التي تتحد لتكون النهر الرئيس و الذي ينتهي عادة إلى مصب يعرف بمستوى القاعدة .

✓ **مستوى القاعدة :- هو المصب النهري الأساسي وله نوعين :-**

1- مستوى قاعدة عامه يتوقف عندها نشاط النهر :- سطح البحر . **2- مستوى قاعدة محلية يتوقف عندها نشاط النهر :-**

البحيرات أو البحار الداخلية أو القيعان أو المنخفضات الصحراوية **(وزاري/ 2014 إعط مثال على مستويات قاعدة محلية) .**



سؤال وزاري شتوي / 2015 صيفي /2013 :-

1- ماذا يمثل الشكل المجاور ؟ حوض نهري .

2- سم المناطق المشار إليها (1 , 2 , 3 , 4 , 5)على التوالي ؟

1– الحوض الأسفل .2- الحوض المتوسط .

3- الحوض الأعلى .4- النهر الرئيسي .5- مستوى القاعدة.

3- أحسب الفاصل الرأسي في الشكل ؟ الفاصل الرأسي = 40

4- عرف النهر ؟ يعرف بإنه الماء الجاري في مجرى محدد سواء كان هذا الجريان دائما أو فصليا.

❖ **مراتب الأنهار :- تصنف الأنهار تبعا لإحتلاف عدد الروافد المتجمعة إلى :-**

1- المرتبة الأولى :- هو نهر لا يرفده أي رافد و هو مسيل أو شحاح .

2-المرتبة الثانية :- هو نهر ناتج عن إلتقاء رافدين من المرتبة الأولى .

3-المرتبة الثالثة :- هو نهر ناتج عن إلتقاء رافدين من المرتبة الثالثة .

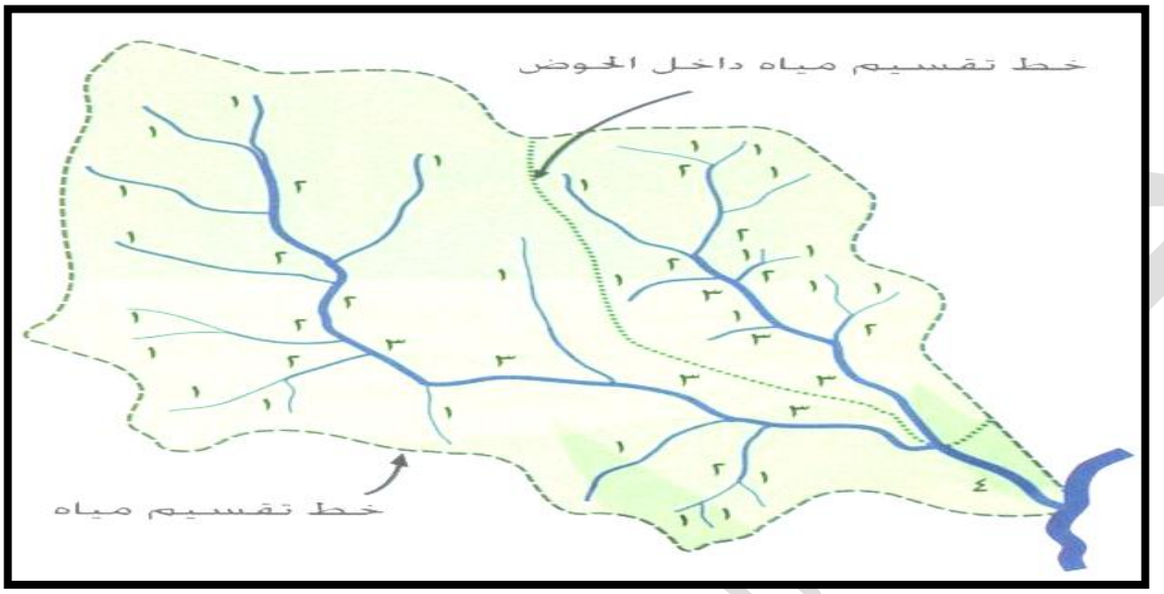
4- المرتبة الرابعة :- هو نهر ناتج عن إلتقاء رافدين من المرتبة الرابعة و هكذا إلى أن تتجمع الروافد في أنهار كبيرة .

قواعد تحديد مرتبة الأنهار :-

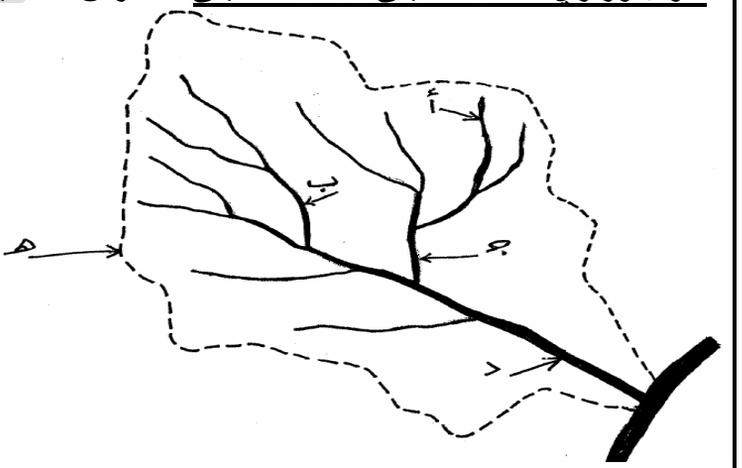
1- التقاء رافدين من مرتبة متشابهة يعطي رافد من مرتبة أعلى .

2-التقاء رافدين من مرتبتين مختلفتين يعطي الرافد الأكبر بينهما .

✓ يمثل الشكل المجاور **حوض التصريف المائي** و تتمثل حدوده **بخط تقسيم المياه** الذي يعطي الحوض المائي حدود تميزه عن حوض مائي آخر .



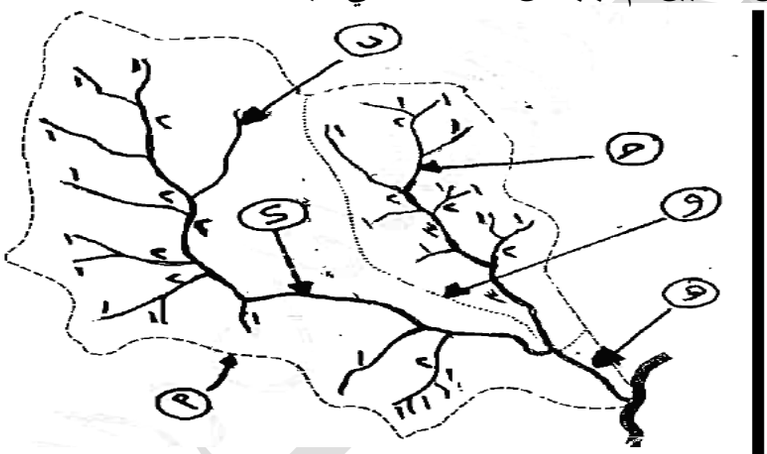
سؤال وزاري 2009/ صيفي 2011 / صيفي :- ادرس الشكلين التاليين ثم أجب عن الأسئلة اللاتي تليه :-



1- **ما مرتبة المجرى المائي المشار إليه بالرمز** :-
(أ) :- مجرى مائي من المرتبة الأولى .
(ب) :- مجرى مائي من المرتبة الثانية .
(ج) :- مجرى مائي من المرتبة الثالثة .
(د) :- مجرى مائي من المرتبة الرابعة .

2- ما أسم الخط المتقطع المشار إليه بالرمز (هـ) ؟
الجواب :- خط تقسيم المياه .

3- ماذا تسمى المنطقة المحصورة داخل الخط المتقطع ؟
الجواب :- حوض تصريف مائي .



1- **ما مرتبة المجرى المائي المشار إليه بالرمز** :-
(ب) :- مجرى مائي من المرتبة الأولى .
(ج) :- مجرى مائي من المرتبة الثانية .
(د) :- مجرى مائي من المرتبة الثالثة .
(هـ) :- مجرى مائي من المرتبة الرابعة .

2- ما أسم الخط المتقطع المشار إليه بالرمز (أ) و (ب) ؟
(أ) : خط تقسيم المياه **.(ب):**خط تقسيم المياه داخل الحوض.

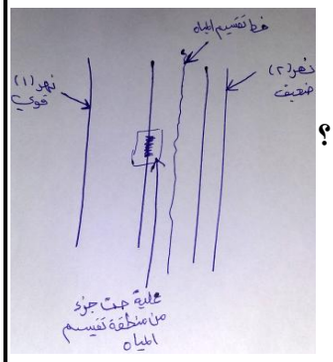
3- ماذا تسمى المنطقة المحصورة داخل الخط المتقطع (أ) ؟
الجواب :- حوض تصريف مائي .

✓ **ملاحظة هامة** :- في **معظم الحالات** يشغل النهر ذو **المرتبة الأعلى** على **مساحة أكبر** من النهر ذو المرتبة الأدنى وهو **الأقدر على تصريف المياه و أكثر نشاطا في الحت والتعرية** .

سؤال :- علل :- لا تنطبق قاعدة ((يشغل النهر ذو **المرتبة الأعلى** على **مساحة أكبر** من النهر ذو المرتبة الأدنى وهو **الأقدر على تصريف المياه و أكثر نشاطا في الحت والتعرية)) في كل الحالات ؟**

الجواب :- لأسباب شديدة التعقيد تتعلق بأنواع الصخور و و تساقط الأمطار و عمر العملية .

❖ **الأسر النهري :-** هي عملية تستحوذ فيها الأنهار القوية على مساحات من أحواض تصريف الأنهار المجاورة مما يؤدي إلى تغير مستمر لخطوط تقسيم المياه .



✓ **سؤال وزاري شتوي 2013 فسر :- التغير المستمر لخطوط تقسيم المياه بين الأحواض النهرية ؟**

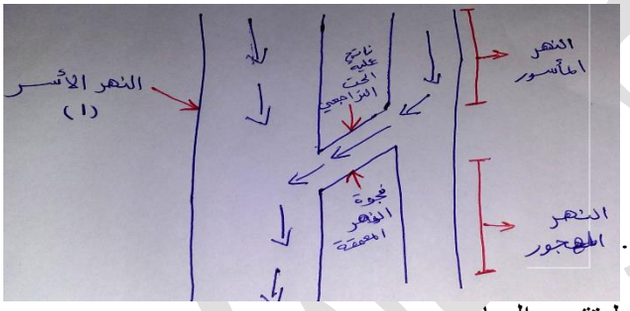
الجواب :- بسبب نشاط الأنهار في عمليات الحت الجانبية والرأسية و التراجعية .

✓ **مراحل عملية الأسر النهري :-**

1- وجود نهران , **نهر شديد النشاط في الحت (1) ونهر ضعيف الحت(2) و يفصل بينهما خط تقسيم المياه (شروط الآسر) .**

2- ينشأ من نشاط النهر (1) **نحت لجزء من خط تقسيم المياه** و ينتج عنها فجوة تسمى **فجوة النهر المعمقة .**

3- إستمرار النهر(1) في **عمليات الحت التراجعي لخط التقسيم** ليصل إلى النهر (2) مشكلا **نهرا مهجور و نهرا مأسور** .



✓ **النهر الآسر :-** هو النهر القوي الذي قام بإستيلاء على النهر الضعيف .

✓ **النهر المهجور :-** تعبير يطلق على النهر الذي انقطع عنه إمداد المياه .

✓ **النهر المأسور :-** هو النهر الذي أصبحت مياهه تصب في النهر الآسر .

✓ **فجوة النهر المعمقة :-** هو وادي عميق نشأ من عملية نحت جزء من خط تقسيم المياه .

❖ **الطاقة النهرية :-** هي قدرة النهر على تعميق و تو سيع مجراه و حمل الحطام الصخري و نقله حيث تتناسب طرديا مع سرعة النهر و مقدار تصريفه للمياه .

وزاري /صيفي/ 2012/ شتوي / 2016 اذكر

✓ **العوامل التي تعتمد عليها طاقة النهر:- 1- سرعة النهر . 2- حجم المياه الجارية . 3- شكل المقطع العرضي لقناة النهر .**

أولا :- حجم المياه الجارية :- كلما زاد حجم المياه تزداد الطاقة النهرية العلاقة **طردية.**

ثانيا :- سرعة النهر:- تتأثر الطاقة النهرية بسرعة النهر بشكل أشد من حجم المياه الجارية و تعتمد سرعة النهر على إنحدارسطح الأرض **و العلاقة طردية** .

سؤال وزاري/ شتوي/ 2014 :- كون تعميما تربط فيه العلاقة بين سرعة النهر و انحدار سطح الأرض ؟ وما نوع العلاقة ؟

الجواب :- كلما زاد انحدار سطح الأرض تزداد سرعة النهر العلاقة طردية .

ثالثا :- شكل المقطع العرضي لقناة النهر علاقة عكسية :- علل:- يؤثر شكل المقطع العرضي لقناة النهر في طاقته ؟

الجواب :- لأنه يستنفذ قسما من الطاقة النهرية من خلال عملية الأحتكاك , و أقل أشكال المقاطع العرضية إستنفاذا للطاقة النهرية

((المقاطع العرضية النصف دائرية)) .

- ✓ **يعبر عن الطاقة النهرية بالعلاقة التالية :-**

سؤال وزاري (صيفي / 2005) ⟵

الطاقة النهرية = (كمية (حجم) المياه× (سرعة المياه)^2) ÷2

أ- أحسب الطاقة النهرية أذا كانت سرعة النهر 5 م / ث و كمية تصريفه 10م^3 / ث ؟ = (10* (5)^2)/ 2

=(10 * 25)/ 2 = 250/ 2 = 125

ب- ما العامل الأكثر تأثيرا في طاقة النهر .ما الدليل

سرعة المياه و الدليل على ذلك لأنها تربعيه في القانون

❖ **العمليات التي تقوم بها الأنهار لتشكيل سطح الأرض :- 1- الحت . 2- النقل . 3- الإرساب . شتوي /2008 +2012 .**

أولا :- الحت :- تعمل الأنهار على حت مجاريها و تعميقها بعدة طرق من أبرزها :- شتوي /2012

1- تأثير الإندفاع الطبيعي للماء . 2- إستخدام الحمولة النهرية . 3- الإذابة .

1- تأثير الإندفاع الطبيعي للماء أو الفعل الهيدروليكي (قوة دفع الماء) :-

سؤال وزاري شتوي / 2005 :- وضح كيف تعمل قوة الفعل الهيدروليكي في حت الجوانب و القاع ؟

الجواب :- يصنع إندفاع الماء طاقة هائلة لها دور في تحطيم الصخور حين إرتطامها بالقاع و الجوانب والحت يكون أكبر كلما كان زمن تأثير اندفاع الماء على صخورر القاع و الجوانب اطول .

2- إستخدام الحمولة النهرية :- وزاري شتوي / 2010 :- فسر للحمولة النهرية دورا في عملية الحت التي تقوم بها الأنهار :-

أو فسر تعمق سرير النهر :-

الجواب :-1- يزداد نشاط النهر في عملية الحت نظرا لإستخدامه ما يحمله أو ما يجره من حمولة نهرية لنحت الصخور.

2- تؤدي هذه العملية إلى نشأة **حفر وعائية** في قاع النهر نظرا لدوران المياه فيها **بحركة دوامية**.

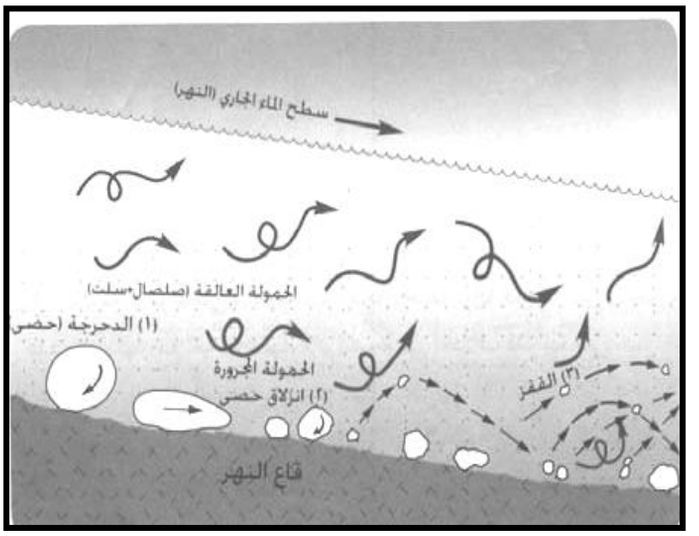
3- لا تلبث أن **تتحد هذه الحفر شيئا فشيئا** ليبدأ **قاع النهر بالتعمق** .

3- الإذابة :- تعمل الأنهار أثناء حركتها بإذابة صخور الجوانب و القاع مما يؤدي إلى توسع و تعمق قاع النهر .

ثانيا :- النقل :- كلما زاد طاقة النهر زادت كمية الحمولة التي ينقلها النهر .

سؤال وزاري شتوي /2007 :- مما تتألف الحمولة النهرية :- 1- المواد المذابة . 2- الحمولة المجرورة .2- الحمولة العالقة .

1- المواد المذابة :- هي العناصر التي تمكن النهر من إذابتها مثل الأملاح و بيكربونات الكالسيوم و هي لا تشكل إلا نسبة قليلة من الحمولة النهرية .



2- الحمولة المجرورة :- هي الحمولة التي لا يستطيع النهر نقلها ألا بطرق **الدفع أو السحب أو القفز أو الدحرجة** و تزداد قوة النهر على القيام بهذه العملية خلال الفيضان **.تعريف صيفي/ 2014.**

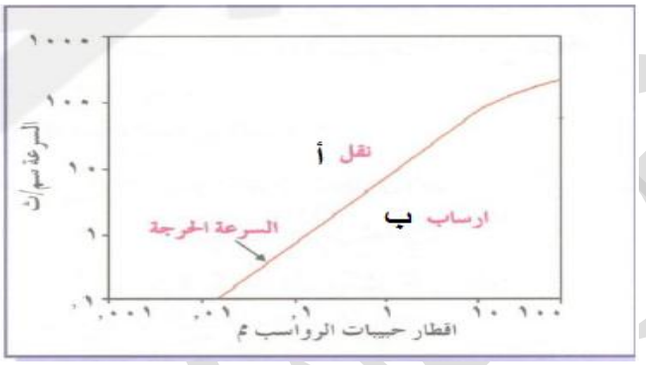
3-الحمولة العالقة :- هي المواد التي تستطيع التعلق بالنهر طالما ظل النهر متحرك النهر وهي تشكل القسم الأكبر من من الحمولة النهرية , تقدر بنسبة 90 % من المواد المنقولة . شتوي /2013.

سؤال وزاري شتوي / 2009 :- فسر تكون مياه الأنهار صافية قبل الفيضان , و أما بعد تكون الفيضان عكره؟ شتوي/2009 .

الجواب :- بسبب وجود حمولة عالقة تحملها الأنهار معها و تتكون من حبيبات ذوات أقطار متناهية في الصغر مثل الرمل و الصلصال و السلت .

سؤال وزاري صيفي / 2008 :- قارن بين الحمولة المذابة والحمولة العالقة من حيث نسبة كلا منهما من الحمولة النهرية ؟

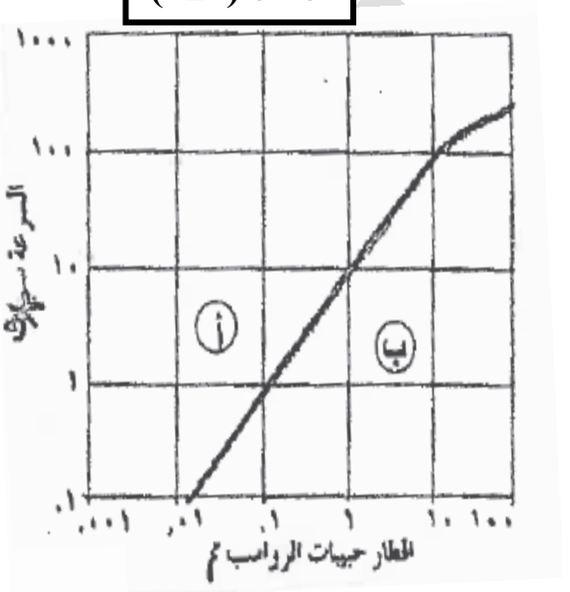
الحمولة المذابة	الحمولة العالقة
لا تشكل إلا نسبة قليلة من الحمولة النهرية	تشكل القسم الأكبر من من الحمولة النهرية , تقدر بنسبة 90 % من الحمولة .



ثالثا :- الإرساب النهري :- يقوم النهر بترسيب المواد التي يحملها عندما تضعف طاقته , فلا يعود قادرا على الإستمرار في حملها حتى يتخلى عن قسم منها و يعرف هذا الجزء من الحمولة بالرواسب , و تستمر هذه العملية حتى يصل النهر إلى مستوى القاعدة أو المصب .

سؤال وزاري صيفي / 2015 + شتوي /2012 أدرس الشكل (2) ثم أجب عن الأسئلة الآتية :-

الشكل (2)



1- ما نوع العملية التي يقوم بها نهر سرعته (100سم / ثانية) و يحمل رواسب قطر حبيباتها (0.01 ملم) ؟ الجواب :- نقل .

2- ما نوع العملية التي يقوم بها نهر سرعته (10سم / ثانية) و يحمل رواسب قطر حبيباتها (10 ملم) ؟ الجواب :- إرساب .

3- ماذا تسمى العملية المشار لها بالرمز (أ) و (ب) ؟ أ - نقل ب- إرساب

4- ما مقدار السرعة الحرجة لراسب حجمه 1 ملم ؟ الجواب :- 10سم/ ث .

الدرس السادس:- (الأشكال الأرضية الناجمة عن العمليات النهرية (أشكال الحت و النقل))

❖ **أشكال النحت و النقل :أذكر الإتجاهات التي يوسع النهر فيها سريره من خلال عمليات الحت و النقل ؟ شتوي20152009**

1- الحت الرأسي (العامودي) . 2- الحت الجانبي (الأفقي) . 3- الحت التراجعي (بإتجاه المنابع).

أولا :- الحت الرأسي :- هو تعميق النهر **بإتجاه عامودي** على قاع المجرى . **تعريف صيفي / 2012** .

✓ **ملاحظة هامة** :- **(مبدأ عمل هذه المرحلة)** بقوم النهر في هذه المرحلة على حت قاعه و تخفيضه ليصل إلى **مستوى قريب من مستوى القاعدة** (و كلما كان الفرق بين **مستوى قاع النهر و مستوى القاعدة كبيرا** ازداد **نشاط الحت الرأسي**) .

ثانيا :- الحت الجانبي :- هو تعميق النهر **بإتجاه أفقي** (توسيع مجرى النهر من كلا الجانبين) .

✓ **ملاحظة هامة** :- **(مبدأ عمل هذه المرحلة)** بقوم النهر في هذه المرحلة على حت أسفل جوانب الأودية و خاصتا خلال الفيضان مما يؤدي إلى إنهيار هذه الجوانب لاحقا (**و أهم سبب للحت الجانبي هو عدم تناظر المقاطع العرضية للإنهار وخاصتا في المقاطع الوسطى والدنيا من النهر)** .

ثالثا :- الحت التراجعي :- هو الحت **بإتجاه المنابع** و من الأمثلة على ذلك **المساقط المائية و الشلالات .**

سؤال وزاري شتوي / 2013:- إعط مثال على شكل أرضي ناجم من عمليات حت تراجعي ؟ ج : المساقط المائية والشلالات .

سؤال وزاري شتوي/2014 2016 :- فسر تمارس الأنهار الحت بإتجاه المنابع ؟ وضح عملية تراجع الشلالات نحو المنابع ؟

الجواب :- تنشأ الشلالات عندما **تعترض طبقة صخرية** طريق الحت النهري , تقوم هذه العملية **بحت الطبقات اللينة بمعدل أسرع** فينشأ **مسقط مائي تحته كهف سقفه طبقات صخرية صلبة** لا تلبث طويلا حتى تنهار إلى الأسفل **فيتراجع النهر نحو المنابع .**

❖ **الأشكال الناتجة عن عمليات الحت النهري بإتجاهاتها المختلفة :- (الكهوف ,الثقوب ,الحفر ,المنحدرات والوادي النهري).**

✓ **الوادي النهري :-** هو منخفض متطاول مفتوح على بيئة المصب و ينشأ عادةعن عمليات الحت وإتجاهات نشاطها و هو **أكثر التضاريس الأرضية إنتشارا على سطح يابسة الأرض . التعريف شتوي 2014/2011/2010 .**

✓ عندما تشاهد صورا جوية أو فضائية تلاحظ أن سطح الأرض مقطع بعدد من الأودية و أراضي ما بين الأودية .

✓ **تقاس شدة تقطع سطح الأرض من خلال كثافة الشبكة المائية و التي تعرف بالنسيج الطبوغرافي من خلال العلاقة التالية :-**

كثافة شبكة المجاري المائية = مجموع أطوال المجاري المائية (كم) ÷ مساحة حوض التصريف المائي (كم^2)

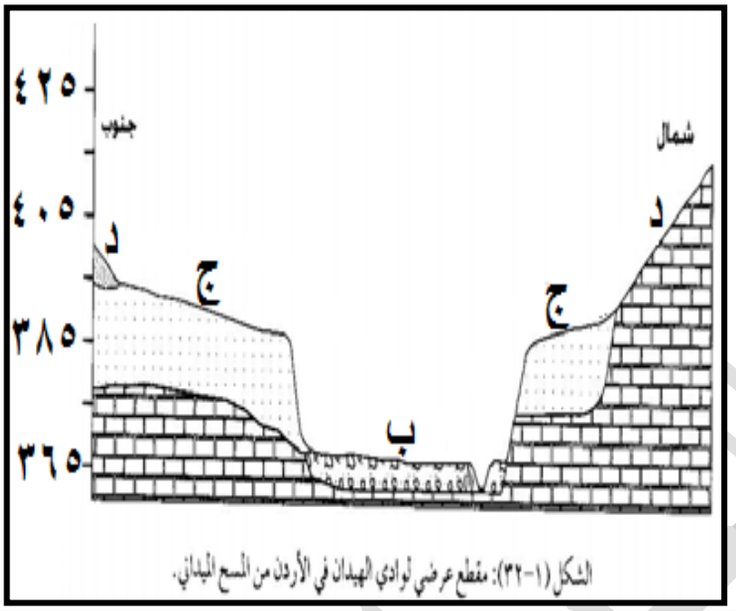
سؤال وزاري صيفي / 2015 :- فسر اختيار الأنهار كمؤشر على شدة تقطيع سطح الأرض ؟ الجواب :- كل نهر سواء كان فصليا أم دائم لابد عن يعمل على تطوير واد ذو أبعاد متناسبة مع طوله وطاقته و نوعية التكوينات الصخرية و عمر العملية .

الدرس السابع :- (الأشكال الأرضية الناجمة عن العمليات النهرية (أشكال الإرساب النهري))

❖ لفهم **الأشكال الإرسابية الناتجة عن النهر** لابد من فهم **المقطع العرضي للوادي النهري** الذي وصل النهر فيه إلى مرحلة النضج في عملياته المختلفة .

✓ **المقطع العرضي للوادي النهري** :- هو خط عمودي على صفحة الأرض يوضح العلاقة بين عنصري المسافة و الأرتفاع .

تعريف المقطع العرضي للوادي النهري صيفي / 2011 .



الشكل (١-٣٢): مقطع عرضي لوادي الهيدان في الأردن من المسح الميداني.

✓ **ملاحظة هامة** :- مناسيب سطح الأرض لا تتساوى على طول خط المقطع العرضي للوداي النهري فلكل مقطع مسافة و إرتفاع مختلفين , **مثال :- نلاحظ في مقطع عرضي لوادي الهيدان في الأردن وجود ما يلي :-**

أ- **سرير النهر** :- هو الجزء المبلل من مجرى الوادي النهري.

ب- **السهل الفيضي** . ج- **مصطبة نهرية على كلا الجانبين** .

د- **جانبا الوادي عند منطقتين تختلفان في مكوناتهما الرسوبية**.

❖ **الأشكال الإرسابية الناتجة عن النهر** :-

سؤال وزاري صيفي/2009/ 2015 + شتوي 2016 :-**أذكر أبرز الأشكال الإرسابية الناتجة عن الإرساب النهري ؟ إعط أمثلة على أشكال ناتجة عن إرساب نهري ؟ الجواب** :**(السهل الفيضي,المصاطب (مدرجات) نهرية,الدلتاوات,المراوح الفيضية).**

أولا:- السهول الفيضية :- هو شريط ضيق من الأراضي المنبسطة لجانبي النهر والتي تغطيها مياه النهر خلال الفيضان.**تعريف شتوي 2013 / صيفي 2011 .**

✓ **نشأة أو تكون السهول الفيضية :- 1-** تنشأ السهول الفيضية عندما **يفيض أحد الأنهار** و تطغى مياهه المناطق التي تقع على جانبي النهر . **2- فتنخفض سرعة المياه** مما يؤدي إلى **ترسيب** ما يحمله من مواد منقولة(**الحصى و السلت و حبيبات الرمل و الصلصال)** و **3-** مع مرور الزمن تتراكم هذه الرواسب و تشكل **سهول فيضية** على جانبي النهر .

✓ **يتميز السهل الفيضي الذي وصل إلى مرحلة الشيخوخة بعديد من الظواهر منها :-**

سؤال وزاري شتوي / 2015 :- أذكر مميزات السهل الفيضي الذي وصل إلى مرحلة الشيخوخة ؟

الجواب :- 1- المنعطفات النهرية المهجورة(البحيرات الهلالية أو الكوعية). 3- الحواجز الطبيعية . 4- الحواجز الحصوية.

1- المنعطفات النهرية المهجورة :- هي التي تركها النهر بعد تغير مجراه و التي قد تمتلىء خلال فصل الفيضان لتكون ما يعرف بالبحيرات الهلالية (هي منعطفات نهرية مهجورة ملئت بالمياه خلال فصل الفيضان) .

2- الحواجز الحصوية التي تنتشر عند منعطفات النهر .

3- الحواجز الطبيعية :- هي رواسب يخلفها النهر عند الفيضان على جانبيه والتي تفصل بين حافتي التهر و السهل الفيضي .

سؤال وزاري شتوي / 2010 :- فسر تشكل الحواجز الطبيعية التي تفصل بين حافتي النهر و السهول الفيضية ؟

الجواب :- بسبب تناقص سرعة فيضان النهر السريع , والذي يؤدي إلى ترسيب قسم كبير من الحمولة التي تتميز بكبر حجمها على جانبي النهر .

ثانيا :- المصاطب (المدرجات) النهرية :هي سهل فيضي قديم هجره النهر بعد أن عمق مجراه و بنى لنفسه سهلا فيضيا جديدا .

تعريف صيفي / 2010 , شتوي / 2014 .

سؤال :- فسر نشأة المصاطب (المدرجات) النهرية ؟ أو ما أسباب تعمق النهر في الحت الرأسي ؟ أو

سؤال وزاري صيفي / 2009 :- فسر تطور المصاطب النهرية على جانب واحد للنهر أو على كلتا الجانبين ؟

الجواب :- 1- نتيجة الظروف المناخية . 2- نتيجة هبوط مستوى القاعدة . 3- نتيجة حدوث حركات رفع تكتونية للمنطقة .

سؤال متوقع :- وضح دور الظروف المناخية في تطور المصاطب أو المدرجات النهرية ؟

الجواب :- عندما تتغير الظروف المناخية لتصبح أقل رطوبة مما كانت عليه الأمر الذي يدفع النهر إلى تعميق مجراه مما يؤدي إلى تخلف أشرطة من الرواسب الفيضية القديمة إما لجانب واحد من الوادي أو لكلا الجانبين .

سؤال وزاري شتوي / 2014 :- وضح دور هبوط مستوى القاعدة في تطور المصاطب أو المدرجات النهرية ؟

الجواب:- يعمل هذا العنصر على تجدد نشاط الحت الرأسي و من ثم تعمق النهر في سهله الفيضي القديم و تركه كمصاطب نهرية و إذا ما تكررت هذه العملية فان عددا من المصاطب النهرية سوف تظهر. **(أكثر العوامل شيوعا في تطور المصاطب النهرية)** .

سؤال متوقع :- وضح دور حركات الرفع التكتونية للمنطقة المجرى النهري في تطور المصاطب أو المدرجات النهرية ؟

الجواب :- يساعد على تجدد نشاط الحت الرأسي و تركه النهر لسهله الفيضي القديم على هيئة مصطبة نهرية.

سؤال مقترح :- أذكر مراحل تطور المصاطب النهرية ؟

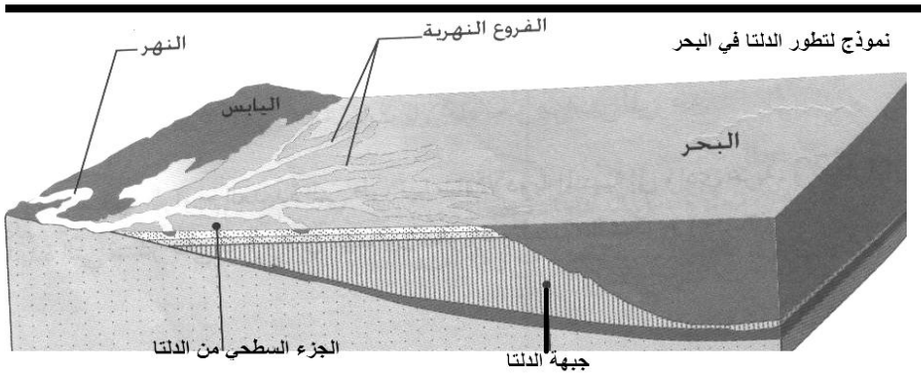
الجواب :- 1- بداية تطور سهل فيضي لنهر . 2- تعمق النهر و تكون سهل فيضي جديد و يصبح السهل الفيضي القديم مصطبة .

3- تعمق النهر مرة أخرى و ظهور سهل فيضي جديد و مصطبة ثانية .

سؤال :- فسر نشأة المصاطب النهرية في بعض الأجزار الدنيا من أنهار الأودية المنتهية إلى البحر الميت و غور الأردن ؟

الجواب :- بسبب هبوط مستوى القاعدة (هبوط مستوى بحيرة اللسان) الذي عمل على تجدد نشاط الحت الرأسي و من ثم تعمق النهر في سهله الفيضي القديم و تركه كمصاطب نهرية يطلق عليها في الأردن (**طبقة**) .

سؤال وزاري صيفي/2011 :- إعط مثالين على أودية نهرية ذات مصاطب نهرية ؟(اليرموك,الزرقاء, زرقاء ماعين,الموجب).



ثالثا :- الدلتاوات :- هي أجسام إرسابية في بيئة مائية أي عند إصطدام النهر ذي الحمولة الرسوبية مع مياه الوسط المائي الذي ينتهي إليه , وهي كما يقال هدية النهر للبحر . **صيفي / 2013**

سؤال وزاري شتوي/2015+2016+2013: فسر يعيش على أراضي الدلتا أعداد كبيرة من السكان (مناطق جذب سكاني) ؟

الجواب :-1- خصوبة تربتها . 2- انبساط سطحها .3- موطنا رئيسيا لإستثمارات المشاريع السياحية . 4- النشاط الزراعي فيها .

سؤال وزاري صيفي /2014 :- **ما العوامل التي تعتمد عليها مساحة الدلتا لإي نهر ؟**

1- كمية الرواسب التي تنتهي إلى الوسط المائي :- و تعتمد على طاقة النهر و كمية تصريف النهر من المياه . (طردية) .

2- هدوء البحر وضعف التيارات البحرية في منطقة المصب :- شدة التيارات البحرية تعمل على تشتت الرواسب .

3- استقرار قاع الوسط المائي الذي تتطور فيه الدلتا :- فإذا حدث للقاع هبوط يؤدي إلى عدم تتطور الدلتاوات .

4- عدم تغير النهر لنقطة مصبه في الوسط المائي .

رابعا :- المراوح الفيضية :- هي أجسام إرسابية تأخذ شكل المروحة اليدوية تتكون عند مخارج الأودية وإلتقائها بمناطق لطيفة الإنحدار التي تمثل قيعان الأحواض أو المنخفضات أو بعض السهول الفيضية للإودية الفيضية . **تعريف صيفي /2015** .

❖ **مميزات المرواح الفيضية** :- تتميز هذه المراوح بخاصية الفرز الرسوبي ,بحيث تقل أحجام الحبيبات بإتجاه أطراف المراوح .

سؤال وزاري صيفي /2011 :- **إعط مثالين على مراوح فيضية في جنوب الأردن ؟**

الجواب :- 1- المراوح التي تطورتها مياه الأودية المنتهية إلى وادي عربة .

2- المراوح التي تنتشر على قاع وادي اليتم بين القويرة والعقبة .

الدرس الثامن :- ((دور الرياح في تشكيل سطح الأرض))

❖ **تعد الرياح أحد العوامل الجيوموفولوجية التي ينشط تأثيرها في المناطق الجافة .**

سؤال وزاري شتوي /2014 :- أذكر العوامل التي تساعد على شدة نشاط الرياح في المناطق الجافة ؟ 1- شدة سرعة الرياح .

2 - تفكك مكونات سطح الأرض . 3- شدة الجفاف الذي يعمل على تفكيك مكونات سطح الأرض . 4- إنعدام الغطاء النباتي .

سؤال :- فسر الجمل التالية :- **1- للرياح دورا مهمفي تعرية المناطق الجافة أكثر من المناطق الرطبة ؟**

الجواب :- لأن شدة الجفاف في المناطق الجافة تعمل على تفكيك مكونات سطح الأرض في حين لا تستطيع الرياح القيام بعملها في المناطق الرطبة التي تساعد على تماسك مكونات سطح الأرض .

2- إنعدام الغطاء النباتي يزيد من نشاط الرياح في المناطق الجافة :-

الجواب :- لأن وجود الغطاء النباتي يدل على وفرة الرطوبة مما يجعل مكونات سطح الأرض عصية على نشاط الرياح .

❖ **الرياح كعامل جيومورفولوجي** :- تقوم الريا كعامل جيومورفولوجي بثلاث عمليات رئيسية هي :- **حت / نقل / إرساب** .

أولا:- الحت الريحي :- للرياح دور كبير في عمليات الحت من خلال ما تحمله من مواد عالقة , إذ أن الرياح وحدها لا تستطيع نحت واجهة صخرية دون وجود مثل هذه الحبيبات (مواد عالقة) التي تستخدمها الرياح كمعاون لها في عملية النحت .

ملاحظة :- يستخدم القائمون على تنظيف المباني تيارا هوائيا مضغوطا محملا بحبيبات الكوارتز الصلبة .

ثانيا :- النقل الريحي :-

	العواصف الرملية	العواصف الغبارية (العجة أو العجاج)
حجم المواد المنقولة	حبيبات ذات قطر كبير	حبيبات دقيقة (السلت , الرمل الناعم ,الصلصال)
طريقة النقل	لا تقوى الرياح على حملها و تقوم بدفعها جرا أو قفزا أو دحرجة	تحملها الرياح
مسافة النقل	تنقل إلى مسافات قريبة	تنقل إلى مسافات بعيدة

ثالثا :- الإرساب الريحي :- هي عملية ترسيب الرياح للمواد التي تنقلها عندما تضعف سرعتها , و يتم بالبداية ترسيب الحبيبات الكبيرة و أما الحبيبات بالدقيقة يتم نقلها إلى مسافات بعيدة ليتم إرسابها خارج حدود المنطقة الجافة .

سؤال فسر :- ترسب الذرات ذوات الأقطارالكبيرة قبل نظيرتها من ذوات الأقطار الصغيرة بفعل الرياح ؟ عندما تضعف سرعة الرياح تترسيب الحبيبات الكبيرة و أما الحبيبات بالدقيقة يتم نقلها إلى مسافات بعيدة ليتم إرسابها خارج حدود المنطقة الجافة.

سؤال وزاري شتوي / 2008 :- فسر قد تسبب عملية الإرساب خسائر فادحة في الممتلكات الخاصة في المحاصيل الزراعية ؟

الجواب :- لأن ذرات الغبار التي تتراكم على أوراق النباتات تقلل من قدرة تلك الأوراق على القيام بعملية التمثيل الضوئي .

سؤال فسر :- يلجأ بعض المزارعون في جنوب الأردن إلى إحاطة مزارعهم بحواجز من الأشجار الغير مثمرة ؟

الجواب :- للحد من مخاطر زحف الرمال بإتجاه هذه المزارع , و لتخفيف من سرعة الرياح للتقلل من آثار ترسيب الرياح .

❖ **الأشكال الإرضية الناجمة عن عمليتي الحت و النقل الريحي :- (شتوي / 2014)**

1- الحماد أو الدروع (الصحارى الحجرية) . 2- السرير أو الرق (الصحارى الحصوية) . 3- الخدوش و الثقوب و الكهوف .

أولا:- الحماد أو الدروع (الصحارى الحجرية) :- هي صحارى صخرية أو صحارى مغطاة بصخور حادة الأطراف و تشكل 50% من مجموع مساحات المناطق الجافة .

سؤال وزاري صيفي/ 2015 /2011 + شتوي2005: فسر نشأة حماد في الأماكن المستوية أو المنبسطة في المناطق الجافة؟

الجواب :- بسب نشاط التجوية المكانيكية التي تعمل على تحطيم المكونات الصخرية السطحية , ثم قيام الرياح بتذرية المكونات الدقيقة لتخلف على السطح المكونات الحجرية المزاوة (ذات الحواف الحادة) .

ثانيا :- السرير أو الرق (الصحاري الحصوية) :- هي صحارى مستوية مغطاة بحصى كروية الشكل .

سؤال وزاري شتوي /2015+ صيفي/2013 :- أذكر أو فسر أو وضح أسباب نشأة السرير أو الرق (الصحارى الحصوية) ؟

1- تعود نشأتها إلى أصول قديمة حيث كانت الصحراء مناطق رطبة . 2- ترسبت فيها رواسب نهرية مختلفة الأحجام منها الحصى كروية الشكل . 3- ثم حدث تغير مناخي و أصبحت هذه المناطق جافه و عملت على تفكيك المكونات السطحية .

4- ثم تعرضت المكونات الدقيقة للتذرية و تخلفت المكونات الحصوية (كروية الشكل أو مكورة) على السطح .

سؤال وزاري شتوي /2013 :- **أذكر مراحل تتطوير السرير (الصحارى الحصوية) بفعل عمليات تذرية التكنوينات الدقيقة ؟**

الجواب :- 1- سطح تختلط فيه التكنوينات الدقيقة بالخشنة . 2- تعرض السطح لعمليات تذرية لتكنوينات الدقيقة .

3- تخلف بقاء المواد الخشنة على السطح ونشأة السرير .

سؤال وزاري شتوي / 2008 :- **قارن بين سطحي الحماد والسرير من حيث أشكال المكونات الحجرية ؟**

الحماد :- مكونات الحجرية:- حجارة حادة الأطراف . السرير :- المكونات الحجرية :- حصى كروية الشكل .

ثالثا :- الخدوش و الثقوب و الكهوف .

❖ **العوامل التي تتوقف عليها انواع الأشكال الأرضية و ابعادها الناجمة عن الحت والنقل الريحي :- صيفي / 2011 أذكر**

1- نوع الصخور . 2- ارتفاع الواجهة الصخرية . 3- تركيز قوة الرياح قد لا يكون بنفس القوة .

سؤال وزاري صيفي / 2008 :- فسر تنشط الرياح المحملة بالرمال على نحت الأجزاء السفلى أكثر من الأجزاء العليا للواجهات الصخرية ؟ الجواب :- لأن الرياح لا تستطيع حمل الرمال إلى إرتفاعات عالية , لذا يتركز نشاط الرياح على الأجزاء السفلية .

❖ **الأشكال الإرضية الناشئة عن ترسيب حمولة الرياح (الإرساب الريحي) :- شتوي 2009 /2011 أذكر أو إعط مثال .**

1- صحارى العرق الرملية . 2- الكثبان الرملية . 3- النباك . 4- إرسابات اللوس .

أولا :- صحارى العرق الرملية :- هو تعبير يطلق عادة على الصحارى الرملية أي المناطق المغطاة بالرمال . شتوي / 2013

ملاحظة هامة :- سميت بالعرق لأن التجمعات الرملية تشبة عروق اليد و من أمثلتها صحراء النفوذ في شرق السعودية و الصحاري الداخلية لدولة الإمارات و تسمى ببحر الرمال في ناميبيا .

ثانيا :- الكثبان الرملية :- هي عبارة عن تلال من الرمال حملتها الرياح و رسبتها . **تتميز هذه الكثبان بـ :-**

1- تراكمها قد يحدث دون وجود عائق نباتي او صخري . 2- الكثبان ليست ثابتة في أماكنها بسبب تحرك و تغير إتجاه الرياح .

✓ **أنواع أو أشكال الكثبان الرملية:1- الكثبان الهلالية.2- الكثبان الطولية . شتوي2015**



1- الكثبان الهلالية (البرخان) :- هي تجمعات رملية تأخذ أحيانا الشكل الهلالي و يعرف أحيانا بإسم البرخان . **للكثبان الهلالية جانبان هما :-** 1- **الجانب الأول** :- لطيف الإنحدار و يواجه الرياح .

2- الجانب الآخر :- شديد الإنحدار و يظهر إتجاه الرياح .



2- الكثبان الطولية :- هي كثبان رملية مستطيلة الشكل و تكون محاورها موازية لإتجاه الرياح و يصل إرتفاعها أحيانا إلى 200م و قد يزيد عرض الواحده منها إلى 350م واما أطوالها فقد تصل إلى عشرات الكيلومترات و تعرف بإسم السيوف لإستطالة أشكالها .**تعريف صيفي /2005 .**

ثالثا :- النباك :- هي تجمعات رملية صغيرة متطاولة تتكون حول الشجيرات و النباتات الصحراوية بحيث تتجمع خلفها و أحيانا أمامها و خلفها . **تعريف شتوي /2006 .**

سؤال وزاري شتوي/ 2016+ صيفي/2014 :- فسر أو وضح نشأة النباك الناجمة عن عمليات الإرساب الريحي ؟

الجواب :- تنشأ بسبب وجود عائق معين وبصفة خاصة الشجيرات الصحراوية فعندما تصطدم الرياح المحملة بالرمال بهذه الشجيرات فإن سرعتها تقل مما يؤدي إلى ترسيب الرياح لجزء من الحمولة الرملية و بمرور الوقت تبدأ الرمال تتجمع بالجزء المقابل للرياح من النبتة و تتخذ شكلا يسمى النباك .

سؤال :- قارن بين النباك و الكثبان الرملية حيث طريقة تشكلها ؟

تتكون النباك نتيجة وجود عائق نباتي عكس الكثبان الرملية الذي لا يحتاج إلى وجود عائق نباتي أو صخري .

ملاحظة هامة :- ينتشر النباك في الجزء الجنوبي من وادي عربةإلى جانب العديد من التجمعات الرملية و يوجد أيضا في جنوب إستراحة وادي رم إلى جانب أشكال اخرى من أهمها علامات التموج .

**** علامات التموج :-** هي تموجات رملية لا يزيد عرضها أو إرتفاعها عن بضع سنتمترات ويمكن مشاهدتها بعد نزول رأس النقب على جانبي الطريق المؤدية إلى القويرة ثم العقبة .

رابعا :- إرسابات اللوس :- هي المواد الدقيقة التي تنقلها الرياح إلى مسافات بعيدة (العواصف الغبارية) و تتكون من الرمال الناعمة و السلت والصلصل و تتراكم في سمك يصل إلى 300م . **صيفي / 2015 + 2006 التعريف .**

سؤال :- فسر :- تعد تربة اللوس من أخصب أنواع الترب في العالم ؟ الجواب :- لأنها تتكون من ذرات طينية دقيقة منقولة لمسافات بعيدة وهي تربة سميكة غنية بالمواد العضوية و المواد المعدنية الضرورية لنمو النباتات .

سؤال وزاري شتوي /2016 :- إعط مثالين على مناطق تنتشر فيها إرسابات اللوس :-

الجواب :- 30% من مساحة الولايات المتحدة , الصين و أوكرانيا .

الوحدة الثانية

الجغرافيا السياسية

الجغرافيا السياسية :- هي أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بتقييم الوزن السياسي للدولة وذلك من خلال دراسة المقومات الجغرافية الطبيعية و البشرية في الدولة و أثرها في قوتها السياسية و كيفية تأثير تلك العوامل في العلاقات الدولية .

الإقليم الجغرافي :- وحدة مكانية تتجانس فيها الظواهر الجغرافية بصورة طبيعية كالإقليم الاستوائي و إقليم الغابات المدارية المطيرة .

الدولة (الإقليم السياسي) :- هي رقعة من الأرض محددة و منظمة سياسيا يعيش عليها سكان و لها حكومة وطنية ذات سيادة على أجزائها جميعا.

الحدود السياسية :هي خطوط ترسم على خريطة تبين الرقعة الأرضية التي مارس فيها الدولة سيادتها وتنتهي عند هذه الحدود سيادة دولة وتبدأ سيادة دولة أخرى ويجب أن يعترف بها المجتمع الدولي .

النزاع على ملكية مناطق حدودية :- ينشأ مثل هذا النزاع عندما يدعى كل طرف من الأطراف المتنازعة حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية استنادا على أسباب عدة .

النزاع على وضع الحدود :- هو نزاع ينشا بين الدول على مكان وضع الحدود بصورة دقيقة و تظهر مثل هذه النزاعات عند البدء برسم خط الحدود و تحديد اتجاهاته.

النزاع على وظيفة الحدود :- هو نزاع ينشأ بين الدول بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود سواء كان ذلك للأشخاص أو البضائع أو الأفكار .

المنظمات الدولية :- هي منظمات تكون فيها العضوية مفتوحة لكل دول العالم الراغبة في الانضمام إليها متى توافرت فيها شرط العضوية المنصوص عليها في ميثاق المنظمة والعضوية **هنا ليست على نطاق جغرافي معين بل تمتد لتضم عددا كبيرا من دول العالم لذلك سميت بالمنظمات الدولية .**

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

التركيب الإثني أو العرقي :- هو توزيع السكان حسب أصولهم القومية أو العرقية أو اللغة الأم.

حق النقض الفيتو :- هو امتياز يمنح للدول **الخمس الكبرى دائمة العضوية** في **مجلس الأمن الدولي** (USA,الصين,روسيا, بريطانيا ,فرنسا) وبموجب هذا الامتياز لا ينفذ أي قرار لا توافق عليه أي دولة من هذه الدول.

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

التميز العنصري :- مجموعة من السلوكيات السلبية التي تقوم بها الدول أو مجموعة من الأفراد اتجاه قومية أو طائفة مختلفة عن السكان الأصليين في الدولة مثال :- تميز البيض ضد السود من أصول أفريقية التي كانت فى الولايات المتحدة.

إقليم الكازاخ :- إقليم صيني فيه أقلية مسلمة تعيش في شمال شرق الصين في إقليم تركستان الشرقية يتطلعون للانضمام إلى جمهورية كازاخستان .

إقليم الباسك :- أقلية تعيش في شمال شرق إسبانيا تطالب بالاستقلال عن أسبانيا .

القومية :- مصطلح يصف مجموعة من الناس يشتركون في ثقافة و لغة و قيم و تراث و تاريخ مشترك .

الأمن القومي العربي :- هي قدرة الأمة العربية على مواجهة جميع المخاوف و المخاطر التي تهددها و حماية مصالحها الجوية و الحفاظ على كيانها و بقائها .

القطرية :- مصطلح يصف انتماء سكان القطر أو الدولة الواحدة لدولتهم ضمن حدودها السياسية المعروفة .

الأمن المائي العربي :- يقصد به التوفير المستمر لاحتياجات الوطن العربي من المياه لسد احتياجه في مختلف المجالات وخاصة المنزلية و الزراعية و الصناعية لتحقيق التنمية المستدامة فالماء هو المحرك الرئيس للسياسات الاقتصادية والاجتماعية .

الإقليمية:مصطلح يصف الانتماء للمنطقة أو إقليم الذي تعيش فيه الجماعات ضمن القطر الواحد .

الميزان المائي :- هو الفرق بين كميات المياه المتوافرة و كمية المياه المستخدمة.

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

الفائض المائي :- هي كميات المياه المتوافرة من الموارد المائية أكبر من الكميات المستهلكة .

الأمن الغذائي العربي: يعرف بأنه إمكانية حصول السكان في الوطن العربي جميعهم على غذاء كاف ومتوازن .

الوضع الغذائي الكمي :- يجب أن يتناول الفرد من الغذاء ما يعطيه أكثر من 2500 سعره حراري في اليوم .

الوضع الغذائي النوعي :- يجب أن يتناول الفرد غذاء متوازنا يشتمل على العناصر الغذائية كافة .

التوسع الزراعي الأفقي :- يكون بزيادة مساحة الأراضي المزروعة

التوسع الزراعي الرأسي :- بزيادة كمية إنتاج الدونم الواحد من خلال زراعته أكثر من مرة في السنة أو باستعمال الأسمدة و المبيدات الحشرية.

السكان الفاعلين :- (هم الذين يستطيعون العمل في الأنشطة المختلفة) .

مستلزمات الإنتاج :- هي الآلات الزراعية و التكنولوجيا و الأسمدة و المبيدات المبيدات و البذور المحسنة .

الاكتفاء الذاتي :- يقصد به قدرة الدولة على توفير احتياجاتها بالاعتماد على مواردها الذاتية و تحسب نسبة الاكتفاء الذاتي من سلعة ما بقسمة الإنتاج المحلي لتلك السلعة على إجمالي الطلب من تلك السلعة × 100% .

الطاقة:- القدرة على

أداء عمل ما .

أمن الطاقة العربي:- هو إنتاج الدول العربية أو حصولها على مصادر الطاقة اللازمة لديمومة حياتها و المحافظة على هذه المصادر من الإعتداء و إتباع سياسة ترشيد الإستهلاك .

الفجوة الغذائية :- هي الفرق بين الطلب و الإنتاج المحلي لمادة غذائية معينة و التي تقاس بالكميات المستوردة أو بقيمة الاستيراد بالعملات الصعبة .

الاحتياطي النفطي :- هو كميات النفط التي ثبت تواجدها فعلا في الحقول النفطية .

الإنتاجية الزراعية:مقدار ما تنتجه الوحدة المساحية الواحدة من أي محصول بالكيلوغرام أو مضاعفته .

صناعات قادة التوطن :- هي صناعات تجذب السكان إليها فيتم توطينهم حولها بدلا من مسقط رأسهم الأصلي .

الوحدة الثانية

الجغرافيا السياسية

الدرس الأول :- ((ماهية الجغرافيا السياسية وأهميتها))

❖ **الجغرافيا السياسية** :- هي أحد فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بتقييم الوزن السياسي للدولة وذلك من خلال دراسة المقومات الجغرافية الطبيعية و البشرية في الدولة و أثرها في قوتها السياسية و كيفية تأثير تلك العوامل في العلاقات الدولية . **شتوي /2006.**

✓ **تعتبر الجغرافيا السياسية أحد فروع الجغرافية البشرية .**

سؤال :- كيف بدأ استخدام مصطلح الجغرافية السياسية ؟

1 يعتبر فردريك راتزال هو مؤسس الجغرافيا السياسية و كان أول من كتب كتابا بعنوان"الجغرافيا السياسية"شتوي/2016.

2 و لكن يعتبر الباحث الفرنسي توجورت أول من استخدم مصطلح "الجغرافيا السياسية " .

سؤال وزاري صيفي /2014 + شتوي /2012 :- فسر بالرغم من الصلة الوثيقة ما بين الجغرافية السياسية و الجغرافية البشرية ألا أنه يوجد فوارق بينهما ؟

أو

سؤال وزاري / 2005 :- فسر اختلاف الميادين التي تدرسها الجغرافية السياسية عما تدرسه الجغرافية البشرية ؟

الجواب :- **الجغرافية البشرية** :- تهتم بدراسة العلاقة بين البيئة و الإنسان بغض النظر عن الأطر السياسية , وحدة الدراسة في الجغرافية البشرية هي الإقليم الجغرافي .

بينما **الجغرافية السياسية** :- تهتم بدراسة العلاقات بين البيئة و السكان داخل إطار الدولة سواء أكانت علاقات داخلية أو خارجية بالدول الأخرى , وحدة دراسة الجغرافية السياسية هي الوحدة السياسية أو الدولة .

سؤال :- ما المقصود بكل من الإقليم الجغرافي و الدولة ؟ تعريف صيفي / 2012 + شتوي /2015

الإقليم :- وحدة مكانية تتجانس فيها الظواهر الجغرافية بصورة طبيعية كالإقليم الاستوائي و إقليم الغابات المدارية المطيرة .

الدولة :- هي رقعة من الأرض محددة و منظمة سياسيا يعيش عليها سكان و لها حكومة وطنية ذات سيادة على أجزائها جميعا

محمود الجرادات

سؤال وزاري صيفي / 2009 + شتوي / 2014/2013 :- أذكر أوجه الاختلاف بين الدولة و الإقليم الجغرافي من حيث المساحة و الحدود و الثبات و زمن النشأة ؟

من حيث	الإقليم الجغرافي	الأقليم السياسي (الدولة)
المساحة	وحدة طبيعية تشمل مساحة كبيرة من سطح الأرض	رقعة من صنع الإنسان و ذو مساحة محدودة
الحدود	غير محدد بصورة دقيقة	واضح المعالم وله حدود محددة
الثبات	ثابت بثبات العوامل الجغرافية	عرضة للتغير سواء من حيث حدوده و مساحته و شكله و علاقته الداخلية و الخارجية
زمن النشأة	قديم قدم الطبيعة	حديث حيث نشأ بعد نشوء الجماعات السياسية
وفرة المعلومات عنها	يفتقر للمعلومات و الإحصاءات الدقيقة و الشاملة حيث يمكن أن ينتشر في أكثر من دولة	تتوافر عنه معلومات وافية و متكاملة



سؤال :- ادرس الشكل المجاور الذي يمثل حوض نهر الأردن والدول التي يمر بها , ثم أجب عن الأسئلة التالية :-

1 **ما الحدود التي يمر بها نهر الأردن ؟** الأردن و فلسطين و لبنان و سوريا .

2 **أي الحدود تعد حدود طبيعية و أي حدود من صنع الإنسان ؟**

حدود طبيعية :- حدود حوض نهر الأردن

حدود سياسية :- حدود الدول التي صنعها الإنسان .

3 -**أي الحدود التي يمكن تعديلها ؟** الحدود السياسية .

4 -**أيها نستطيع الحصول على بيانات متكاملة و وافية عنه , حوض نهر الأردن أم حدود الدول التي يمر بها كوحدات مستقلة (حدود سياسية) ؟**

حوض نهر الأردن :- لا يمكن الحصول على بيانات متكاملة لأنه ينتشر في عدة دول .أما **الحدود السياسية** :- واضحة و يعترف بها بين الدول .

❖ **مجالات دراسة الجغرافية السياسية :- أذكرها صيفي / 2008**

1 -**الدولة ككيان سياسي مستقل** :- حيث تدرس الجغرافيا السياسية عناصر قوة الدولة و مقارنتها مع الدول .

2 -**التركيب الداخلي للدولة: تتمثل في أ-** التقسيمات الإدارية داخل الدولة مثل (المحافظات و الألوية). **ب-** التوزيع الجغرافي للثروات الطبيعية و المجموعات العريقة و الطائفية بين أقاليم الدولة . **ج-** مظاهر التقدم و التخلف في تلك الأقاليم .

3- **التنظيمات السياسية الدولية** , والتي تشمل : - **وزاري صيفي/2015 أعط مثال على منظمة إقليمية و عالمية .**

أ- **منظمات عالمية** "عصبة الأمم ,هيئة الأمم المتحدة " **ب- منظمات إقليمية** مثل"جامعة الدول العربية , الاتحاد الأوروبي".

4- **الأسس الجغرافية للعلاقات الخارجية بين الدول أو بين إحدى الدول و المجتمع الدولي .**

5- **الحدود السياسية بين الدول :-** من حيث أنواعها و أشكالها و مراحل تطورها و تعينها و النتائج المترتبة على ترسميها و النزاعات على المناطق الحدودية .

6- **الأسس الجغرافية للنزاعات الدولية السياسية و العسكرية مثل :-**

أ- النزاع على المناطق الحدودية . **ب-** دراسة الحركات الانفصالية في بعض دول العالم .

سؤال :- فسر تدرس الجغرافيا السياسية التركيب الداخلي للدولة :-

الجواب :- أ- التقسيمات الإدارية داخل الدولة مثل (المحافظات و الألوية). **ب-** التوزيع الجغرافي للثروات الطبيعية و المجموعات العريقة و الطائفية بين أقاليم الدولة . **ج-** مظاهر التقدم و التخلف في تلك الأقاليم .

❖ **<u>أهمية الجغرافيا السياسية</u> :- بين أهمية دراسة الجغرافيا السياسية ؟ شتوي / 2007 أو فسر تحظى بإهتمام كبير .**

1 -**تقدم للدولة معلومات متعلقة بالموارد الطبيعية و البشرية** :- التي يمكن أن تكون الإطار المرجعي لصانعي القرار على وضع السياسات الاقتصادية و الإستراتيجية و العسكرية الداخلية ة الخارجية لتحقيق التطلعات القومية .

2 -**تقدم المعلومات التاريخية المتعلقة بدراسة الدولة** , و تحليل كيفية نموها حتى استطاعت أن تسيطر على إقليمها و ذلك من أجل فهم المشكلات و الأوضاع السياسية .

3 -**تسهم في رسم ملامح المستقبل للوحدات السياسية** , بتوضيح الحقائق و المؤشرات الهادفة إلى توظيف الإمكانات و الكفاءات كافة للصول إلى مكانة مرموقة على المستوى الدولي .

4 -**تسهم في تعزيز الأمن الوطني و الأمن القومي و السلام العالمي .**

5 -**دراسة النزاعات و الصراعات العسكرية في العالم , و تقديم اقتراحات و حلولا لهذه المشكلات .**

<u>سؤال وزاري شتوي /2006</u> :- فسر يحتاج صانعو القرار السياسي إلى التزويد بالجغرافية السياسية ؟

<u>سؤال وزاري صيفي / 2010</u> :- فسر تمثل الجغرافيا السياسية إطارا مرجعيا لصانعي القرار ؟

<u>الجواب</u> :- لأنها تقدم للدولة معلومات متعلقة بالموارد الطبيعية و البشرية التي يمكن أن تكون الإطار المرجعي لصانعي القرار على وضع السياسات الاقتصادية و الإستراتيجية و العسكرية الداخلية ة الخارجية لتحقيق التطلعات القومية .

الدرس الثاني :- ((الحدود السياسية))

❖ **الحدود السياسية :-** هي خطوط ترسم على خريطة تبين الرقعة الأرضية التي تمارس فيها الدولة سيادتها وتنتهي عند هذه الحدود سيادة دولة و تبدأ سيادة دولة أخرى و يجب أن يعترف بها المجتمع الدولي . تعريف صيفي / 2008 .

سؤال وزاري صيفي /2015 + شتوي /2010 :- فسر تعتبر الحدود ظاهر بشرية حديثة و ليست طبيعية ؟

الجواب :- لأن الإنسان هو الذي يقوم بتخطيطها تبعا لمصالحة الاقتصادية و العسكرية والسياسية كما أنه قلما تفصل الحدود السياسية فصلا تاما بين الشعوب التي تنتمي لأصول عرقية مختلفة بسبب الاختلاط و التداخل بين سكان الدول المتجاورة .

سؤال مقترح :- فسر قلما تفصل الحدود السياسية فصلا تاما بين الشعوب التي تنتمي لأصول عرقية مختلفة ؟

الجواب :- بسبب الاختلاط و التداخل بين سكان الدول المتجاورة كالحدود التي تفصل بين الحدود العربية .

❖ **أهمية الحدود السياسية :- فسر للحدود السياسية أهمية بين الدول . صيفي/2012**

الجواب :-1- تحديد ملكية و سيادة الدولة .2- توفير الأمن و الحماية لها من الاعتداءات الخارجية . 3- تمكن الدولة من تنظيم نفسها داخليا من حيث :- الإدارة والضرائب والتجارة والدفاع وتوزيع سكانها . 4- تمنع من وقوع مشاكل و خلافات حدودية .

❖ **الآثار السلبية للحدود السياسية في حياة الدول :- أذكر الآثار السلبية للحدود السياسية على حياة الدول؟ شتوي/2008**

1 -تقف الحدود السياسية عائقا في وجه استمرارية طرق المواصلات و سبل الاتصال في كثير من الأحيان .

فسر صيفي/2011+ 2014:- الجواب :- لأنه غالبا ما تنقطع الطرق المعبدة والسكك الحديدية مما يعيق انتقال الأشخاص و الأفكار و المعلومات و المواد الخام و البضائع .

2- تقف في وجه التطور الاقتصادي و الاجتماعي و الثقافي للمناطق الحدودية ,ما عدا مناطق العبور بين الدول , مثال :- احتاج أنشاء سد الوحدة على نهر اليرموك على الحدود السورية الأردنية إلى فترة تزيد عن 50 عام .

3- تعيق الاستغلال الفعال لموارد الواقعة في المناطق الحدودية بين الدول كالنفط و المياه الجوفية والمعادن , كما تعيق اتصال السكان مع البيئات الطبيعية , مثال :- حرمت الحدود إفريقيا العشائر من مناطق الرعي و مصادر المياه .

4- صعوبة تعديلها , وهذه أهم السلبيات التي تخلفها الحدود السياسية حتى لو كان هنالك فائدة لجميع الأطراف .

6 -**تستخدم الحدود السياسية للسيطرة على بعض الشعوب عن طريق توزيعها و تشتيتها في وحدات سياسية مختلفة ,**

مثال :- ما فعله الاستعمار بالوطن العربي ليسهل السيطرة عليه واستغلال موارده .

❖ **<u>تعديل حدود الدول</u>** :- **مثال (1) تعديل حدود المملكة الأردنية الهاشمية:-**

1 - **تعديل الحدود مع العراق** :- سببه تبادل مساحة من الأراضي بين الأردن و العراق (من الجهة الشمالية الشرقية) .

2 - **تعديل الحدود مع السعودية** :- حيث عدلت عام 1965 , أخذت السعودية من الأردن مساحة من الأراضي البرية بالمقابل أعطت الأردن مساحة من الأراضي البحرية مما زاد طول خط الساحل الأردني على خليج العقبة(بري مع بحري) من الجهة الشرقية والجنوبية الشرقية . **(شتوي/ 2009 / 2016 أعط مثال على دولة عدلت حدودها مع الأردن).**

مثال (2) :- تعديل حدود اليمن :- سبب ذلك التعديل الوحدة التي حدثت بين الجمهورية العربية اليمنية و جمهورية اليمن الديمقراطية في دولة واحدة سميت الجمهورية اليمنية عام 1990م .

❖ **<u>النزاعات و المشكلات الحدودية</u>: اذكر أنواع النزاعات الحدودية التي صنفها الجغرافي الإنجليزي برسكوت ؟**

1 -النزاع على ملكية مناطق حدودية . 2- النزاع على وضع الحدود .

3- النزاع على وظيفة الحدود . 4- النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية . **شتوي / 2015 + 2012 أذكر**

<u>أولا :- النزاع على ملكية مناطق حدودية</u> :- ينشأ مثل هذا النزاع عندما يدعى كل طرف من الأطراف المتنازعة حقه في السيطرة على منطقة جغرافية حدودية استنادا على أسباب عدة .

<u>مثال</u>:- تستند **إيران** في احتلالها لثلاث جزر عربية في الخليج العربي و هي **(أبو موسى , طنب الكبرى , طنب الصغرى)** إلى خرائط **وزعتها السلطات الاستعمارية الإنجليزية جعلت لون هذه الجزر على الخرائط بنفس لون إيران** , حيث قامت إيران باحتلال هذه الجزر قبل يوم واحد من إعلان قيام **دولة الإمارات** عام 1971, حيث كان ذلك في اتفاق غير معلن مع بريطانيا سمحت بموجبه باحتلال الجزر الثلاث مقابل تنازله عن **المطالبة بالبحرين** .



<u>سؤال وزاري شتوي /2016</u> :- أعط مثال (نزاع على ملكية مناطق حدودية في الخليج العربي) ؟ إيران و الأمارات .

سؤال وزاري صيفي / 2009 :- أعط مثالين لجزيرتين تحتلهما إيران في الخليج العربي ؟ أبو موسى / طنب الكبرى .

ثانيا :- النزاع على وضع الحدود :- هو نزاع ينشا بين الدول على مكان وضع الحدود بصورة دقيقة و تظهر مثل هذه النزاعات عند البدء برسم خط الحدود و تحديد اتجاهاته . **مثال :- النزاع بين مصر و إسرائيل :-** حدث هذا النزاع بعد انسحاب إسرائيل من صحراء سيناء عام 1982 و رفضت الانسحاب من منطقة طابا و مناطق حدودية إلى ساحل خليج العقبة حيث حاولت إسرائيل إظهار خطأ في مسار الحدود بيم فلسطين و مصر على الخرائط التي رسمها الإنجليز والأتراك عام 1988 و حكمت محكمة العدل الولية لطالح مصر بضم طابا لحدودها .

ثالثا :- النزاع على وظيفة الحدود :- هو نزاع ينشأ بين الدول بسبب الانتقال غير المشروع عبر الحدود سواء كان ذلك للأشخاص أو البضائع أو الأفكار . **الانتقال الغير مشروع لكل منـ :-**

1- **انتقال الأشخاص** :- الدول الغنية تتوافر فيها فرص عمل تمنع الهجرة غير المشروع للعمالة الوافد على أراضيها ما يخلق توترا بين الدول المصدرة للعمال و الدول المستقبلة مثال :- هجرة غير قانونية إلى الدول العربية النفطية للعمل فيها .

2- **انتقال البضائع** :- هو انتقال بضائع ممنوعة كالأسلحة و المخدرات مما ينتج عنه نزاع سياسي واتهام الدول بعضها بالتهاون في منع التهريب و يؤدي ذلك إلى **إغلاق الحدود و مراكز العبور أو قطع العلاقات الدبلوماسية** .

3- **انتقال الأفكار و المعلومات** .

سؤال وزاري شتوي / 2009 :- **فسر لم يعد أمر التدقيق على انتقال الأفكار عبر الحدود بالأمر المقلق .**

الجواب :- بسبب توفر الثورة الالكترونية التي شهدها العالم و أصبح التحكم بها غير مقدور عليه و من أمثلة ذلك الكتب و الإنترنت و الفاكس و الجوالات و المحطات الفضائية .

رابعا :- النزاع حول المصادر الطبيعية الحدودية :- هو نزاع ينشأ بين الدول المتجاورة على مورد طبيعي حدودي .



مثال :- 1- عدم الاتفاق على تقسيم مياه **الأنهار الدولية :-** هي الأنهار التي تتبع من خارج حدود الدولة و تمر بأكثر من دولة و يكون الاختلاف بين الدول على بناء السدود و الاستفادة منها ومن **الأمثلة على ذلك** :- **النزاع التركي – العربي (سوريا و العراق):-** على اقتسام مياه نهر الفرات حيث قامت تركيا بناء عددا من السدود الصغيرة (21 سدا) و بناء سد أتاتورك عام 1992 على

نهر الفرات ونتج عن ذلك انخفاض معدل تصريف نهر الفرات عند دخوله الأراضي السورية إلى نحو 13 مليار م 3 بعد أن كان 29مليار م 3 تتقاسمها كل من سوريا و العراق إذ أن نصيب العراق 18 مليار م3 و سوريا 11 مليار م 3 .

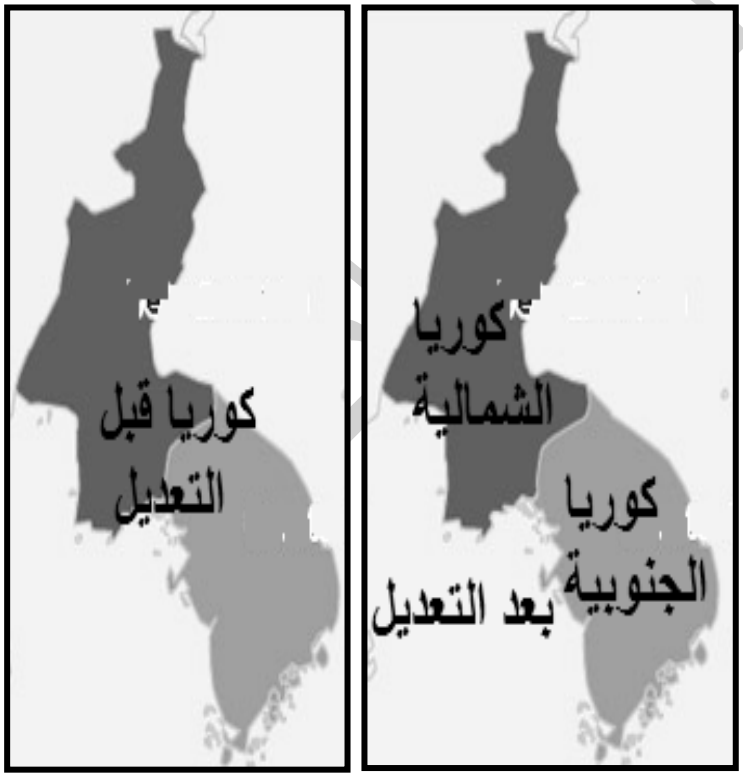
سؤال مقترح :- فسر انخفاض معدل تصريف نهر الفرات عند دخوله الأراضي السورية و العراقية ؟

الجواب :- بسبب قيام تركيا بناء عددا من السدود الصغيرة (21سدا) و بناء سد أتاتورك عام 1992على نهر الفرات ونتج عن ذلك انخفاض معدل تصريف نهر الفرات عند دخوله الأراضي السورية إلى نحو 13 مليار م 3 بعد أن كان 29مليار م 3 تتقاسمها كل من سوريا و العراق إذ أن نصيب العراق 18 مليار م3 و سوريا 11 مليار م 3 .

2- النزاع العراقي الكويتي :- النزاع على المنطقة المحايدة التي تحوي كميات كبيرة من النفط .

3- النزاع الإيراني العراقي :- النزاع على مياه شط العرب .

سؤال هام :- كيف يتم حل المشكلات الحدودية بين الدول ؟ الجواب :- عن طريق التحكيم الدولي بالطرق السلمية مثال :- لجوء قطر والبحرين إلى محكمة العدل الدولية لحل الخلاف بينهما على الجزر حيث صدر قرار المحكمة بسيادة **البحرين على جزر حوار** و سيادة قطر على جزر أخرى مما أنهى الخلاف بينهما .



سؤال :- يمثل الشكل المجاور تعديل الحدود الكورية

أدرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :-

1- ما التغيرات التي حدثت على حدود و مساحة كوريا؟

تجزئة كوريا وتقسيمها إلى دولتين (شمالية و جنوبية) .

2- هل تتوقع أن تتمتع كوريا بقوة قبل التعديل أم بعده ؟

قبل التعديل لأنها كانت تتمتع بقوة أكبر و من حيث الموارد الطبيعية و البشرية و القوة السياسية .

الوحدة الثانية

الجغرافيا السياسية

الدرس الثالث :- ((المنظمات و الأحلاف الدولية))

❖ **المنظمات الدولية :-** هي منظمات تكون فيها العضوية مفتوحة لكل دول العالم الراغبة في الانضمام إليها متى توافرت فيها شرط العضوية المنصوص عليها في ميثاق المنظمة و العضوية **هنا ليست على نطاق جغرافي معين بل تمتد لتضم عددا كبيرا من دول العالم لذلك سميت بالمنظمات الدولية . صيفي/2013**

سؤال وزاري شتوي / 2008 :- فسر ترتبط دول العالم مع بعضها في منظمات دولية أو إقليمية ؟

الجواب :- من أجل تحقيق التعاون و تحقيق مصالح الدول المشتركة في أحد المجالات في ظل هذه التحالفات .

❖ **تقسم المنظمات الدولية اعتمادا على هدفها إلى :- 1- منظمات دولية سياسية . 2- منظمات دولية اقتصادية .**

أولا:- منظمات دولية سياسية :- أعط مثال على منظمة دولية سياسية وزاري صيفي/2015 ؟

الجواب :- 1- عصبة الأمم المتحدة . 2- هيئة الأمم المتحدة. ج- منظمة عدم الانحياز .

سؤال وزاري صيفي/2010 :- قارن بين هيئة الأمم المتحدة و منظمة دول عدم الانحياز وعصبة الأمم المتحدة من حيث :-

من حيث	عصبة الأمم المتحدة	هيئة الأمم المتحدة	منظمة دول عدم الانحياز
سنة الإنشاء	1919م بعد الحرب العالمية الأولى	1945م بعد الحرب العالمية الثانية	1955م بعد الحرب العالمية الثانية .
الأهداف	1- منع الحروب و الحفاظ على السلم العالمي . 2- منع تكرار حروب عالمية من خلال التعاون الدولي .	1- حفظ السلام و تسوية النزاعات الدولية بالطرق السلمية . 2- حظر استعمال القوة في العلاقات الدولية . 3- عدم التدخل في الشؤون الداخلية للدول الأعضاء .و مقرها في نيويورك .	1- عدم الانضمام إلى حلف عسكري تكون إحدى الدول الكبرى عضو فيه . 2- عدم السماح لدولة كبرى بإقامة قواعد عسكرية على أراضي الدولة غير المنحازة 3- عدم الارتباط باتفاق ثنائي مع الدول الكبرى . 4-تشجيع السياسيات المستقلة القائمة على تعايش النظم السياسية و الاجتماعية المختلفة .
عوامل البقاء أو الفشل	انتهت لقيام الحرب العالمية الثانية .	لا تزال باقية حتى الآن ,أعطت حق نقض الفيتو للدول الكبرى منها فرنسا و بريطانيا و أمريكا و روسيا	لا تزال باقية حتى الآن ,الأردن عضو بارز فيها وله دور فاعل في المنظمة.

سؤال فسر :- أعطى حق النقض الفيتو للدول الكبرى المنتصرة في الحرب العالمية الثانية ؟

الجواب:- من أجل تحقيق هيئة الأمم المتحدة بعض أهدافها و الحفاظ على بقائها من خلال الاعتراف بقوة و تميز الدول الخمس المنتصرة في الحرب العالمية الثانية و هي **(الولايات المتحدة الأمريكية و روسيا و بريطانيا و فرنسا و الصين)** .

✓ **حق النقض الفيتو:-** هو امتياز يمنح للدول **الخمس الكبرى دائمة العضوية** في **مجلس الأمن الدولي** (USA,صين,روسيا, بريطانيا,فرنسا) وبموجب هذا الامتياز لا ينفذ أي قرار لا توافق عليه أي دولة من هذه الدول. **شتوي2016/12+2014.**

ملاحظة هامة :- لقد تم اتخاذ قرارات بشن حروب بعيدا عن موافقة الأمم المتحدة وهي :-

1- الحرب على أفغانستان عام 2002 م بقيادة USA. 2- الحرب على العراق عام 1991م بقيادة USA .

3-التدخل في شؤون السودان قضية دار فور عام 2007 م .

ملاحظة هامة :- الدول غير أعضاء في هيئة الأمم المتحدة **(الفاتيكان , غينانا الفرنسية , تايوان) .**

✓ **منظمة عدم الانحياز** :- هي منظمة دولية تضم الدول التي وقفت على الحياد بين المعسكر الشرقي(بزعامة روسيا الاتحاد السوفيتي سابقا) و المعسكر الغربي (بزعامة الولايات المتحدة) و عدد أعضائها 114 دولة .

ثانيا :- منظمات دولية اقتصادية :- تضم كلا من :-1- **منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك) .2- منظمة التجارة العالمية .**

سؤال :- قارن بين منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك) و منظمة التجارة العالمية من حيث :-

من حيث	منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك)	منظمة التجارة العالمية
سنة التأسيس	1960م في بغداد	1995 م
أسباب النشأة (علل)	نتيجة تحدى الشركات العالمية الاحتكارية لتخفيض أسعار الخام و مقرها الدائم في فينا .	الحد من الرسوم الجمركية على حركة البضائع بين الدول الأعضاء حلت محل الجات (الاتفاقية العامة للجمارك و التجارة)
الأهداف (صيفي 2009)	1- التعاون بين الدول المصدرة للنفط في مواجهة الشركات الحاصلة على امتيازات التنقيب عن النفط و استخراجه و بيعه . 2-مراقبة الأسعار . 3- تقسيم الحصص الإنتاجية بين الدول الأعضاء و تحقيق أقصى فائدة للدول المصدرة للنفط .4- الصمود في وجه المخططات الاقتصادية للدول المستهلكة للطاقة .	1- وضع المعايير للتجارة بين الدول الأعضاء فيها . 2- مناقشة قوانين التجارة الحالية و المستقبلية . 3- حل النزاعات التجارية بين الدول الأعضاء

سؤال مهم :- فسر بدأت قدرة منظمة أوبك تتناقص على ضبط السوق و زيادة الإنتاج ؟أو فسر تراجع دور منظمة أوبك منذ منتصف عام 2004 م ؟ الجواب :- بسبب زيادة عدد المنتجين و المصدرين للنفط في العالم .

ملاحظة هامة :- عدد الدول الأعضاء في منظمة أوبك 11 دولة:- دول عربية (ليبيا, الجزائر, العراق ,السعودية , الإمارات العربية ,قطر,الكويت) و **دول غير عربية** (إيران, فنزويلا, نيجيريا , اندونيسيا) **والدول المنسحبة** (الغابون و الأكوادور) .



الوحدة الثانية

الجغرافيا السياسية

إعداد محمود الجرادات

0787341093

الدرس الرابع:- ((المنظمات الإقليمية))

❖ **المنظمات الإقليمية** :- هي منظمات تضم في عضويتها عدد محدد من الدول و التي يكون نطاق اختصاصها محدد برقعة جغرافية معينة . (صيفي / 2008) .

✓ **الأسس التي تقوم عليها المنظمات الإقليمية :- مهم**

المنظمة الإقليمية	الأساس
1- جامعة الدول العربية	أساس قومي
2- حلف شمال الأطلسي (الناتو)	أساس أمني – عسكري
3- منظمة المؤتمر الإسلامي	أساس ديني
4- منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (الأوابك)	أساس اقتصادي

سؤال وزاري شتوي / 2008+ صيفي /2015 :- أذكر أبرز المنظمات الإقليمية في العالم ؟

1- جامعة الدول العربية . 2- حلف شمال الأطلسي (الناتو). 3- منظمة المؤتمر الإسلامي.

4- منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (الأوابك) . 5- الاتحاد الأوروبي .

أولا :- جامعة الدول العربية :- التأسيس :- 1945 م تضم جميع الدول العربية . **المقر** :- القاهرة .

الأهداف :- أذكر صيفي / 2013 1 - المساواة بين الدول الأعضاء و احتفاظ كل منها بسيادتها.

2- عدم اللجوء إلى القوة لفض النزاعات بين دول الأعضاء .

3- تقديم المساعدات اللازمة إذا تعرضت إحدى دول الجامعة لأي اعتداء .

4- تعاون الدول العربية في الشؤون الاقتصادية و المالية و الاجتماعية و الصحية و شؤون الجنسية و الثقافية .

سؤال وزاري صيفي / 2009 /2012 :- فسر بالرغم من شمولية أهداف جامعة الدول العربية إلا أنها لم تتمكن من تحقيق أهدافها . أو أذكر أسباب عدم إمكانية الجامعة العربية من تحقيق أهدافها ؟الجواب :- 1- عدم وجود آلية لتطبيق القرارات .

2- الاختلاف في وجهات السياسية للدول الأعضاء . 3- سيادة المصالح القطرية و تفضيلها على المصلحة القومية العامة .

4- عدم إعطاء الجامعة أي أهمية تذكر في الخطط التنموية السياسية لكل دولة .

سؤال :- ماذا يترتب على جامعة الدول العربية لتحقيق دور أكبر (أهدافها) ؟ الجواب :-

1- إعادة دورها في إحياء الهداف التي قامت من أجلها . 2- لابد أن تكون قراراتها ذات مصداقية و تأثير .

3- منحها سلطة أعلى من سلطة النظم السياسية . 4- أن تكون قراراتها للأعضاء إذا حازت تلك القرارات على الأغلبية.

5- زيادة حجم التفاعل بين الجامعة و الشعوب العربية .

ثانيا :- الاتحاد الأوروبي :-**التأسيس :- 1951 م** باسم منظمة الحديد والفحم الأوروبية وفي عام 1957 أطلق عليها **السوق الأوروبية المشتركة** و تضم **دول مؤسسة** هي (فرنسا , بلجيكيا ,هولندا , ألمانيا , إيطاليا) .**ثم انضمت لها** :- (أسبانيا, أيرلندا , بريطانيا , اليونان).

الأهداف :- **سؤال وزاري شتوي /2016 :- أذكر أربعة من أهداف للاتحاد الأوروبي ؟**

الهدف	الجوانب التي تشملها
1- أهداف سياسية خارجية	1- سن القوانين جمركية موحدة . 2- تمويل مشاريع اقتصادية في الدول المرشحة لعضوية الاتحاد .
2- أهداف اقتصادية	1-تحقيق التعاون الاقتصادي بين الدول الأعضاء. 2- تشكيل هيكل تنظيمي اقتصادي موحد . 3-استخدام عملة واحدة هي **اليورو .**
3-أهداف تجارية	1- تحقيق تجارة حرة بين الدول الأعضاء .2- إزالة مظاهر التنافس بين الأعضاء . 3- إزالة الحواجز الحدودية أمام حركة الأعضاء و الأشخاص .
4- أهداف زراعية	1- إتباع سياسات زراعية موحدة. 2- مساعدة الأقاليم الفقيرة في الدول الأعضاء.
5-أهداف سياسية	التوقيع على الدستور الموحد لأوروبا .

سؤال متوقع :- فسر ينظر إلى الاتحاد الأوروبي على أنه كيان فريد لا يوجد له مثيل في العالم(يتصف بالشمولية) ؟

الجواب :- لأن أنشطته متنوعة تشمل المجالات كافة و تشكل القوة الاقتصادية والعسكرية للدول الأوروبية الأعضاء أبرز العوامل التي تدعم بقوة هذا الاتحاد .

ثالثا :- منظمة الأقطار العربية المصدرة (أوابك) :- التأسيس :- عام 1968 م .**الهدف** :-1- توفير مكان للتشاور و التعاون النفطي بين الأقطار العربية المنتجة و المصدرة للنفط 2- إنشاء مشروعات مشتركة في أوجه الصناعات النفطية .

تضم (سوريا , العراق , الكويت ,قطر,الأمارات,السعودية , مصر ,ليبيا , تونس ,الجزائر) . **شتوي/ 2010 أعط مثالين.**

سؤال :- فسر توقف عضوية تونس في منظمة الأوابك ؟

الجواب :- أ- لأسباب تتعلق بدفع حصتها المالية , ب- عدم إقامة مشروعات على أراضيها كما كانت تريد .

سؤال وزاري شتوي / 2014 :- قارن بين منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك) و منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (أوابك) من حيث :- سنة التأسيس / سبب التأسيس

وجه المقارنة	منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك)	منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (أوابك)
سنة التأسيس	1960م	1968 م
سبب التأسيس	نتيجة تحدى الشركات العالمية الاحتكارية لتخفيض أسعار الخام	توفير مكان للتشاور و التعاون والتنسيق النفطي بين الأقطار العربية المنتجة و المصدرة للنفط .
الأعضاء	**11 دولة , دول عربية** (ليبيا, الجزائر, العراق ,السعودية , الإمارات العربية ,قطر,الكويت) و **دول غير عربية** (**إيران**, فنزويلا, نيجيريا, اندونيسيا)	**10 دول عربية** , (سوريا , العراق , الكويت ,قطر,الأمارات,السعودية , مصر ,ليبيا , تونس ,الجزائر)
نسبة امتلاك أعضاء هذه المنظمة من النفط العالمي	**80% من احتياطي النفط العالمي**	**59% من احتياطي النفط العالمي**

رابعا :- منظمة المؤتمر الإسلامي :- التأسيس :- 1969 م في الرباط . **المقر :-** جدة في المملكة العربية السعودية .

سبب التأسيس :- أثر قيام إسرائيل بحرق الأقصى .

✓ **أهداف منظمة المؤتمر الإسلامي** :- 1- تعليم اللغة العربية في الأقطار الإسلامية لتعميق فهم المسلمين للقرآن الكريم .

2- توثيق و تعزيز التعاون بين دول الأعضاء . 3- إحياء التراث الإسلامي و العمل على نشره .

4- الدفاع عن قضايا المسلمين في العالم و على رأسها قضية فلسطين .

✓ **اللجان و المؤسسات المنبثقة عن منظمة المؤتمر الإسلامي** :-

** اللجان :-	** المؤسسات :-
1- لجنة القدس .	1- بنك التنمية الإسلامي .
2- لجنة التعاون الاقتصادي و التجاري .	2- المنظمة الإسلامية للتعليم والثقافة .
3- لجنة العلاقات الاقتصادية و الاجتماعية .	3- المنظمة الإسلامية للبث الإذاعي .
4- لجنة التمويل الدائم.	

خامسا :- حلف شمال الأطلسي (الناتو) :- **التأسيس** :- 1948م . **المقر** :- بروكسيل عاصمة بلجيكا .

الدول الأعضاء :- (**بزعامة USA**,كندا ,أسبانيا , فرنسا,ألمانيا,بريطانيا,إيطاليا النرويج,اليونان ,تركيا,أيسلندا,الدنمارك) .

سؤال علل :- سمي حلف شمال الأطلسي بهذا الاسم ؟ الجواب :- لأن معظم الدول الأعضاء في الحلف تقع في الجزء الشمالي من المحيط الأطلسي .

الدولة الإسلامية الوحيدة في هذا الحلف هي تركيا شتوي /2008

- ✓ **الهدف من نشأت حلف شمال الأطلسي** :- بهدف التعاون العسكري و المني بين دول أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية للوقوف في وجه الزحف الشيوعي .
- ✓ **ينص ميثاق هذا الحلف على** :- "أن أي اعتداء على إحدى دول الحلف إنما هو اعتداء على الدول الأعضاء جميعها" .

سادسا :- حلف وارسو :- هو تكتل عسكري وقعته روسيا (الاتحاد السوفيتي سابقا) مع حلفائها من دول أوروبا الشرقية .

التأسيس :- 1955م . **المقر** :- وارسو عاصمة بولندا .

- ✓ **السبب من نشأت حلف وارسو** :- للرد على إنشاء حلف شمال الأطلسي .

ملاحظة هامة :- لم يستمر حلف وارسو فقد أدى انهيار الاتحاد السوفيتي عام 1991م إلى حل تكتل حلف وارسو .

سؤال وزاري شتوي / 2008 :- فسر على الرغم من تلاشي أسباب قيام حلف شمال الأطلسي إلا أنه أخذ بالتوسع ليضم دولا كانت في حلف وارسو ؟

الجواب :- لأن الحلف كان يرى أن محاربة الإرهاب تقتضي استمراريته بالإضافة إلى تخوفه من ظهور عدو جديد لأوروبا .

سؤال وزاري شتوي/2013 :- صنف المنظمات الآتية حسب الجدول الآتي :-

(منظمة التجارة العالمية , منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط(أوابك),منظمة الأقطار المصدرة للنفط (أوبك) ,هيئة الأمم المتحدة , دول عدم الانحياز , حلف شمال الأطلسي (الناتو))

عالمية سياسية	عالمية اقتصادية	إقليمية
هيئة الأمم المتحدة/ دول عدم الانحياز	منظمة التجارة العالمية/ أوبك	أوابك/ حلف شمال الأطلسي (الناتو)

سؤال وزاري شتوي/ 2015/2012 :- قارن بين هيئة الأمم المتحدة و جامعة الدول العربية كما هو مطلوب بالجدول :-

وجه المقارنة ←	سنة التأسيس	المقر الدائم	الأهداف (هدفين)
هيئة الأمم المتحدة	1945م بعد الحرب العالمية الثانية	نيويورك	1- حفظ السلام و تسوية النزاعات الدولية بالطرق السلمية . 2- حظر استعمال القوة في العلاقات الدولية .
جامعة الدول العربية	1945م	القاهرة	1 - المساواة بين الدول الأعضاء و احتفاظ كل منها بسيادتها. 2- عدم اللجوء إلى القوة لفض النزاعات بين دول الأعضاء

الدرس الخامس :- ((العوامل المؤثرة في النزاعات الداخلية بين القوميات))

❖ **التركيب الإثني أو العرقي :-** هو توزيع السكان حسب أصولهم القومية أو العرقية أو اللغة الأم . **شتوي/2009 .**

سؤال :- أدرس الشكل المجاور الذي يوضح الموقع الجغرافي لجزيرة قبرص ثم أجب عن الأسئلة التالية :-



1- حدد الموقع الجغرافي لجزيرة قبرص ؟

تقع في البحر المتوسط جنوب شرق تركيا .

2- ما القوميات المكونة للجزيرة و كم تبلغ نسبة كل منها ؟ أ – القومية التركية :- 18% ب- القومية اليونانية :- 78% ج- قوميات أخرى :- 4% .

3- ما أثر اختلاف القوميات في قوة قبرص ؟ يؤدي إلى ضعفها سياسيا و اقتصاديا فالاختلاف و التباين بين القوميات قد يؤدي إلى قيام حركات الانفصالية في الدولة كما حدث في قبرص (قبرص التركية , و قبرص اليونانية) .

سؤال وزاري صيفي/ 2008 :- فسر يؤدي اختلاف القوميات في بعض الدول إلى ضعفها سياسيا ؟

الجواب :- لأن الاختلاف و التباين بين القوميات قد يؤدي إلى قيام حركات الانفصالية في الدولة كما حدث في كل من قبرص (قبرص التركية , و قبرص اليونانية) و الإتحاد اليوغسلافي و السودان و روسيا الاتحادية .

سؤال وزاري صيفي /2011 :- أعط أمثلة على دول تختلف فيها القوميات و أدت إلى ضعفها سياسيا و اقتصاديا ؟

الجواب :- قبرص , الاتحاد اليوغسلافي .

❖ **القوميات المكونة لسويسرا :-** أ- الألمانية . ب- الفرنسية . ج- الإيطالية . د- الرومانية .



ملاحظة هامة :- بالرغم من تعدد القوميات في **سويسرا**(في أوروبا) إلا أنها تعيش معا مكونة مجتمع يتمتع بالرخاء الاقتصادي و السياسي .

سؤال وزاري شتوي/2009:- أعط مثالا على دولة تتعدد فيها القوميات و تتمتع برخاء اقتصادي و سياسي في قارة أمريكا الشمالية :- الجواب :- كندا و الولايات المتحدة الأمريكية .

سؤال وزاري شتوي /2014 :- تخيل أنك سافرت لكل من قبرص و سويسرا ما القوميات المكونة لهذه الدول ؟

❖ **العوامل التي تؤثر على طبيعة العلاقات بين القوميات المختلفة في الدولة التي يعيشون فيها .صيفي/2013 +2016**

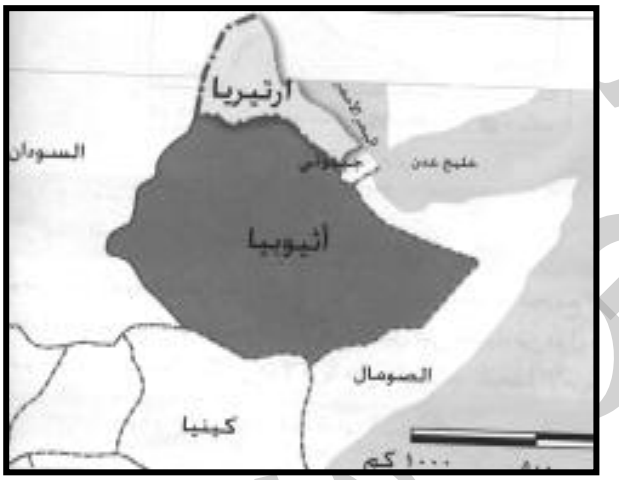
1- طبيعة نظام الحكم و مدى تطبيق القواعد الديمقراطية . 2- تنامي الوعي القومي أو العرقي بين الشعوب .

3- التجمع و التشتت الجغرافي للأقليات . 4- الموقع الجغرافي للأقلية . 5- استيعاب المجتمع للأقلية .

أولا :- طبيعة نظام الحكم و مدى تطبيق القواعد الديمقراطية :- يؤدي تطبيق الدولة سياسة التميز العنصري للأقليات و الجماعات إلى زيادة فرصة قيام صراعات بين الحكومة و الأقليات.مثال:- 1- جنوب أفريقيا سابقا . 2- زيمبابوي (روديسيا سابقا) .3- سياسة التميز العنصري التي كانت في الولايات المتحدة سابقا مع السود من أصول أفريقية .

✓ **التميز العنصري** :- مجموعة من السلوكيات السلبية التي تقوم بها الدول أو مجموعة من الأفراد اتجاه قومية أو طائفة مختلفة عن السكان الأصليين في الدولة مثال :- تميز البيض ضد السود من أصول أفريقية التي كانت في الولايات المتحدة.

✓ **تعريف الأقليات** :- هي مجموعة من الأفراد الذين ينتمون إلى قومية أو أصول عرقية تختلف عن الأصل العرقي للغالبية العظمى من سكان الدولة . صيفي2011 /2012/2014 .



ثانيا :- تنامي الوعي القومي أو العرقي بين الشعوب :- يزداد الصراع العرقي كلما أدركت المجموعة العرقية أن حقوقها مسلوبة . مثال :- أدرك المسلمون في ارتيريا بأنهم أقلية مختلفة عن الدولة الإثيوبية لذا طالبت بالاستقلال الذي تحقق لها في عام 1962م/

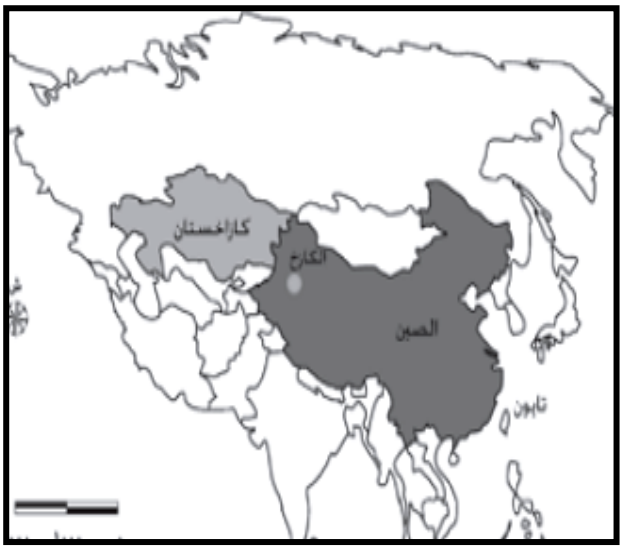
دولة تعاني من صراعات عرقية أثيوبيا صيفي/ 2014 .

ثالثا :- التجمع و التشتت الجغرافي للأقليات :- يؤدي تجمع الأقلية في مكان معين من الدولة على تقوية الأقلية , و قد تقوم على أثرها حركات انفصالية و تحريرية بهدف الاستقلال .مثال :- قيام أقلية الباسك بمحاولة الانفصال في الإقليم الذي تعيش فيه شمال شرق إسبانيا و لم تنجح .

✓ **إقليم الباسك** :- أقلية تعيش في شمال شرق إسبانيا تطالب بالاستقلال عن أسبانيا .

✓ أما تشتت الأقلية في أنحاء الدولة يؤدي إلى إضعاف خطرها **مثال**:- كالزنوج في الولايات المتحدة الأمريكية .

سؤال وزاري صيفي / 2010 :- فسر خطورة تجمع الأقلية الواحدة في مكان معين من الدولة ؟ الجواب :- يؤدي تجمع الأقلية في مكان معين من الدولة على تقوية الأقلية , و قد تقوم على أثرها حركات انفصالية و تحريرية بهدف الاستقلال .



رابعا :- الموقع الجغرافي للأقلية :- تزداد مشكلات الأقليات إذا احتلت موقعا جغرافيا من دولة مجاورة و تريد الانضمام لها .

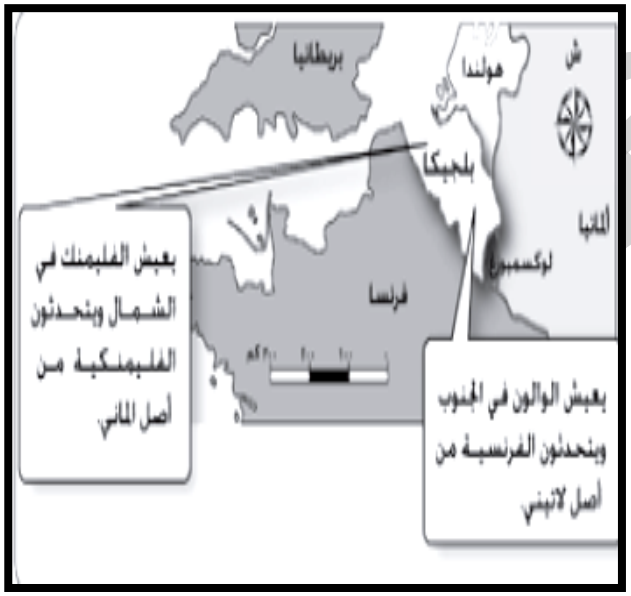
مثال :- **الكازاخ المسلمون** في إقليم تركستان الشرقية (السيكيانج) **غرب الصين** الذين يتطلعون للانضمام إلى **جمهورية كازاخستان** .

- ✓ **إقليم الكازاخ** :- إقليم صيني فيه أقلية مسلمة تعيش في شمال شرق الصين في إقليم تركستان الشرقية يتطلعون للانضمام إلى جمهورية كازاخستان .

خامسا :- مدى استيعاب المجتمع للأقلية :- إذا تقبل المجتمع الأقليات فإن ذلك يؤدي غلى اندماجها في المجتمع و تصبح جزءا منه و تساهم في التنمية الاقتصادية و الاجتماعية .

❖ **تم تصنيف دول العالم إلى مجموعات بناء على التنوع القومي فيها** :- **مهم (أسئلة وزارية على الخرائط) .**

- ✓ **المجموعة الأولى** :- تضم الدول التي تسيطر عليها أغلبية عرقية و توجد فيها أقليات عرقية أخرى قليلة (**الدول العربية**).
- ✓ **المجموعة الثانية** :- تضم الدول التي تسيطر عليها الأقلية العرقية **(سيطرت الأقلية البيضاء على دولة جنوب إفريقيا) .**
- ✓ **المجموعة الثالثة**:- تضم الدول التي تحتوي على توازن عرقي بين مجموعتين عرقيتين مثل: **بلجيكيا حيث تضم قوميات هي** :-



1- **الوالون** :- تعيش في الجنوب يتحدثون الفرنسية.

2- **الفليمنك** :- تعيش في الشمال و يتحدثون الفليمنكية من أصل ألماني .

- ✓ **أثر هذا التوازن العرقي في قوة بلجيكيا** :- زيادة في القوة السياسية والاقتصادية .

سؤال وزاري صيفي / 2015 :- أعط مثالا على دولة تحتوي على توازن عرقي بين مجموعتين عرقيتين :- بلجيكيا .

- ✓ **المجموعة الرابعة :-** تضم الدول التي تحتوي على عدد كبير من الأقليات **متعدد القوميات , مثل الولايات المتحدة الأمريكية و جزيرة قبرص و أثيوبيا و الصين و كندا و سويسرا .**

الوحدة الثانية

الجغرافيا السياسية

الدرس السادس :- ((الأمن القومي العربي))

❖ **القومية و القطرية و الإقليمية :-**

✓ **القومية :-** مصطلح يصف مجموعة من الناس يشتركون في ثقافة و لغة و قيم و تراث و تاريخ مشترك . **شتوي/2011+ صيفي / 2014 . أكثر المفاهيم شمولية .**

✓ **القطرية** :- مصطلح يصف انتماء سكان القطر أو الدولة الواحدة لدولتهم ضمن حدودها السياسية المعروفة .**شتوي/2013**

✓ **الإقليمية :** مصطلح يصف الانتماء للمنطقة أو إقليم الذي تعيش فيه الجماعات و الأفراد ضمن القطر الواحد.**صيفي2014 + شتوي / 2012 . مصطلحات تنمي الشعور بالتفرقة (الإقليمية + القطرية) .**

✓ **سؤال وزاري صيفي/2013: أذكر العوامل(أسباب) التي تنمي أو تزيد من الشعور بالإقليمية لدى الجماعات والأفراد؟ أو فسر تنامي الشعور بالإقليمية لدى الجماعات و الأفراد ؟الجواب** :- 1- العزلة الجغرافية . 2- ضعف وسائل المواصلات و طرق الاتصال.3- السياسات الحكومية غير المتوازنة تجاه الأقاليم. 4- التوزيع الغير عادل بين أقاليم و مناطق الدولة الواحدة.

✓ **أثار المترتبة على الانتماء الإقليمي القوي و تزايد الشعور بالإقليمية لدى الجماعات والأفراد** :- يؤدي إلى عدم التكامل الاقتصادي و التجانس الاجتماعي و الثقافي بين أبناء القطر الواحد مما يسهم في تخلف القطر و إضعافه .

❖ **الأمن القومي العربي** :- هي قدرة الأمة العربية على مواجهة جميع المخاوف و المخاطر التي تهددها و حماية مصالحها الجوية و الحفاظ على كيانها و بقائها . **(صيفي / 2015 + 2012) .**

❖ **مقومات الأمن القومي العربي :- سؤال وزاري شتوي /2012 :- أذكر المقومات الإستراتيجية التي يتم من خلالها تحقيق الأمن القومي العربي ؟ الجواب** :- 1- الموقع . 2- الحدود . 3- السكان . 4- الموارد الاقتصادية .

أولا :- الموقع :- **فسر يشغل الوطن العربي موقعا جغرافيا استراتيجيا على خريطة العالم ؟ مهم لأنه** :-

1- **يقع عند ملتقى قارات العالم القديم الثلاث** (آسيا , أوروبا , أفريقيا) .

2- **تتوغل في أراضيه ثلاثة اذرع مائية** (الخليج العربي , البحر الأحمر , البحر المتوسط) .

3- **يشرف الوطن العربي على أهم طرق الملاحة العالمية , وضح أو فسر ؟**

أ- لأنه يمتلك سواحل طويلة تطل على البحار و المحيطات تبلغ أطوالها 21400كم .

ب- بإضافة إلى أن جميع سواحلها دافئة و صالحة للملاحة طوال أيام السنة مما أسهم في إيجاد موانئ صالحة للملاحة .

4- يشرف على مضايق مائية مهمة و هي (جبل طارق , هرمز , باب المندب , مضايق تيران ,قناة السويس).

سؤال وزاري شتوي /2008 :**فسر للموقع الجغرافي للوطن العربي أهمية في تحقيق الأمن القومي أوقات السلم و الحرب؟**

الجواب :- لأن استغلال موقعه في أوقات السلم يحقق أهمية كبرى يحب أن تنعكس لتصبح قوة اقتصادية كبرى , و كذلك استغلاله في أوقات الحرب لغايات السيطرة و التفوق العسكري .

سؤال وزاري شتوي /2009 :- فسر للموقع الفلكي للوطن العربي أهمية في تحقيق التكامل الاقتصادي ؟ أو

فسر يمكن استثمار الموقع الجغرافي للوطن العربي في تحقيق التكامل الاقتصادي ؟

الجواب :- لأنه يمتد على مساحة واسعة بين دائرتي عرض 2 جنوبا و 38 شمالا مما يؤدي إلى تنوع المناخيات السائدة فيه و الذي اوجد بدوره تنوعا في الإنتاج الزراعي .

ثانيا :- الحدود :- سؤال :- فسر تعد الحدود الخارجية للوطن العربي في مجملها ظواهر طبيعية يمكن أن توظف لخدمة الأمن القومي العربي ؟ أو فسر تستند الحدود الخارجية للوطن العربي في مجملها لظواهر الطبيعية ؟ مهم

الجواب : لأنها حدود تستند إلى ظواهر تضاريسية ومناخية,فالمتنقل بين أجزاء الوطن العربي لا يشعر بوجود حواجز طبيعية عائقا ماعدا الحدود السياسية المصطنعة التي أوجدها الاستعمار بهدف تجزئة الوطن العربي لإدراكه حصانة حدوده الخارجية.

سؤال :- فسر قيام الاستعمار بوضع حدود مصطنعة للوطن العربي ؟ج:- بهدف تجزئة الوطن العربي لإدراكه حصانة حدوده الخارجية وأوجد الكيان اليهودي في فلسطين وخلق مشكلات حدودية في مناطق مختارة ليسهل السيطرة على الوطن العربي .

ثالثا :- السكان :سؤال فسر يعد عامل السكان في الوطن العربي من أهم عوامل وحدة الوطن العربي الداعمة لأمنه القومي؟

الجواب :- لأنه يشكل ما نسبته 5 % من سكان العالم تقريبا لعام 2004م مما يوفر أيدي عاملة لاستثمار الموارد الطبيعية و العمل في القطاعات الاقتصادية المختلفة و يشكل القوة العسكرية اللازمة للدفاع عن الوطن العربي .

سؤال وزاري صيفي/ 2011 :- فسر ينتمي معظم سكان الوطن العربي إلى أمة قومية واحدة ؟ مهم جدا

الجواب :- لأنه تربطه وحدة اللغة / وحدة الدين / ولها تاريخها و حضارتها و عاداتها و أهدافها المشتركة .

ملاحظة هامة :- يتوزع سكان الوطن العربي بشكل غير متساوي على أراضيهم لذلك يجب إتباعها إجراءات لإعادة توزيع سكان الوطن العربي على أراضيه **(علل أو ما الهدف) لتحقيق الإنتاج الاقتصادي الجيد و استثمار الموارد الطبيعية**.

✓ **سؤال وزاري صيفي/2016 :- ما الإجراءات التي يجب إتباعها لإعادة توزيع سكان الوطن العربي على أراضيه لتحقيق الإنتاج الاقتصادي الجيد و استثمار الموارد الطبيعية ؟**

1- السماح للمزارعين العرب الانتقال إلى المناطق غير المستغلة زراعيا .

2- تشجيع الهجرة بين أقطار الوطن العربي من المكتظة بالسكان إلى المناطق قليلة السكان . **(وضح كيفية تشجيعهم)**

أ- بإقامة مشاريع تنموية جاذبة لهم . ب- بتخفيف قيود الهجرة بين الدول العربية .

رابعا :- الموارد الاقتصادية :-

1- القطاع الزراعي :- **سؤال فسر يعد القطاع الزراعي من القطاعات الاقتصادية المهمة في الوطن العربي ؟**

الجواب :- للأسباب التالية :- أ- مساهمته بنسبة 7.7 % من إجمالي الناتج المحلي .

ب- يعد مصدرا رئيسا لمعيشة نسبة كبيرة من السكان كونه يشغل ما نسبته 30% من إجمالي الأيدي العاملة .

ج- يعد المصدر الرئيس لتوفير المواد الأولية للعديد من الصناعات التحويلية كالصناعات الغذائية و النسيجية .

2- القطاع الصناعي :- **سؤال وزاري شتوي/ 2015 :- فسر يعد القطاع الصناعي مكملا للقطاع الزراعي في تحقيق الأساس المادي للأمن القومي ؟ أو سؤال وزاري شتوي/ 2009 :- اذكر مقومات الصناعة في الوطن العربي ؟**

الجواب :- بسب توفر مقومات الصناعة المتمثلة بـ:- أ- الأيدي العاملة ب- رؤوس الأموال . ج- وجود سو استهلاكية واسعة.

د- توافر مصادر الطاقة و مواد الخام الزراعية و المعدنية .

✓ **يتكون هيكل القطاع الصناعي من :- 1- الصناعة الإستخراجية . 2- الصناعة التحويلية .**

الصناعة الإستخراجية: أ- يشكل النفط و الغاز الطبيعي الجزء الأكبر من منتجات هذه الصناعة. ب- كما تستخرج الخامات غير معدنية كالفوسفات و الخامات المعدنية كالحديد و الرصاص و الذي يبلغ إنتاج كل منهما 3 % من الإنتاج العالمي و الفوسفات 36% و الكروم 7% .	**الصناعة التحويلية** :- أهم مكوناتها الصناعات الكيميائية و الجلدية و صناعة المنسوجات و الملابس و صناعة المعدات و آليات . **سؤال وزاري صيفي / 2015:- أعط مثالين على صناعات تحويلية عربية .**

سؤال وزاري صيفي / 2009 :- **فسر تزايد مساهمة الصناعة الإستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي العربي ؟**

الجواب :- بسبب زيادة الطلب العالمي على النفط و ارتفاع أسعاره بشكل ملموس .

سؤال متوقع :- فسر لا يشكل إنتاج السلع الثقيلة من طائرات و معدات عسكرية جزءا رئيسيا من الصناعات التحويلية ؟

الجواب:- بسب افتقار الوطن العربي لتكنولوجيا صناعتها .

✓ **معوقات الأمن القومي العربي :- (مهم)**

1- تفضيل و تغليب المصالح القطرية الضيقة على المصالح القومية الشاملة .

2- الفردية في اتخاذ القرارات و الابتعاد عن العمل الجماعي و المؤسسية في العمل و الديمقراطية في اتخاذ القرارات .

3- الاختلافات العقائدية و الفكرية في النظم الاقتصادية و السياسية المنتشرة في الوطن العربي .

4- ازدياد تبعية معظم أجزاء الوطن العربي للعالم الخارجي اقتصاديا و سياسيا .

✓ **أسس الأمن القومي العربي و آليات تحقيقه** :-

1- يمكن تشكيل الأمن العربي بصورة تضمن الحفاظ على الخصوصية القطرية للدول العربية من خلال منحها استقلالية داخلية واختيار طريقة الإدارة وطبيعة نظام الحكم الذي تريد مقابل تنازلهاعن صلاحيات للاتحاد الذي يدير شؤونها الخارجية.

2- اتخاذ خطوات علمية وعملية في تحقيق التكامل الاقتصادي العربي الفعال مثل إنشاء سوق عربية مشتركة .

3- البدء بإيجاد نظام عربي يكون أقرب للواقع كالتوجه نحو إنشاء الولايات العربية المتحدة لتحقيق التكامل الاقتصادي و الاجتماعي و السياسي بين أجزاء الوطن العربي تمهيدا لتحقيق الوحدة الكاملة .

4- إقامة مشاريع صناعية عربية مشتركة تستثمر الإمكانات الهائلة لمقومات التنمية الصناعية في الدول العربية .

5- تحصين الإنسان العربي و تبصيره بأهمية الأمن القومي العربي من خلال التنسيق بين أجهزة الأمن و أجهزة الأعلام و الثقافة و التربية .

6-الاستثمار في البحث العلمي و التقني و تحسين المستوى التعليمي في المدارس و الجامعات .

محمود الجرادات

الوحدة الثانية
الجغرافيا السياسية

الدرس السابع :- ((الأمن المائي العربي))

✓ **الأمن المائي العربي** :- يقصد به التوفير المستمر لاحتياجات الوطن العربي من المياه لسد احتياجه في مختلف المجالات و خاصة المنزلية و الزراعية و الصناعية , لتحقيق التنمية المستدامة , فالماء هو المحرك الرئيس للسياسات الاقتصادية والاجتماعية . **شتوي /2013** .

سؤال وزاري صيفي / 2014 :- أذكر أوجه استعمالات المياه في الوطن العربي ؟

الجواب :- **القطاع الزراعي** :- يستحوذ ما نسبته (88 %) و **القطاع الصناعي** :- (6%) و **القطاع المنزلي** (6%) .

✓ **كميات المياه في الوطن العربي** :- نلاحظ من الجدول المجاور و الذي يوضح كميات المياه المتوافرة في الوطن العربي و الكميات المستخدمة أنه يوجد فائض مائي في الوطن العربي يقدر بـ (61.5 مليار $م^3$) .

الموارد المائية	الكمية المتوافرة	الكمية المستخدمة	الميزان المائي= الكمية المتوافرة – الكمية المستخدمة
الموارد المائية السطحية	١٩٧,٣	١٥٥,٨	٤١,٥
الموارد المائية الجوفية	٤٣	٢٣	٢٠
مصادر أخرى (تحلية وتنقية)	١٤	١٤	–
المجموع	٢٥٤,٣	١٩٢,٨	٦١,٥

✓ **الميزان المائي** :- هو الفرق بين كميات المياه المتوافرة و كمية المياه المستخدمة . **شتوي / 2015**

✓ **الفائض المائي** :- هي كميات المياه المتوافرة من الموارد المائية أكبرمن الكميات المستهلكة.**شتوي/2010صيفي/2011**

سؤال :- فسر لجأت بعض الدول العربية إلى الاعتماد على مصدر مائي غير تقليدي هو تحلية و تنقية المياه ؟

الجواب :- بسبب النقص الشديد في كمية المياه العذبة الاستخدامات المختلفة و لإشرافها على البحار و توفر رؤوس الأموال اللازمة للتحلية مثل الإمارات العربية و السعودية .

✓ **العجز المائي :-** يعني كميات المياه المستهلكة أو المطلوبة من الموارد المائية أكبر من الكميات المتوفرة . **صيفي/2010**

✓ **ملاحظة** :- إذا أردنا تقدير الميزان المائي العربي المستقبلي مع الأخذ بعين الاعتبار الزيادة السكانية المرتفعة سيتبين وجود خلل متوقع بين العرض و الطلب و الذي سيتحول إلى وجود عجز مائي خلال العقدين القادمين يقدر بـ (181.7 $م^3$) .

✓ **أسباب العجز المائي في الوطن العربي**: 1-**عوامل طبيعية(علل)**: تتعلق بـ الظروف المناخية الجافة السائدة في معظم أجزائه.

2- **عوامل بشرية** :- تتعلق بـ :- أ- ارتفاع معدل المواليد و الزيادة السكانية التي وصلت في المتوسط إلى (2.4%) .

ب- ارتفاع المستوى المعيشي . ج- زيادة معدلات التصنيع .د- زيادة رقعة الزراعية المروية .هـ- زيادة الاستهلاك المنزلي .

3- **عوامل إدارية(علل)**تتعلق بـ ضعف القدرة على إدارة الموارد المائية و الحفاظ عليها و ترشيد استهلاكها ومنع استنزافها.

4- **تلوث المياه مما يحد من القدرة على استخدامها في الاستعمالات المنزلية و الزراعية و الصناعية حيث تلقي كثير من الصناعات مخلفاتها في الأنهار و السدود .**

5- **عوامل سياسية(علل) :-** تتعلق بـ سيطرة قوى خارجية على نسبة عالية من مصادر المياه السطحية في الوطن العربي مما يقلل حصص البلدان العربية من الماء بإضافة إلى ضعف التعاون بين الدول العربية المتجاورة و المشتركة بالمياه .

سؤال وزاري شتوي / 2012 :- فسر زيادة الطلب على المياه في الوطن العربي؟ أو فسر تعتبر العوامل البشرية من أسباب العجز المائي الوطن العربي ؟ج : أ- ارتفاع معدل المواليد و الزيادة السكانية التي وصلت في المتوسط إلى(2.4%)

ب- ارتفاع المستوى المعيشي. ج- زيادة معدلات التصنيع .د- زيادة رقعة الزراعية المروية .هـ- زيادة الاستهلاك المنزلي .

✓ **سبل تحقيق الأمن المائي العربي** :-

سؤال وزاري صيفي / 2015 + شتوي / 2014 :- أذكر أربعة من الحلول المقترحة أو سبل لتحقيق الأمن المائي العربي؟

1- **حل الخلافات العربية حول تقسيم المياه و حل المشكلات المتعلقة باقتسام مياه الأنهار الدولية** .

2- **العمل على ترشيد استهلاك الموارد المتاحة** :- **سؤال وزاري شتوي / 2011** :- **أذكر أساليب لترشيد استهلاك الموارد المائية لتحقيق الأمن المائي القومي ؟ الجواب:** - أ- رفع كفاءة و صيانة وتطوير شبكات نقل و توزيع المياه , ب- تطوير نظم الري , ج- استنباط سلالات من المحاصيل تستهلك كميات أقل من المياه و تتحمل درجات أعلى من الملوحة .

3- **البحث عن موارد مائية جديدة** :- **سؤال مهم** :- **أذكر أساليب أو طرق البحث عن الموارد المائية جديدة لتحقيق الأمن المائي القومي ؟ الجواب:-** أ- إجراء دراسات و استكشافات لإيجاد خزانات مياه جوفية جديدة .ب- تطوير تقنية معالجة مياه الصرف الصحي و التوسع في استخداماتها الزراعية و الصناعية .

4- **ابتكار وسائل و تقنيات للاستفادة من مياه الأمطار :- سؤال مهم** :- **أذكر بعض الأساليب أو طرق المبتكرة للاستفادة من مياه الأمطار لتحقيق الأمن المائي القومي ؟** الاستمطار,الحصاد المائي , تحلية مياه البحر المالحة أو الينابيع شبه المالحة . 5- **العمل على نقل المياه من الدول الغنية بالمياه** : مثل **سوريا و العراق** إلى دول تعاني من نقص حاد للمياه كالخليج العربي.

شتوي2016 :- مثال على دول عربية تتوفر فيها المياه
سوريا / العراق/ السودان/مصر/ المغرب

صيفي2012مثال على دول عربية تعاني من نقص حاد بالمياه
الأردن و الجزائر و موريتانيا و الصومال و جيبوتي

الدرس الثامن :- ((الأمن الغذائي العربي))

✓ **الأمن الغذائي العربي**: يعرف بأنه إمكانية حصول السكان في الوطن العربي جميعهم على غذاء كاف ومتوازن.صيفي2009

✓ **يشمل الأمن الغذائي على كلا من** :

1- الوضع الكمي :- يجب أن يتناول الفرد من الغذاء ما يعطيه أكثر من 2500 سعره حراري في اليوم .

2- الوضع النوعي :- يجب أن يتناول الفرد غذاء متوازنا يشتمل على العناصر الغذائية كافة .

ملاحظة هامة :- يعاني الوطن العربي من عجز في الأمن الغذائي حيث أن إنتاج الغذاء في الوطن العربي يتزايد بمعدل 3 % في حين أن الاستهلاك يتزايد بمعدل5% أي أن نسبة العجز بلغت 2% (92%من غذاء الأمة العربية من مصادر نباتية فقط).

✓ **الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي في الوطن العربي** :- **(مهم أذكر)**

1- الأراضي الصالحة للزراعة . 2- استخدام مستلزمات الإنتاج . 3- الأراضي الرعوية . 4- السكان و القوى العاملة .

أولا :- الأراضي الصالحة للزراعة :- تشكل الأراضي الزراعية المستغلة في الوطن العربي نسبة ضئيلة من إجمالي مساحته الكلية إذ تقدر بنحو 69.1 مليون هكتار لعام 2003م أي ما نسبته 5% من إجمالي مساحة الوطن العربي .

✓ **يتم استغلال الأراضي الصالحة للزراعة في الوطن العربي بطريقتين هما** :- 1- التوسع الرأسي . 2- التوسع الأفقي .

سؤال وزاري شتوي/2011 :- وضح كيف يمكن استغلال الأراضي الصالحة للزراعة في الوطن العربي بالتوسع الرأسي و الأفقي ؟ الجواب :1- **التوسع الرأسي** :- بزيادة كمية إنتاج الدونم الواحد من خلال زراعته أكثر من مرة في السنة أوبإستعمال الأسمدة و المبيدات الحشرية **(صيفي/ 2014 عرف)** . 2- **التوسع الأفقي** :- يكون بزيادة مساحة الأراضي المزروعة .

ثانيا :- استخدام مستلزمات الإنتاج :- **سؤال وزراي صيفي / 2015 + 2011 :- عرف مستلزمات الإنتاج** :- هي الآلات الزراعية و التكنولوجيا و الأسمدة و المبيدات المبيدات و البذور المحسنة .

معدل استخدام مستلزمات الإنتاج في الوطن العربي يصل إلى **10%** من معدل استخدامها في أوروبا الغربية .

سؤال:- **فسر لابد من استخدام مستلزمات الإنتاج في الزراعة و عدم الاقتصار على الأساليب القديمة؟**

الجواب :- بهدف زيادة الإنتاج و رفع مستويات الإنتاجية الزراعية لوحدة المساحة المزروعة .

ثالثا :- الأراضي الرعوية :- **سؤال :- فسر أو وضح تعد الأراضي الرعوية من الموارد الأساسية للإنتاج الزراعي ؟**

الجواب :- لأنها تمثل الأساس لمهنة الرعي التي توفر الإنتاج الحيواني , كمصدر أساس في الغذاء .

ملاحظة :- تقدر مساحة الأراضي الرعوية في الوطن العربي لعام 2003م ما نسبته 32% من المساحة الإجمالية للدول العربية معظمها **في السعودية و السودان و الجزائر (مهم) .**

سؤال وزاري صيفي / 2014+ 2012 :- عدد مشكلات قطاع الرعي في الوطن العربي ؟ أو فسر معاناة قطاع الرعي في الوطن العربي من مشاكل عدة ؟ الجواب :1- إهمال الحكومات العربية لقطاع الرعي . 2- تحول معظم البدو من مهنة الرعي إلى مهن أخرى.3- هلاك أعداد كبيرة من الحيوانات بسبب الأمراض.4- تناقص الغطاء العشبي وذلك لتوالي سنوات الجفاف.

رابعا :- السكان والقوى العاملة :- **سؤال** :- **فسر يعد مجموع السكان و القوى العاملة في الوطن العربي من الإمكانات التي تتيح تحقيق الأمن الغذائي إلا أن ذلك لم يتحقق ؟ الجواب** :- لأن سكان الوطن العربي يتصفون بـ :-

1- انخفاض نسبة **السكان الفاعلين** (الذين يستطيعون العمل في الأنشطة المختلفة) إلى نسبه تقدر بـ 27% .

2- كما أن نسبة السكان المشتغلين في الأنشطة المختلفة في الوطن العربي لم تزد عن **85% من حجم السكان الفاعلين** و هذا يعني أن 15% من القادرين على العمل يعانون من البطالة .

- ✓ **إنتاج الغذاء في الوطن العربي** :-
- ✓ **الاكتفاء الذاتي** :- يقصد به قدرة الدولة على توفير احتياجاتها بالاعتماد على مواردها الذاتية و تحسب نسبة الاكتفاء الذاتي من سلعة ما بقسمة الإنتاج المحلي لتلك السلعة على إجمالي الطلب من تلك السلعة × 100% . **شتوي /2012** .

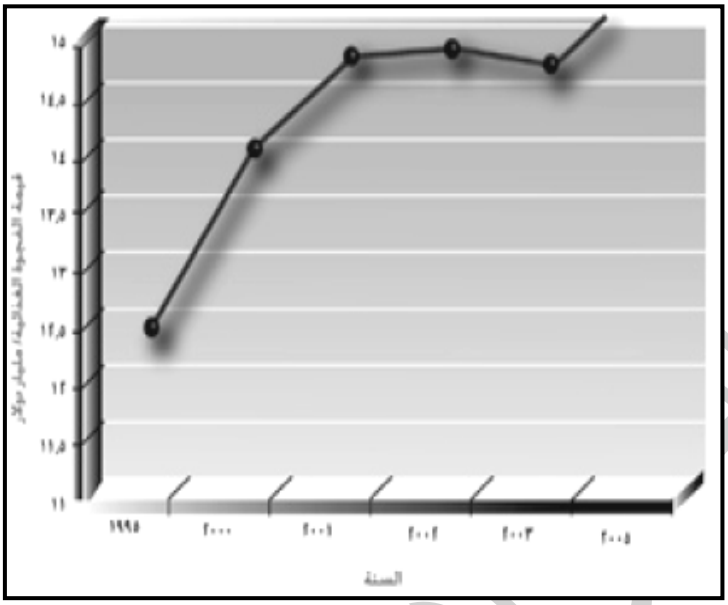
الاكتفاء الذاتي = (الإنتاج المحلي للسلعة ما ÷ إجمالي الطلب من تلك السلعة) × 100%

سؤال وزاري شتوى / 2010 :- فسر انخفاض نسبة الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية الأساسية كالقمح و الحبوب في الوطن العربي ؟ الجواب :- 1- نتيجة لزيادة الطلب على السلع الغذائية من جهة بسبب زيادة عدد السكان و تحسن مستوى المعيشة ,2- عدم قدرة الإنتاج المحلي على تلبية الطلب المتزايد على الغذاء من جهة أخرى مما يضطر الدول العربية للاستيراد لسد النقص في الغذاء .

سؤال وزاري صيفي / 2015 :-وضح أثر انخفاض الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية الرئيسية على الأمن القومي العربي الخارجي ؟ ج: تؤدي إلى ضعف الأمن الخارجي للوطن العربي من خلال تراكم الديون ودفع فواتير الشراء بالعملات الصعبة مما يخلق عجزا في الميزان التجاري خاصة إذا كانت الدولة فقيرة وبالتالي ستتأثر بالأزمات الاقتصادية و السياسية العالمية .

سؤال وزاري صيفي /2010 :- فسر انخفاض الاكتفاء الذاتي من المواد الغذائية الأساسية في الوطن العربي يؤدي إلى خلخلة الأمن الداخلي ؟ الجواب :- بسبب انتشار الفقر و الجهل و المرض و التشرد و البطالة و السرقة .

✓ **الفجوة الغذائية** :- هي الفرق بين الطلب و الإنتاج المحلي لمادة غذائية معينة و التي تقاس بالكميات المستوردة أو بقيمة الاستيراد بالعملات الصعبة . **شتوي /2011.**



✓ **يمثل الشكل المجاور قيمة الفجوة الغذائية في الوطن العربي بالمليار دولار و نلاحظ:-**

1- **بلغت قيمة الفجوة الغذائية في عام 1995م 12.341 مليار دولار و في عام 2005م بلغ 15.5 مليار دولار(علل)** بسبب القصور في التنمية الزراعية العربية أدى إلى عجز متفاقم في إنتاج الغذاء مثل الحبوب و القمح .

2- **نلاحظ أيضا انخفاض طفيف في قيمة الفجوة الغذائية قدره 0.9% في عام 2003م عن نظيرتها 2002م (علل)** بسبب انخفاض أسعار السلع الغذائية في الأسواق العالمية .

❖ **أسباب انخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية** :-

✓ **الإنتاجية الزراعية**:مقدار ما تنتجه الوحدة المساحية الواحدة من أي محصول بالكيلوغرام أو مضاعفته.شتوي2012/2015

سؤال:فسر انخفاض الإنتاجية الزراعية في الوطن العربي (تصل الإنتاجية 25%- 50%)بالمقارنة مع نظيرتها في العالم؟

ج :- بسبب وجود:1- معوقات طبيعية .2-معوقات التكنولوجية.3-المعوقات الإدارية و الاقتصادية.4- المعوقات الاجتماعية.

سؤال وزاري شتوي / 2009 + 2013 :- أذكر المعوقات الطبيعية التي يعزى لها انخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية ؟ الجواب :- 1- استغلال الأراضي بشكل غير كافي . 2- تردي إنتاجية التربة بسبب برامج الإدارة الضعيفة . 3- انحسار الأراضي الرعوية . 4- محدودية مصادر المياه المستخدمة في الري .

سؤال :- **أذكر المعوقات التكنولوجية التي يعزى لها انخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية ؟**

الجواب :- 1- معوقات خاصة بمستلزمات الإنتاج الزراعي . 2-معوقات خاصة بالطرائق الفنية للإنتاج .

سؤال:أذكر المعوقات الإدارية والاقتصادية التي يعزى لها انخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية؟

الجواب :- 1- السياسيات الحكومية . 2- اتجاهات السياسية الزراعية كالسياسة التسعيرية و التسويقية .

سؤال وزاري / 2008 :- أذكر المعوقات الاجتماعية التي يعزى لها انخفاض إنتاجية الوطن العربي من المحاصيل الغذائية الأساسية ؟ **الجواب** :- 1- الهجرة من الريف إلى المدينة . 2- الزحف السكاني على حساب الأراضي الزراعية .

❖ **معالم إستراتيجية العمل العربي المشترك لتحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي** :-

سؤال وزاري صيفي / 2009 :- **أذكر معالم إستراتيجية العمل العربي المشترك لتحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي ؟**

سؤال وزاري صيفي /2011 :- **أذكر أربعة من المقترحات لتحقيق الأمن الغذائي العربي ؟**(في ظل الظروف السابقة أعلاه)

الجواب :- 1- وضع أهداف مشتركة للتنمية الغذائية بهدف تضييق الفجوة الغذائية و الاقتراب من الاكتفاء الذاتي .

2- إسهام الدول العربية النفطية إسهاما عينيا للدول العربية الزراعية . 3- استغلال الثروة السمكية الكامنة في المياه العربية .

4- ضمان حرية تبادل الحاصلات الغذائية بين الدول العربية . 5- الحد من الفاقد في الزراعة العربية كالحد من تبوير الأراضي و الإسراف في مياه الري . 6- تطوير الأراضي الزراعية الخصبة غير المستغلة **كأراضي السودان** التي يصعب تطويرها إذا ترك أمرها للسودان وحدها .

❖ **معوقات التنمية الزراعية في الوطن العربي** :-

سؤال وزاري شتوي / 2010 + 2015 + 2016 :- **أذكر معوقات التنمية الزراعية في الوطن العربي؟**

الجواب :- 1- ضعف في مقومات البنية الأساسية من طرق و وسائل اتصال و خدمات التسويق .

2- عدم استقرار السياسيات الاقتصادية التي تطبقها الدول العربية و تضاربها .

3- العوامل الطبيعية غير المواتية كاتساع ظاهرة التصحر والجفاف .

4-سياسات الأسعار الزراعية التي توجه لصالح قطاعات الاستهلاك على حساب القطاعات الإنتاجية .

5- ضعف الحوافز الاستثمارية في القطاع الزراعي و ارتباط التشريعات الاستثمارية بإجراءات إدارية طويلة و معقدة .

الوحدة الثانية

الجغرافيا السياسية

الدرس التاسع :- ((أمن الطاقة العربي))

❖ **أمن الطاقة العربي** :- هو إنتاج الدول العربية أو حصولها على مصادر الطاقة اللازمة لديمومة حياتها و المحافظة على هذه المصادر من الاعتداء و إتباع سياسة ترشيد الاستهلاك . **شتوي/ 2011 + شتوي 2016 .**

❖ **الطاقة** :- القدرة على أداء عمل ما .

✓ **تقسم مصادر الطاقة إلى قسمين هما :-**

1- **مصادر الطاقة المتجددة** :- مثل (الطاقة الشمسية و طاقة الرياح و المياه و حرارة جوف الأرض) .

2- **مصادر الطاقة غير المتجددة** :- مثل (النفط و الغاز الطبيعي و الفحم الحجري) .

سؤال وزاري صيفي / 2011 :- أعط مثالين على مصادر الطاقة المتجددة ؟ (الطاقة الشمسية و طاقة الرياح و المياه) .

سؤال :- فسر يعد النفط المصدر الأهم و الأكثر استخداما في العالم في الوقت الحاضر ؟ الجواب :- وذلك لاعتماد الدول عليه في مختلف المجالات الاقتصادية و السياسية و الاجتماعية و العسكرية حتى بعد انتشار الطاقة النووية .

❖ **الإنتاج النفطي العربي** :-

✓ **إنتاج النفط العربي بالنسبة للإنتاج العالمي** :- يعد الوطن العربي أكبر منتج للنفط في العالم فقد بلغت نسبة النفط الخام العربي في نهاية عام 2004م **31%** من مجموع الإنتاج العالمي , وهذا قابل لزيادة إلا أنه توجد ضوابط تتعلق بظروف التجارة الدولية و أسلوب المحافظة على المخزون النفطي .

✓ **إنتاج النفط في الدول العربية** :- **تتصدر السعودية قائمة الدول المنتجة** و المصدرة للنفط ليس على المستوى العربي و إنما على **العالم كله** , كما تحتوي على **أكبر احتياطي نفطي** . **وأقل دولة عربية في إنتاج النفط هي تونس .**

سؤال وزاري صيفي/2014/شتوي/2015: دولة عربية تمتلك أكبر احتياطي نفطي أو أكبرها مصدرة للنفط : السعودية .

❖ **الاحتياطي النفطي العربي** :-

✓ الاحتياطي النفطي :- هو كميات النفط التي ثبت تواجدها فعلا في الحقول النفطية .**شتوي/ 2012/2015** .

✓ يحتوي الوطن العربي على أعلى نسبة احتياطي نفطي في العالم يقدر**59.8%**من الاحتياطي العالمي في عام 2004م.

سؤال:- فسر ترتفع أسعار منتجات النفط المكرر في معظم أقطار الوطن العربي بالرغم من غزارة الاحتياطي النفطي فيها؟

الجواب :- بسبب اعتماد معظم أقطار الوطن العربي على منتجات النفط المكرر في الخارج مما يضاعف أسعار المشتقات النفطية المكررة و يضع الدول المستوردة لهذه المشتقات تحت رحمة الدول المنتجة .

ملاحظة (هامة) متوقع :- **تتصدر البحرين قائمة الدول العربية المكررة للنفط** بصورة تفوق حجم منتجاتها من النفط الخام لذلك فهي تقوم بتكرير النفط للدول العربية المجاورة .

❖ **معدلات التصدير** :- يعد الوطن العربي أكبر مصدر للنفط حيث يشكل النفط أكثر من 90% من صادرات معظم الدول العربية المصدرة له , وبلغت عائدات النفط في الدول العربية لعام 2004م المصدرة له إلى 248.5مليار دولار .

سؤال مهم :- فسر وصلت عوائد الصادرات النفطية لعام 2004م في الدول العربية المصدرة له إلى أعلى مستوياتها ؟

ج: بسبب ارتفاع أسعار النفط خلال 2004م ,الارتفاع الملحوظ الذي طرأ على الإنتاج و التصدير في معظم الدول العربية.

❖ **مزايا النفط العربي :- سؤال وزاري شتوي / 2013 + صيفي/2008:- أذكر مزايا النفط العربي ؟**

الجواب :- 1- انخفاض تكاليف استخراجه مقارنة مع الدول الأخرى (علل) بسبب وجوده في مناطق قريبة من سطح الأرض و بسبب انخفاض أجور العمالة نسبيا .

2- يمتاز النفط العربي بموقع متوسط للدول الصناعية المستهلكة,(تكاليف نقله تتناقص مقارنة مع مصادر النفط الأخرى).

3- غزارة آبار النفط العربي .

4- نوعية النفط الجيدة :- سؤال وزاري وشتوي / 2016 :- فسر يتميز النفط العربي بالنوعية الجيدة ؟ الجواب:- بسبب قلة نسبة الكبريت التي يحتويها و يتميز بكثافته العالية .

5- وقوعه بالقرب من الممرات المائية المهمة كقناة السويس و مضيق هرمز و مضيق باب المندب و مضيق جبل طارق مما يسهل عملية نقله و يزيد أهميته الإستراتيجية .شتوي/2009 مثال على قناة إستراتيجية في الوطن العربي(السويس)

سؤال متوقع :- فسر يتميز النفط العربي بالنوعية الجيدة و انخفاض تكاليف استخراجه ؟ الجواب :- بسبب قلة نسبة الكبريت التي يحتويها ويتميز بكثافته العالية , وجوده في مناطق قريبة من سطح الأرض وبسبب انخفاض أجور العمالة نسبيا.

❖ **التوزيع الجغرافي لمناطق النفط في الوطن العربي :- سؤال وزاري شتوي/ 015 :- سم الأحواض النفطية الرئيسية في الوطن العربي ؟ أو وزاري صيفي / 2015 :- أعط مثال على أحواض نفطية عربية ؟الجواب:-**1- حوض شمال العراق. 2-حوض الدول العربية المطلة على الخليج العربي.3- حوض سيناء و حوض السويس.4-حوض شمال الأوسط الأفريقي.

حوض شمال العراق شتوي /2010 خريطة	حوض الدول العربية المطلة على الخليج العربي	حوض سيناء و حوض السويس	حوض شمال الأوسط الأفريقي
يسهم 6% من الإنتاج النفطي العالمي و له امتداد مع حقل **نفط شاه** في إيران .	يسهم في **65% من الإنتاج النفط العالمي** و يعد **أغنى الأحواض النفطية** في العالم و تمتد حقوله على أراضي سبع دول و هو **حوض بحري – بري** تشترك به إيران مع دول الخليج العربي .	**أصغر الأحواض النفطية** و مساهمته في الإنتاج النفطي العربي محدود.	**الأحدث إنتاجا و الأقل احتياطا** و تغلب عليه صفة التشتت .

❖ **بعض المقترحات للحفاظ على النفط العربي :- سؤال وزراي صيفي / 2014 + شتوي / 2011 :- أذكر أربعة مقترحات للحفاظ على النفط العربي وإطالة عمره ؟ الجواب :-**

1- تنوع مصادر الدخل القومي لما له أبعاد اقتصادية و سياسية , لأن نصف الدول العربية تعتمد في حياتها على مصدر واحد هو النفط .

2-القناعة المطلقة بأن نفط العرب للعرب .

3- الانتقال من منتج إلى مرحلة التصنيع و التسويق .

4- إطالة عمر الثروة المعدنية و على رأسها النفط من خلال ترشيد إنتاجيه و إقامة صناعات على مشتقاته في موطنه تعرف بصناعات قادة التوطن .

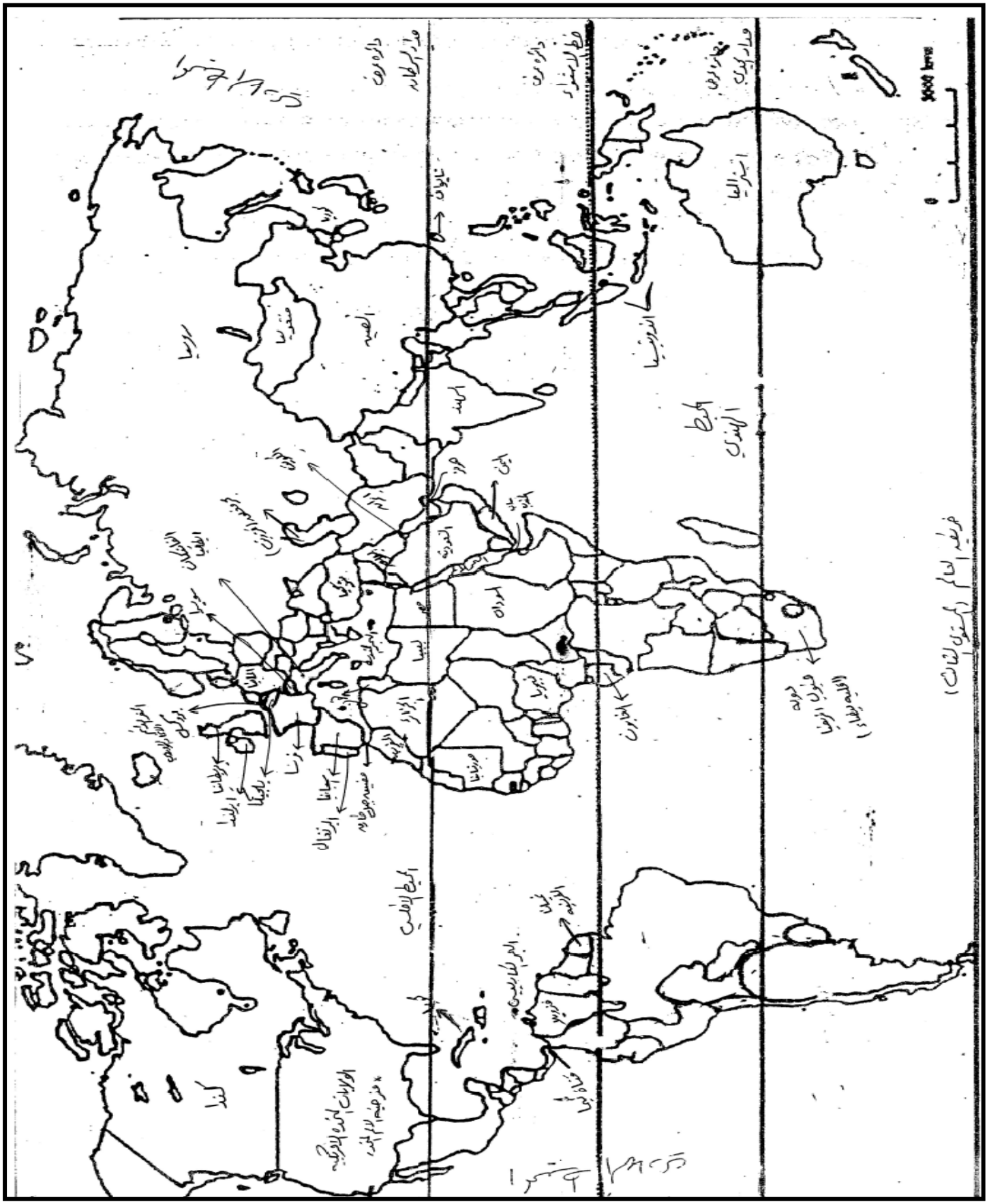
5- لا بد من استغلال النفط العربي لخدمة الأمة العربية و تعزيز وزنها الدولي في مختلف المجالات .

6- أهمية التعاون و التنسيق العربي و تفعيل دور الجامعة العربية في تحقيق التعاون الذي يكفل للدول العربية الحفاظ على هذا المصدر الإستراتيجي .

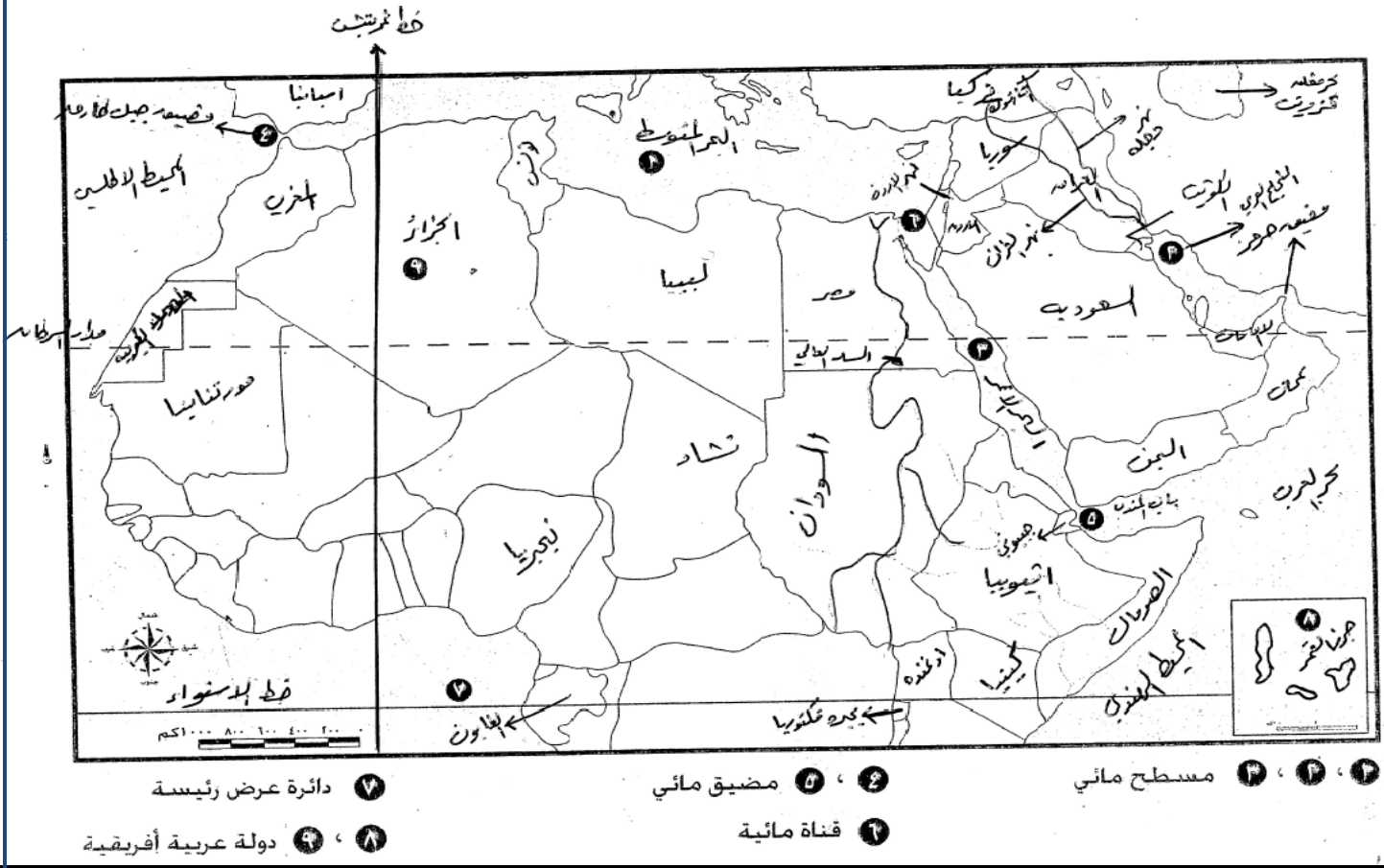
✓ **صناعات قادة التوطن :-** هي صناعات تجذب السكان إليها فيتم توطينهم حولها بدلا من مسقط رأسهم الأصلي **. شتوي / 2010 + صيفي/ 2015 .**

محمود الجرادات

ملحق الخرائط :- ((الخرائط و خريطة العالم))

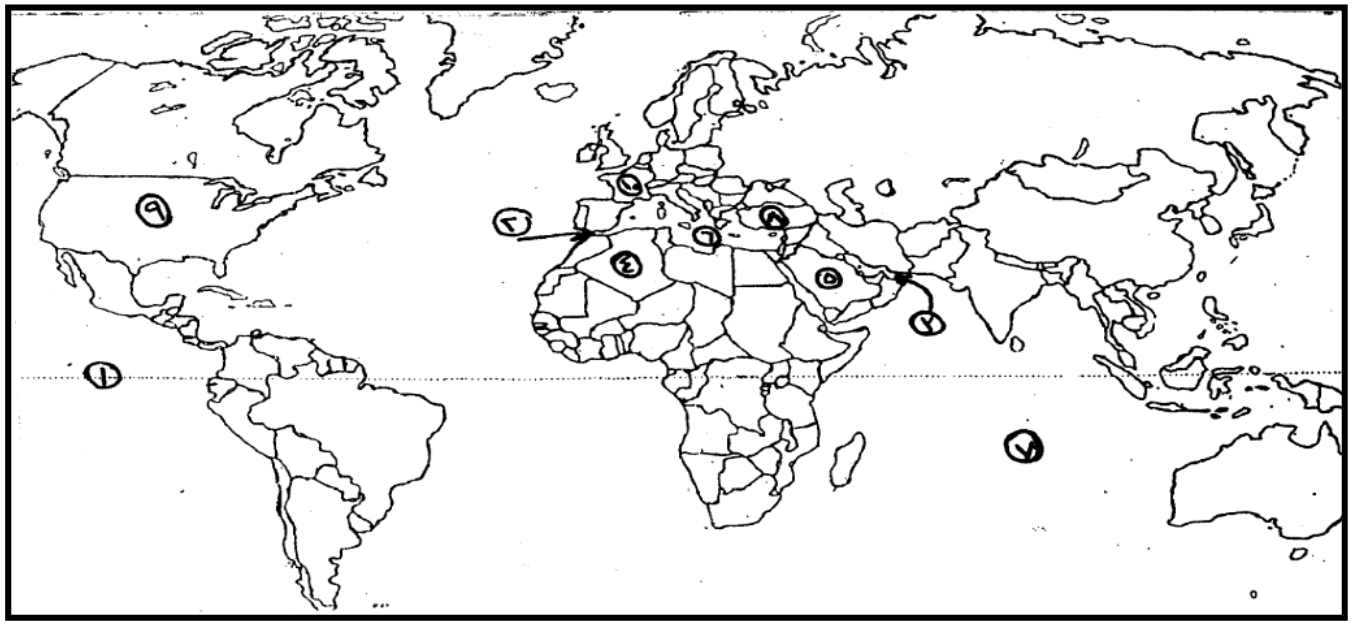


❖ المضايق و الممرات و المسطحات المائية في الوطن العربي :-



❖ الأسئلة الوزارية على الخرائط :-

سؤال وزاري شتوي / 2008 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دوائر عرض(1) :- خط الاستواء.

مضايق (2,3) :- 2 هو مضيق جبل طارق. 3 هو مضيق هرمز .

دولة عربية عضو في منظمة أوبك (4) :- الجزائر .

دولة عربية عضو في جامعة الدول العربية (5) :- السعودية .

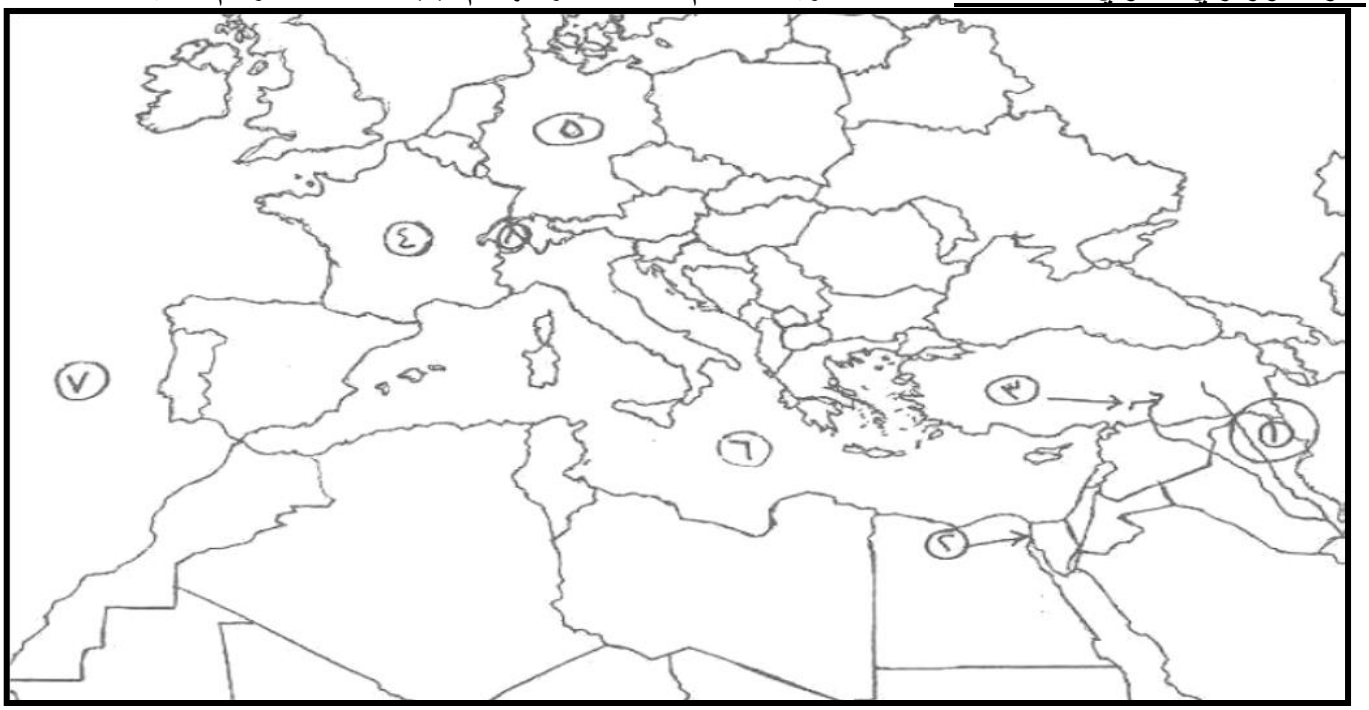
دولة إسلامية عضو في حلف شمال الأطلسي (8) :- تركيا .

مسطح مائي (6,7) :- 6 هو البحر الأبيض المتوسط / 7هو المحيط الهندي.

الدولة المقر لهيئة الأمم المتحدة (9) :- الولايات المتحدة الأمريكية.

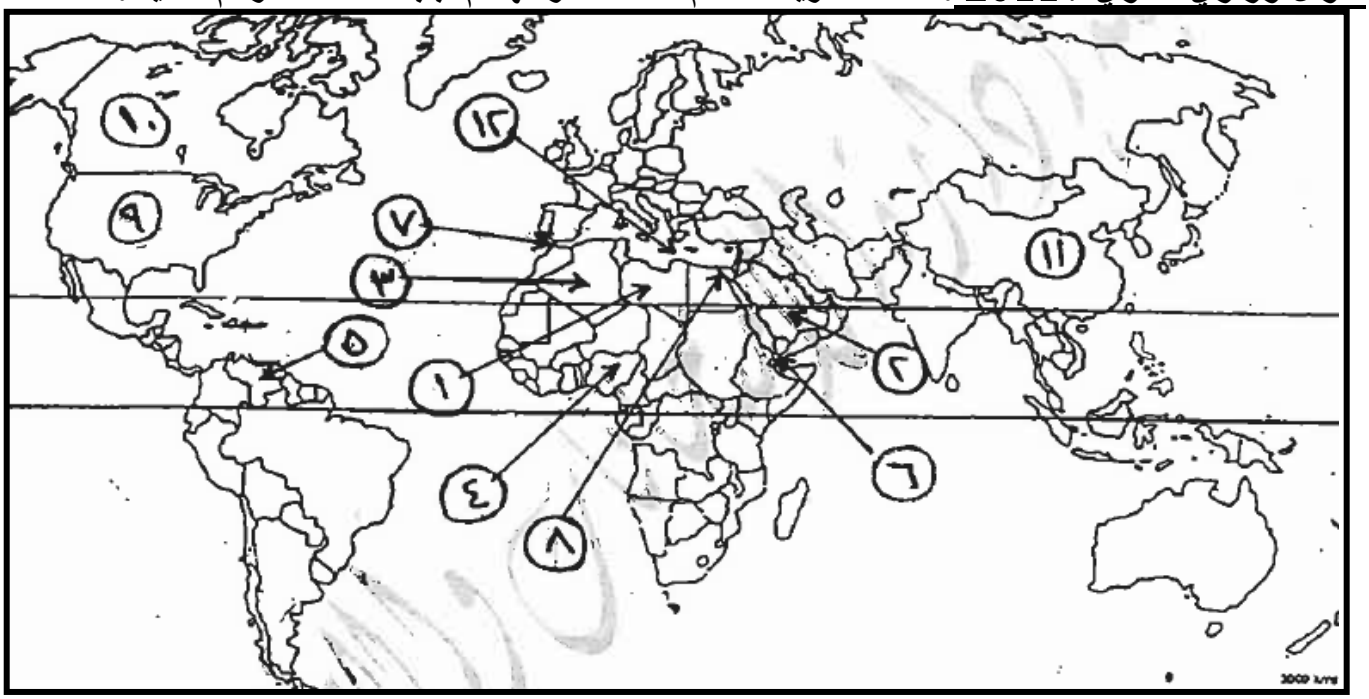
دولة في الاتحاد الأوروبي(10):- فرنسا.

سؤال وزاري شتوي / 2010 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



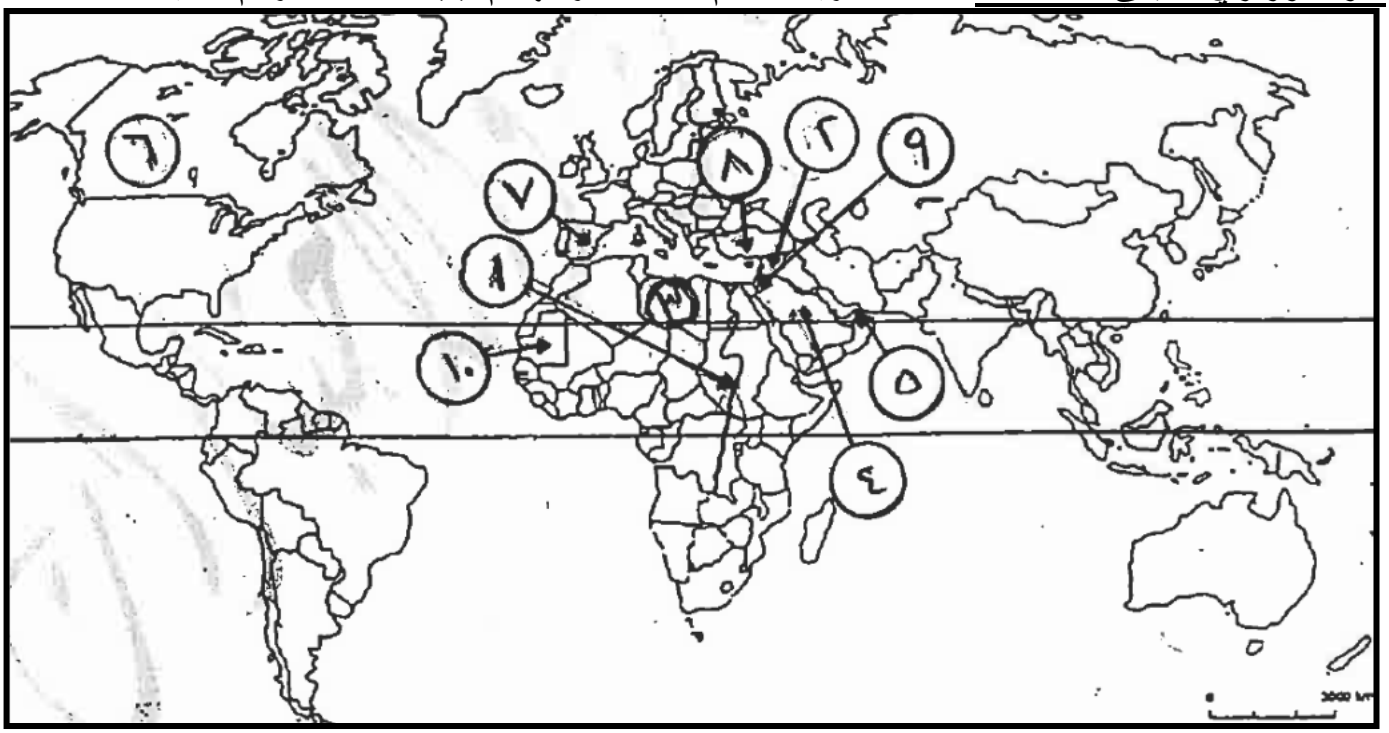
حوض نفطي(1) :- شمال العراق	**قناة مائية(2)** :- قناة السويس .	**سد مائي (3)** :- سد أتاتورك .
دولة مؤسسة للإتحاد الأوروبي(4,5) :- 4 هي فرنسا و 5 هي ألمانيا .	**مسطح مائي (6,7)** :- 6 هو البحر الأبيض المتوسط /7هو المحيط الأطلسي.	**دولة متعددة القوميات (8)** :- سويسرا .

سؤال وزاري شتوي / 2011 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



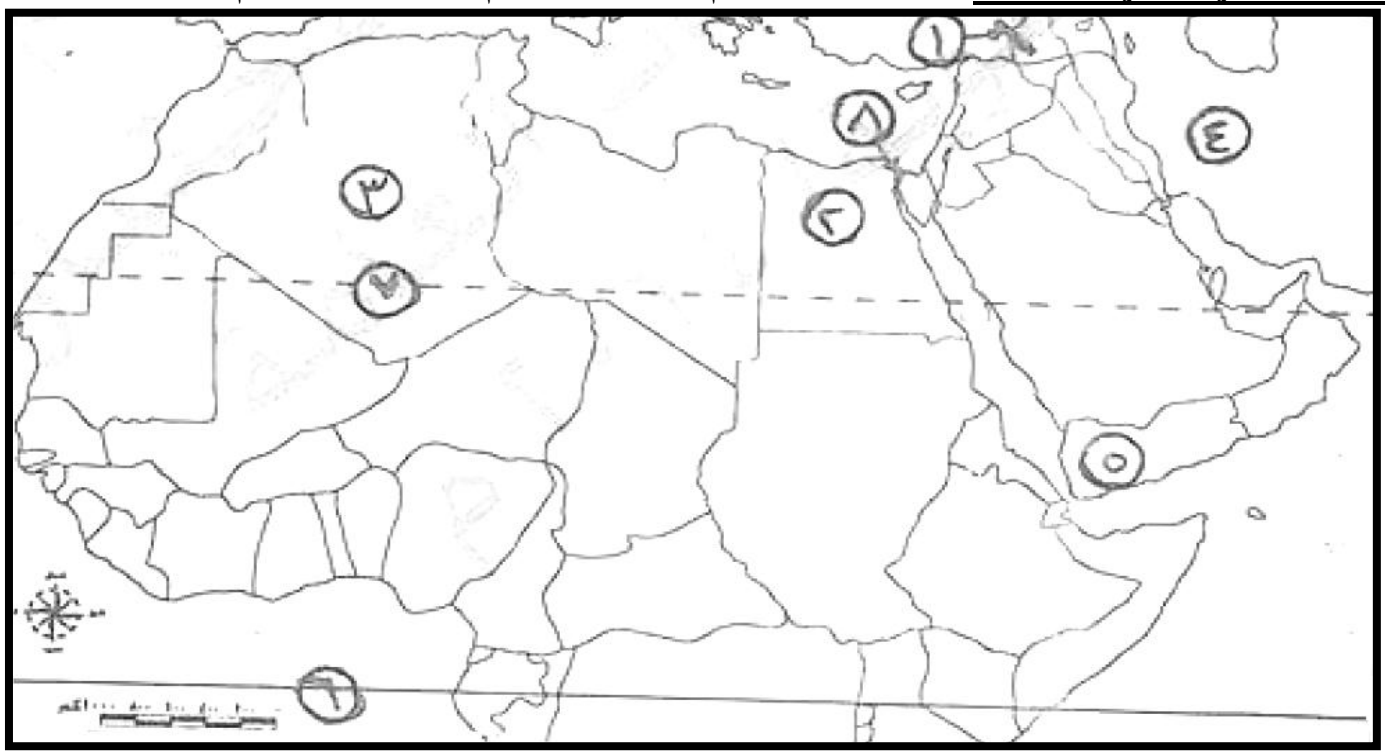
دولة عربية عضو في منظمة الأوابك (1,2,3) :- 1هي ليبيا 2 هي السعودية 3- هي الجزائر .	**مضايق و ممرات مائية (6,7,8)** :- 6 هو باب المندب و 7هو مضيق جبل طارق و 8 هي قناة السويس .
دولة أعضاء في منظمة الأوبك (4,5) :- 4 هي نيجيريا 5 هي فنزويلا .	**دولة أعضاء في حلف شمال الأطلسي (9 ,10)** :- 9 هي الولايات المتحدة الأمريكية و 10 كندا .
دولة تعيش فيها أقلية الكازاخ (11) : - الصين.	**بحر (12)** :- البحر الأبيض المتوسط .

سؤال وزاري صيفي / 2012 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



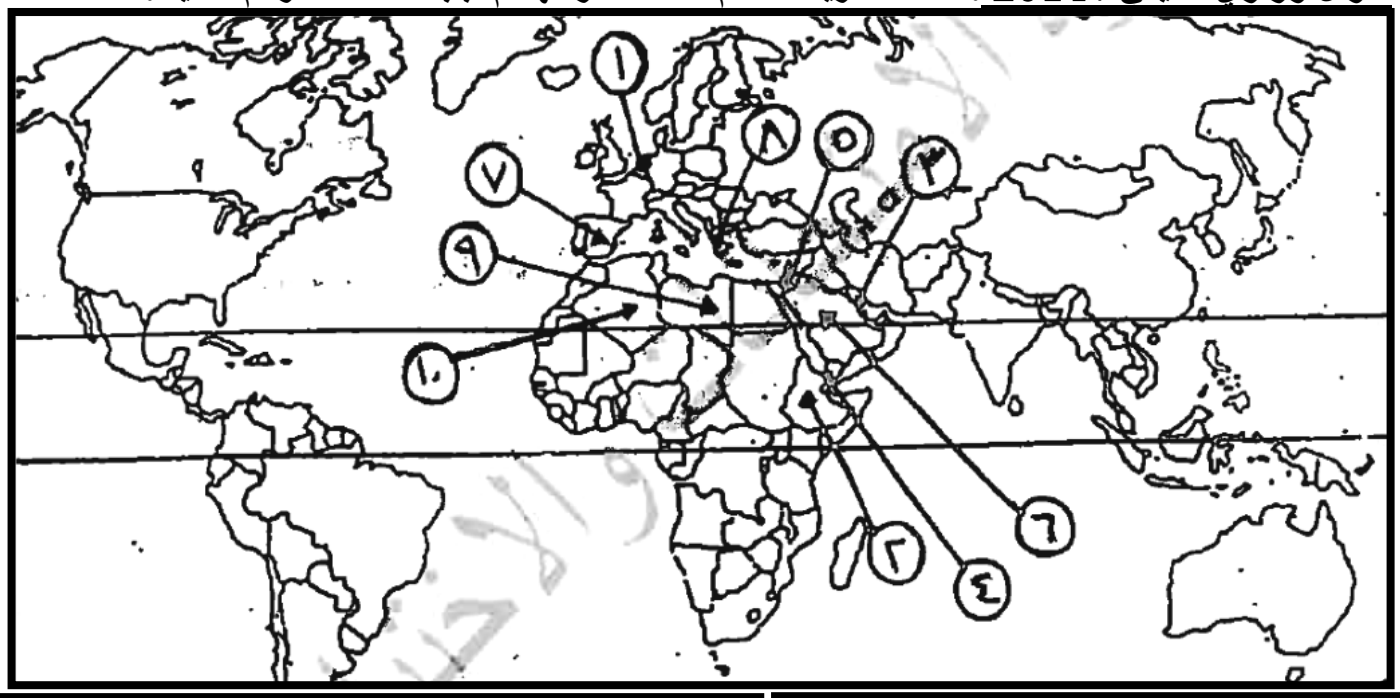
نهر دولي (1) :- نهر النيل.	**دول أعضاء في الأوابك (2,3,4)** :- 2 هي سوريا و 3 هي ليبيا و 4 هي السعودية.	
مضيق (5) :- مضيق هرمز	**دولة عربية تعاني من نقص حاد في المياه (9 ,10)** :- 9 هي الأردن و 10 هي موريتانيا .	**دولة أعضاء في حلف شمال الأطلسي(6,7,8)**:- 6 هي كندا و 7 هي إسبانيا 8 هي تركيا.

سؤال وزاري شتوي / 2014 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



سد مائي (1) :- سد أتاتورك.	**دولة إسلامية عضو في الأوبك (4)** :- إيران .	**دوائر العرض (6 , 7)** :- 6 هو الاستواء و 7 السرطان .
دولة في الأوابك (2,3) :- 2 هي مصر و 3 هي الجزائر .	**دولة عدلت حدودها (5)** :- اليمن .	**قناة مائية (8)** :- قناة السويس .

سؤال وزاري صيفي / 2014 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دولة يعيش فيها الوالون و الفلمنك (1) :- بلجيكيا .

دولة عربية تمتلك أكبر احتياطي نفطي (6) : - السعودية .

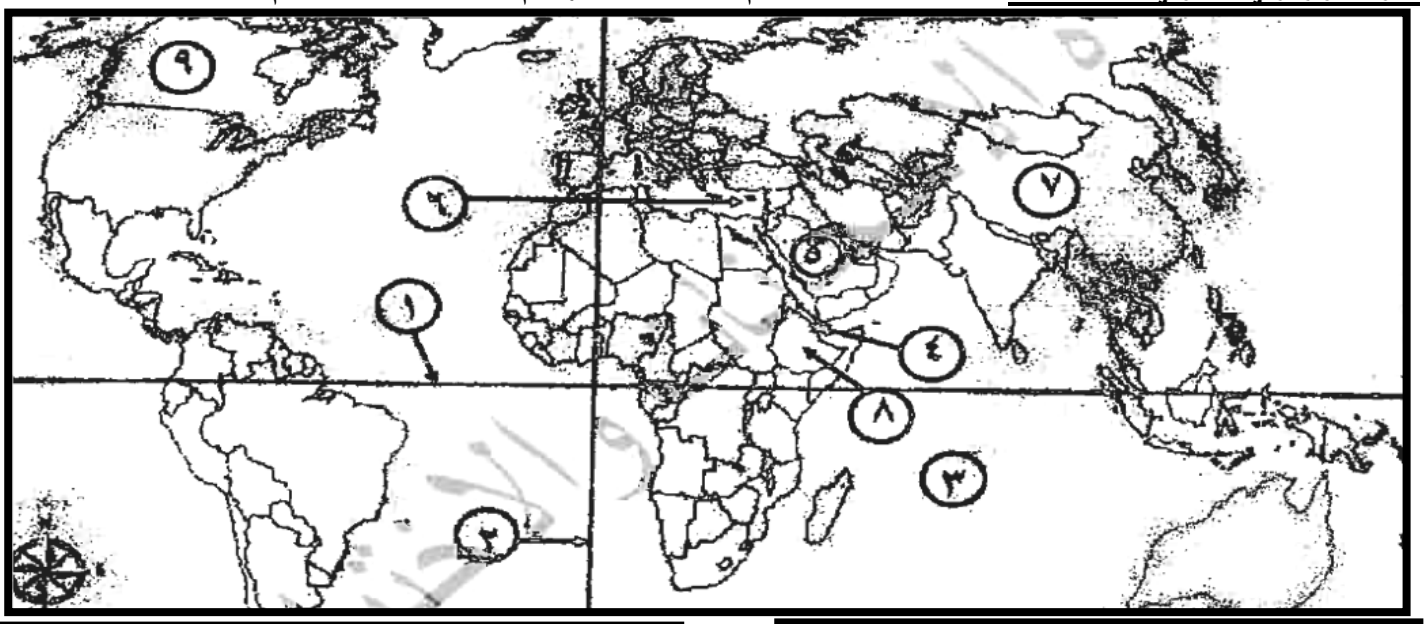
دولة تعاني من صراعات عرقية (2) :- إثيوبيا .

دول أعضاء في جامعة الدول العربية (9,10) :- 9 هي ليبيا و 10 هي الجزائر .

مسطحات و ممرات مائية (3,4,5) : 3 هو الخليج العربي و 4 هو باب المندب و 5 مضيق تيران.

دولة انضمت للإتحاد الأوروبي بعد التأسيس (7,8) :- 7 هي إسبانيا و 8 هي اليونان .

سؤال وزاري شتوي / 2015 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دائرة عرض (1) :- خط الاستواء .

أكبر دولة عربية مصدرة للنفط (5) : - السعودية .

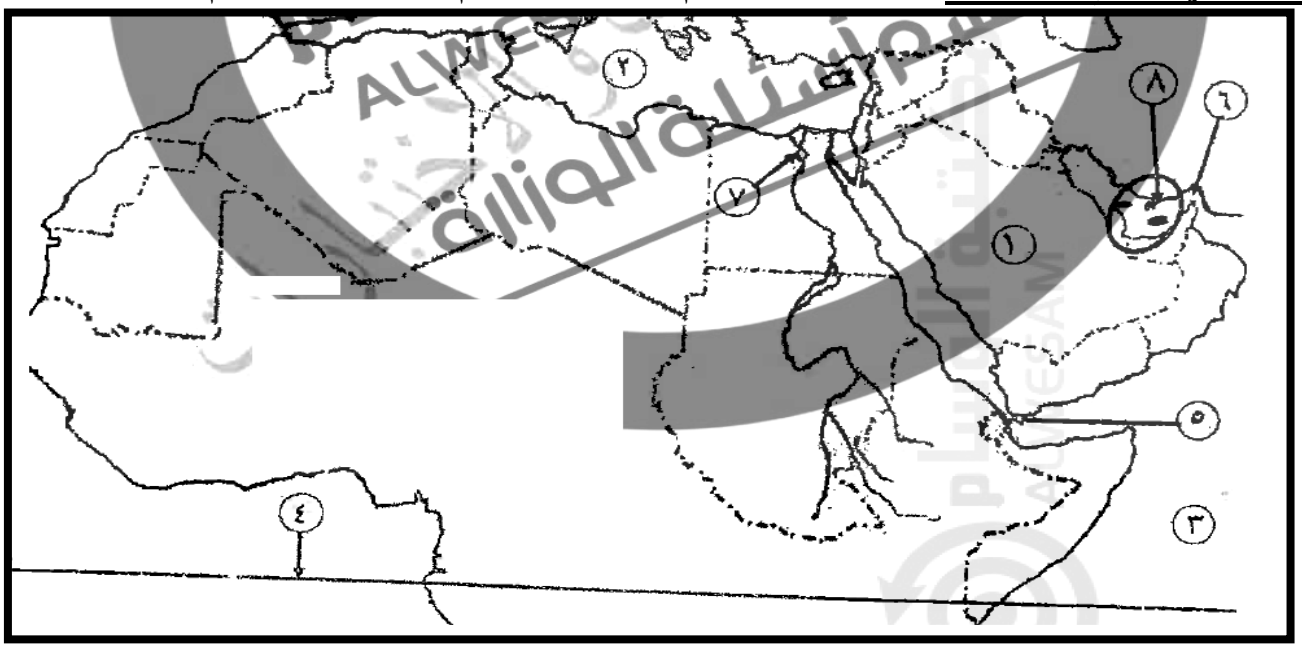
خط طول رئيس (2) :- خط جرينتش .

دول متعددة القوميات (7,8, 6) :- 6 هي جزيرة قبرص و 7 هي الصين و 8 هي إثيوبيا .

مسطحات و ممرات مائية (3,4) : 3 هو المحيط الهندي و 4 هو باب المندب .

دولة أعضاء في حلف الناتو (الأطلسي) (9) :- كندا .

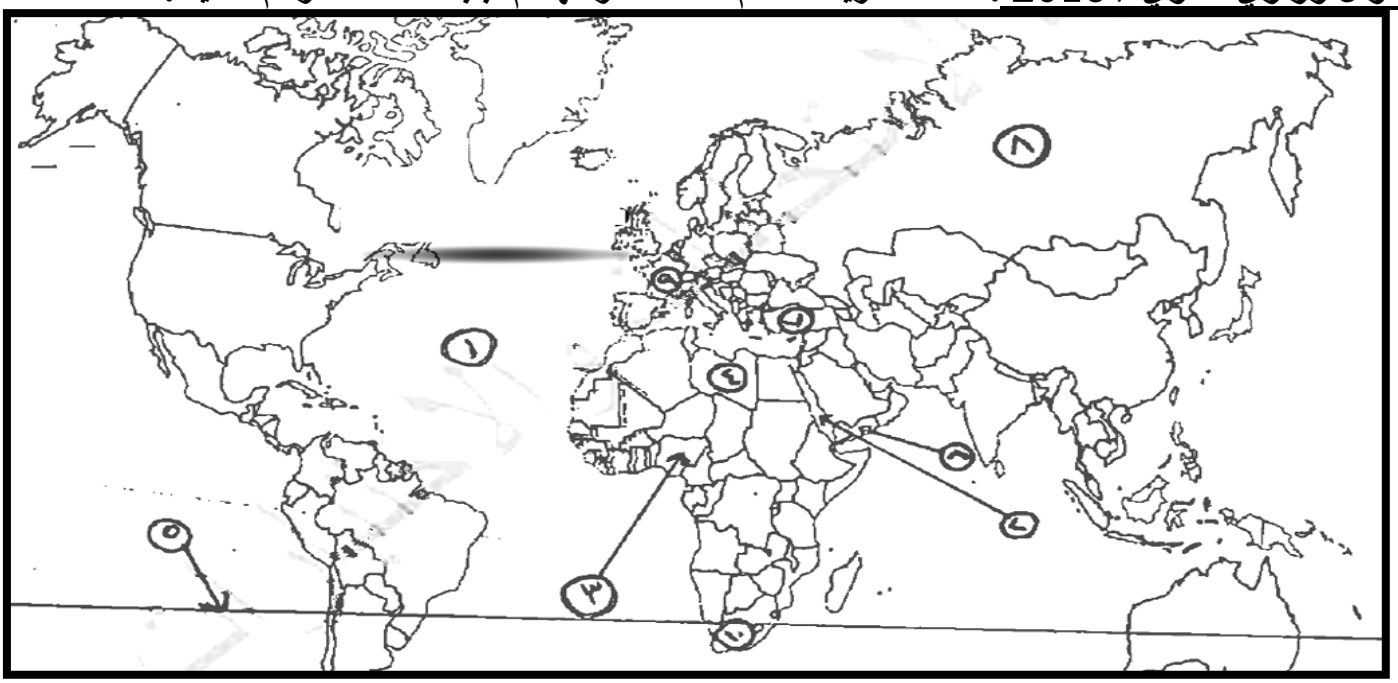
سؤال وزاري صيفي / 2015 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



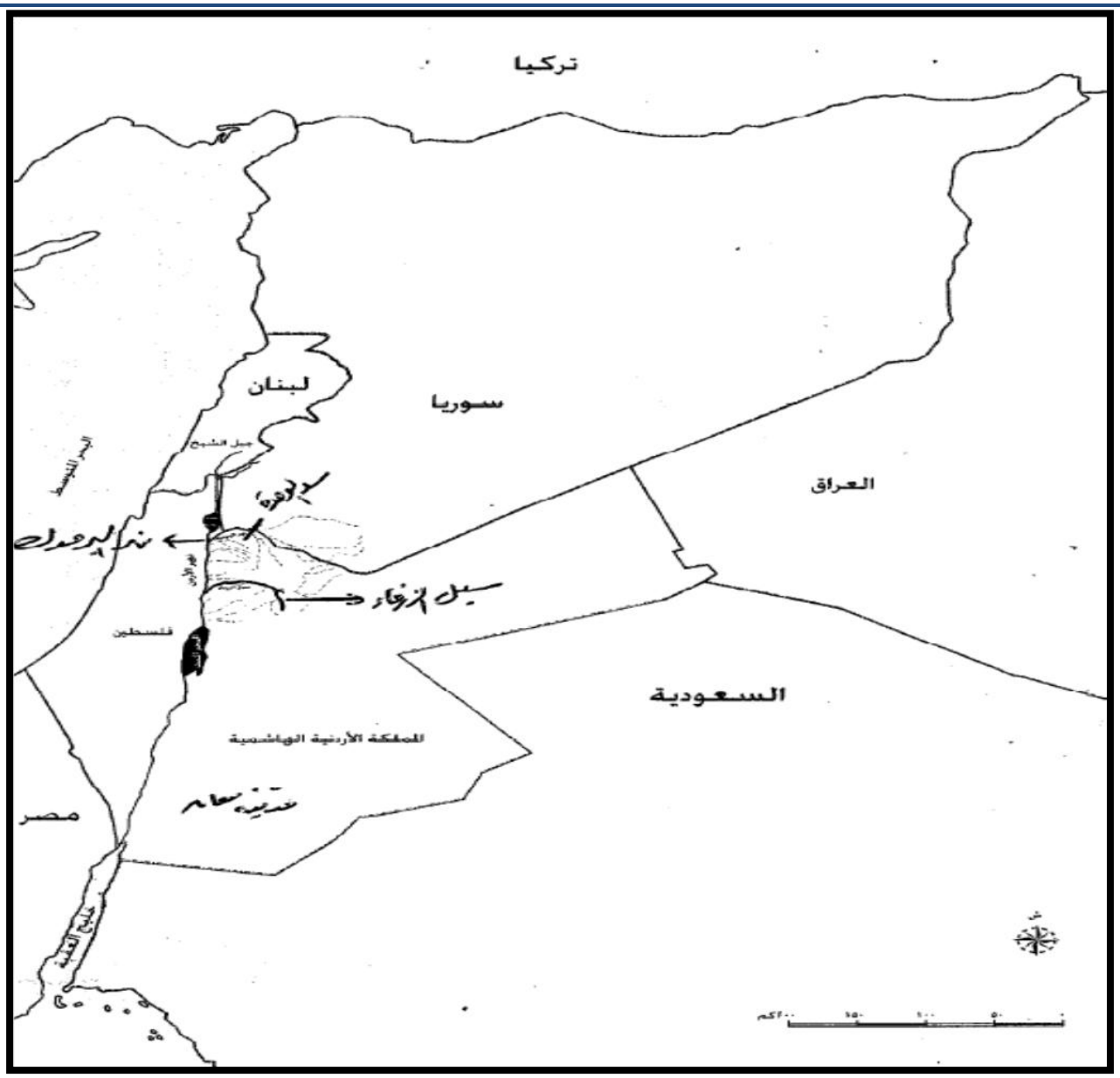
دولة عدلت حدودها مع الأردن(1) :- السعودية.	**دائرة عرض رئيسية(4):-** خط الاستواء.	**مدينة عربية فيها مقر جامعة الدول العربية(7):-** القاهرة
مسطحات مائية (2,3) :- 2 هو البحر الأبيض المتوسط و 3 هو المحيط الهندي .	**مضايق و ممرات (6,5)** : 5 هو باب المندب و 6 مضيق هرمز .	

جزر عربية متنازع عليها بين الإمارات العربية و إيران (8) :- جزر طنب الصغرى و طنب الكبرى و أبو موسى .

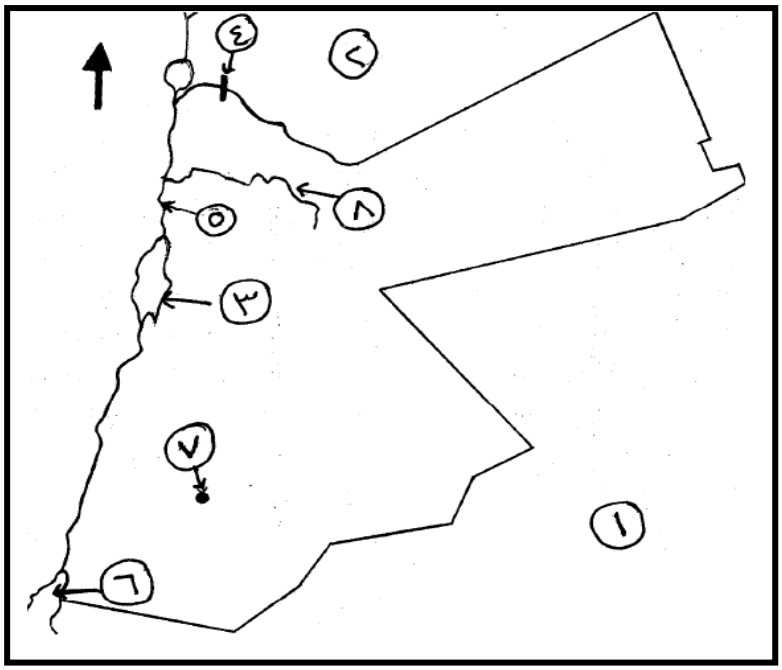
سؤال وزاري شتوي / 2016 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



مسطحات مائية (2,1) :- 1 المحيط الأطلسي و 2 البحر الأحمر .	**دول أعضاء في الأوبك (3,4) :-** 3 هي نيجيريا و 4 هي ليبيا .	**دائرة عرض رئيسية (5):-** مدار الجدي.	**دول تتحكم في منابع نهري دجلة و الفرات(7) :-** تركيا .
		دول عدلت حدودها (6):- اليمن .	
دول أعضاء دائمة في مجلس الأمن الدولي (8,9) :- 8 هي روسيا و 9 هي فرنسا .		**دولة تضم أقلية بيضاء (10) :-** جنوب أفريقيا .	



<u>سؤال وزاري شتوي / 2016</u> :- أمامك خريطة الأردن الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



- **دول (1,2) :-** 1 هي السعودية و 2 هي سوريا .
- **بحر مغلق (3)** :- البحر الميت .
- **سد مائي (4)** : - سد الوحدة .
- **نهر (5) :-** نهر الأردن .
- **بحر مفتوح (6):-** البحر الأحمر .
- **مدينة أردنية (7) :-** معان .
- **رافد نهري (8) :-** نهر أو سيل الزرقاء .