



المرشد

2016 2017

في

الجغرافيا



Geography

المستوى الرابع

إعداد : - محمود ماجد الجرادات

0787341093





الفهرس		
الوحدة الثالثة :- المقومات الطبيعية و أثرها في قوة الدولة		
الدرس	المواضيع	رقم الصفحة
	المفاهيم و المصطلحات الواردة في هذه الوحدة	3 - 4
الدرس الأول	الموقع الفلكي و أثره في قوة الدولة	5-6
الدرس الثاني	الموقع الجغرافي و أثره في قوة الدولة	6-12
الدرس الثالث	المواقع الإستراتيجية	12-15
الدرس الرابع	المساحة و أثرها في قوة الدولة	16-18
الدرس الخامس	الشكل و أثره في قوة الدولة	19-22
الدرس السادس	التركيب الجيولوجي و أثره في قوة الدولة	23-24
الدرس السابع	التضاريس و أثرها على الدولة	25-27
الدرس الثامن	المناخ و أثره في قوة الدولة	28-31
الدرس التاسع	الموارد المائية و أثرها في قوة الدولة	32-34
الدرس العاشر	التربة و أثرها في قوة الدولة	35-37
الدرس الحادي عشر	النباتات الطبيعية و أثرها في قوة الدولة	38-39
	حل أسئلة نهاية الوحدة الثالثة	40
الوحدة الرابعة :- قضايا بيئية		
	المفاهيم و المصطلحات الواردة في هذه الوحدة	41-43
الدرس الأول	التغير المناخي	44-47
الدرس الثاني	الجفاف	48-50
الدرس الثالث	تدهور التربة و مشكلاتها	51-54
الدرس الرابع	التصحّر	55-57
الدرس الخامس	آثار التصحر و الوسائل المتبعة لمكافحته	58-60
الدرس السادس	محذوووووووووووووووووووووو	-----
الدرس السابع	المكافحة المتكاملة و المكافحة الحيوية	61-62
الدرس الثامن	الاستخدام الايجابي للطاقة النووية في العالم	63-64
الدرس التاسع	الجهود الدولية في حماية البيئة	65-67
	حل أسئلة نهاية الوحدة الرابعة	68
	ملحق بالخرائط المطلوبة	70-79



الوحدة الثالثة

المقومات الطبيعية

و أثرها في

قوة الدولة

الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات

0787341093

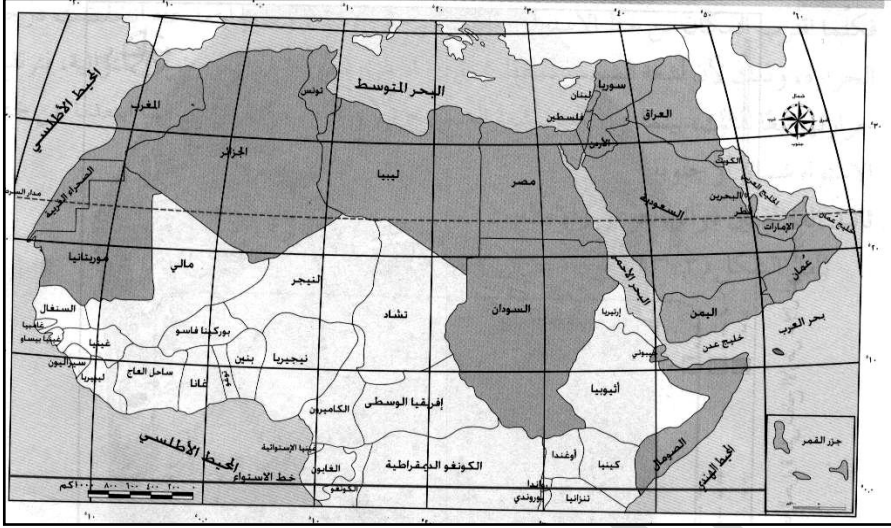
المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة



الدرس الأول :- ((الموقع الفلكي و أثره في قوة الدولة))

❖ الموقع الفلكي:- هو موقع الدولة بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول. (شتوي/ ٢٠١٣/ 2016/ 2009/ 2012)

✓ تأمل الشكل الذي يمثل خريطة الوطن العربي وحدد الموقع الفلكي للمملكة الأردنية الهاشمية :-



س: أذكر الخطوات لتعيين الموقع الفلكي

للأردن أو أي دولة ؟

1- نحدد أقصى امتداد للدولة شمالاً وجنوباً .

2- نحدد أقصى امتداد للدولة شرقاً وغرباً
نقرأ قيم خطوط الطول ودوائر العرض التي تقع الدولة بينهما .

3- نلاحظ موقع الدولة بالنسبة لخط الاستواء ، هل تقع شماله أم جنوبه .

4- نلاحظ موقع الدولة بالنسبة لخط غرينتش هل تقع شرقه أم غربه .

س: ما خطوط الطول والعرض التي يقع الأردن بينهما ؟ (صيفي/ 2014)

(يقع الأردن بين دائرتي (عرض 29، 15- 32، 55 شمالاً) وخطي (طول 35- 38 شرقاً) .

إس] : يؤثر الموقع الفلكي للدولة في تحديد أنماط المناخ السائد فيها ؟ لأن دوائر العرض تؤثر على التوزيع الجغرافي لعناصر المناخ (درجة الحرارة والأمطار) ، أما خطوط الطول فتؤثر في الزمن .

إس] : ما أبرز العناصر المناخية التي تتأثر بالموقع الفلكي ؟ الحرارة و الأمطار . (صيفي/ 2015)

❖ العلاقة بين دوائر العرض ودرجة الحرارة :-

إس] : فسر يمكن التعرف إلى الحالة المناخية في الدولة عن طريق معرفة موقعها بالنسبة لدوائر العرض؟ (شتوي/ ٢٠١٠)

لأنه كلما اقترب المكان من خط الاستواء ارتفعت درجة حرارته لأن أشعة الشمس تسقط عمودية أو شبة عمودية ، وكلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالاً وجنوباً تنخفض الحرارة بسبب زيادة ميل الأشعة الشمسية .

إس] : كون تعميماً تربط العلاقة بين دوائر العرض ودرجة الحرارة ؟ (صيفي/ 2011/ ٢٠١٢/ 2014/ شتوي / 2016)

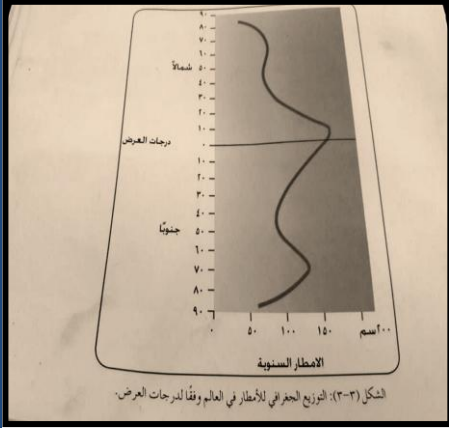
كلما اقترب المكان من خط الاستواء ارتفعت درجة حرارته ، وكلما ابتعدنا عنه تنخفض درجة الحرارة (العلاقة عكسية) .

إس] : فسر ترتفع درجة الحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء ، وتنخفض كلما ابتعدنا عنه ؟ لأنه كلما اقترب المكان من

خط الاستواء ارتفعت درجة حرارته لأن أشعة الشمس تسقط عمودية أو شبة عمودية ، وكلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالاً وجنوباً تنخفض الحرارة بسبب زيادة ميل الأشعة الشمسية .
أعلى حرارة تكون عند خط الاستواء و أقل حرارة تكون عند الأقطاب

❖ العلاقة بين دوائر العرض والأمطار:-

س :- ما العلاقة بين الأمطار و دوائر العرض (كون تعميما) (أوقم تحليل الشكل المجاور) ؟ (2015)



- 1- ترتفع معدلات الأمطار في المناطق الاستوائية (فالمناطق الاستوائية هي أكثر مناطق العالم أمطارا) إذ يزيد المعدل السنوي للأمطار فيها عن ١٦٠٠ ملم .
- 2- بالابتعاد عن المنطقة الاستوائية شمالا و جنوبا تقل كمية الأمطار عند الصحاري المدارية التي تقع بين درجتي عرض (٢٠ - ٣٠) .
- 3- ثم تزداد كميات الأمطار بين درجتي عرض (٤٠ - ٥٠) (المناطق شبة القطبية).
- 4- بعد دائرة عرض ٥٥ تبدأ كميات الأمطار بالتناقص ليحل محلها الجليد (المناطق القطبية) .

[س] : يعد الموقع الفلكي أحد المقومات الرئيسية في قوة الدولة ؟ [س] : يؤثر الموقع الفلكي في قوة الدولة ؟ صيفي/2009

المعرفة والفهم (صفحة 165) أجوبة الأسئلة

س1: ما أبرز العناصر المناخية التي تتأثر بالموقع الفلكي ؟ الحرارة والأمطار .

س2 فسر العبارة الآتية : - - يعد الموقع الفلكي أحد أهم المقومات الطبيعية تأثيراً في قوة الدولة . 2008ص/ 2016ص

- 1- يؤثر معدلات الأمطار التي إذا ما أحسن استثمارها ستؤدي إلى 2- تنوع الإنتاج في الدولة 3- تحقيق الأمن المائي والغذائي مما يؤدي إلى زيادة قوة الدولة.

الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات

0787341093

المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة

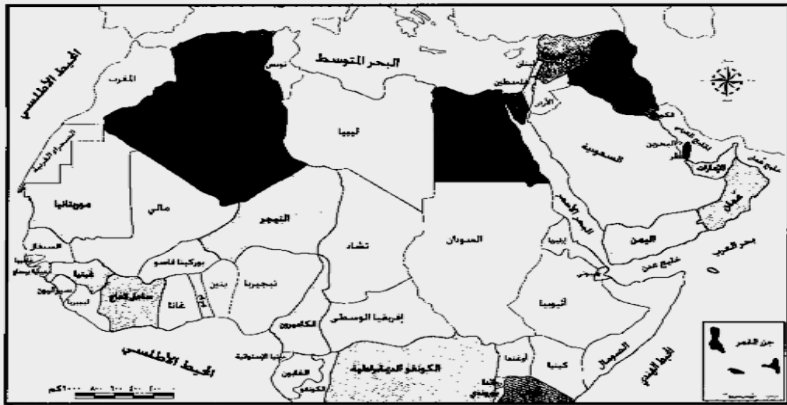


الدرس الثاني:- ((الموقع الجغرافي النسبي وأثره في قوة الدولة))

❖ الموقع بالنسبة لليابس والماء :-

الموقع الجغرافي النسبي : هو موقع الدولة بالنسبة للدول ، والمسطحات المائية المجاورة أي موقعها بالنسبة لليابس والماء .

(وزارة صيفي/ ٢٠١١ شتوي /2010) .



س: ما أهمية الموقع الجغرافي النسبي للدولة وأثره في قوة الدولة ؟

- يعد الموقع الجغرافي النسبي للدولة أحد أهم المقومات الطبيعية التي تؤثر في قوة الدولة في مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية والعسكرية في إطار المجتمع الدولي .

❖ تصنيف دول العالم تبعاً لموقعها الجغرافي بالنسبة لليابس والماء إلى :- 1 - دول حبيسة . 2- دول بحرية .

أولا :- الدول الحبيسة : - هي الدول التي تقع داخل اليابس وليس لها أي اتصال مباشر بالبحر. وتسمى بالدول المغلقة مثل (أثيوبيا وأفغانستان و باراغواي و بوليفيا) **تعريف (ص/2010/2017) خرائط ش 2008 بوليفيا 2015 أفغانستان .**

ثانيا :- الدول البحرية : - هي الدول التي لها اتصال مباشر بالبحر (ص/2014) . وتنقسم إلى :-

ملاحظة :- فرق بين تعريف الدول البحرية و الدول الجزرية .

أ- دول تشرف على البحر من جهة واحدة مثل (الجزائر والأردن و سوريا) .

ب- دول تشرف على البحر بواجهتين بحريتين مثل (مصر , المغرب ، السعودية) .

ج- دول تشرف على البحر من جميع جهاتها ما عدى جهة واحدة (أشباه جزر) . (قطر، الهند(خريطة 2013ص)) .

د- دول جزرية : هي الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها: (جزر القمر، استراليا(خريطة 2013)، البحرين) .

س: صنف الدول التالية حسب الواجهات التي تشرف بها على البحر :- (الجدول مهم جدا وزاريا أسئلة خرائط و أمثلة)

الواجهات البحرية التي تشرف عليها الدولة	لا يوجد واجهات بحرية (حبيسة)	واجهة (بحرية)	واجهتين (بحرية)	ثلاث واجهات (بحرية)	جميع الواجهات بحرية (بحرية جزرية)
الدولة	أثيوبيا	سوريا ، الأردن ، الجزائر	مصر ، السعودية المغرب	قطر	جزر القمر، البحرين
المسطحات المائية التي تطل عليها الدولة	—	سوريا : البحر المتوسط الأردن : البحر الميت الجزائر : البحر المتوسط	مصر : بحر متوسط والبحر الأحمر السعودية : بحر الأحمر و الخليج العربي المغرب : المحيط الأطلسي والحر متوسط .	الخليج العربي	جزر القمر : المحيط الهندي بحرين :- الخليج العربي

ملاحظة هامة : إن أكبر عدد من الدول الحبيسة يوجد في قارة أفريقيا . أعط مثالين لدولتين أفريقيتين حبيستين .

- دول أفريقية حبيسة هي: نيجيريا ، مالي ، تشاد ، أفريقيا الوسطى .

❖ الموقع الحبيس وأثره في قوة الدولة :-

[س]: تعاني الدول الحبيسة أو المغلقة من مشكلات عديدة ؟ (شتوي / ٢٠١١) بسبب عدم اتصالها المباشر بالبحر، واضطرارها إلى الاعتماد على جيرانها في الوصول إلى مما يؤثر سلبا في قوتها.

س: أذكر المشكلات أو الآثار السلبية التي تعاني منها الدول الحبيسة (المغلقة) ؟

أولا :- مشكلات اقتصادية :- أذكر ثلاث من المشاكل الاقتصادية التي تعاني منها الدول الحبيسة ؟ (2008/ شتوي)

1- تعاني من صعوبة في النقل بسبب حرمانها من أرخص أنواع لنقل (النقل المائي) .

2- تدفع تكاليف نقل إضافية (كأجور العبور ، تحميل وتنزيل في الدولة المجاورة) .3- بعدها عن مراكز التجارة الدولية .

ثانياً:- مشكلات سياسية وعسكرية :- أذكر أهم المشاكل السياسية و العسكرية التي تعاني منها الدول الحبيسة ؟

1- تسيطر عليها الدول المجاورة والمتصلة بالبحر .

2- الدول المجاور للدولة الحبيسة تتحكم في شؤونها وسياساتها الداخلية مما يضعفها سياسياً وعسكرياً.

ثالثاً:- المشكلات الحضارية :- أذكر أهم المشاكل الحضارية التي تعاني منها الدول الحبيسة ؟

* صعوبة اتصالها الحضاري مع بقية دول العالم (علل):- لأنه يجب أن يتم الاتصال الحضاري عبر أراضي دول أخرى.

س: ما الحلول التي تتخذها الدول الحبيسة للتغلب على مشكلاتها السابقة ؟

1- إقامة علاقات ودية مع الدول المجاورة .

2- إبرام اتفاقيات تضمن لها ذلك .

3 - اعتمادها على وسائل النقل الحديثة كالطيران الجوي .

س: فسر تسعى الدول الحبيسة دائماً لإيجاد علاقات ودية مع جيرانها ؟ حتى تضمن لها حرية النقل لسكانها وبضائعها عبر أراضي الدول المحيطة بها والمتصلة بالبحر .

❖ **الموقع البحري وأثره في قوة الدولة:-**

✓ **الآثار الإيجابية للدول المشرفة على البحار: س :- تتمتع الدول المشرفة على البحار بالعديد من الآثار الإيجابية أذكرها؟**

أولاً:- الاقتصادية ، وتتمثل في الاستفادة من ثروات البحار المتنوعة مثل صيد الأسماك ، واستخراج الثروة المعدنية والغاز الطبيعي ، والنفط .

س :- أعط أمثلة على دول تستفيد من ثروات البحار المتنوعة ؟

فمثلاً تعتمد دول **الخليج العربي** على الثروات المائية المختلفة ، كذلك **أيسلندا** تعد من أبرز الأمثلة على استغلال ثروات البحر ، حيث أكثر من ٨٠ % من صادراتها من الأسماك ، بسبب موقعها البحري يعطيها ميزة تعويض فقرها الاقتصادي الناجم عن ظروفها الجغرافية . (أكثر الدول استغلالاً وتصديراً للثروة البحرية (الأسماك) هي أيسلندا 2012 صيفي) .

ثانياً :- المناخ و يتمثل بأنه تقلل الواجهات البحرية من قارية المناخ في سواحلها :-

[س]: فسر تقلل الواجهات البحرية من قارية المناخ في سواحلها ؟ (صيفي / ٢٠٠٩) أ- لأن البحر يعمل على تلطيف

الحرارة صيفاً و رفعها شتاءً ب- فتصبح أكثر ملائمة لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة الزراعية والصناعية والسياحية .

ثالثاً :- المواصلات والتجارة الخارجية ، وتتمثل في : سهولة وحرية الاتصال مع دول العالم مما يشجع حركة التجارة

الخارجية والاتصال الحضاري.

رابعاً:- العسكرية، وتتمثل في : الاستخدامات للبحار خاصة التي تتمتع بأهمية إستراتيجية، كالبحار المفتوحة التي يشرف

عليها الوطن العربي ، مثل البحر المتوسط و البحر الأحمر و الخليج العربي و المحيط الأطلسي و المحيط الهندي .

✓ العوامل المؤثرة في أهمية الموقع البحري :- س: ما العوامل المؤثرة في أهمية الموقع البحري ؟

- 1- طول الواجهة البحرية للدولة . 2- طبيعة الساحل البحري . 3- طبيعة الظهير .
 - 4- أهمية الواجهة البحرية (البحر أو المحيط) الذي تطل عليه الدولة وموقعه . 5- الموقع بالنسبة لطرق التجارة العالمية
- أولا :- طول الواجهة البحرية للدولة :

[س]: فسر زيادة طول الواجهة البحرية للدولة ينعكس على قوتها الاقتصادية والسياسية؟ (وزارة شتوي / ٢٠٠٩)

س :- كون تعميما يبين العلاقة بين طول الواجهة البحرية و قوة الدولة ؟ (شتوي / 2014)

أ- كلما زادت طول الحدود السواحل للدولة زادت فرصة الاستفادة من ثروات البحر المتنوعة ب- تزداد حركة التجارة البحرية ج- مما يؤدي إلى زيادة قوة الدول اقتصاديا و سياسيا .

س :- تقسم الدول البحرية حسب طول واجهتها البحرية إلى ثلاثة أقسام أذكرها :-

◀ دول ذات سواحل قصيرة نسبيا ، مثل الأردن . ▶ دول ذات سواحل طويلة نسبيا ، مثل السعودية .

◀ دول كل حدودها ساحلية مثل الدول الجزرية كبريطانيا .

[س]: فسر تعد إفريقيا أكثر القارات اتصالا بالبحر ؟ لطول سواحلها البحرية فكل ١ كم من الحدود البرية يقابل ٧٠ كم من الحدود البحرية .

ثانيا :- طبيعة الساحل البحري :- تختلف السواحل في طبيعتها من حيث شكلها وتوغل الخلجان فيها و يظهر هذا من خلال المقارنة بين سواحل غرب أوروبا وسواحل القارة الإفريقية .

س :- قارن بين سواحل غرب أوروبا و سواحل غرب أفريقيا من حيث ملائمتها لنشأة الموانئ ؟ (ص/2008)

سواحل غرب أوروبا	سواحل غرب أفريقيا
كثيرة التعرج لذا تكثر فيها الخلجان و المناطق المحمية من التيارات البحرية القوية مما يجعلها صالحة لإنشاء الموانئ الطبيعية .	تقل فيها التعرجات ، لذلك تكاد تخلو من الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية مما يجعلها غير ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية

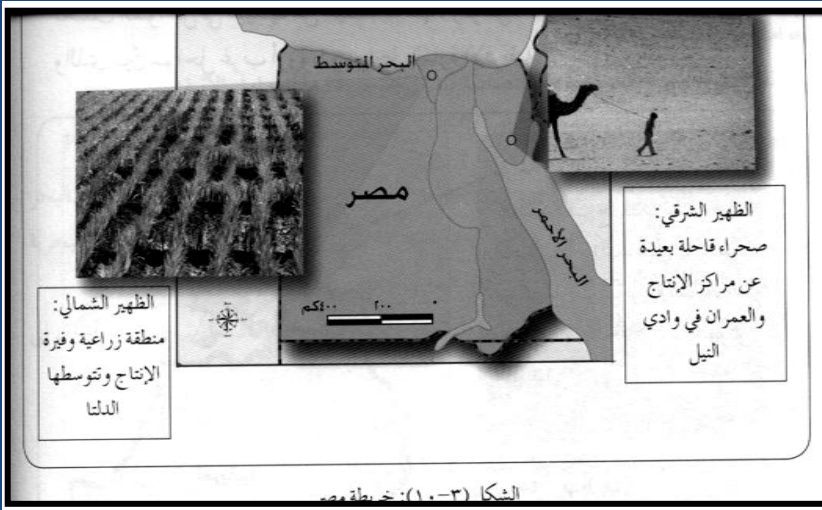
[س]: فسر تعد سواحل القارة الإفريقية قليلة الأهمية نسبيا على الرغم أنها تعد أكثر القارات اتصالا بالبحر ؟

[س]: تعد سواحل غرب إفريقيا غير ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية ؟ (صيفي / ٢٠١٠) لأنها تقل فيها التعرجات ، لذلك تكاد تخلو من الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية مما يجعلها غير ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية

س :- فسر تعد سواحل غرب أوروبا ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية على الرغم من قصرها ؟ (صيفي / 2016) كثيرة التعرج لذا تكثر فيها الخلجان و المناطق المحمية من التيارات البحرية القوية مما يجعلها صالحة لإنشاء الموانئ الطبيعية .

ثالثا :- طبيعة الظهير :- يعرف الظهير بأنه أرض من اليابس تقع خلف خط الساحل (ش/٢٠١7 2015 ص/ 2012) .

س :- بين أثر الظهير في تطور الساحل أو تأخره ؟ قد يكون أراضي سهلية ينشط بها أحد الأنشطة الاقتصادية ، وقد يكون صحراء قاحلة أو منطقة جبلية وعرة كما الحال في مصر .



س :- قارن بين الظهير على الساحل الشمالي و

الظهير على الساحل الشرقي لمصر ؟

[س]: فسر يعد الظهير الساحلي الشمالي لمصر

أكثر أهمية من الظهير الشرقي ؟ عبارة عن منطقة

زراعية وفيرة الإنتاج وتتوسطها الدلتا .

[س]: فسر يعد الظهير الساحلي الشرقي لمصر

قليل الأهمية نسبيا ؟ لأن عبارة عن صحراء قاحلة

بعيدة عن مراكز الإنتاج وال عمران في وادي النيل .

رابعا :- أهمية الواجهة البحرية (البحر أو المحيط) الذي تطل عليه الدولة وموقعه :-

- البحار المفتوحة : هي البحار التي لها اتصال مباشر بالبحار والمحيطات الأخرى (مثال البحر الأحمر والمتوسط والأسود

والعرب والشمال والبلطيق و الكاريبي و اليابان) (تعريف صيفي / 2013 ش / 2011 / 2009) خرائط ص / 2008 أحمر

- البحار المغلقة : هي البحار التي ليس لها اتصال بالمسطحات المائية ، أي أنها تقع داخل اليابس مثل بحر قزوين (الأكبر) ،

البحر الميت ، بحر آرال . (تعريف 2016) خرائط ش / 2008 ص / 2009 قزوين .

س:- فسر تعد البحار المفتوحة ذات أهمية كبرى بينما البحار المغلقة قليلة الأهمية ؟ (صيفي / 2010)

- البحار المفتوحة لأنها تسمح بحرية حركة الاتصال والتجارة الخارجية ، خاصة إذا كانت تتصل بمضايق وممرات مائية

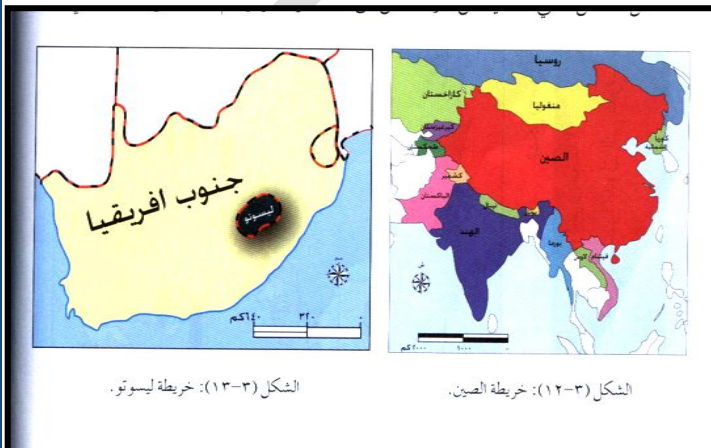
هامة كالبحر المتوسط والأحمر.

- أما البحار المغلقة غير متصلة بمسطحات مائية أخرى مما يعني عدم الاستفادة منها في عمليات النقل والتجارة.

خامسا :- الموقع بالنسبة لطرق التجارة العالمية :

س: فسر بالرغم من أن نيوزلندا دولة بحرية إلا أن سواحلها قليلة الأهمية؟ لبعدها عن طرق التجارة العالمية الرئيسية.

❖ الموقع الجغرافي بالنسبة للدول المجاورة :- تختلف دول العالم في عدد الدول المجاورة لها لفهم ذلك أنظر إلى



الشكل المجاور ثم أجب عما يلي :-

س 1 : في أي قارة تقع كل من ليسوتو والصين ؟

- ليسوتو : تقع في قارة أفريقيا . الصين : تقع في قارة آسيا .

س: ما عدد الدول المجاورة لكلا الدولتين ؟

- ليسوتو : الدول المجاور لها - دولة واحدة . -الصين : عدد

الدول المجاور لها : 10 دولة .

ملاحظة هامة :- هناك دول جزرية ليس لها جيران مباشرين مثل أيسلندا ، نيوزلندا ، جزر القمر ويعد ذلك بالشعور بالعزلة إلا أنه يعطيها حرية الاتصال مع بقية دول العالم عن طريق البحر .

س: ما العوامل التي تؤدي إلى اختلاف تأثير الدولة بجيرانها ؟ 1- عدد الدول المجاورة . 2- مدى قوة الدول المجاورة .

1- عدد الدول المجاورة :- س: وضح كيف يؤثر عدد الدول المجاورة لكل من ليسوتو والصين في قوتيهما؟

زيادة عدد الدول المجاورة للصين زادت احتمالية نشوب نزاعات ومشاكل بين الدولة وجيرانها . في حين يضع إحاطة دولة بدولة واحدة كما في دولة ليسوتو تحت سيطرة الدولة المجاورة لها خاصة إذا كانت دولة ضعيفة.

2- مدى قوة الدول المجاورة :- يخلق مجاورة دولة ضعيفة لدولة قوية نسبياً ، أطماع من قبل الدولة القوية في السيطرة على جارتها ، كما وقد تقع دولة ضعيفة نسبياً بين دولتين أو أكثر من الدول القوية مما يجعل من تلك الدولة الضعيفة حاجزاً وفاقلاً بين جيرانها فمثلاً تعد كل من نيبال و بوتان دولاً حاجزة بين الحدود الصينية والهندية .

***الدول الحاجزة (تعريف ش 2013/ص/2016/2016):** هي وحدات سياسية صغيرة تقع بين دول قوية ، وتدين في وجودها إلى الحاجز الذي تقوم به مثل نيبال و بوتان دولاً حاجزة بين الحدود الصينية والهندية. **خراط ش / 2008 نيبال .**
سؤال وزاري صيفي 2009 / 2015 :- أعط مثال على دولة حاجزة .

المعرفة و الفهم صفحة 176 (إجابة الأسئلة)

س1 : عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :

- 1- الموقع الجغرافي :** موقع الدولة بالنسبة للدول والمساحات المائية المجاورة ، أي الموقع بالنسبة لليابس والماء .
- 2- الظهير :** أراض من اليابس تقع خلف خط الساحل .
- 3- البحار المغلقة :** البحار التي ليس لها اتصال بالمسطحات المائية أي أنها تقع داخل اليابس .
- 4- الدول الحبيسة :** هي الدول التي تقع داخل اليابس وليس لها اتصال مباشر بالبحر .
- 5- الدول الحاجزة:** أنها الوحدات السياسية الصغيرة التي تقع بين دول قوية ، وتدين في وجودها إلى الدور الحاجز الذي تقوم به
- 6- الموقع الفلكي :** موقع الدولة بالنسبة لخطوط الطول ودوائر العرض .
- 7- الدول البحرية :** الدول التي لها اتصال مباشر بالبحر سواء بواجهة أو واجهتين أو أكثر .
- 8- أشباه الجزر :** الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها ما عدا جهة واحدة كالهند
- 9- البحار المفتوحة:** البحار التي لها اتصال مباشر بالبحار والمحيطات الأخرى .

س2: لخص بكلماتك الخاصة وبفقرة واحدة الآثار السلبية الناجمة عن موقع الدول الحبيسة . أو فسر : تعاني الدول

الحبيسة من آثار سلبية ؟ أ- عدم اتصالها المباشر بالبحر . ب- اضطرارها إلى الاعتماد على جيرانها للوصول إلى البحر مما يؤثر سلباً في قوة الدولة.

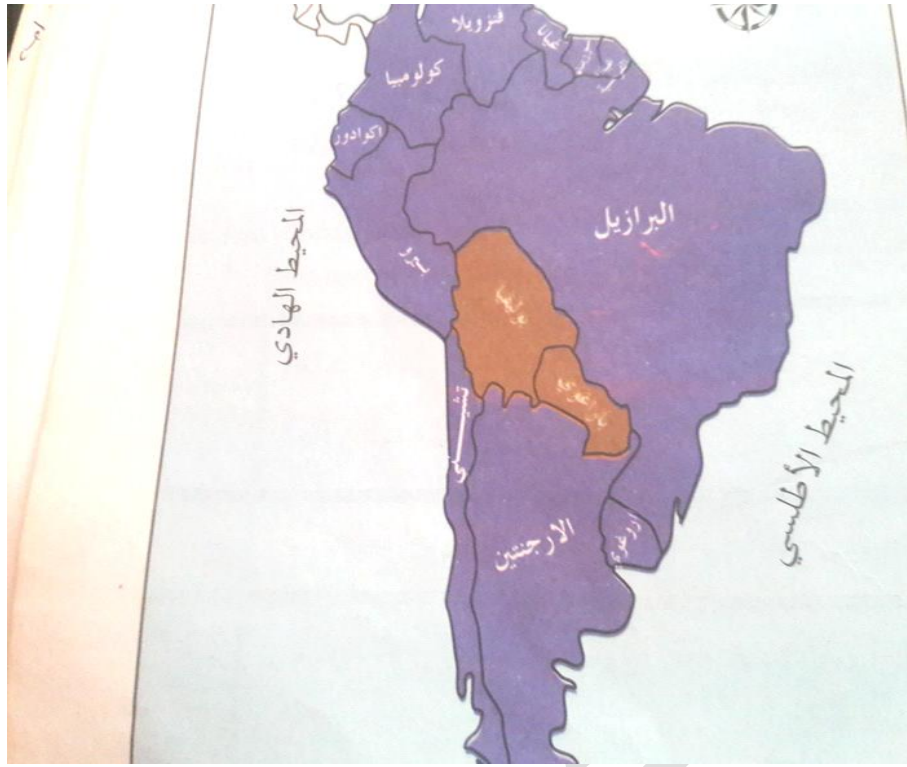
س3: فسر العبارات الآتية : أ- تعد سواحل القارة الإفريقية قليلة الأهمية نسبياً . أ- لكون معظم سواحلها مستقيمة .

ب- قليلة الخلجان لإقامة الموانئ الطبيعية عليها . ج- غير محمية من الرياح والتيارات البحرية القوية .

ب- يعد الظهير على الساحل الشرقي لمصر قليل الأهمية نسبياً . لأن عبارة عن صحراء قاحلة بعيدة عن مراكز الإنتاج والعمران في وادي النيل .

ج- تسعى الدول الحبيسة لإيجاد علاقات ودية مع جيرانها حتى تضمن لها حرية النقل لسكانها وبضائعها عبر أراضي الدول المحيطة بها والمتصلة بالبحر .

د- بالرغم من أن نيوزيلندا دولة بحرية إلا أن سواحلها قليلة الأهمية . لبعدها عن طرق التجارة العالمية الرئيسية.



س :- الشكل المجاور يمثل قارة أمريكا الجنوبية إدرسها جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :-

س: صنف الدول في القارة إلى حبيسة ودول بحرية ؟

دول حبيسة : باراغواي ، بوليفيا .

دول بحرية : برازيل ، أورغواي ، أكوادور ، تشيلي ، غيانا الفرنسية ، فنزويلا ، الأرجنتين ، بيرو ، كولومبيا .

س: ما المسطحات المائية التي تطل عليها القارة ؟

— المحيط الأطلسي . — المحيط الهندي — البحر الكاريبي .

الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات

0787341093 الدرس

المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة



الثالث :- ((المواقع الإستراتيجية))

❖ المواقع الإستراتيجية : هي المواقع التي تكسب أهمية بالغة ، نظرا لإشرافها وإمكانية تحكمها في طرق الملاحة الدولية أو البرية ، أو لأهميتها العسكرية . (ش/ 2017 / ٢٠١٣ / 2014 ص/ 2010/2009) .

❖ أهم العوامل التي تكسب المواقع أهميتها

الإستراتيجية :- أولا :- الأهمية الملاحية .

ثانيا :- الأهمية العسكرية .

(الجدول المجاور يبين أهم المضائق في العالم)

[س]: أي المضائق يشرف عليها الوطن العربي ؟

جبل طارق ، هرمز ، باب المندب

الرقم	المضائق	المسطحات المائية
١	جبل طارق	البحر المتوسط مع المحيط الأطلسي
٢	هرمز	الخليج العربي مع بحر العرب
٣	باب المندب	البحر الأحمر مع المحيط الهندي
٤	البوسفور	البحر الأسود مع البحر المتوسط
٥	الدرنيل	البحر الأسود مع البحر المتوسط
٦	دوفر	بحر الشمال مع المحيط الأطلسي

[س]: ما المضيق الذي يتحكم بتصدير النفط العربي من منطقة الخليج العربي ؟ مضيق هرمز .

[س]: ما المدينة التي اكتسبت أهمية إستراتيجية بالغة نتيجة موقعها على مضيق باب المندب ؟ مدينة عدن .

✓ **المضائق** : هي المناطق الجغرافية التي تقترب فيها اليابس من بعضها البعض لمسافات يصحح من الممكن إغلاق المنفذ البحري . (ش / 2014 / 2010 / ص 2015)

✓ **القناة البحرية** : ممر اصطناعي يشق لتسهيل عمليات النقل وذلك بربط المسطحات المائية بعضها ببعض مثال قناة السويس و قناة بنما . (ص / 2011 / 2013 / 2014 / 2016)

❖ أهمية المضائق والممرات المائية :-

[س]: فسر تعد المضائق والممرات المائية من أبرز المواقع الإستراتيجية ؟ (ش / 2011 / ص 2008)

◀ نظرا لإمكانية تحكمها في طرق التجارة البحرية العالمية.

◀ السيطرة على طرق التجارة البحرية ، والطرق العسكرية التي تربط بين المسطحات المائية .

◀ تعد همزة الوصل بين الأساطيل البحرية وقواعدها في المحيطات والبحار.

[س]: تعتبر المضائق والممرات التي يشرف عليها الوطن العربي من أكثر المضائق أهمية ؟ (ش / 2016 / 2015)

◀ لما لها من تأثير في العلاقات الدولية.

◀ تسيطر على طرق نقل النفط من الخليج العربي إلى مراكز الصناعية في أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وشرق آسيا.

◀ تصل بين قارات العالم القديم (أوروبا و آسيا و إفريقيا) .

◀ كما تمتاز هذه المضائق بأن مياهها والبحار التي تصل بينها لا تتعرض للانجماد خلال فصل الشتاء .

س :- علل :- تتواصل حركة الملاحة طوال أيام السنة في المضائق و الممرات التي يشرف عليها الوطن العربي أو التي

تشرف على البحر المتوسط ؟ بسبب عدم تعرض مياهها للانجماد في فصل الشتاء .

– في الشكل المجاور يمثل قناة بنما، أجب عن الأسئلة التالية: -

س: ما المحيطات التي تصل بينها قناة بنما ؟

– المحيط الأطلسي والمحيط الهادي .

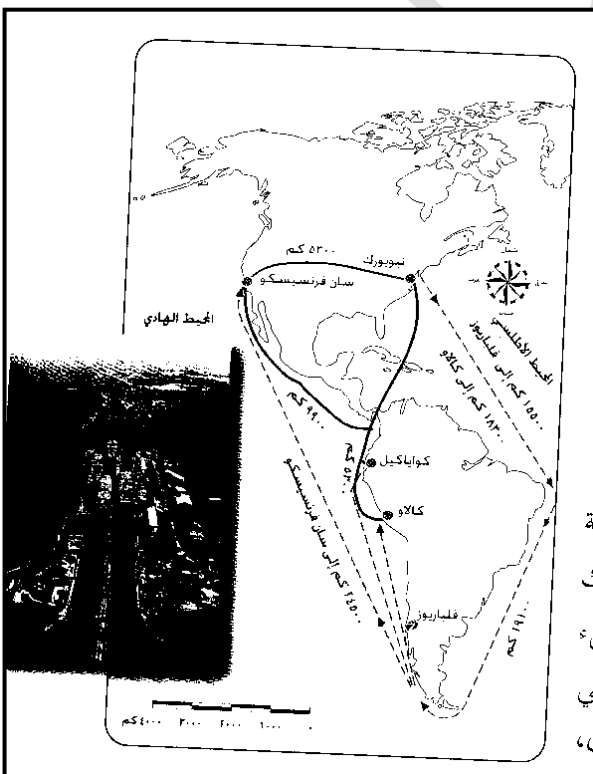
[س]: ما أهمية هذه القناة في التجارة الأمريكية ؟ (شتوي / 2009)

[س]: فسر تتمتع قناة بنما بأهمية بالغة بالنسبة للولايات المتحدة

لأمريكية ؟ أ- تقصير المسافة بين الموانئ الشرقية على المحيط
لأطلسي والموانئ الغربية على المحيط الهادي.

ب- توفير الوقت والمال. ويشكل الرقاط خمس حركة المرور في هذه
القناة .

(وزاري 2015 شتوي مواقع إستراتيجية الجواب قناة بنما)



ثانياً:- الأهمية العسكرية للمواقع الإستراتيجية :-

من خلال الشكل الشكل المجاور الذي بين خريطة كوبا والولايات المتحدة الأمريكية أجب عما يلي :-

[س]: ما الدولة العظمى القريبة من كوبا ؟ الولايات المتحدة الأمريكية .

س:- فسر اكتسبت كوبا أهمية بالغة في أثناء فترة

الصراع بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي السابق ؟

أو س :- بين أثر قرب كوبا من الولايات المتحدة الأمريكية ؟

- لقربها الجغرافي من الولايات المتحدة الأمريكية مما دفع الإتحاد السوفيتي إلى بناء قاعدة عسكرية فيها ، لدعم نظام الحكم الشيوعي فيها.

[س]: فسر فقدت كوبا أهميتها منذ العقد الأخير من القرن العشرين ؟ بسبب التغير الذي يطرأ على موازين القوى العالمية
بلقهار الاتحاد السوفيتي عام ١٩٩١ م لتصبح بيد الولايات المتحدة الأمريكية.

❖ تغير أهمية المواقع الإستراتيجية عبر الزمن :-

[س]: فسر يعد الموقع الاستراتيجي موقعا ديناميكيا ومتغيرا ، تغير أهميته تبعاً لعوامل عديدة . (مهم)

1 - التغير الذي يطرأ على موازين القوى العالمية : مثال :- عمل انهيار الاتحاد السوفيتي عام ١٩٩١ م لتصبح بيد الولايات المتحدة الأمريكية ، مما عمل تناقص أهمية كوبا.

2 - التطورات التكنولوجية: مثال :- اكتسبت ميناء عدن أهمية بالغة ، بعد شق السويس عام ١٨٦٩ م .

س :- ما أهمية قناة السويس ؟ 1- ربطت طرق التجارة البحرية بين البحر الأبيض المتوسط والبحر الأحمر وبالتالي

قصرت المسافة بين دول غرب أوروبا و دول جنوب آسيا و دول الخليج

2- قللت من تكاليف النقل - بدلاً من الدوران حول رأس الرجاء الصالح .

س :- هل ستبقى قناة السويس تتمتع بذات الأهمية في السنوات القادمة ؟ لماذا ؟ لا ، بسبب التطور الحديث الذي طرا على ناقلات النفط العملاقة التي أصبح حجم غاطسها أكبر من أن يمر في القناة فتضاءلت أهمية قناة السويس ، ونتيجة لذلك استعاد رأس الرجاء الصالح ومدينة كيب تاون أهميتها التي فقدتها منذ شق قناة السويس.

[س]: فسر استعادت مدينة كيب تاون أهميتها الإستراتيجية منذ عدة سنوات ؟ بسبب التطور الحديث الذي طرا على ناقلات النفط العملاقة التي أصبح حجم غاطسها أكبر من أن يمر في قناة السويس فتحوّلت إلى طريق رأس الرجاء الصالح عند مدينة كيب تاون مما زاد من أهميتها .

س: ما المدينة التي اكتسبت أهمية بالغة نتيجة تزايد أهمية طريق رأس الرجاء الصالح ؟ (مدينة كيب تاون في جنوب أفريقيا)

س1 :- ما العوامل التي تكسب المواقع أهميتها الإستراتيجية؟ الأهمية الملاحية ، الأهمية العسكرية .

س2 :- وضح أهمية المضائق ؟ ◀ نظرا لإمكانية تحكمها في طرق التجارة البحرية العالمية.

◀ السيطرة على طرق التجارة البحرية ، والطرق العسكرية التي تربط بين المسطحات المائية .

◀ تعد همزة الوصل بين الأساطيل البحرية وقواعدها في المحيطات والبحار.

س3: لماذا اكتسبت كوبا أهمية بالغة في أثناء فترة الصراع بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي السابق ؟

لقربها الجغرافي من أمريكا مما دفع الإتحاد السوفيتي إلى بناء قاعدة عسكرية فيها ، لدعم نظام الحكم الشيوعي فيها.

س4: يعد الموقع الاستراتيجي موقعاً ديناميكياً ومتغيراً تتغير أهميته تبعاً لعوامل عديدة ، ناقش هذه العبارة مع إعطاء

الأمثلة ؟ 1- التغير الذي يطرأ على موازين القوى العالمية : مثال :- عمل انهيار الاتحاد السوفيتي عام ١٩٩١م لتصبح بيد الولايات المتحدة الأمريكية ، مما عمل تناقص أهمية كوبا.

2- التطورات التكنولوجية: مثال :- اكتسبت ميناء عدن أهمية بالغة ، بعد شق السويس عام ١٨٦٩ م .

س5: فسر العبارات الآتية : 1 - فقدت كوبا أهميتها منذ العقد الأخير من القرن العشرين . بسبب التغير الذي يطرأ على

موازين القوى العالمية بلهيار الاتحاد السوفيتي عام ١٩٩١ م لتصبح بيد الولايات المتحدة الأمريكية.

2- تتمتع المضائق العربية بأهمية خاصة .◀ لما لها من تأثير في العلاقات الدولية. ◀ تصل بين قارات العالم القديم (أوروبا

و آسيا وإفريقيا) .◀ تسيطر على طرق نقل النفط من الخليج العربي إلى مراكز الصناعية في أوروبا وأمريكا الشمالية

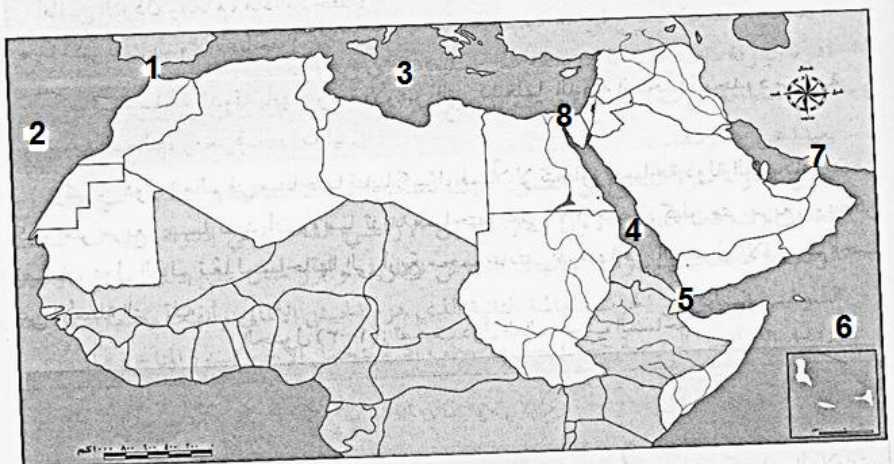
واليابان وشرق آسيا.◀ كما تمتاز هذه المضائق بأن مياهها والبحار التي تصل بينها لا تتعرض للانجماد خلال فصل الشتاء .

3- استعادت مدينة كيب تاون أهميتها الإستراتيجية منذ عدة سنوات . بسبب التطور الحديث الذي طرأ على ناقلات النفط

العملاقة التي أصبح حجم غاطسها أكبر من أن يمر في قناة السويس فتحولت إلى طريق رأس الرجاء الصالح عند مدينة

كيب تاون مما زاد من أهميتها .

سؤال هام :- أكتب ما تشير إليه الأرقام التي تدل على مسطحات مائية و مضائق و قنوات مائية ؟



1- مضيق جبل طارق. 2- المحيط الأطلسي

3 - البحر الأبيض المتوسط

4 - البحر الأحمر. 5- مضيق باب المندب.

6- المحيط الهندي .

7- مضيق هرمز.

8- قناة السويس.

الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات

0787341093



المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة

الدرس الرابع :- ((المساحة و أثرها في قوة الدولة))

❖ **مساحة الدولة :-** هي رقعة الأرض التي تشغلها الدولة بحدودها سياسية واضحة المعالم ومعتترف بها دولياً (ص/2014

ش/2010/ ٢٠١١ /2016)

المجموعة	المساحة كم٢	أمثلة
الأولى دول ضخمة	تزيد على مليوني كم٢	روسيا ، كندا ، الولايات المتحدة ، الجزائر، السودان.
الثانية دول كبيرة	تتراوح بين (مليون – مليوني كم٢)	إندونيسيا ، ليبيا
الثالثة دول متوسطة	تتراوح بين (ربع مليون – أقل من مليون كم٢)	فنزويلا ، المغرب
الرابعة دول صغيرة	أقل من ربع مليون كم٢	جبوتي ، عُمان ، لبنان، الأردن

✓ **تصنف دول العالم حسب**

المساحة إلى أربع مجموعات

هي : أكبر الدول مساحة هي

روسيا (17 مليون كم 2) و أصغر الدول الفاتيكان (أقل من نصف كم 2) .

✓ **الآثار الإيجابية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة :-**

س: اذكر الآثار الإيجابية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟ (شتوي/ 2013 / 2008 ص/2009)

- 1- امتداد الدولة على عدد أكبر من دوائر العرض مما يعني تنوعاً مناخياً ونباتياً وتنوعاً في أنواع التربة وتنوع في الإنتاج الزراعي والصناعي .
- 2- التنوع في التركيب الجيولوجي ، والذي يؤدي إلى تنوع في الموارد المعدنية .
- 3- قدرة الدولة ذات المساحة الواسعة على استيعاب أي زيادة سكانية .
- 4- توزيع المراكز الحيوية والصناعية والمنشآت الاقتصادية بعيداً عن حدودها .
- 5- تعطي الدولة ميزة الدفاع في العمق .

س :- ما المقصود بميزة الدفاع في العمق ؟ أو فسر تعطي المساحة الكبيرة للدولة ميزة الدفاع في العمق؟ش/ 2016 هي ميزة تمتلكها الدول ذات المساحات الكبيرة والممتثلة في قيام القوات المدافعة في الدولة من استدراج العدو بترك خط الدفاع الأول والتراجع إلى الأراضي الداخلية في الدولة بهدف كسب الوقت لإعادة تنظيم قواتها وإنهاء الجيوش الغازية .

س:- وضح بمثال استخدام دولة ميزة الدفاع في العمق؟ جيش الاتحاد السوفيتي السابق في الحرب العالمية الثانية الذي هزم الجيش الألماني وأنهكه بعدما استدرجه لداخل الأراضي الروسية حتى وصل موسكو ، إذ لم يتحمل الأخير قسوة المناخ فيها.

س: فسر هزم الجيش الروسي في الحرب العالمية الثانية الجيش الألماني ؟ بسبب استدرجه لداخل الأراضي الروسية حتى وصل موسكو ، إذ لم يتحمل الأخير قسوة المناخ فيها.

س: فسر تقترب الدول كبيرة المساحة في بعض الأحيان من الاكتفاء الذاتي ؟ بسبب 1- امتداد الدولة على عدد أكبر من

دوائر العرض مما يعني 2- تنوعاً مناخياً ونباتياً وتنوعاً في أنواع التربة و3- تنوع في الإنتاج الزراعي والصناعي.

✓ الآثار السلبية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة :- (مهم)

- س :- أذكر الآثار السلبية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟ 1-** تشكل المساحات الكبيرة في بعض الدول عبئا إضافيا عليها لأنها صحراء أو مناطق جبلية يصعب استغلالها مثل استراليا و كندا و روسيا .
- 2-** عدم استغلال كل الموارد المتوافرة لقلّة إمكاناتها الاقتصادية والتكنولوجية ولقلّة خبرة سكانها مثل السودان .
- 3-** ضعف شبكة مواصلات تربط مختلف أنحاء الدولة مع بعضها مثل الهند . **4-** صعوبة السيطرة العسكرية على مختلف أجزاء الدولة ، إذا تضمنت قوميات عرقية مختلفة ، مما يؤدي إلى قيام الحركات الانفصالية كتيّموّر الشرقية في إندونيسيا .
- 5 -** صعوبة توفير عدد كاف من الجيوش للدفاع عنها، نظرا لطول حدودها واتساع مساحتها .

س :- ما المقصود بالموارد المحايدة ؟ هي الموارد غير المستغلة (معدنية ، نباتية ، حيوانية) بسبب قلّة رؤوس الأموال و عدم استخدام التكنولوجيا و قلّة الخبرة لدى السكان .

[س]: فسر تشكل المساحات الكبيرة في بعض الدول عبئا إضافيا عليها ، حيث تقلل من أهميتها الاقتصادية والسياسية والعسكرية؟

وذلك لأن جزءا كبيرا من أراضيها عبارة عن مناطق غير منتجة تكاد تخلو من السكان ويصعب استغلالها أو الوصول إليها

[س]: فسر على الرغم من امتلاك السودان لثروة مائية وحيوانية هائلة وتربة خصبة إلا أنها لم تستغلها على أفضل وجه ؟ بسبب قلّة رؤوس الأموال وقلّة خبرة سكانها و كثرة الحروب .

✓ الآثار السلبية للمساحة الصغيرة في قوة الدولة :-

- س:- أذكر الآثار السلبية للمساحة الصغيرة في قوة الدولة ؟ صيفي / 2012 1 -** عدم استيعاب أعداد متزايدة من السكان .
- 2-** سهولة تطبيق الحظر الاقتصادي عليها مثل العراق . **3-** سهولة اجتياحها لصغر مساحتها . **4-** إذا تعرضت للكوارث طبيعية مثل الزلازل و البراكين يؤدي إلى أضرار في اقتصادها بشكل كبير . **5-** فقرها للعمق الإستراتيجي .
- س:فسر تستغيث الدول صغيرة المساحة بالدول العظمى في حال تعرضها للعدوان الخارجي؟** نظرا لفقرها للعمق الاستراتيجي
- س: فسر تشجع بعض الدول على الهجرة الخارجية للدول المجاورة؟** بسبب صغر مساحتها حيث تشكل الكثافة السكانية المرتفعة ضغطا على الموارد في الدولة مما يخلق مشكلات كالفقر والبطالة والمجاعات. (مثال الهجرة من بوركينا فاسو إلى غينيا و ساحل العاج)

س:- فسر اجتاحت الجيش الألماني هولندا في أربعة أيام في الحرب العالمية الثانية؟ لصغر مساحتها ، واقتنارها إلى ميزة الدفاع في العمق .

س: ما العوامل المحددة لأهمية مساحة الدولة ؟ 1- حجم الموارد وتنوعها . **2-** قدرة السكان العلمية والتكنولوجية على استغلال الموارد . **3-** غنى أو فقر الدولة . **4-** عدد السكان وتوزعهم بما يتناسب مع الموارد . **5-** النظم الاقتصادية والسياسية السائدة في الدولة . **6-** مرونة الاتصال بالدولة . (ش / 2010/2012 ص/2016)

س1: ما المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية : - مساحة الدولة : رقعة من الأرض محددة سياسية واضحة المعالم ومعترف بها دولياً ويدافع عنها سكانها . - **ميزة الدفاع في العمق :** ميزة إستراتيجية تكتسبها الدولة لاتساع مساحتها حيث تتمكن القوات المدافعة في الدولة من استدراج القوات المعادية إلى داخل أراضيها . - **الموارد المحايدة :** هي الموارد الغير مستغلة (معدنية ، نباتية ، حيوانية) في الدولة نتيجة لاتساع مساحتها وقلة إمكانياتها الاقتصادية ورؤوس الأموال والخبرة .

س2: فسر العبارات الآتية : - أ- اجتياح الجيش الألماني هولندا خلال أربعة أيام فقط في الحرب العالمية الثانية .

الجواب : لصغر مساحتها وافتقارها إلى ميزة الدفاع في العمق .

ب - تقترب الدول كبيرة المساحة في بعض الأحيان من الاكتفاء الذاتي . الجواب : بسبب 1- امتداد الدولة على عدد أكبر من دوائر العرض مما يعني 2- تنوعاً مناخياً ونباتياً وتنوعاً في أنواع التربة و 3- تنوع في الإنتاج الزراعي والصناعي.

ج - هزم الجيش الروسي في الحرب العالمية الثانية الجيش الألماني :

الجواب : بسبب استدرجه لداخل الأراضي الروسية حتى وصل موسكو ، إذ لم يتحمل الأخير قسوة المناخ فيها .

د- تشجيع بعض الدول سكانها على الهجرة الخارجية مثل يور كينا فاسو : الجواب : بسبب صغر مساحتها حيث تشكل الكثافة السكانية المرتفعة ضغطاً على الموارد في الدولة مما يخلق مشكلات كالفقر والبطالة والمجاعات.

س3 : أذكر العوامل المحددة لأهمية مساحة الدولة ؟ 1- حجم الموارد وتنوعها . 2- قدرة السكان العلمية والتكنولوجية على استغلال الموارد . 3- غنى أو فقر الدولة . 4- عدد السكان وتوزعهم بما يتناسب مع الموارد . 5- النظم الاقتصادية والسياسية السائدة في الدولة . 6- مرونة الاتصال بالدولة .

س4: أذكر سلبيات المساحة الصغيرة للدولة ؟ 1 - عدم استيعاب أعداد متزايدة من السكان.

2- سهولة تطبيق الحظر الاقتصادي عليها مثل العراق . 3- سهولة اجتياحها لصغر مساحتها . 4- إذا تعرضت للكوارث طبيعية مثل الزلازل و البراكين يؤدي إلى أضرار في اقتصادها بشكل كبير . 5- فقرها للعمق الإستراتيجي .



سؤال هام : الشكل المجاور يمثل خريطة صماء , ماذا تمثل الرموز بالشكل :-

دولة ضخمة المساحة : 1- الصين
دولة كبيرة المساحة : 2- السعودية
3- منغوليا .
دولة متوسطة المساحة :
4- الباكستان 5- تركيا .
دولة صغيرة المساحة :

6- نيبال . 7- عمان . 8- الأردن . 9- المحيط الهادي . 10- العراق .

✓ **صنف الدول العربية من حيث مساحتها :** دول ضخمة : الجزائر* ، السودان* . دول كبيرة : السعودية ، ليبيا* ، مصر* ، موريتانيا . دول متوسطة : العراق ، اليمن ، الصومال ، المغرب . دول صغيرة : الأردن ، الإمارات العربية المتحدة ، البحرين* ، سوريا ، عمان* ، فلسطين ، قطر ، الكويت ، لبنان* ، تونس ، جيبوتي ، جزر القمر .



الدرس الخامس :- ((الشكل و أثره في قوة الدولة))

❖ تختلف دول العالم في شكلها الخارجي ، حيث يعد الشكل الدائري الذي تتوسطها العاصمة الشكل المثالي للدولة ، فشكل فرنسا مثلاً أقرب ما يكون إلى الشكل المثالي .

[س]: أذكر أربعة من أشكال الدول؟ (شتوي / ٢٠١١ / 2015)

◀ الشكل المتراس (المنتظم). ◀ الشكل غير المنتظم. ◀ الشكل المجزأ أو المشتت. ◀ الشكل المستطيل. ◀ الشكل المحتوى .

أولاً :- الشكل المتراس (المنتظم) :-

وصف الشكل المتراس (المنتظم أو المثالي) / أو المقصود بالشكل المتراس	أثر الشكل المتراس في قوة الدولة ص/ 2007/2013. مزايا أو إيجابيات الشكل المتراس (المنتظم)
- هو الشكل القريب من الدائرة أو المربع بحيث تصبح الدول أقصر حدود في أكبر مساحة. ص / 2010/2011/2016 أمثلة عليها : مصر- فرنسا - أسبانيا - السعودية-بولندا- بلجيكا . مهم	1- يساعد على تسهيل شبكة المواصلات لربط مختلف أجزاء الدولة . 2- تقوية اختلاط السكان واحتكاكهم بالرغم من تنوعهم العرقي . 3- شجيع الروح الوطنية فيزيد من الأمن والاستقرار في الدولة . 4- يمكن الدولة من السيطرة عسكرياً على جميع أراضيها في السلم والحرب

س:- من إيجابيات الشكل المنتظم (المتراس أو المثالي) يمكن الدولة من السيطرة عسكرياً على مختلف أرجاء الدولة , وضح ذلك ؟ 1 - يسمح بسرعة تحرك الجيوش و المعدات عند تعرض الدولة لغزو خارجي . 2- يسهل حركة تنقل الجيوش ويعرقل العدوان الخارجي عليها .

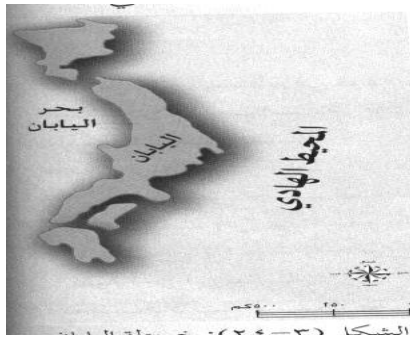
ثانياً :- الشكل الغير منتظم :- س:- أذكر المشاكل السياسية التي تعاني منها الدولة ذات الشكل الغير منتظم ؟

وصف الشكل الغير منتظم أو المقصود بالشكل الغير منتظم 2014	الآثار السلبية الشكل غير المنتظم في قوة الدولة . (العيوب , سلبيات) ش/ 2009أذكر
- هو شكل متراس للدولة لولا وجود امتداد طولي على شكل ذراع من أحد أطرافه . أمثلة عليه : تايلاند ، زامبيا- كرواتيا .	له ثلاثة مشاكل هي : أ- مشكلات سياسية : 1- قلة اتصال الأطراف مع أجزاء الدولة مما 2- يشجع على قيام الحركات الانفصالية. ب- مشكلات إدارية : 1- صعوبة السيطرة على الأطراف الممتدة في الدولة و2- صعوبة جعله في حالة اتصال دائم مع بقية أجزاء الدولة . ج- مشكلات عسكرية : 1- تتمثل في صعوبة الدفاع عن الأطراف الممتدة .



ثالثاً :- الشكل المجزأ أو المشتت :-

وصف الشكل المجزأ / ما المقصود بالشكل المجزأ	سلبات الشكل المجزأ في قوة الدولة
- هو الشكل الذي تتخذه الدولة عندما تكون من عدة أجزاء كما هو الحالات الآتية :- الحالة الأولى : دول تتكون من مجموعة من الجزر تفصل بينها المسطحات المائية كما في (اليابان تفصل مياه المحيط الهادي بين جزر هـ). الحالة الثانية : دول تتكون أجزاء متصلة بلباس وبقيّة مناطقها عبارة عن جزر. مثال إيطاليا أجزائها :- 1- سهل البو وشبه جزيرة إيطاليا المتصلة بالقرارة الأوروبية. 2- الجزر التابعة لإيطاليا في البحر المتوسط (جزيرتي صقلية وسردينيا). أمثلة عليها : اليابان 1 ، البحرين 1 ، إيطاليا 2، الولايات المتحدة الأمريكية 2 الدنمارك ، نيوزلندا ، اندونيسيا .	1- صعوبة الاتصال بين أجزاء الدولة في السلم والحرب . 2- قلة اختلاط السكان والذي يقلل من تماسكهم مما يضعف الروح الوطنية ويشجع قيام الحركات الانفصالية كالتى يقوم بها مسلمو المورو في الفلبين ، مما يزعزع أمن الدولة الداخلي . 3- يخلق فرصاً أقوى للانفصال عن الدولة في أجزائها البعيدة ، كما انفصلت سنغافورة عن ماليزيا عام 1956م .



س: في أي قارة تقع الولايات المتحدة الأمريكية ؟ في أمريكا الشمالية .

س: ما الأجزاء التي تتكون منها الولايات المتحدة الأمريكية ؟ تتكون من : (1- الولايات المتحدة الأمريكية و هو جزء بري مرتبط بقارة أمريكا الشمالية 2- جزيرتي :- ألاسكا ، جزر هاواي) .

س: فسر وصول الولايات المتحدة واليابان إلى درجة كبيرة من القوة السياسية على الرغم من كونها مجزأة الشكل ؟

- التفسير هو يعود إلى : التطور العلمي والتقني الكبير التي وصلت إليه .

س: أعط أمثلة على الدول ذات شكل مجزأ ؟ شتوي / اليابان ، البحرين ، إيطاليا ، الولايات المتحدة الأمريكية .

رابعاً :- الشكل المستطيل أو طولي :- خريطة 2016 صيفي شتوي 2017 دولة ذات شكل مستطيل أو طولي تشيلي

العيوب (الآثار السلبية للشكل المستطيل) 2007	المزايا (الآثار الإيجابية للشكل المستطيل)	الوصف / المقصود
1- صعوبة النقل و الاتصال بين شمال و جنوب الدولة ذات الشكل المستطيل . 2- قلة الاتصال بين السكان مما يخلق أقاليم متباينة في تطورها الاقتصادي والحضاري. 3- يخلق مشكلات إدارية في صعوبة	1- وصول الدولة مستطيلة الشكل إلى الاكتفاء الذاتي . 2- إذا كانت الدولة المستطيلة الشكل تطل على البحر يزيد ذلك من طول	- يكون طول الدولة يزيد على عرضها مرات عديدة . أمثلة : تشيلي، إيطاليا ،

فيتنام، النرويج، السويد موزمبيق ، الأرجنتين .	سواحلها وبالتالي الاستفادة من ثروات البحر المتنوعة مثل الأسماك والمعادن	سيطرة الدولة من المركز على أجزائها البعيدة . 4- صعوبة توفير عدد كبير من الجيوش لحماية حدودها الطويلة خاصة في الدول قليلة السكان.
--	--	--

س :- فسر وصول الدولة مستطيلة الشكل إلى الاكتفاء الذاتي؟ أو فسر تنوع الإنتاج الزراعي في الدول المستطيلة الشكل خاصة التي تمتد شمالاً وجنوباً ؟ 1- امتدادها دوائر العرض عديدة . 2- يؤدي إلى تنوع الأقاليم المناخية ، 3- الأمر الذي يسمح بتنوع الإنتاج الزراعي و وصولها لاكتفاء ذاتي من المحاصيل الزراعية .

س :- فسر صعوبة النقل والاتصال بين شمال و جنوب الدولة ذات الشكل المستطيل. بسبب ارتفاع كلفة مد شبكة نقل بري بين شمال وجنوب هذه الدولة .

س: فسر اعتبار إيطاليا ذات شكل مستطيل ومجزأ في آن واحد ؟

تعتبر إيطاليا ذات شكل مستطيل لأن طولها يزيد على عرضها ، وتعتبر ذات شكل مجزأ أيضاً لأن أجزاء من الدولة على اليابس وبقية مناطقها عبارة عن جزر ، إلا أن الشكل المستطيل أكثر تأثيراً في جغرافيتها السياسية ، حيث قسمت إيطاليا إلى إقليمين لكل منهما شخصيته المستقلة (فشمال إيطاليا أكثر تنظوراً اقتصادياً و حضارياً من جنوبها) .

خامساً :- الشكل المحتوى :- أعط مثال على دولة ذات شكل محتوى شتوي / 2012

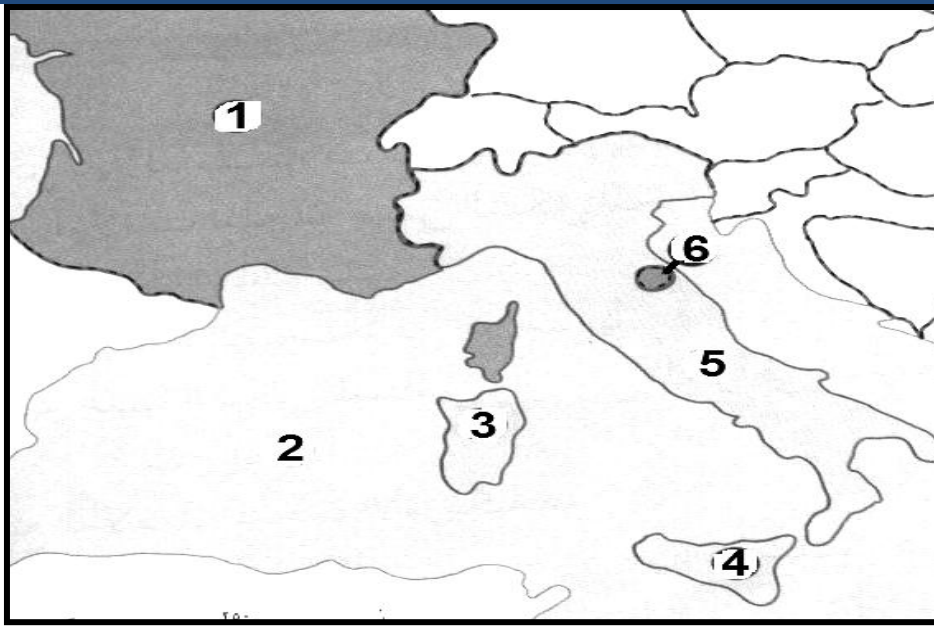
الوصف / المقصود	عيوب أو سلبات الشكل المحتوى	الأمثلة
- في هذا الشكل تكون دولة صغيرة محاطة من جميع الجهات بدولة واحدة تسمى دولة محتواة 2010.	1- خضوع الدولة المحتواة في سياستها الداخلية والخارجية للدولة المحيطة بها 2- مما يضعف قوتها السياسية والاقتصادية والعسكرية وبالتالي 3- تسعى الدولة المحتوى إلى إقامة علاقات ودية مع الدول المحيطة بها .	- ليستو (المحاطة بدولة جنوب أفريقيا) 2016 الفاتيكان ، سان مارينو (محاطة بإيطاليا) .

س :- فسر خضوع الدولة المحتواة في سياستها الداخلية والخارجية للدولة المحيطة بها؟ أو يضعف الشكل المحتوى من قوة الدولة السياسية والاقتصادية والعسكرية؟ أو فسر تسعى الدولة المحتواة للحفاظ على علاقات ودية مع الدولة المحيطة بها؟ لأنه ليس لها منفذ لاتصال بالعالم الخارجي إلا عن طريق جارتها (الدولة المحيطة بها) .

س: ما أوجه الشبه والاختلاف بين الدولة المحتواة والدولة الحبيسة ؟ صيفي / 2014

أوجه الشبه والاختلاف	الدولة المحتواة	الدولة الحبيسة
أوجه الشبه	1- لا تتصل مطلقاً بالبحر (تقع داخل دولة تحيط بها من جميع الجهات) . 2- تسعى دائماً للحفاظ على علاقات طيبة مع الدول المجاورة .	
أوجه الاختلاف	أ- يحدها دولة واحدة فقط . ب- لا خيار لها بالمرور إلا من أراضي دولة واحدة فإذا توترت علاقاتها معها فلا سبيل لها للاتصال مع العالم .	أ- يحدها أكثر من دولة . ب- يتوافر لها أكثر من بديل للاتصال مع العالم الخارجي ، إذا توترت علاقاتها مع إحدى جاراتها .
الأمثلة	ليسوتو ، الفاتيكان ، سان مارينو	أفغانستان ، سويسرا ، تشاد ، بوليفيا .

س: قارن بين الشكل المستطيل والشكل المحتوى للدولة من حيث وصف الشكل ؟ (صيفي / 2009)



س: أكتب ما تمثله الأرقام الآتية:- مهم

- دولة متراصة الشكل (1) : فرنسا .
- مسطح مائي (2) : البحر المتوسط .
- جزيرة تابعة لإيطاليا (3) : سردينيا .
- جزيرة تابعة لإيطاليا (4) : صقلية .
- دولة مستطيلة الشكل (5) : إيطاليا .
- دولة محتواة (6) : سان مارينو .

المعرفة و الفهم صفحة 192 (إجابة الأسئلة)

س1 : أكتب اسم الشكل الذي نتحدث عنه العبارات التالية ؟

الشكل / الدولة	العبارات
المنتظم (المتراص)	1- يسهل اتصال أجزاء الدولة مع بعضها
المحتواة ، الحبيسة	2- تعمل الدولة على إبقاء علاقات ودية مع من يجاورها
المجزأ أو المشتت	3- تتكون الدولة من عدة جزر
المستطيل	4- يحقق تنوعاً في البيئات الطبيعية
المستطيل	5- يزيد طول الدولة على عرضها عدة مرات

س2 :- فسر العبارات الآتية : أ- قد يخلق شكل تايلاند مشكلات سياسية وإدارية داخل الدولة : الجواب :-

أ- مشكلات سياسية : 1- قلة اتصال الأطراف مع أجزاء الدولة مما 2- يشجع على قيام الحركات الانفصالية.

ب- مشكلات إدارية : 1- صعوبة السيطرة على الأطراف الممتدة في الدولة و2- صعوبة جعله في حالة اتصال دائم مع بقية أجزاء الدولة.

ب- يصنف شكل الولايات المتحدة الأمريكية ضمن الشكل المجزأ : الجواب :- لأنها تتكون أجزاء متصلة بلباس وبقية مناطقها عبارة عن جزر.

ج- يعد شكل فرنسا شكلاً مثالياً نسبياً : . الجواب : لأن شكل فرنسا من الشكل الأول (الشكل المتراص) المنتظم ويتصف بقصر حدوده مع كبر مساحته ولهذا يمكن الدولة من السيطرة عسكرياً على مختلف أجزائها في السلم والحرب ويسرع حركة تنقل الجيوش والمعدات إلى أي مكان في الدولة يتعرض لغزو خارجي مما يعرقل العدوان الخارجي على أراضيها في معظم الحالات .



الدرس السادس :- ((التركيب الجيولوجي و أثره في قوة الدولة))

❖ **التركيب الجيولوجي**: طبيعة الصخور التي تتكون منها المنطقة و تصنف إلى **أنواع الصخور (صيفي/2015)** (صخور

نارية ، صخور رسوبية ، صخور متحولة) (ص / ٢٠١٢ / 2015/2011 / ش / 2015/2008 / 2009/2014)

[س]: **وضح أثر أو فسر يؤثر التركيب الجيولوجي أو طبيعة الصخور في قوة الدولة ؟ (وزارة صيفي / ٢٠٠٨ / 2014)**

س:- **أهمية التوزيع الجغرافي للثروة المعدنية بالتكوين الجيولوجي في قوة الدولة ؟ (شتوي / 2016) (شتوي / 2017)**

س: **ما أثر غني الدولة بالمعادن في قوتها ؟ س: فسر ترتبط قوة الدولة بالتركيب الجيولوجي السائد فيها ؟ (شتوي/٢٠١٣)**

س: **فسر يؤدي امتلاك الدولة للثروات المعدنية إلى بناء قوتها ؟ (شتوي/٢٠١٢)** لأن الدولة التي تمتلك ثروات معدنية و وفرة

المياه الجوفية تتميز بوجود 1- مصدر دخل عال ، 2- رفع المستوى المعيشة فيها ، 3- تطور الاقتصاد، 4- بناء قوتها السياسية

أولاً:- التركيب الجيولوجي في حال وفرة المعادن :-

✓ يؤثر التركيب الجيولوجي للدولة في وجود أنواع معينة من المعادن ، **فمثلاً الصخور النارية والصخور المتحولة تحتوي**

على المعادن الفلزية مثل (الحديد ، والألمنيوم) التي تشكل دعامة أساسية لقطاعي الصناعة والتعدين . **في حين أن**

الصخور الرسوبية تحوي الفحم والبترو المصدر الرئيس للطاقة في العالم .

س :- **أذكر اثنان من المعادن التي تحتوي عليها الصخور ؟ (الحديد ، والألمنيوم) (ش/2014)** .

[س]: **فسر اكتسبت منطقة الخليج العربي أهمية إستراتيجية في العصر الحالي ؟** لوجود البترول فيها الذي يشكل المصدر

الرئيس للطاقة في العالم.

[س]: **فسر تعدد المعادن إحدى أهم اسباب الصراع بين الدول منذ عصور قديمة؟** بسبب أهمية المعادن فكان الصراع حول

السيطرة على منابع النفط فهو الأبرز نظراً لتزايد أهميته الإستراتيجية والعسكرية . (صيفي/ 2016) .

س: **بين كيف ساعد التركيب الجيولوجي في الأردن على وجود أنواع معينة من المعادن ؟**

ساعد التركيب الجيولوجي في الأردن على توافر بعض مصادر الطاقة البديلة مثل الصخر الزيتي في جنوب الأردن ، إذ

يتوافر حوالي ٤٠ مليار طن ، حيث تحتوي هذه الكمية على نسبة تتراوح ما بين ٥,٧ – ١٣ % من الزيت .

ثانياً :- التركيب الجيولوجي في حال وفرة المياه الجوفية :-

س :- **ما المقصود بالخزانات المائية الجوفية ؟** هو استقرار المياه في الشقوق و المفاصل الصخرية .

[س]: **فسر تواجد المياه الجوفية في شمال أفريقيا بالرغم من جفافها ؟** سبب مرور المنطقة بعصور جيولوجية مطيرة

يُقدر عمرها ما بين ٣٥ – ٤٠ ألف سنة .

المعرفة والفهم : صفحة 209 الإجابات

س1: ما المقصود بالتركيب الجيولوجي ؟ طبيعة الصخور التي تتكون منها المنطقة و تصنف إلى أنواع الصخور (صخور

نارية ، صخور رسوبية ، صخور متحولة) .

س2: لماذا تتصارع القوى الكبرى على منطقة الخليج العربي ؟ لوجود منابع النفط فيها نظرا لتزايد أهميتها الإستراتيجية

والعسكرية ، فهو أشبه بالدم الذي يجري في جسم الإنسان للدول كافة (النفط 2011 صيفي) .

س3: فسر العبارتين الآتيتين :-

1- تواجد المياه الجوفية في شمال أفريقيا بالرغم من جفافها . سبب مرور المنطقة بعصور جيولوجية مطيرة يقدر

عمرها ما بين ٣٥ – ٤٠ ألف سنة .

2- يؤثر التركيب الجيولوجي في قوة الدولة . لأن الدولة التي تمتلك ثروات معدنية و وفرة المياه الجوفية تتميز بوجود

1- مصدر دخل عال ، 2- رفع المستوى المعيشة فيها ، 3- تطور الاقتصاد فيها ، 4- بناء قوتها السياسية .

✓ **الجدول التالي يبين أهم الدول المنتجة لبعض المعادن ؟ مهم جدا**

الدولة المنتجة له	المعدن
موريتانيا ، الجزائر ، مصر ، السودان ، السعودية ، الصومال ، المغرب ، تونس ، اليمن	الحديد (أهم المعادن)
مصر ، الجزائر ، المغرب ، تونس	الرصاص والزنك
الأردن ، مصر ، المغرب ، تونس ، الجزائر .	الفوسفات
الأردن ، مصر ، الجزائر .	البوتاس
العراق	المنغنيز

صيفي / 2103 خريطة :- دول منتجة للفوسفات و البوتاس (الجزائر) . و شتوي / 2015 خريطة دول غنية بالثروات المعدنية الجزائر المغرب .



الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات

0787341093

المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة

الدرس السابع :- ((التضاريس و أثرها في قوة الدولة))

❖ تعد المظاهر التضاريسية ملائمة بأنواعها المختلفة من جبال وسهول وهضاب من العوامل الطبيعية الهامة المؤثرة في قوة الدولة في مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية والعسكرية، وفي مكانتها السياسية بين دول العالم.

س: أذكر الأسباب التي جعلت من المظاهر التضاريسية أحد أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في قوة الدولة وتقدمها؟

- 1- تؤثر التضاريس في الظروف المناخية السائدة في المنطقة ، حيث تقل الحرارة كلما ارتفعنا للأعلى ، وتزداد الأمطار .
- 2- تتحكم التضاريس في نظام التصريف المائي في الدولة .
- 3- تعتمد طبيعة الأنشطة البشرية من زراعة وصناعة ونقل وتجارة ، على نوع المظهر التضاريسي السائد في الدولة .
- 4- تؤثر التضاريس في مدى استثمار موارد المائية والمعدنية و الطاقة .
- 5- تؤثر التضاريس في توزيع السكان في الدولة . ص/ 2013 ش/ ٢٠١٠

س: صنف دول العالم من حيث الأنماط التضاريسية ؟

- الجواب :** تقسم إلى قسمين : 1- دول يغلب عليها مظهر تضاريسي واحد قد يكون سهلي أو جبلي أو هضبي .
- 2- دول تتنوع فيها المظاهر التضاريسية .

س: أعط أمثلة على دول يغلب عليها مظهر تضاريسي واحد ، وأمثلة على دولة متعددة التضاريس ؟ مهم جدا

- دول يغلب عليها مظهر تضاريسي واحد (جبلي) : أفغانستان ، سويسرا ، نيبال .
- دول يغلب عليها مظهر تضاريسي واحد (سهلي) : بنغلاديش ، هولندا .
- دول يغلب عليها مظهر تضاريسي واحد (الهضبي) : إيران ، أثيوبيا .
- دول تتنوع فيها التضاريس : العراق ، فرنسا .

ملاحظة هامة: تشكل مساحة السهول في العالم ما نسبته ٩,٦ ٪ . بينما تشكل مساحة التلال في العالم ما نسبته ٦,٤٧ ٪ .

بينما تشكل مساحة الجبال في العالم ما نسبته ١٣,٣ ٪ . بينما تشكل مساحة البحار والمحيطات في العالم ما نسبته ٧٠,٨ ٪ .

س: أي المظاهر التضاريسية يتركز بها السكان ؟ أعط أمثله ؟

الجواب :- أظهرت بعض الدراسات السكانية أن أكثر من ٥٦ ٪ من سكان العالم يعيشون في المناطق السهلية .

- 1- سهول الأودية النهرية الفيضية (دجلة والفرات في العراق) (اليانجستي في الصين) (الكنج والسند في الهند) .
- 2- الدلتاوات : (دلتا وادي النيل) (دلتا المسيسيبي) (دلتا النيجر) (دلتا البو) .

س: أي المظاهر التضاريسية فيها الكثافة السكانية منخفضة ؟ أعط أمثلة ؟

- 1- المناطق الجبلية المرتفعة : (جبال الروكي) (جبال الأنديز) (جبال أطلس) (جبال الألب) (الهملايا) .
- 2- السهول الصحراوية القاحلة : (سهول البراري في كندا) .

أولاً :- المناطق السهلية :-

س: فسر تعد السهول الفيضية الواسعة حول الأنهار الكبرى المهد الأول الذي أقام فيه الإنسان حضاراته الأولى؟ص/2010

س: فسر قيام الحضارات الأولى في السهول الواسعة حول الأنهار الكبرى؟ (ش/2013 /2017/ 2012/ ص/2014)

بسبب توافر الظروف الملائمة لقيام تلك الحضارات من1- تربة فيضية خصبة 2-وفرة المياه 3- وسائل النقل المتمثلة بالأنهار.

✓ أهم الحضارات الإنسانية التي قامت حول الأنهار الكبرى :-

الحضارة	الحوض (النهر)	الحضارة	الحوض(النهر)
1- المصرية القديمة (الفراعنة) (مصر)	النيل	3- الهندية (الهند)	الكنج
2- الآشورية و البابلية (العراق)	الرافدين (دجلة والفرات)	4- الصينية (الصين)	اليانجستي و السيكيانج

✓ إيجابيات و سلبيات المناطق السهلية :-

إيجابيات المناطق السهلية ش/ 2011ص/2008	سلبيات المناطق السهلية
1- سهولة شق الطرق.	1- سهولة تعرضها لغزو خارجي .
2- السيطرة على مختلف أرجاء الدولة .	2- يصعب الدفاع عنها لأنها مناطق مفتوحة.
3- تعد المناطق السهلية الأفضل لممارسة الزراعة.	3- يسهل عبورها إلا في حال وجود عوائق طبيعية .

س:- فسر تعد المناطق السهلية الأفضل لممارسة الزراعة ؟ بسبب وجود 1- مناخ ملائم . 2- توافر المياه . 3 - تربة

خصبة و سميكة . 4- إمكانية استخدام الآلات الزراعية . (شتوي/2016)

[س]: فسر بالرغم من التطور الهائل في مجال الأسلحة إلا أنه يصعب الدفاع عن المناطق السهلية ؟

كونها مناطق مفتوحة يسهل عبورها إلا في حال وجود عوائق طبيعية ، كالأنهار العميقة والمستنقعات.

س: فسر قيام الأباطرة القدماء ببناء سور الصين العظيم على طول حدودهم الشمالية ؟ أو فسر بنى الإنسان قديماً الأسوار حول المناطق السهلية كسور الصين العظيم ؟ لحمايتهم من الغزاة وقبائل الرعاة من المغول .

[س] فسر اقتضرت أهمية سور الصين العظيم في الوقت الحاضر على الجانب السياحي؟ أو فسر تغيرت أهمية سور

الصين العظيم عبر الزمن ؟ بسبب التطور التقني الهائل في مجال الأسلحة .

ثانياً :- المناطق الجبلية :-

[س]:فسر تفضل الأمم عادة أن تنشأ في مناطق جبلية ؟ (ش/ 2٠٠٨ ص/2016) لأنها 1- مناطق محمية ، 2- تكشف ما حولها من

المناطق المجاورة ، تمكن الدولة من تنظيم نفسها داخليا . 4- لها القدرة على غزو المناطق السهلية و السيطرة عليها مثل دولة إيران .

س : أعط مثال على أمم نشأت في مناطق جبلية و بدأت ببسط سيطرتها على المناطق الساحلية ؟ إيران . مهم جدا

✓ الآثار الإيجابية و السلبية للمناطق الجبلية في قوة الدولة :-

1- تعد مركز سياحة و لمناخها اللطيف صيفا .	2- صعوبة اقتحامها و سهولة الدفاع عنها .
3- عادة ما تكون الجبال غنية بالثروات المعدنية .	4-أفضل الحدود السياسية التي تفصل بين الدول
هي التي تتماشى مع السلاسل الجبلية.	
الآثار الإيجابية للمناطق الجبلية ش/2012/2014	

س:- فسر تعد المناطق الجبلية حدوداً طبيعية من الدرجة الأولى ؟ أو فسر يفضل أن تكون الحدود السياسية التي تفصل بين الدول تتماشى مع السلاسل الجبلية؟. 1- مناطق قليلة السكان . 2- تسهيل عمليات الدفاع عنها . 3- تعرقل عمليات الهجوم مما يوفر على الدولة إقامة الحصون و المنشآت العسكرية في المناطق الحدودية . **شتوي / 2015**

الآثار السلبية للمناطق الجبلية

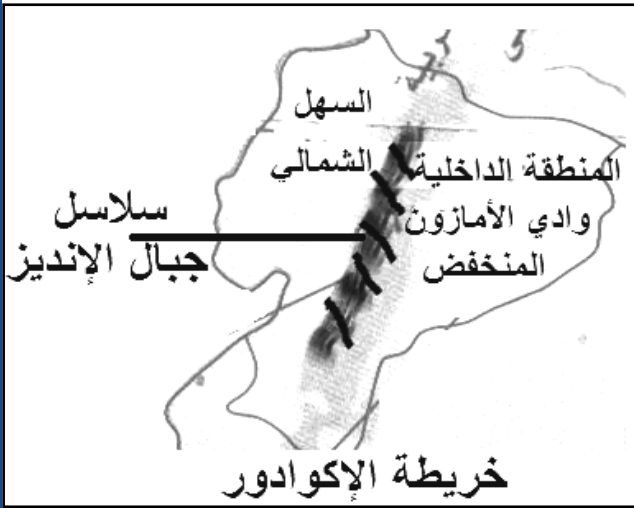
- 1- صعوبة وارتفاع تكلفة شق طرق المواصلات 2- لا يمكن ممارسة الزراعة على نطاق واسع.
- 3- تعد الجبال عائقاً في اتصال أجزاء الدولة (سلاسل في وسط البلاد مثل الأكوادور) .

س:- فسر لا يمكن ممارسة الزراعة على نطاق واسع في المناطق الجبلية ؟ 1- لصعوبة استخدام الآلات الزراعية و 2- تربة قليلة السمك و 3- معرضة دائماً للتعرية والانجراف بفعل شدة الانحدار في المرتفعات . **(صيفي/2015)**

س : فسر تعد الجبال في بعض الأحيان عائقاً في اتصال أجزاء الدولة ؟ 1- كثرة الجبال الوعرة تساعد على تجزئة الدولة حضارياً وثقافياً 2- مما يضعف الوحدة الوطنية والسياسية في الدولة .

س :- أعط مثال على دولة قامت السلاسل الجبلية بتجزئتها ؟ الإكوادور : حيث عملت جبال الإنديز على تجزئة البلاد .

س :- أدرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



س: في أي قارة تقع جمهورية الإكوادور ؟ في أمريكا الجنوبية .

س: في أي الجهات تقع جبال الإنديز في الإكوادور ؟ في الوسط .

س: عدد الأقاليم الثلاثة التي تكونت بفعل امتداد جبال الإنديز وسط الإكوادور ؟ أ- السهل الساحلي . ب- سلاسل جبال الإنديز .

س:- المنطقة الداخلية (وادي الأمازون المنخفض) ش/2013

س: كيف أثر امتداد جبال الإنديز داخل أراضي الإكوادور على وحدتها الوطنية ؟ 1- تجزئة الدولة حضارياً وثقافياً 2- مما يضعف الوحدة الوطنية والسياسية في الدولة .

س: ما أطول حدود جبلية في العالم ؟ 2011 سلاسل جبال الإنديز التي تمتد بين (تشيلي والأرجنتين) .

المعرفة والفهم : صفحة 220 الإجابات

س1: ما الأسباب التي جعلت من المظاهر التضاريسية أهم العوامل الطبيعية في قوة الدولة ؟

- 1- تؤثر التضاريس في الظروف المناخية السائدة في المنطقة ، حيث تقل الحرارة كلما ارتفعنا للأعلى ، وتزداد الأمطار .
- 2- تتحكم التضاريس في نظام التصريف المائي في الدولة . 3- تعتمد طبيعة الأنشطة البشرية من زراعة وصناعة ونقل وتجارة ، على نوع المظهر التضاريسي السائد في الدولة . 4- تؤثر التضاريس في مدى استثمار موارد المائية والمعدنية والطاقة . 5- تؤثر التضاريس في توزيع السكان في الدولة .

س2- فسر العبارات الآتية : 1- تعد السهول الواسعة حول الأنهار الكبرى المكان الأول أقام فيه الإنسان حضارته الأولى .

بسبب توافر الظروف الملائمة لقيام تلك الحضارات من 1- تربة فيضية خصبة 2- وفرة المياه 3- وسائل النقل المتمثلة بالأنهار .

2- تعد المناطق الجبلية حدوداً طبيعية من الدرجة الأولى : 1- مناطق قليلة السكان . 2- تسهيل عمليات الدفاع عنها .

3- تعرقل عمليات الهجوم مما يوفر على الدولة إقامة الحصون و المنشآت العسكرية في المناطق الحدودية .

3- تغيرت أهمية سور الصين العظيم عبر الزمن . بسبب التطور التقني الهائل في مجال الأسلحة في الوقت الحاضر حيث اقتضت أهميته على الجانب السياحي .

**الدرس الثامن :- ((المناخ و أثره في قوة الدولة))**

س: فسر تأثير المناخ في العديد من الأنشطة البشرية والاقتصادية للدولة ؟ (شتوي / 2013)

س: فسر يؤثر المناخ بشكل مباشر أو غير مباشر في تحديد أهمية الدولة ووزنها السياسي ؟

1- لأن المناخ الملائم يساعد على تقدم الدولة و تطور ها , 2- أما المناخ المتطرف شديد الحرارة أو البرودة أو الجفاف يقلل من الأنشطة البشرية والاقتصادية مما يؤدي إلى إعاقة تطور الدولة وتقدمها.

س:- ما المقصود بالمناخات المتطرفة ؟ هي المناخات التي تتصف بشدة الحرارة ، أو شدة البرودة ، أو شدة الجفاف تعمل

على الحد من الأنشطة البشرية والاقتصادية مما يؤدي إلى إعاقة تطور الدولة وتقدمها. (ش/2014)

س: أذكر أكثر العناصر المناخ تأثيرا في التوزيع الجغرافي للسكان ؟ 1- الأمطار و2- درجة الحرارة .

أولا :- الأمطار و أثرها على قوة الدولة :-

س: فسر تعد الأمطار من أهم العناصر المناخية المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان ؟ لأن السكان يتركزون في المناطق

ذات الأمطار الوفيرة مثل جنوب شرق آسيا و يقل السكان في المناطق قليلة الأمطار مثل الدول الإفريقية الجافة. (ش/2008)

س: فسر ترتفع الكثافة السكانية في دول جنوب و جنوب شرق آسيا ؟ بسبب ارتفاع معدلات الأمطار فيها.

س: فسر ترتفع الكثافة السكانية في مصر رغم جفاف مناخها ؟ بسبب وجود نهر النيل في وادي النيل .

س: فسر ترتفع الكثافة السكانية في الخليج العربي رغم جفاف المناخ فيها ؟ بسبب وجود النفط في منطقة الخليج العربي .

س:- فسر ارتفاع الكثافة السكانية في بعض البلاد رغم جفاف مناخها (قلت الأمطار) أو في العديد من المناطق الجافة ؟

بسبب وجود الأنهار الكبرى و الموارد المعدنية و النفط التي أدت إلى ارتفاع الكثافة السكانية . (ص/2013)

س: أعط مثال على دول قليلة الأمطار و دول كثير الأمطار ؟ - دول قليلة الأمطار : إيران ، السعودية ، النيجر ، أستراليا .

- دول كثيرة الأمطار : زائير ، ماليزيا ، ألمانيا ، بريطانيا ، الولايات المتحدة الأمريكية.

ثانياً : درجة الحرارة وأثرها في قوة الدولة :

[س]: فسر تعد درجة الحرارة من أبرز العناصر المناخية المؤثرة في قوة الدولة ؟ أو تعد درجة الحرارة المعتدلة من

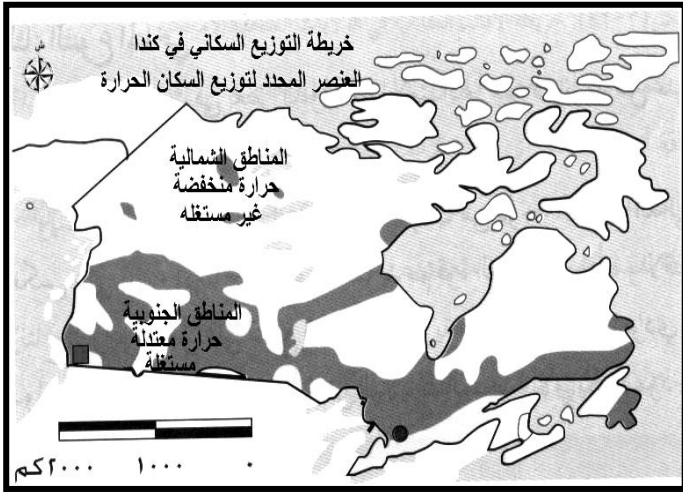
العناصر المؤثرة في قوة الدولة ؟ (ش/2017) لأنها تؤثر في التوزيع الجغرافي للسكان فمعظم سكان العالم يتركزون

في المناطق المعتدلة والباردة ، أما المناطق المتجمدة (شديدة البرودة) أو شديدة الحرارة فهي قليلة السكان .

[س]: يتركز معظم سكان العالم في المناطق المعتدلة و الباردة ؟ (صيفي / ٢٠٠٩)

وذلك 1- لاعتدال درجة الحرارة و2- ملائمتها لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة . مثل أوروبا الغربية و أمريكا الشمالية.

سؤال هام :- أدرس الشكل المجاور ثم أجب عما يلي :-



[س]: كم تبلغ درجة الحرارة في الجهات الشمالية من كندا؟

من صفر - ١٠ درجة مئوية (حرارة منخفضة المناخ بارد) .

[س]: كم تبلغ الكثافة السكانية في الجهات الشمالية ؟

أقل من واحد نسمة / كم .

[س]: هل المناطق الشمالية مستغلة ؟ أراضي غير مستغلة .

[س]: كم تبلغ درجة الحرارة في المناطق الجنوبية ؟

من ٢٠ - ٣٠ درجة مئوية (حرارة معتدلة المناخ معتدل) .

[س]: ما استعمال الأرض السائد في المناطق الجنوبية ؟ مراعي و مزارع .

[س]: في أي المناطق توجد المدن الكبيرة في كندا ؟ الجنوبية والجنوبية الغربية .

[س]: ما المحدد الرئيس لتوزيع السكان والأنشطة البشرية في كندا؟ تباين درجات الحرارة بين المناطق الشمالية و الجنوبية.

[س]: فسر ترتفع الكثافة السكانية في المناطق الجنوبية من كندا أكثر من المناطق الشمالية ؟

بسبب اعتدال الحرارة و المناخ في المناطق الجنوبية ، ملائمتها لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة .

ثالثا: التنوع المناخي :-

س: فسر تنوع المناخات في بعض الدول؟ نظرا لامتدادها على دوائر عرض عديدة مما ينعكس على تنوع الغطاء النباتي فيها

س: فسر يساعد التنوع المناخي للدولة في الاقتراب من درجة الاكتفاء الذاتي , و يزيد من قوتها؟ ص 2011/2008/2015

س: ما أثر التنوع المناخي للولايات المتحدة في قوتها؟ أو أذكر إيجابيات التنوع المناخي ؟ (ص/ 2016)

1- يساعد على تنوع في الإنتاج الزراعي والوصول إلى الاكتفاء مما يؤدي إلى 2- ترفع الأنشطة البشرية والاقتصادية مما

يؤدي إلى 3 - التكامل بين أقاليم الدولة وتعزيز وحدتها الوطنية ، مما 4- يعمق قوة الدولة السياسية والاقتصادية.

س: أعط مثال على دولة يوجد فيها تنوع مناخي إيجابي (يعني أدى إلى دعمها اقتصاديا و سياسيا) ؟ USA .

س: أعط مثال على دولة تعد نموذجا لتكامل التنوع المناخي فيها ؟ الولايات المتحدة الأمريكية؟ (ش / 2016 ص/ 2016)

س: عدد الأقاليم المناخية السائدة في الولايات المتحدة الأمريكية ؟ 1- المناخ الممطر طوال العالم . 2 - مناخ التندرا .

3- مناخ الجاف صيفاً (الأقل انتشارا) . 4- مناخ الاستبس (الأكثر انتشارا) . 5- المناخ الصحراوي .

س: فسر قد يؤدي التنوع المناخي في بعض الدول إلى ضعفها؟ أو ما أثر التنوع المناخي لأستراليا في قوتها؟ ش/ 2015

1- لأن التنوع قد يضم مناخات متطرفة (جافة أو متجمدة) أي غير ملائمة لإنتاج المحاصيل الزراعية ، 2- مما يؤدي إلى

الاختلاف في المجتمعات 3- و يساعد على تقوية عوامل التفرقة والنزاعات الإقليمية مما يضعف هذه الدولة .

س: أعط مثال على دولة يوجد فيها تنوع مناخي سلبي (يعني لم تستفد من التنوع المناخي)؟ أستراليا , أسبانيا , شمال إيطاليا .

س: ما الأقاليم المناخية السائدة في أستراليا ؟ 1- إقليم مناخ السافانا . 2- إقليم مناخ الاستبس . 3- المناخ الجاف شتاء .

4- المناخ الصحراوي (الأكثر انتشارا) . 5- المناخ الجاف صيفاً (الأقل انتشارا) . 6 - المناخ الماطر طوال العالم .

رابعاً:- أثر التطور العلمي على المناخ :-

س :اذكر أمثلة للتقدم العلمي في تغلبه على المناخ المتطرف في بعض البيئات ؟

س: وضح كيف تغلبت كل من الأردن ودول الخليج العربي وكندا على الظروف المناخية المتطرفة الجفاف ؟ (ص / 2014)

- 1- الأردن لسد النقص في الموارد المائية قامت باستغلال مياه الديسي " المياه الجوفية " في الزراعة والشرب.
- 2- دول الخليج العربي قامت بتحليه مياه البحر (علل) لتعويض النقص الحاد في الموارد المائية .
- 3- كندا قامت بتهجين أنواع جديدة من بذور القمح عرفت بالقمح الربيعي تتمكن من النمو خلال فصل نمو قصير للتغلب على مشكلة برودة المناخ وقصر فصل النمو فيها.

س:- يقتصر استخدام تقنية تحلية مياه البحر على الدول الغنية؟ بسبب ارتفاع كلفتها وتوفر المال لدى هذه الدول.ش/2017

[س]: فسر عدم صلاحية الأجزاء الشمالية من مناطق البراري في كندا، ومنطقة الاستبس في روسيا لإنتاج القمح ؟ (شتوي / ٢٠١٢)

بسبب برودة المناخ وقصر فصل النمو فيها.

[س]: فسر أصبحت الأجزاء الشمالية من مناطق البراري في كندا من أكثر مناطق العالم إنتاجاً للقمح ؟

بسبب التغلب على مشكلة برودة المناخ وقصر فصل النمو فيها ، وذلك من خلال تهجين أنواع جديدة من بذور القمح عرفت بالقمح الربيعي تتمكن من النمو خلال فصل نمو قصير.

خامساً :- أثر المناخ في الحروب :-

[س]: فسر يعد المناخ أحد العوامل الرئيسة التي يوليهها القادة العسكريون عناية كبيرة ؟ وذلك من أجل :

1- يؤثر على الخطط الحربية ووقت تنفيذها . 2- يؤثر على نوع الأسلحة المستخدمة ، ولباس الجنود ومعنوياتهم .

[س]: فسر تأجيل ألمانيا غزوها لبولندا إلى الأول من أيلول ؟ لتجنب دباباتها الوحل والطين .

[س]: فسر فشل القوات الفرنسية في غزو روسيا عام ١٨١٤م؟ بسبب عدم تحمل قواتها قسوة وبرودة المناخ الروسي.

[س]: فسر قيام القوات الأمريكية بشن هجومها على القوات العراقية في الكويت في عام ١٩٩١ م في الصباح ؟

لأن 1- درجات الحرارة في تلك الفترة تنخفض حيث يصبح الطقس أكثر ملانمة للقيام بالعمليات العسكرية ، كما 2- أن الطلعات الجوية كانت تتم في الفترات الصباحية والمسائية تجنبا لدرجات الحرارة المرتفعة .

[س]: فسر هزيمة الولايات المتحدة الأمريكية في حرب فيتنام ؟ أو فسر المناخ الموسمي الماطر في فيتنام كان وراء

هزيمة الولايات المتحدة الأمريكية ؟ بسبب المناخ الموسمي ، لان القوات الفيتنامية استخدمت حرب العصابات فكانت تنشط

في الصيف المطير لأن الأمطار تعيق حركة الدبابات و الآليات عند ملاحقتها للثوار الفيتنام ، في حين عملت الغيوم

المتركمة في فصل الصيف على توفير غطاء للثوار من غارات الطائرات الأمريكية .

[س]: فسر اختيار الجيش المصري الساعة الثانية وخمس دقائق من بعد ظهر يوم السادس من أكتوبر عام ١٩٧٣م لبدء

الهجوم على القوات الإسرائيلية التي تحتل سيناء ؟

لأن أشعة الشمس تكون في هذا الوقت من النهار باتجاه الغرب فتكون مواجهة للقوات الإسرائيلية .

[س]: أعط مثالين على حروب اثر المناخ في عملياتها العسكرية؟ (شتوي / ٢٠١١) ◀ تأجيل ألمانيا غزوها لبولندا

◀ هزيمة فرنسا عند غزوها لروسيا ◀ قيام القوات الأمريكية بشن هجومها على القوات العراقية في الكويت في عام

١٩٩١م في الصباح . ◀ هزيمة الولايات المتحدة الأمريكية في حرب فيتنام . ◀ اختيار الجيش المصري الساعة الثانية

وخمس دقائق من بعد ظهر يوم السادس من أكتوبر عام ١٩٧٣م لبدء الهجوم على القوات الإسرائيلية .

س:- أعط مثال على المناخ السائد في فيتنام و كان سببا ي هزيمة أمريكا ؟ المناخ الموسمي (ش/2016)

المعرفة والفهم صفة 232 - إجابات الأسئلة

س1: ما أبرز العناصر المناخية التي تؤثر في قوة الدولة ؟ 1 - الأمطار . 2- درجة الحرارة .

س2: لماذا ترتفع الكثافة السكانية في دول جنوب وجنوب شرق آسيا ؟ الجواب : - بسبب ارتفاع الأمطار فيها .

س3: عدد إيجابيات التنوع المناخي ؟ 1- يساعد على تنوع في الإنتاج الزراعي والوصول إلى الاكتفاء مما يؤدي إلى

2- ترفع الأنشطة البشرية والاقتصادية مما يؤدي إلى 3 - التكامل بين أقاليم الدولة وتعزيز وحدتها الوطنية ، مما 4- يدعم قوة الدولة السياسية والاقتصادية.

س4: فسر العبارات الآتية : 1- ترتفع الكثافة السكانية في وادي النيل في مصر رغم جفاف مناخها .

الجواب : - بسبب وجود نهر النيل مما ساعد على وجود الزراعة فيها وأدى إلى قيام الحضارة فيها منذ أقدم العصور .

2- ترتفع الكثافة السكانية في منطقة الخليج العربي رغم جفاف المناخ فيها . الجواب: بسبب وجود النفط في تلك المنطقة .

3- أصبحت الأجزاء الشمالية من مناطق البراري في كندا من أكثر مناطق العالم إنتاجاً للقمح . الجواب: بسبب التغلب على

تلك المشكلة عن طريق تهجين أنواع جديدة من القمح وتعرف بالقمح الربيعي التي تتمكن من النمو خلال فصل نمو قصير .

4- ترتفع الكثافة السكانية في المناطق الجنوبية من كندا أكثر من المناطق الشمالية فيها .

الجواب :- بسبب اعتدال الحرارة و المناخ في المناطق الجنوبية ، ملائمتها لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة .

5 - قامت القوات الأمريكية بهجومها على القوات العراقية في الكويت في عام 1991م في الصباح :

الجواب : لأن درجات الحرارة تنخفض في الصباح ويصبح الطقس أكثر ملائمة للقيام بالعمليات العسكرية .

6- تأجيل القوات الألمانية غزوها لنيزولندا : الجواب : - لتجنب دباباتها الوحل والطين .

الدرس التاسع :- ((الموارد المائية وأثرها في قوة الدولة))

س: ما المصدر الرئيس لجميع موارد المياه ؟ (الأمطار) .

س: تنقسم الموارد المائية حسب مكان وجودها إلى قسمين ما هما ؟ 1- مياه سطحية . 2- مياه جوفية .

أولا :- المياه السطحية :- (تعد الأنهار أهم مصادر المياه السطحية العذبة)

س: عدد مصادر المياه السطحية ؟ 1- الأنهار . 2- البحيرات الداخلية والمستنقعات . 3- البحار والمحيطات . 4- الجليد .

س: أذكر استخدامات الأنهار ؟ (ش/ 2009/ 2015 ص/ 2012/2013)

1- مصدر مهم للمياه العذبة على سطح الأرض . 2- المصدر الرئيس للزراعة المروية . 3- مصدر رئيس للأسماك .

4- تستخدم الأنهار للملاحة . 5- توليد الطاقة الكهربائية على السدود . 6- حدود سياسية طبيعية تفصل بين الدول .

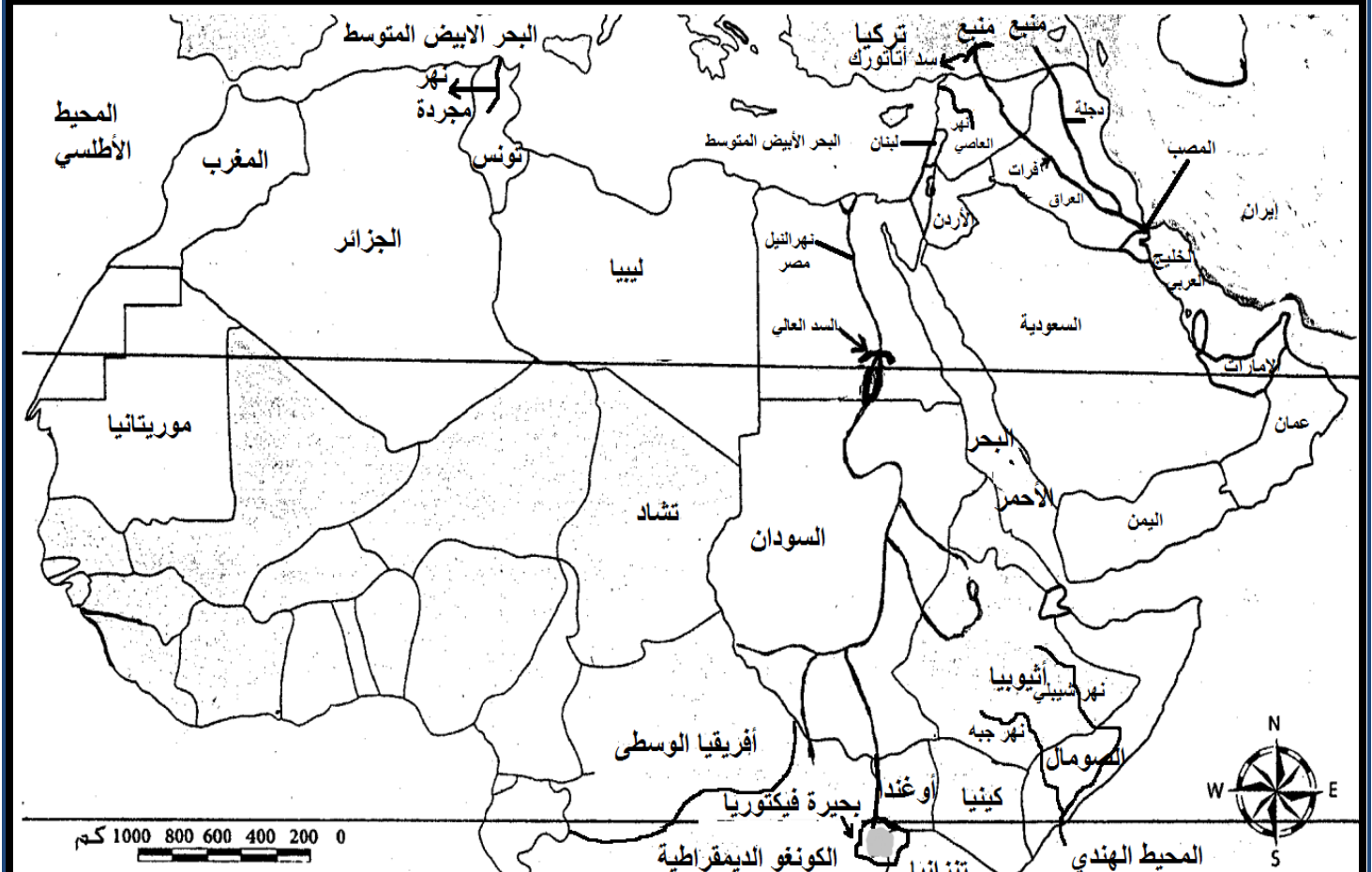
س : فسر عدم صلاحية كثير من الأنهار للملاحة ؟ (ش/ 2011)

1- وجود الشلالات في مجاريها . 2- شدة انحدارها . 3- ضيق مجاريها . 4- سرعة تيارها .

س: أعط مثال على كلا من : 1- أنهار تستخدم للملاحة : (نهر النيل في مصر ، المسيسيبي في الولايات المتحدة الأمريكية) .

2- أنهارا تشكل حدودا سياسية بين دولتين : (نهر الراين الذي يفصل بين ألمانيا وسويسرا) .

3- سدودا نهريّة مشروع مائي يستخدم لتوليد الطاقة : (السد العالي على نهر النيل مصر وسد أتاتورك على نهر الفرات تركيا)



النهر	المنبع	المصب	الدول التي يمر فيها
الفرات	تركيا	الخليج العربي	تركيا ، سوريا ، العراق
دجلة	تركيا	الخليج العربي	تركيا ، العراق
النيل	بحيرة فكتوريا	البحر المتوسط	مصر ، السودان ، أوغندا ، إثيوبيا ، الكونغو الديمقراطية ، أفريقيا الوسطى. كينيا
العاصي	سوريا	البحر المتوسط	سوريا
الأردن	لبنان و سوريا و فلسطين	البحر الميت	الأردن ، لبنان ، فلسطين ، سوريا
المجرية	تونس	البحر المتوسط	تونس
نهر الشيبلي و جبه	إثيوبيا	المحيط الهندي	إثيوبيا و الصومال

[س]: فسر وجود أنهار دائمة الجريان في الوطن العربي بالرغم من جفافه؟ سبب ذلك أن هذه الأنهار دخيلة أو أنهار دولية تتبع من مناطق غير جافة.

س: ما المقصود بالأنهار الدخيلة أو الدولية؟ هي الأنهار التي تتبع من دول أجنبية وتتحكم في كمية المياه التي تجري في النهر.

[س]: فسر إن اعتماد الدول قليلة الأمطار على الأنهار الدولية هو اعتماد خطير؟ 1- لأن الدولة الأجنبية التي ينبع منها النهر تتحكم في كمية المياه التي تجري في النهر. 2- قهام بعض الدول ببناء السدود عليها مما يخفض التصريف المائي للنهر. **معلومة (هامة) : ينبع نهر النيل من بحيرة فكتوريا ويصب في البحر المتوسط ، وهو أطول أنهار العالم حيث يصل طوله إلى حوالي ٦٦٧٠ كم ، حيث تسيطر إثيوبيا على نحو ٨٠ ٪ من مياه نهر النيل بينما تسيطر أوغندا على نحو ١٤ ٪ من مياهه ، في حين تصل حصة مصر من إلى ٥٥,٥ بليون م^٣ ، مقابل ١٨,٥ بليون م^٣ للسودان .**

س : فسر أصبحت مصر والسودان تعاني من تخفيض حصتهما من مياه نهر النيل ؟ لان دول الحوض مثل أوغندا و إثيوبيا قامت بإنشاء السدود و المشروعات المائية على روافد نهر النيل مما قلل حصة كلا من مصر والسودان .

ثانيا :- المياه الجوفية :- هي المياه التي تجمعت في باطن الأرض عبر ملايين السنين .

س: أذكر أقسام المياه الجوفية؟ ◀ المياه الجوفية المتجددة: هي المياه القريبة من سطح الأرض وتتغذى سنويا من مياه الأمطار.

◀ المياه الجوفية غير متجددة (العميقة) : هي المياه الجوفية العميقة التي لا تتغذى من مياه الأمطار الحالية ، حيث تكونت في أثناء العصور الجيولوجية المطيرة القديمة. (تعريف الغير متجددة ش / 2014 ص/ 2015) (المتجددة ص/ 2016) .

س : أعط مثال على استغلال المياه الجوفية غير المتجددة ؟ (مشروع النهر الصناعي العظيم في ليبيا) .

س: فسر يتم نقل المياه من واحة الكفرة في جنوب شرق ليبيا إلى الساحل الليبي بمشروع النهر الصناعي العظيم ؟

(لاستخدامها في الري الزراعي والاستخدامات المنزلية والصناعية)

ش/2013

س: أذكر المشاكل التي تعاني منها الجوفية؟ 1- زيادة الضخ المفرط والاستنزاف الذي يؤدي لملحها . 2- تعرضها للتلوث .

س: فسر تعرض المياه الجوفية لمشكلة التلوث؟ (ش/2010 صيفي / 2014) بسبب 1- صرف المياه العادمة المنزلية والصناعية والزراعية و2- تسرب النفط و3- استخدام الأسمدة والمبيدات والمخصبات الكيميائية.

ثالثاً :- المياه الإقليمية :- هي المساحة المائية التي تحد سواحل الدول المطلة على البحار والمحيطات ، وتعدّها الدولة ضمن ملكيتها وتسري عليها قوانين وسيادة تلك الدولة. (ص2013/2012/2010/2009/2008/2014 ش/2016/2017).

س : فسر حدد عرض المياه الإقليمية قديماً بثلاثة أميال بحرية فقط ؟ 1- لأن مدى المدفعية الحربية لم يكن يتجاوز ثلاثة أميال. 2- لحماية سواحلها من التهديدات الخارجية. 3- للحماية من أي هجوم مباغت. 4- الكشف عن السفن المعادية قبل وصولها للمدن الساحلية.

س: أذكر أهمية المياه الإقليمية؟ أو فسر للمياه الإقليمية أهمية بالغة ؟ 1- لحماية سواحلها من التهديدات الخارجية. 2- للحماية من أي هجوم مباغت. 3 - الكشف عن السفن المعادية قبل وصولها للمدن الساحلية.

✓ **الجدول التالي يبين عرض المياه الإقليمية في بعض الدول :-**

اسم الدولة	عرض مياهها الإقليمية (ميل بحري)
إيطاليا	51
روسيا	95
تشيلي	511
المغرب	21

س: فسر عملت بعض الدول على زيادة عرض مياهها الإقليمية ؟ أو أذكر استخدامات المياه الإقليمية في الوقت الحاضر؟ (شتوي/2008/2010) بسبب ◀ استخدامات اقتصادية. ▶ استخدامات عسكرية. ▶ استخدامات صحية.

س: أذكر الاستخدامات الاقتصادية للمياه الإقليمية ؟

1- السيطرة على الثروات مثل صيد الأسماك. 2- استخراج المعادن مثل النفط واللولؤ.

س: أذكر الاستخدامات العسكرية للمياه الإقليمية ؟ (ش/2014 ص/2011)

1- منع أي هجوم على الدولة. 2- مراقبة التهريب. 3- منع التسلل للدولة.

س: أذكر الاستخدامات الصحية للمياه الإقليمية ؟ مكافحة الأوبئة والأمراض القادمة من دول أخرى والحجر الصحي.

المعرفة والفهم صفحة 241 / إجابة الأسئلة.

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية: المياه الجوفية المتجددة: المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض وتتغذى سنوياً من مياه الأمطار. المياه الجوفية غير المتجددة: المياه الجوفية العميقة التي لا تتغذى من مياه الأمطار الحالية ، حيث تكونت في أثناء العصور الجيولوجية المطيرة القديمة. المياه الإقليمية : هي المساحة المائية التي تحد سواحل الدول المطلة على البحار والمحيطات وتعدّها الدولة ضمن ملكيتها وتسري عليها قوانين وسيادة تلك الدولة .

س2: عدد مصادر المياه السطحية؟ (الأنهار، البحيرات الداخلية والمستنقعات، البحار والمحيطات – الجليد).

س3: وضح استخدامات الأنهار.

س4: فسر العبارات الآتية :

إجابة السؤال الثالث
و الرابع في شرح
الدرس

1- إن اعتماد الدول قليلة الأمطار على الأنهار الدولية هو اعتماد خطير.

2- حدد عرض المياه الإقليمية قديماً بثلاثة أميال بحرية فقط.

3- للمياه الإقليمية أهمية بالغة.



الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات

0787341093

المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة

الدرس العاشر:- ((التربة وأثرها في قوة الدولة))

❖ **التربة:** هي الطبقة السطحية الهشة والمفككة من القشرة الأرضية والناجمة عن تفتت الصخور بفعل عمليات التجوية الميكانيكية والكيميائية ، وتحلل المواد العضوية وبفعل عمليات التعرية.(ش/2012/ ٢٠١٣ ص/2010/2015) .
س: فسر اختلاف التربة من مكان لآخر على سطح الأرض؟ بسبب اختلاف خصائصها من حيث: لونها وحجم حبيباتها وتركيبها المعدني ، ونفاذيتها ، ودرجة خصوبتها.

س : أذكر مكونات التربة ؟ 1 - المعادن (كالسيوم) . 2- الغازات كالأكسجين . 3- المواد السائلة (الرطوبة).

4- المواد العضوية التي نتجت عن التحلل أو الكائنات الحية التي تعيش في التربة كالـبكتيريا .

س : أعط مثالا على كلا من :- 1- معادن تنتج عن تفتت الصخور : الكالسيوم و المغنيسيوم . (ش/ 2016)

2- غازات تعتبر أحد مكونات التربة: الأكسجين و النيتروجين. 3- كائنات حية تعيش في التربة: البكتيريا والطحالب والفطريات.

❖ أثر التربة في قوة الدولة :-

س:- **وضح أو بين أثر التربة في قوة الدولة؟ أهمية التربة؟** 1- ضمان توفير الغذاء للإنسان بشقيه النباتي و الحيواني 2- هي الوسط المادي الذي يثبت النبات بالأرض ومصدر الغذاء لها من مواد عضوية ومعدنية وأملاح والماء اللازم لحياة النبات .

✓ أقسام التربة حسب تأثيرها في قوة الدولة :-

س: أذكر أقسام التربة حسب تأثيرها في قوة الدولة ؟ 1 - التربة الخصبة . 2 - التربة غير الخصبة (الفقيرة) .

س: ما المقصود بالتربة الخصبة ؟ هي التربة التي تكون بنيتها و مساميتها جيدة الصرف والتهوية وتكون غنية بالمواد

(ص/2008/2013/2011/2009)

العضوية والأملاح اللازمة لنمو النبات .

س: ما المقصود بالتربة الفقيرة؟ تربة رديئة الصرف والتهوية ، وتكون فقيرة بالمواد عضوية والأملاح اللازمة لنمو النبات .

س: قارن بين التربة الخصبة و التربة الفقيرة من حيث ؟ مهم

أوجه المقارنة	التربة الخصبة	التربة الفقيرة
احتوائها على المواد العضوية و الأملاح	غنية بالمواد العضوية والأملاح	فقيرة بالمواد العضوية والأملاح
ملاءمتها لنمو النبات	ملائمة لنمو النبات فيها	غير ملائمة لنمو النبات
أمثلة على كل منها	الفيضية، التيراروزا الحمراء، التشيرنوزم، تربة الدلتاوات و تربة اللوس .	اللاارابت الحمراء ، التندرا ، التربة الصحراوية ، تربة المناطق القطبية و تربة المناطق الجبلية المنحدرة .
أثرها في قوة الدولة	تزيد من قوة الدولة اقتصاديا سياسيا	تضعف من قوة الدولة اقتصاديا سياسيا

س : وضح عبارة " تؤثر التربة الخصبة إيجابيا في قوة الدولة " ؟ أو فسر تزيد التربة الخصبة من قوة الدولة

الاقتصادية والسياسية ؟ 1- تؤدي إلى زيادة الإنتاج الزراعي مع توفر المناخ المناسب . 2- مما يؤدي إلى الاكتفاء الذاتي .

3 - كما يتم تصدير الفائض من الإنتاج الزراعي للدول الأخرى فتزداد العملات الصعبة مما يؤدي إلى 4 - زيادة قوة الدولة

اقتصاديا و سياسيا . (ش/2015)

س: فسر تعد الترب الفقيرة عاملا من عوامل إضعاف الدولة ؟ أو وضح عبارة " تؤثر التربة الفقيرة سلبيا في قوة الدولة " ؟ لأنها 1- غير صالحة للزراعة . 2- لا تستطيع توفير الغذاء الكافي لسكانها ، 3- استيراد الغذاء الذي يقلل من مخزونها الاحتياطي من العملات الصعبة 4- تصبح الدولة تحت رحمة الدول المصدرة للغذاء 5- مما يؤدي إلى إضعاف قوتها الاقتصادية والسياسية. (ش/2017)

❖ أنواع الترب: س:- قارن بين أنواع الترب من حيث :- ش/2008/2009/2013/2010/2012/2016 مهم جدا

أنواع التربة	أهم مناطق انتشارها	مدى خصوبتها
اللاترايت الحمراء	المناطق الاستوائية (2016ش أعط مثال ترب تنتشر في)	فقيرة
التربة الصحراوية (القاحلة)	صحاري العروض الوسطى و المدارية	فقيرة
التندرا	المناطق القطبية وأسقف المرتفعات الشاهقة	فقيرة
التشيرنوزم (البراري السوداء)	الأراضي السهلية في المناطق المعتدلة والرطوبة المغطاة بالحشائش	خصبة
التيراروزا (الحمراء الطينية)	إقليم البحر المتوسط	خصبة
الفيضية	أودية الأنهار الكبرى و الدلتاوات	خصبة

الاجواب	فسر
لفقرها بالمواد العضوية المتحللة نتيجة الأمطار الاستوائية الغزيرة التي تؤدي إلى إذابتها وسحبها تحت الطبقات السطحية فتترك السطح فقيراً (غسل التربة) .	تعد تربة اللاترايت الحمراء من أفقر أنواع الترب في العالم بالرغم من وفرة الرطوبة والحرارة اللازمة لعمليات التحلل ؟ ص/2014
بسبب قلة المواد العضوية وارتفاع نسبة الأملاح فيها	تعتبر التربة الصحراوية (تربة المناطق القاحلة) من أفقر ترب العالم ؟
لكونها تربة متجمدة ، نظرا لتجمد المياه المتواجدة داخلها معظم أيام السنة .	تعتبر تربة التندرا (المناطق القطبية) من الترب الفقيرة في العالم ؟
لوفرة المواد العضوية فيها ، والتي تكسبها اللون الأسود .	تعد تربة التشيرنوزم (البراري السوداء) من أخصب الترب في العالم ؟
لغناها بأكسيد الحديد والتي تكسبها اللون الأحمر .	فسر تعتبر تربة التيراروزا (الحمراء الطينية) من الترب الخصبة في العالم ؟
كونها ناتجة عن ما ترسبه الأنهار على جانبيها	فسر تعتبر تربة الفيضية من الترب الخصبة في العالم ؟

س: ما المقصود بغسل التربة ؟ هي عملية ترشيح المواد العضوية المذابة من قبل مياه الأمطار في المناطق الاستوائية لتصل إلى الطبقات السفلية .

س : فسر عدم ملائمة تربة اللاترايت لنمو الحشائش القصيرة في حين أنها ملائمة لنمو الغابات الكثيفة في المناطق الاستوائية. بسبب قصر جذور الحشائش لم يمكنها من الوصول إلى المواد العضوية التي عملت كثرة الأمطار على إذابتها ونقلها معها من السطح ، لترشحها في الطبقات السفلي ، في حين مكن طول جذور الأشجار من الوصول إلى الطبقات السفلية والاستفادة من المواد العضوية.

س: أعط مثال على مناطق تنتشر فيها ترب التشيرنوزم بشكل كبير ؟ مناطق (الاستبس الروسية . البراري الأمريكية).

س: أعط مثال على قارات تنتشر فيها الترب الصحراوية ؟ (أستراليا و إفريقيا).

س: أعط مثال على قارة تنتشر فيها التربة الفيضية ؟ أمريكا الجنوبية . (شتوي / 2013 خريطة) .

س: ما نوع الترب الأكثر انتشارا في الأردن ؟ التربة الصحراوية الرماية (صالحة لزراعة إذا توفر الماء و أزيلت الأملاح و توفرت المواد العضوية) .

س : ما المحافظات التي تسود فيها تربة البحر المتوسط الحمراء وما مدى ملائمتها للزراعة ؟ أربد - عجلون ، جرش ، مأدبا ، (صالحة للزراعة لغناها بأكسيد الحديد) .

المعرفة والفهم صفة 248 - إجابة الأسئلة

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :- 1- تربة التشيرنوزم : هي الأراضي السهلية من المناطق المعتدلة الرطبة المغطاة بالحشائش ، تعد من أخصب الترب في العالم لوفرة المواد العضوية فيها والتي تكسبها اللون الأسود .

2- التربة الخصبة : هي التربة التي تكون بنيتها ومساميتها جيدة الصرف والتهوية وتكون غنية بالمواد العضوية .

3- غسل التربة : كثرة الأمطار في المناطق الاستوائية تذيب المواد العضوية المتحللة وتنقلها معها من السطح لترشحها في الطبقات السفلى ، مما يقلل من خصوبة التربة .

س2: قارن بين الترب الخصبة والترب الفقيرة ؟ الحل في الشرح

س3 : صنف الترب الآتية حسب الجدول الآتي : التشيرنوزم ، اللاترايت ، التندرا ، الصحراوية ، التيراروزا . ص/2013

<u>ترب فقيرة</u>	<u>ترب خصبة</u>
اللاترايت ، التندرا ، الصحراوية .	التشيرنوزم ، التيراروزا ، الفيضية .

س4: فسر العبارات الآتية : 1- تعد التربة اللاترايت من أفقر أنواع الترب في العالم بالرغم من وفرة الطوبة والحرارة اللازمة لعمليات التحلل : لفقرها بالمواد العضوية المتحللة نتيجة الأمطار الاستوائية الغزيرة التي تؤدي إلى إذابتها وسحبها تحت الطبقات السطحية فتترك السطح فقيراً (غسل التربة) .

2- تكتسب تربة التشيرنوزم اللون الأسود في حين أن تربة التيراروزا تكتسب اللون الأحمر :- لتوفر المواد العضوية المتحللة والتي تكسبها اللون الأسود ، أما اللون الأحمر في تربة التيراروزا يعود إلى غناها بأكسيد الحديد .

3- تعد تربة المناطق القطبية من الترب الفقيرة . — لتجمد التربة وتجميد المياه المتواجدة بين أجزائها معظم أيام السنة .

4- تضعف الترب الفقيرة من قوة الدولة الاقتصادية والسياسية . لأنها 1- غير صالحة للزراعة . 2- لا تستطيع توفير الغذاء الكافي لسكانها ، 3- استيراد الغذاء الذي يقلل من مخزونها الاحتياطي من العملات الصعبة 4- تصبح الدولة تحت رحمة الدول المصدرة الغذاء 5- مما يؤدي إلى إضعاف قوتها الاقتصادية والسياسية .

الوحدة الثالثة

إعداد محمود الجرادات



0787341093

المقومات الطبيعية وأثره على قوة الدولة

الدرس الحادي عشر :- ((النباتات الطبيعية وأثرها في قوة الدولة))

- ❖ **النبات الطبيعي :** هو النبات الذي يغطي سطح الأرض ، ولم يكن للإنسان دور في نموه أو في كثافته أو في نوعه ، وتكيف مع الظروف الطبيعية للمكان من حيث المناخ والتربة ووفرة المياه والتضاريس. (ش2009 / 2015 / 2012/2013)
- ✓ **أنماط النباتات الطبيعية :- س: أذكر أنماط النباتات الطبيعية ؟ 1- الغابات . 2- الحشائش . 3- النباتات الصحراوية .**
- [س]: اذكر أنماط الغابات الطبيعية ؟** ◀ الغابات الاستوائية . ◀ الغابات المدارية . ◀ غابات البحر المتوسط .
- ◀ الغابات المعتدلة الباردة ◀ الغابات الموسمية . (صيفي / 2011)
- [س]: اذكر أنماط الحشائش كأحد أنماط النباتات الطبيعية؟ أعط مثالين للحشائش كنباتات طبيعية ؟** ◀ حشائش العروص المدارية (السفانا) . ◀ حشائش البراري . ◀ حشائش الاستبس . (وزارة صيفي / 2008 ش/2010)
- [س]: اذكر أنماط النباتات الصحراوية الطبيعية ؟** ◀ نباتات الصحاري الجافة . ◀ نباتات الصحاري الجليدية .
- س: ما أكثر النباتات انتشاراً في العالم ؟** الحشائش والغابات .
- س: ما الغطاء النباتي السائد في الوطن العربي ؟** نباتات صحراوية وشبه صحراوية .

- أولاً:- الغابات :-** تغطي الغابات نحو 92 % من مساحة اليابسة ، أي ما يعادل 10 % من مساحة الكرة الأرضية.
- س: عدد فوائد الغابات؟ ص2009/ش2012-1- إنتاج الأخشاب ، للبناء السفن و الأثاث و الوقود و أهميتها في صناعة الورق .**
- 2- توفير المطاط في صناعة للطائرات و السيارات و الآليات الحربية . 3- تكوين التربة وخصوبتها ، وحمايتها من الانجراف .
- 4- ملجأ طبيعي للحيوانات البرية بذلك تحمي التنوع الحيوي الحيواني . 5- توفير الأدوية والمستحضرات الطبية .
- 6- تقدم فوائد حربية ، كونها توفر أماكن يمكن اللجوء إليها في حالة حرب العصابات . 7- يستخدم الخشب كمصدر للطاقة .
- 8- تضم التراث الجيني والمعلومات الوراثية والعلمية المخزنة في الكائنات الفطرية والحيوانية الموجودة في الغابات .
- س: أعط مثالين من استخدام الأخشاب كمورد من موارد الغابات ؟ (شتوي / 2011)**
- البناء وصناعة السفن والأثاث و الوقود ، كما تستخدم عجنتها في صناعة الورق ، كمصدر طاقة .
- س : أعط مثالين من استخدام المطاط كمورد من موارد الغابات ؟** صناعة الطائرات و السيارات و الآليات الحربية .
- س: أعط مثال على منطقة فيها إنتاج عالي من المطاط الطبيعي (85% من الإنتاج العالمي) ؟** جنوب شرق آسيا .
- س: فسر تقدم الغابات فوائد حربية ؟** كونها توفر أماكن يمكن اللجوء إليها في حالة حرب العصابات .
- [س]: فسر تقتصر فوائد الغابات على حرب العصابات فقط ؟** لأن تطور الأسلحة في العصر الحالي قد أفقدها هذه الأهمية .
- س: تتمتع جمهوريات الاتحاد السوفيتي (روسيا) بإنتاج وفير من الأخشاب لا يضاهاه ؟** بسبب وفرته وليونته . ص/2013
- س: عدد (الانتهاكات) المشاكل التي تعاني منها الغابات ؟** ◀ القطع التدميري . ◀ الحرائق . ◀ الآفات والأمراض .
- ◀ للقطع أو الإزالة بهدف استغلال مساحتها . ش/ 2014 ص/ 2015 ش/ 2016 أعط مثال على مشكلة تعاني منها الغ

س: فسر تتعرض الغابات للقطع أو الإزالة؟ أو فسر تزال سنويا مساحات شاسعة من الغابات؟ بهدف استغلال مساحتها في إنشاء الطرق والمدن الجديدة . وبهدف زراعة محاصيل اقتصادية كنخيل الزيت والكاكاو و البن أو للتنقيب عن المعادن.

س: أعط مثال على دولة تعاني من قطع و إزالة الغابات بشكل كبير ؟ الولايات المتحدة الأمريكية .

س: اذكر ثلاثة من الإجراءات اللازمة لحماية الغابات ؟ ◀ منع الرعي الجائر. ▶ الحيلولة دون حدوث الحرائق. ▶ وضع القوانين لحماية الغابات من القطع التدميري. ▶ معالجة الأمراض والآفات التي تصيب الغابات . (شتوي/2013/2015)

[س]: أذكر أهداف وضع القوانين والتشريعات اللازمة لحماية الغابات؟ 1- بهدف المحافظة على التوازن البيئي 2- حماية الغابات من القطع التدميري . 3- معالجة الأمراض والآفات التي تصيب الغابات . (ش/2017) .

ثانيا :- الحشائش :-

س:فسر لا تنمو الغابات في المناطق التي تنمو فيها الحشائش؟ بسبب أن كميات الأمطار الساقطة لا تكون كافية لنمو الأشجار.

س: فسر تتنوع الحشائش وتختلف في الشكل ؟ بسبب البيئات المختلفة التي تنمو فيها .

س: فسر لعبت مناطق الحشائش دورا مهما هاما في التاريخ البشري ؟ مهم جدا

◀ كانت في العصور القديمة أهم مناطق الرعي في العالم. ▶ شكلت في العصور الوسطى ملاذا لبعض القوى الحربية مثل المغول والتتار. ▶ وتحولت في العصر الحالي إلى مناطق زراعية.

س: أعط مثال على قوى كانت تستخدم الحشائش ملاذا حربيا ؟ المغول و التتار .

س:أذكر(الانتهاكات) المشاكل التي تعاني منها الحشائش؟ ▶ تعرضها إلى الرعي الجائر أو المفرط. ▶ الإهمال وعدم الرعاية.

◀ تعرضها إلى الإزالة من أجل استخدامها في الزراعة وبناء المساكن وشق الطرق والمواصلات.(ص/2016)

س:فسر تعرضت مناطق الحشائش في العقود الأخيرة للإزالة؟ لاستخدامها في الزراعة وبناء المساكن وشق طرق المواصلات

ثالثا :- النباتات الصحراوية :-

[س]: فسر تتواجد النباتات في الصحراء رغم قلة أمطارها ؟ 1- تتواجد في بطون الأودية بسبب الرطوبة أو 2- على ضفاف الأنهار الدخيلة أو 3- عند المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض . (ص 2013 / 2014)

س: ما أهمية النباتات الصحراوية ؟ لاستخدامها مراعي قصيرة الأجل لقطعان المواشي والحيوانات .

المعرفة والفهم : صفحة 255 : إجابة الأسئلة

س1:وضح المقصود بالنبات الطبيعي؟ النبات الذي يغطي سطح الأرض ولم يكن للإنسان أثر في نموه وكثافته ونوعه ، حيث تكيف النبات الطبيعي مع الظروف الطبيعية للمكان من حيث المناخ والتربة ووفرة المياه والتضاريس .

س2: أذكر أصناف النباتات الطبيعية ؟ الغابات — الحشائش — النباتات الطبيعية .

س3: فسر العبارات الآتية : - 1- تقتصر فوائد الغابات الحربية على حرب العصابات . ذلك أن تطور الأسلحة في العصر الحالي فقد أفقد الغابات هذه الأهمية .

2- لعبت مناطق الحشائش دوراً هاماً في التاريخ البشري . كانت في العصور القديمة أهم مناطق الرعي في العالم .

- كانت في العصور الوسطى ملاذاً للقوى الحربية التي غزت العديد من المناطق مثل (المغول والتتار)

3- تتواجد النباتات في الصحراء رغم قلة أمطارها . 1- تتواجد في بطون الأودية بسبب الرطوبة أو 2- على ضفاف الأنهار الدخيلة أو 3- عند المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض .

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية: الدول البحرية، البحار المفتوحة، أشباه الجزر، غسل التربة، المضائق، التركيب الجيولوجي، النبات الطبيعي، المياه الإقليمية. في ورقة المصطلحات و المفاهيم الوحدة الثالثة ص 2 .

س2 : فسر العبارات الآتية : أ- تنوع الإنتاج الزراعي في الدول المستطيلة الشكل خاصة التي تمتد شمالاً وجنوباً ً

1-امتدادها دوائر العرض عديدة .2- يؤدي إلى تنوع الأقاليم المناخية ،3- الأمر الذي يسمح بتنوع الإنتاج الزراعي و وصولها لاكتفاء ذاتي من المحاصيل الزراعية .

ب- يعرقل الشكل المتراص للدولة العدوان الخارجي على أراضيها في معظم الحالات .الجواب : 1- الشكل المنتظم (المتراص أو المثالي) يمكن الدولة من السيطرة عسكرياً على مختلف أرجاء الدولة 2 - يسمح بسرعة تحرك الجيوش و المعدات عند تعرض الدولة لغزو خارجي . 3- يسهل حركة تنقل الجيوش ويعرقل العدوان الخارجي عليها .

ج- تستغيث الدول صغيرة المساحة بالدول العظمى في حال تعرضها للعدوان الخارجي . نظراً لفقرها للعمق الاستراتيجي .

د- لا تصلح تربة المناطق القاحلة للزراعة إلا بعد استصلاحها .الجواب: تربة المناطق القاحلة لا تصلح للزراعة وذلك للأسباب التالية :- لأنها فقيرة لقلة المواد العضوية .ارتفاع نسبة الأملاح فيه و يتم زراعتها إذا توفرت المياه و المواد العضوية وأزيلت الملوحة .

هـ - امتداد جبال الأنديز داخل أراضي الإكوادور أضعف من وحدتها الوطنية . 1- تجزئة الدولة حضارياً وثقافياً 2- مما يضعف الوحدة الوطنية والسياسية في الدولة .

و- تتواصل حركة الملاحة طول أيام السنة في البحر المتوسط . بسبب عدم تعرض مياهها للإنجماد في فصل الشتاء .

ز- تعد المضائق والممرات المائية التي يشرف عليها الوطن العربي من أكثر المضائق العالمية أهمية .

◀ لما لها من تأثير في العلاقات الدولية. ▶ تسيطر على طرق نقل النفط من الخليج العربي إلى مراكز الصناعية في أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وشرق آسيا. ▶ تصل بين قارات العالم القديم (أوروبا و آسيا و إفريقيا) .
◀ كما تمتاز هذه المضائق بأن مياهها والبحار التي تصل بينها لا تتعرض للانجماد خلال فصل الشتاء .

س4: ما الأثر الإيجابي لكل مما يأتي على قوة الدولة : 1-زيادة طول حدود الدولة الساحلية مقارنة مع الحدود البرية .

أ- كلما زادت طول الحدود السواحل للدولة زادت فرصة الاستفادة من ثروات البحر المتنوعة ب- تزداد حركة التجارة

البحرية ج- مما يؤدي إلى زيادة قوة الدول اقتصادياً و سياسياً . ب- **الشكل المتراص للدولة .** - يساعد على تسهيل شبكة

المواصلات لربط مختلف أجزاء الدولة .2- تقوية اختلاط السكان واحتكاكهم بالرغم من تنوعهم العرقي .3- شجيع الروح

الوطنية فيزيد من الأمن والاستقرار في الدولة 4- يمكن الدولة من السيطرة عسكرياً على جميع أراضيها في السلم والحرب

ج- المساحة الكبيرة للدولة . 1- امتداد الدولة على عدد أكبر من دوائر العرض مما يعني تنوعاً مناخياً ونباتياً وتنوعاً في

أنواع التربة وتنوع في الإنتاج الزراعي والصناعي .2- التنوع في التركيب الجيولوجي ، والذي يؤدي إلى تنوع في الموارد

المعدنية .3- قدرة الدولة ذات المساحة الواسعة على استيعاب أي زيادة سكانية .4- توزيع المراكز الحيوية والصناعية

و المنشآت الاقتصادية بعيداً عن حدودها .5- تعطي الدولة ميزة الدفاع في العمق

د- امتداد الجبال على طول الحدود السياسية . 1- مناطق قليلة السكان . 2- تسهيل عمليات الدفاع عنها . 3- تعرقل عمليات

الهجوم مما يوفر على الدولة إقامة الحصون و المنشآت العسكرية في المناطق الحدودية .



الوحدة الرابعة

قصايا

بيئية

الدرس الأول :- ((التغير المناخي))

❖ **التغير المناخي :** (وفقاً لاتفاقية التغير المناخي ١٩٩٢) تغير يطرأ على مكونات الغلاف الجوي ، وتقلب طبيعي للمناخ على مدى فترات زمنية متماثلة ويعزي بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى الأنشطة البشرية. (ص/ ٢٠١٥ /ش/ 2017)

[س]: فسر تغير المناخ يأخذ فترة زمنية طويلة ؟ أو أذكر العوامل التي يرجع لها بطء التغير المناخي ؟ يرجع بطء

التغير المناخي إلى عوامل التالية (1- كمية الإشعاع الشمسي ، 2- توزيع اليابس و الماء و التضاريس) .

س: ما العناصر التي يشتمل عليها التغير المناخي ؟ (الحرارة ، الأمطار ، الرياح) .

✓ **المؤشرات و الدلائل على التغير المناخي :-** س: أذكر المؤشرات و الدلائل على التغير المناخي ؟ (ش/ 2010/ 2008)

المؤشر الأول: ارتفاع درجة الأرض بمتوسط 4.7 و يتوقع أن تصل إلى 2-4 درجات . :

المؤشر الثاني : ارتفاع مستوى سطح البحر (من 10 - إلى 25 سم) و ذوبان الجليد (ص/ 2011) .

المؤشر الثالث: تغير تاريخ هجرة الطيور وتغير بداية فصل الربيع ، تغير عدد حلقات الأشجار.

س: فسر ارتفاع مستوى المياه في البحار في التسعينات من 10 سم إلى 25 سم؟ بسبب ذوبان الجليد في المناطق القطبية

و الجبال المرتفعة بسبب ارتفاع درجة الحرارة .

ص/ 2015 خريطة دولة

مهدهد سواحلها بالغرق

USA

س: اعط مثال على مناطق جبلية مرتفعة حدث فيها ذوبان لأكبر كتلة جليدية ؟ جبل كينيا .

س: أعط مثال على قارة تقلص سمك بحر الجليد فيها بنسبة 40% ؟ القارة القطبية الشمالية .

س: ما النتائج المترتبة على ارتفاع مستوى سطح البحر، وما السواحل المهددة بذلك؟ النتيجة هو غرق المناطق الساحلية في

العالم، من هذه السواحل (سواحل مصر و ليبيا و تونس المطلة على البحر المتوسط، والسواحل الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية

المطلية على المحيط الهادي وسواحل الهند المطلة على المحيط الهندي وسواحل البرازيل المطلة على المحيط الأطلسي) .

✓ **عوامل التغير المناخي :-** س: أذكر عوامل التغير المناخي ؟ 1- العوامل الطبيعية. 2- العوامل البشرية.

أولاً:- العوامل الطبيعية :- س: أذكر العوامل الطبيعية المؤثرة على التغير المناخي ؟ تتمثل ب :-

1- عوامل خارجية ذات تأثير بطيء في التغير المناخي . 2- عوامل جيولوجية . 3- تغير مكونات الغلاف الجوي .

س : أذكر العوامل الطبيعية الخارجية المؤثرة بالتغير المناخي ؟ ◀ التغيرات الفلكية في حركة الأرض ومسارها حول

الشمس. ◀ تغير محور الأرض. ◀ تباين كمية الإشعاع الشمسي . (ش/ 2011)

س: أذكر العوامل الطبيعية الجيولوجية المؤثرة على التغير المناخي ؟ ◀ تكتونية الصفائح و زحزحة القارات ◀ ثوران

ش/ 2016/ 2014

البراكين والغبار البركاني .

س: أذكر التغيرات التي طرأت على مكونات الغلاف الجوي و أدت إلى التغير المناخي ؟ أو فسر تزايدت درجة حرارة بعد

السبعينات من القرن الماضي وحتى الآن؟ ◀ زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو. ◀ تغير مساحة الغابات ◀ زيادة معامل

الانعكاس الشمسي من الأرض ◀ تقلص مساحة الجليد في المناطق القطبية و الجبال العالية و تكون ظاهرة الدفيئة.

س: فسر زيادة ثاني أكسيد الكربون لها آثار سلبية على حياة الإنسان؟ لأنه يؤدي إلى 1- تلوث الغلاف الجوي ، يسبب

2- تكون ظاهرة الاحتباس الحراري أو التسخين الكوني .

س: فسر قد يكون لزيادة ثاني أكسيد الكربون الأثر في حل مشكلة الغذاء في العالم؟ وذلك لأن زيادة ثاني أكسيد الكربون يعمل على زيادة معدل التمثيل الضوئي للنبات و بالتالي زيادة إنتاج المحاصيل الزراعية .

س: أعط مثالين على محاصيل زراعية ازداد إنتاجها بسبب زيادة نسبة CO₂ في الجو؟ القطن و الشعير و القمح و الذرة .

ثانيا :- العوامل البشرية :- س : أذكر العوامل البشرية التي تؤثر على التغير المناخي ؟ 1- التحضر. 2- التصحر والضغط على الموارد الأرضية:- ممثلا بـ (قطع الغابات , تدهور التربة , تغير استعمالات الأراضي , تدهور المراعي) .

س: ما المقصود بالتحضر ؟ هو تزايد السكان في العالم وتضخم المدن وتركز الأنشطة الصناعية والتكنولوجية في المدن و التي تؤدي إلى زيادة انبعاث مركبات الكربون. (ص/2014)

[س]: فسر إن التغير في أنماط استعمالات الأراضي يسبب زيادة انبعاث الكربون؟ أو فسر اجتثاث (قطع) الغابات يساعد

في حدوث ظاهرة الدفينة؟ (شتوي ٢٠٠٩) لأن قطع الغابات يؤدي إلى تحويلها لأراضي عشبية قليلة الامتصاص لغاز ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى زيادة نسبته في الجو فترتفع حرارة الجو و يزداد جفاف التربة فتحدث هذه الظاهرة .

ملاحظة هامة :- قارة أوروبا هي أكثر قارات العالم انبعاثا للكربون الناجمة عن الأنشطة الصناعية , و قارة أمريكا الجنوبية هي الأكثر انبعاثا للكربون بفعل تغير استعمالات الأراضي و تزايد الأنشطة البشرية .

✓ **اتجاهات التغير المناخي :-** س: أذكر اتجاهات التغير المناخي ؟ 1- تبريد سطح الأرض . 2- تسخين سطح الأرض .

س: فسر يتخذ التغير المناخي اتجاهين أما تبريد سطح الأرض أو تسخينه؟ ◀ تبريد سطح الأرض بسبب ثوران البراكين وإعادة التشجير وتزايد الغيوم. ◀ تسخين سطح الأرض بسبب قطع الغابات والأعشاب. (ش/2012)

س: فسر تعمل الغيوم والبراكين على تبريد سطح الأرض ؟

لأن غبار البراكين و الغيوم تعمل على حجب أشعة الشمس و تساقط الأمطار مما ينتج عنه تبريد سطح الأرض.

✓ **عوامل اختلاف شدة التغير المناخي على سطح الأرض :-**

س: فسر اختلاف شدة التغير المناخي من مكان لآخر على سطح الأرض؟ ما عوامل اختلاف شدة التغير المناخي على سطح

الأرض ؟ ◀ التغير عند دوائر العرض العليا بعيدا عن خط الاستواء أشد من عند دوائر العرض القريبة من خط الاستواء.

◀ التغير في النصف الشمالي من الكرة الأرضية أشد منه في النصف الجنوبي. (شتوي / 2013)

س: أذكر العناصر المناخية التي يعتمد عليها في دراسة المناخ القديم ؟ أو أعط مثالين على عناصر مناخية كان يعتمد

عليها في دراسة المناخ القديم ؟ 1- حلقات سيقان الأشجار ، و 2- رواسب البحيرات ، و 3- عينات الجليد . مهم جدا

✓ **الآثار الناجمة عن التغير المناخي :-** س: أذكر الآثار الناجمة عن التغير المناخي ؟

1- الكوارث الطبيعية . 2- ارتفاع منسوب سطح البحر. 3- التأثير على الزراعة وإنتاج الغذاء. 4- التأثير النظم البيئية . 5- التأثير على مصادر المياه . 6- التأثير على الاقتصاد .

أولا :- الكوارث الطبيعية :-

س: اذكر الكوارث الطبيعية الناجمة عن التغير المناخي ؟ 1- الجفاف و 3- الحرائق و 3- الفيضانات و 4- موجات الحر

والأعاصير والتي ينجم عنها 5- انتشار الأمراض والأوبئة مثل الملاريا. (صيفي / ٢٠١٢ / شتوي / 2017)

ثانيا : ارتفاع منسوب سطح البحر:- يؤدي إلى غمر الأراضي الساحلية من القارات و عدد من الجزر المنخفضة .

ثالثا :- التأثير على الزراعة و إنتاج الغذاء :-

س: فسر ترتفع معدلات الإنتاج الزراعي في العروض العليا من 40 - 70 درجة شمال خط الاستواء ؟ بسبب 1- ارتفاع

الحرارة 2- قلة حدوث الصقيع ،3- تزايد ثاني أكسيد الكربون والحرارة فتزايد الغطاء النباتي . (صيفي/ ٢٠٠٩)

[س]: فسر نقص الإنتاج الزراعي في المناطق شبه الجافة ؟ 1- ارتفاع درجة الحرارة وزيادة التبخر ، 2- قلة الرطوبة في

التربة ، 3- قلت المياه المتاحة للزراعة ، 4- انتشار الأمراض والآفات الزراعية. مهم

رابعا : التأثير على النظم البيئية :- س: أعط أمثلة (آثار) على تأثير النظم البيئية بالتغير المناخي؟ 1- هجرة الطيور من شمال

قارة أفريقيا إلى جنوب قارة أوروبا في بداية الصيف. 2- انتقال النبات إلى ارتفاعات أعلى عن سطح الأرض مما هو حاليا .

س:فسر هجرة الطيور من شمال قارة أفريقيا إلى جنوب قارة أوروبا في بداية الصيف؟ لتلافي الحر الشديد في أفريقيا .

س: فسر انتقال النبات إلى ارتفاعات أعلى عن سطح الأرض مما هو حاليا؟ بسبب التسخين الكوني الذي حدث في الماضي

والذي نتج عنه فقدان كثير من الأنواع نتيجة لفقدان الموئل وتدهور النظم البيئية .

س: ما المقصود الموئل ؟ المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويستطيع الحصول على كل احتياجاته فيه من مأكّل و مشرب

ويعمار أنشطته الطبيعية و يكون قادر على التكاثّر فيه . (شتوي/ 2008 / ٢٠١٣ / 2015 / 2010 صيفي/ 2016)

س : كيف يؤثر التغير المناخي على الحياة البرية و الموائل؟ من خلال التأثير في المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي بحيث

يصبح غير قادر على الحصول على كل الاحتياجات الأساسية من مأكّل ومشرب ومأوى، الأمر الذي يؤدي إلى موت الكثير

من الكائنات الحية أو هجرتها وبالتالي التهديد بانقراضها .

س: ما المقصود بالتنوع الحيوي ؟ هو تنوع النظم البيئية وبالتالي تنوع الكائنات الحية التي تعيش فيه من حيوان ونبات.

خامسا : التأثير على مصادر المياه :-

س: أعط أمثلة (آثار) على تأثير مصادر المياه بالتغير المناخي ؟ أ- تتأثر المسطحات المائية بعمليات التبخر بفعل الحرارة،

ب- كما تؤثر كمية المياه و زرعيتها في صحة السكان . حيث سيتعرض للخطر ٢,٣ مليار نسمة عام ٢٠٨٠ م (علل)

بسبب النقص الحاد في المياه .

سادسا :- التأثير على الاقتصاد:-

س : أعط أمثلة (آثار) على تأثير الاقتصاد بالتغير المناخي ؟ أو يؤثر المناخ على معظم القطاعات الاقتصادية إما مباشرة أو

بشكل غير مباشر وضح ذلك ؟ 1- لا توافق شركات التأمين على تأمين المباني في المناطق تنتشر فيها الفيضانات. 2- زيادة

الطلب على مصادر الطاقة الناتج عن استخدام مكيفات الهواء 3- إغلاق الكثير من مواقع السياحة الشتوية الجليدية .

س: فسر إغلاق الكثير من مواقع السياحة الشتوية في مناطق الجليد في أوروبا وأمريكا الشمالية ؟

بسبب انخفاض معدلات تساقط الثلوج وارتفاع معدلات ذوبانها.

✓ التغير المناخي في الأردن :- س: فسر يتأثر الأردن بالتغير المناخي بالرغم من أنه لا يمتلك الحجم الهائل من

الصناعات؟ لأن التغير العام في دورة المياه الطبيعية يؤثر على استقرار النظم البيئية ، ومن هنا فإننا التغير في العالم سيؤثر

على الأمطار في الأردن ، ومن ثم ستتأثر النظم البيئية في الأردن .

س : أذكر الجهود التي تبذلها الأردن للمساهمة في حل مشكلة التغير المناخي ؟ ◀ توقيع الأردن لاتفاقية التغير

المناخي عام 1994م . ▶ استخدام مصادر الطاقة النظيفة لتقليل انبعاث الغازات . ▶ توقيع الأردن بروتوكول كيوتو عام

2003م للتخفيف من انبعاث غازات الدفيئة . مهم جدا

س: ما الإجراءات المقترحة التي يمكنك عملها في البيئة المحيطة للإسهام في حل مشكلة التغير المناخي؟ ◀ أشارك في حماية الغابات والنباتات الطبيعية. ◀ أقلل من استخدام الوقود الضار بالبيئة. ◀ أساهم في ترشيد استهلاك الطاقة والمياه. ◀ أستخدم الطاقة الشمسية في الصناعة. ◀ التوقف عن استخدام عبوات غاز كلوروفلوروكربون مثل المبيدات الحشرية.

س: أذكر الإجراءات والحلول للتخفيف من آثار التغير المناخي على المستوى الدولي؟ (ص 2011/ 2014/2009)

◀ ضبط النمو السكاني في العالم. ◀ حماية البيئة من التلوث. ◀ تقليل استخدام مصادر الطاقة الملوثة، والاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة. ◀ زراعة أشجار الغابات الطبيعية، ومكافحة التصحر. ◀ الاستفادة من دراسات التغير المناخي.

المعرفة والفهم : صفحة 277 — إجابة الأسئلة

س1: عرف التغير المناخي؟ تغير يطرأ على مكونات الغلاف الجوي ، وتقلب طبيعي للمناخ على مدى فترات زمنية متماثلة ويعزي بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى الأنشطة البشرية . (ص/2010 / 2009/2012/2013)

س2: لماذا تزايدت درجة الحرارة بعد السبعينات من القرن الماضي وحتى الآن؟ ◀ زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو. ◀ تغير مساحة الغابات ◀ زيادة معامل الانعكاس الشمسي من الأرض ◀ تقلص مساحة الجليد في المناطق القطبية والجبال العالية وتكون ظاهرة الدفيئة.

س3: أذكر الجهود التي بذلها الأردن للمساهمة في حل مشكلة التغير المناخي؟ ◀ توقيع الأردن لاتفاقية التغير المناخي عام 1994م . ◀ استخدام مصادر الطاقة النظيفة لتقليل انبعاث الغازات . ◀ توقيع الأردن بروتوكول كيوتو عام 2003م للتخفيف من انبعاث غازات الدفيئة .

س4: فسر العبارتين الآتيتين :

أ- تعمل الغيوم والبراكين على تبريد سطح الأرض . بسبب ثوران البراكين وإعادة التشجير وتزايد الغيوم .

ب- قد يكون لزيادة ثاني أكسيد الكربون الأثر في حل مشكلة الغذاء في العالم . وذلك لأن زيادة ثاني أكسيد الكربون يعمل على زيادة معدل التمثيل الضوئي للنبات و بالتالي زيادة إنتاج المحاصيل الزراعية .

س6: كيف يؤثر التغير المناخي على الحياة البرية والمائل؟

من خلال التأثير في المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي بحيث يصبح غير قادر على الحصول على كل الاحتياجات الأساسية من مأكلاً ومشرب ومأوى، الأمر الذي يؤدي إلى موت الكثير من الكائنات الحية أو هجرتها وبالتالي التهديد بانقراضها .

الدرس الثاني :- ((الجفاف))**[س]: ما الفرق بين المناطق الرطبة والمناطق الجافة ؟**

المناطق الرطبة: هي مناطق توفر المياه اللازمة لحاجات السكان فيها سواء للشرب أو الزراعة وغيرها ، ويكون معدل سقوط الأمطار فيها أعلى من معدل التبخر ، أي الموازنة المائية فيها موجبة .

المناطق الجافة: هي مناطق تتميز بندرة الأمطار وقلتها وارتفاع معدلات التبخر ، بحيث لا تكفي أمطارها لتلبية احتياجاتها المحلية سواء للزراعة أو للشرب وغيرها، أي الموازنة المائية فيها سالبة.

س: اذكر ثلاثة من النباتات التي تنمو في المناطق الجافة في الأردن ؟ (ش / ٢٠١٣ / ص / 2016/2015)

نباتات (الرتم ، الأثل (الطرفة) ، القيصوم ، أشجار السدر ، الشيخ ، الصبار)

✓ مفهوم الجفاف والقحط :- س :- ما المقصود بالجفاف و القحط ؟

-الجفاف: هو صفة جغرافية لمناطق تتوزع في العالم ، تتميز بندرة الأمطار وقلتها وارتفاع معدلات التبخر ، وهي حالة استثنائية تحدث عندما تقل الأمطار في إحدى السنوات عن معدلها العام فيتضرر النظام البيئي. (ش/2013/2012)

-القحط: صفة تطلق على المناطق الصحراوية التي يعد شح الأمطار الدائم من خصائصها الرئيسية. ش/2017/2016/2015

✓ خصائص المناطق الجافة :- س: أذكر خصائص المناطق الجافة ؟

◀ شح الموارد المائية ، يؤدي إلى قلة و ندرة الغطاء النباتي . ▶ موسمية الأمطار تجف في نهاية الموسم المطري وتذثر الرياح بذور النباتات مع التربة. ▶ تعاقب الجفاف ، الذي يزيد من ضعف الغطاء النباتي وتزايد عمليات انجراف التربة.

س:فسر تتركز الأقاليم الجافة في النطاقات المدارية حول دائرتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء؟ بسبب 1- وجود كتل هوائية هابطة من طبقات الجو العليا إلى الأسفل مما 2- يسبب ارتفاع درجة الحرارة و3- قلة سقوط الأمطار.ص/2014

✓ التوزيع الجغرافي للجفاف في العالم :-

س: ما الجبال القارية الموجودة في المناطق الجافة في كل من قارتي أمريكا الشمالية وآسيا ؟ واذكر أسماء المسطحات المائية القريبة لكل منها ؟ ▶ أمريكا الشمالية يوجد فيها سلسلة جبال سيرانيفادا ، وهي قريبة من المحيط الهادي.

▶ آسيا يوجد فيها سلسلة جبال هيمالايا وجبال تيان شان وهي قريبة من المحيط الهندي .

س: ما أثر جبال سيرانيفادا في الجفاف في قارة أمريكا الشمالية؟ أثرها أنها تشكلت على جانبي الأحواض الجبلية في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية عائقا أمام الرياح الغربية الشتوية القادمة من المحيط الهادي والرياح الشرقية القادمة من المحيط الأطلسي مما ساعد على ظهور الأراضي الجافة في تلك المناطق من القارة.

س: فسر ظهور إقليم بتاغونيا الجاف في قارة أمريكا الجنوبية؟ بسبب اعتراض سلسلة جبال الانديز الرياح السائدة والرطوبة.

س: فسر زيادة حدة الجفاف نحو الداخل في قارة استراليا أو وسط قارة استراليا ؟ بسبب المرتفعات الشرقية التي تقف

عائقا أمام وصول الرياح الجنوبية الشرقية السائدة والرطوبة .

س:فسر يزداد الجفاف فوق آسيا ؟ أو وضح اثر جبال تيان شان و جبال الهملايا على الجفاف في قارة آسيا؟ ص/2015

- 1- الجفاف في وسط آسيا : وجود جبال تيان شان التي تمنع وصول الرياح الرطبة القادمة من الأطلسي إلى وسط آسيا .
- 2- الجفاف في غرب آسيا : وجود جبال الهملايا التي تمنع وصول تأثير الهواء الموسمي الدافئ والرطب القادم من المحيط الهندي من جهة الغرب أما الجهة الشرقية تبقى مفتوحة حيث لا يوجد جفاف ص/2014 أعط مثال على سلاسل جبلية أدت للجفاف في آسيا

القارة	السلاسل الجبلية التي سببت وجود أقاليم جافة في هذه القارة
أمريكا الشمالية	جبال سيرانيافادا (ش/2011 سلاسل لها أثر في حدوث الجفاف)الموقع على الخريطة أمريكا
أمريكا الجنوبية	جبال الانديز(ص/2013 سلاسل لها أثر في حدوث الجفاف)الموقع على الخريطة تشيلي
وسط استراليا	المرتفعات الشرقية
وسط آسيا	جبال تيان شان
غرب آسيا	جبال الهملايا(ش/2011 سلاسل لها أثر في حدوث الجفاف)الموقع على الخريطة حدود الصين والهند

✓ العوامل الجغرافية التي تؤثر في توزيع الجفاف في العالم :-

- [س]:اذكر العوامل الجغرافية التي تؤثر في توزيع الجفاف في العالم؟ 1- القرب أو البعد عن المسطحات المائية.
- 2- شدة الرياح واتجاهها . 3- وجود سلاسل الجبال الشاهقة.
- (صيفي ٢٠٠٨ , ش/ 2016)

أولاً:- القرب أو البعد عن المسطحات المائية :-

س: ما أثر القرب و البعد عن المسطحات المائية(المناطق الساحلية) على كمية تساقط الأمطار ؟ أو صف العلاقة بين كمية تساقط الأمطار و القرب و البعد عن المسطحات المائية ؟ كلما اقتربنا من المسطحات المائية تزداد كمية الأمطار و كلما ابتعدنا تقل كمية الأمطار و بالتالي الوصول إلى الجفاف (العلاقة عكسية) .

س:فسر تزداد كمية الأمطار كلما اقتربنا من المسطحات المائية(المناطق الساحلية) ؟ بسبب زيادة كمية بخار الماء التي تكون السحب ثم سقوط الأمطار .

س: أعط مثال يبين العلاقة بين كمية تساقط الأمطار و القرب والبعد عن المسطحات المائية ؟

يصل معدل المطر السنوي في الإسكندرية ١٥٠ ملم ، بينما يبلغ في القاهرة التي تبعد ٢٢٠ كم عن البحر ٣٠ ملم فقط.

س: ما المقصود بالمناطق القارية؟ هي المناطق التي تقع داخل القارات بعيدة عن المسطحات المائية ومحجوزة عنها بعوائق جبلية . (وزارة صيفي 2011/2009/2010/ ٢٠١٢ ش/ 2008)

ثانياً:- شدة الرياح و اتجاهها :-

س:صف العلاقة بين سرعة الرياح والتبخر؟ كلما أزدت سرعة الرياح ازداد التبخر وبالتالي الجفاف (العلاقة طردية) .

س : صف العلاقة بين اتجاه الرياح و كمية تساقط الأمطار على اليابسة؟ إذا كان اتجاه الرياح من البحر إلى البر يعمل على حمل البخار و حدوث التساقط على اليابسة ، في حين اتجاه الرياح من البر إلى البحر يعني قلة سقوط الأمطار على اليابسة و حدوث الجفاف.

س:- ما أثر وجود السلاسل الجبلية الشاهقة في حدوث الجفاف ؟ 1- كلما زاد ارتفاع المناطق الجبلية قلت درجات الحرارة ، فعند مرور السحب المحملة ببخار الماء واصطدامها بالجبال ترتفع إلى الأعلى ويحدث التكاثف وتسقط الأمطار 2- في حين فإن المناطق الواقعة خلف هذه السلاسل تكون ذات معدلات أمطار أقل فتصبح مناطق جافة .

س: فسر تقل الأمطار في البادية الأردنية، في حين تزداد في المناطق الغربية من البلاد ؟ بسبب 1- بعد البادية عن المسطحات المائية ، وقرب المناطق الغربية من المسطحات المائية وكذلك 2- بسبب العوائق الجبلية في الغرب و التي تمنع الرياح الرطبة القادمة من البحر المتوسط من الوصول إلى البادية الأردنية .

✓ موجات الجفاف التي أسهمت بشكل كبير في مشكلة التصحر :-

س:أذكر موجات الجفاف و التي أسهمت بشكل كبير في مشكلة التصحر؟

جفاف الساحل الأفريقي (1973-1986) . 2- موجة جفاف التي بلغت ذروتها عام 1984 وأصابت دول إقليم الساحل الأفريقي و دول أستراليا ,أسبانيا , بتسوانا , زيمبابوي , المغرب و الجزائر .

س: ما المقصود منطقة الساحل الأفريقي ؟ هو النطاق الممتد جنوب الصحراء الكبرى من الغرب إلى الشرق ويضم مجموعة من الدول ويفصل بين إقليم الغابات المدارية المطيرة (الاستوائية) جنوبا وبين الصحراء الكبرى الجافة شمالا .
س: عدد دول الساحل الأفريقي ؟ (كينيا ، الصومال ، إثيوبيا ، جيبوتي ، السودان ، تشاد ، النيجر ، نيجيريا ، الكامبيرون ، بوركينافاسو ، مالي ، موريتانيا ، السنغال) **وزاري مكرر : دول مهددة بالجفاف . ش/2011**

س: فسر تأثير منطقة الساحل الأفريقي منذ الستينيات بالجفاف والتصحر؟ بسبب العوامل الطبيعية والتمثلة في توالي الجفاف والعوامل البشرية والتمثلة في تخطي الإنسان حدود الزراعة المطرية والضغط على الأراضي الزراعية والرعي

المعرفة والفهم صفحة 284 / إجابة الأسئلة

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية : 1- القحط . 2- منطقة الساحل الأفريقي . 3- الجفاف . في شرح الدرس

س2: فسر الجمل الآتية : أ- تتركز الأقاليم الجافة في النطاقات المدارية حول دائرتي عرض 30 شمالاً و30 جنوباً . 1-

وجود كتل هوائية هابطة من طبقات الجو العليا إلى الأسفل ، مما 2- يسبب ارتفاع درجة الحرارة و3- قلة سقوط الأمطار .

ب- تقل الأمطار في البادية الأردنية في حين تزداد في المناطق الغربية من البلاد . 1- بعد البادية عن المسطحات المائية ، وقرب المناطق الغربية من المسطحات المائية وكذلك 2- بسبب العوائق الجبلية في الغرب و التي تمنع الرياح الرطبة القادمة من البحر المتوسط من الوصول إلى البادية الأردنية .

س3: أذكر أبرز العوامل الجغرافية التي تؤثر في توزيع الجفاف في لعالم ؟

1- القرب أو البعد عن المسطحات المائية . 2- شدة الرياح واتجاهها . 3- وجود سلاسل الجبال الشاهقة .

س4: بين أثر جبال تيان شان على الجفاف في قارة آسيا ؟ تمنع وصول الرياح الرطبة القادمة من الأطلسي إلى وسط آسيا .

س5: ما الدولة العربية التي يمر خط الاستواء في جنوبها ؟ **الجواب :- جنوب الصومال .**

الدرس الثالث :- ((تدهور التربة ومشكلاتها))

❖ **تدهور التربة (الأراضي) :** هو انخفاض إنتاجية الأراضي والتنوع الحيوي والإنتاجية الاقتصادية للأراضي المزروعة البعلية والمروية والمراعي والغابات والإحراج .

س: أذكر العناصر التي يشتمل عليها تدهور التربة ؟ ◀ تدهور المنظر الطبيعي . ◀ تدهور الغطاء النباتي
◀ تدهور الموارد المائية . ◀ ارتفاع معدلات انجراف التربة . ◀ تدهور خصائص التربة الكيميائية والفيزيائية.

س: فسر تدهور التربة وإنتاج الغذاء يتأثران ببعضهما البعض ؟ أو ما العلاقة بين تدهور التربة وإنتاج الغذاء ؟

لأن زيادة الضغط على الأراضي لتوفير الطلب المتزايد على الغذاء يعمل على تدهور التربة .

س: كون تعميماً توضح في العلاقة بين الزيادة السكانية وتدهور التربة؟ كلما ازداد عدد السكان ازداد الطلب على الغذاء مما يزيد من الضغط على الأراضي فيزداد تدهور التربة والعلاقة طردية .

س: فسر تعاني الدول المتقدمة أو الدول النامية من تدهور التربة؟ بسبب المشكلات الناجمة عن الصناعة والمتمثلة في قطع الغابات للحصول على الأخشاب كوقود للصناعة مما يؤدي إلى تدهور التربة .

✓ التوزيع الجغرافي لتدهور التربة :

وزاري مكرر خرائط

س : أذكر بعض الدول التي تعاني من تدهور التربة ؟ الهند و سيرانكا و اليمن و الصومال تشيلي وجنوب أفريقيا .

✓ مشكلات التربة :- [س]: أذكر المشكلات التي تؤدي إلى تدهور التربة كيميائياً وفيزيائياً ؟ (صيفي / ٢٠٠٩)

- ١- الانجراف . ٢- التلوث . ٣- التملح .

أولاً:- مشكلة انجراف التربة :-

تعريف انجراف التربة (ش ٢٠١١/ ٢٠٠٩ ص ٢٠١٦/ ٢٠١٤)

س: ما المقصود بانجراف التربة؟ هو انتقال التربة من موضعها أو مكان تكونها إلى مكان آخر، إما بفعل الماء أو الرياح.

س: يعتبر انجراف التربة من أهم العوامل المؤثرة في إنتاجية الأراضي؟ لما لها من آثار في تدمير الموائل الطبيعية للإحياء.

س: فسر تؤدي الممارسات البشرية الخاطئة في غابات دبين على تسهيل عملية انجراف التربة ؟ أو فسر تدهور و

انجراف تربة غابات دبين ؟ بسبب السياحة العشوائية بحيث تدوس أقدام المشاة وإطارات السيارات الأعشاب وجذور الأشجار فيساعد ذلك إلى تهيئة التربة لعمليات التذرية الهوائية والانجراف بفعل المياه.

س: فسر قيام الحكومة الأردنية بتحويل غابات دبين الصنوبرية إلى محمية طبيعية ؟ 1- للمحافظة على الأنواع النباتية والحيوانية و الموائل الطبيعية فيها 2- تنظيم الاستخدام البشري لهذه الأراضي .

☒ أنواع انجراف التربة :- س: أذكر أنواع انجراف التربة ؟ يقسم إلى نوعين حسب عامل الانجراف وهما :-

◀ **الانجراف بفعل الرياح :** ينشط و ينتشر في المناطق الهامشية قليلة الأمطار .

◀ **الانجراف بفعل المياه :** ينشط و ينتشر في المناطق قليلة وكثيرة الأمطار .

◀ **أنماط الانجراف بفعل المياه :- س: أذكر أنماط أو أشكال أو أنواع الانجراف بفعل المياه ؟**

1- الانجراف بالتناثر .	2- الانجراف الغشائي أو الصفيحي .	3- الانجراف القنوي
هو تطاير ذرات التربة في الهواء بسبب قطرات المطر المتساقطة على الأرض. ويحدث مثل هذا الشكل من الانجراف في الأراضي المنحدرة .	هو إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة بصورة متساوية على مساحة كبيرة أو صغيرة من الأرضي حيث تسقط الأمطار على التربة فتتطاير ذرات التربة ثم تجري مع المياه الجارية على سطح التربة. 2015ص	وهو انجراف التربة عندما تجري مياه الأمطار الساقطة على سطح التربة المنحدرة ، حيث تزداد سرعة الجريان مكونة القنوات التي تتطور وتتعمق مع الزمن لتكون الأخاديد. 2009

س: فسر تقل خطورة الانجراف بالتناثر في المناطق المكسوة بالأشجار أو النبات ؟ لأن الأشجار تقلل من ارتطام قطرات المطر بالتربة مباشرة.

س:وضح عملية الانجراف الغشائي أو الصفيحي للتربة بفعل مياه الأمطار؟ إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة بصورة متساوية على مساحة كبيرة أو صغيرة من الأرض ، ويحدث ذلك عندما تسقط قطرات المياه على التربة فتتطاير الذرات ، ثم تجري مع المياه الجارية على سطح التربة. (ش/2008)

س: تشكل القنوات والأخاديد على سطح التربة في الأراضي المنحدرة ؟ 1- بسبب تزايد سرعة جريان المياه الساقطة على سطح الأراضي المنحدرة مكونة القنوات التي تتطور وتتعمق مع الزمن لتكون الأخاديد 2- بسبب استخدام الآلات الزراعية بطريقة خاطئة كالحراثة غير الكنتورية . (ش/2009)

س: عرف بالحراثة الكنتورية؟ هي الحراثة التي تكون بموازية خطوط الكنتور (خطوط الارتفاعات المتساوية لسطح الأرض).

☒ العوامل المؤثرة على انجراف التربة :- س: أذكر العوامل المؤثرة على انجراف التربة؟ (ش/2013/ 2012/ 2017)

1- غزارة الأمطار . 2- نوع التربة . 3- درجة انحدار السطح وطول السطح . 4- الغطاء النباتي . 5- الممارسات البشرية.

1- غزارة التربة :- س: كون تعميما توضح فيه العلاقة بين غزارة الأمطار وانجراف التربة ؟ كلما ازدادت غزارة الأمطار ارتفاع معدل انجراف التربة (العلاقة طردية) (ص/2016) .

2- نوع التربة :- س : وضح أثر نوع التربة في الانجراف ؟ يؤثر نوع التربة على الانجراف من خلال :- 1- قدرتها على امتصاص الماء و 2- نسبة المواد العضوية فيها ، حيث تعمل المادة العضوية على ربط ذرات التربة ومنع تفككها.

3- درجة انحدار السطح وطول السطح :- س:كون تعميما توضح فيه العلاقة بين درجة انحدار السطح وانجراف التربة ؟ كلما ازداد انحدار السطح وطوله زاد معدل انجراف التربة (العلاقة طردية) .

4- الغطاء النباتي :- س : فسر يقلل وجود الغطاء النباتي من معدل انجراف التربة ؟ لأن الأمطار تسقط على أوراق النبات ثم تنساب تدريجياً إلى التربة ، لتمتص بعضها والباقي يجري على السطح بشكل بطيء ، حيث تعمل جذور النبات على تقليل سرعة الجريان وتثبيت التربة فيكون الانجراف قليلا. (ش/2008)

س: فسر فقر الغطاء النباتي يعرض التربة للانجراف وتدني إنتاجيتها ؟ يؤدي إلى انكشاف التربة للحرارة الشديدة فتزداد عملية التبخر والنتح فيحدث الجفاف فتصبح التربة عرضة للانجراف و تدني إنتاجيتها. (ص/2008)

5- الممارسات البشرية :- س: اذكر خمسة من الممارسات البشرية المؤثرة (تسهم) في انجراف التربة ؟ أو أعط مثالين على الممارسات البشرية المؤثرة في انجراف التربة ؟ ◀ قطع الغابات . ◀ استنزاف التربة . ◀ ارتفاع معدلات التوسع الحضري . ◀ الرعي الجائر . ◀ حراثة المنحدرات بطريق خاطئة . ◀ عدم استخدام طرق الري الحديثة . ◀ استخدام المحاصيل الزراعية غير الملائمة لنوع التربة . ◀ الزيادة السريعة في استخدام أساليب الزراعة الكثيفة. ش/ 2011

س: أعط مثالين على مدن الأردنية تعاني من خطر الانجراف ؟ أريد و مادبا . العامل المساعد : غزارة الأمطار .

✗ طرق حماية التربة من الانجراف :- س: اذكر طرق حماية التربة من الانجراف ؟ (وزارة صيفي / ٢٠٠٨/ 2013)

◀ زراعة الغابات . ▶ زراعة خطوط مصدات الرياح . ▶ الحراثة الكنتورية.

◀ استخدام السماد العضوي . ▶ أتباع أساليب الحصاد المائي .

س: أذكر بعض فوائد الغابات في حماية التربة من الانجراف؟ تساهم في تثبيت ومنع الانجراف بنسبة ٧٥% فهي تعمل على تثبيت التربة بواسطة جذورها .

ثانيا :- مشكلة تلوث التربة :- س: أذكر أهم مصادر تلوث التربة ؟ 1- الأنشطة الصناعية . 2- الأنشطة الزراعية .

س : أذكر مميزات مشكلة تلوث التربة ؟ 1- الشمولية . 2- البعد التاريخي للمشكلة .

س: فسر تتميز مشكلة تلوث التربة بالشمولية؟ 1- لأنها منتشرة في كل أرجاء الأرض بمعنى أنها عالمية-2 تهدد حياة الإنسان.

س : فسر تتميز مشكلة تلوث التربة بالبعد التاريخ ؟ لأنها ليست حديثة وإنما تراكمية بسبب الأنشطة الزراعية والصناعية.

ثالثا :- مشكلة تملح التربة :- س: أين يتركز مشكلة تملح التربة ؟ في المناطق الهامشية قليلة الأمطار .

س: ما النتائج المترتبة على تركيز مشكلة تملح التربة في المناطق الهامشية قليلة الأمطار ؟

1- نقص الغطاء النباتي . 2- انخفاض إنتاجية التربة . 3- تأثر طبقة نمو الجذور وبالتالي يتأثر الإنتاج النباتي.

✗ أسباب تملح التربة الزراعية :- س: أذكر أسباب تملح التربة الزراعية ؟

◀ أتباع الأساليب الخاطئة في الزراعة مثل الري الزائد . ▶ انعدام نظام الصرف المائي الفعال مما يزيد منسوب المياه

بالتربة . ▶ ارتفاع الأملاح الذائبة في المياه إلى السطح بسبب الخاصية الشعرية مما يزيد من تركيزها مع مرور الزمن .

س: أعط مثالين على دول تعاني من التملح الناتج عن الري الزائد ؟ العراق / سوريا / مصر / باكستان .

✗ أسباب تملح الترب في الأردن :- س: أذكر أسباب تملح الترب في الأردن؟ ص/ 2010 / 2015 ش/ 2014/ 2015/ 2016

◀ نوعية مياه الري المستخدمة في ري المحاصيل الزراعية مثل مياه وادي نهر الأردن. ▶ استخدام الترب الملحية للزراعة.

◀ الإدارة البيئية غير السليمة لمياه المزارع وغسل الأملاح ▶ ارتفاع معدلات التبخر ▶ الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية.

س : أعط مثال على مناطق في الأردن تنتشر فيها الترب المالحة ؟ البادية , الأغوار , الديسي , الجفر , منخفضات الأزرق.

س: أعط مثالين على ترب ملحية تستخدم في الزراعة في الأردن ؟ تربة الغور الأوسط و تربة منخفض الأزرق .

س : فسر تنتشر الترب المالحة في الأردن في مناطق البادية والمناطق الهامشية التي تقل فيها الأمطار وفي المنخفضات

الصحراوية الجافة ؟ بسبب تجمع مياه المرتفعات المحيطة في هذه المناطق وهي أراضي عديمة النفاذية.

✗ غسل التربة (إزالة الأملاح الزائدة) :- س: ما الممارسات الواجب إتباعها لحل مشكلة ملوحة التربة؟

1- المحافظة على منسوب الماء الجوفي منخفضاً كأساس لمقاومة التملح . 2- يجب أن يرافق إي نظام للري نظام للصرف .

س: أذكر العوامل التي يعتمد عليها وضع نظام صرف جيد للمياه المالحة في التربة ؟ 1- نوعية التربة . 2 نفاذية التربة .

س: فسر يرافق إي نظام للري نظام للصرف؟ ليخفف من منسوب الماء في الأرض ويقلل ملوحة التربة السطحية. ص/ 2008

س : فسر تعاني المناطق الشرقية من دلتا النيل من تملح التربة ؟ بسبب شق قناة الإسماعيلية على منسوب مرتفع عن

أراضي الوادي (الدلتا) .

✓ أهمية التربة :- بين أهمية التربة ؟ أو فسر الجملة الآتية " للتربة أهمية كبيرة جدا " ؟ مهم جدا

◀ مصدر الحياة للكائنات الحية. ◀ تزودنا بمقومات الغذاء والمواد الخام الزراعية. ◀ تعيش الحيوانات على النباتات التي تنمو في التربة. ◀ تقوم بتحليل المواد العضوية. ◀ تساهم في الحد من تلوث المياه الجوفية.

✓ قياس خصوبة التربة :- س: كيف تقاس خصوبة التربة ؟ 1- قدرتها على إنتاج النبات : فكلما قلت خصوبتها قلت

قدرتها الإنتاجية (العلاقة طردية) 2- سمك الطبقة السطحية للتربة (الغنية بالمادة العضوية) :- فكلما قلت سمك الطبقة السطحية بفعل الانجراف قلت خصوبة التربة و بالتالي قلت الإنتاجية (العلاقة طردية) .

المعرفة والفهم صفحة 298 / إجابة الأسئلة

س1: ما المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية :-

- 1- تدهور التربة : انخفاض إنتاجية الأراضي والتنوع الحيوي والإنتاجية الاقتصادية للأراضي المزروعة البعلية والمروية والمراعي والغابات والأحراج .
- 2- انجراف التربة : انتقال التربة من مكان تكوينها أو موضعها إلى مكان آخر ، إما بفعل الماء أو الرياح وهو من العوامل المؤثرة في إنتاجية الأرض الزراعية في تدمير الموائل الطبيعية للكائنات الحية .
- 3- الانجراف الغشائي (الصفحي) : إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة بصورة متساوية على مساحة كبيرة أو صغيرة من الأرض . حيث تسقط الأمطار فتتطاير ذرات التربة ثم تجري مع المياه الجارية على سطح الأرض .
- 4- تدهور الأراضي : انخفاض إنتاجية الأراضي والتنوع الحيوي والإنتاجية الاقتصادية للأراضي المزروعة البعلية والمروية والمراعي والغابات والأحراج .
- 5- المناطق الرطبة : مناطق توافر المياه اللازمة لحاجات السكان فيها سواء للشرب أو الزراعة وغيرها ، ويكون معدل سقوط الأمطار فيها أعلى من معدل التبخر ، أي أن الموازنة المائية موجبة .

س2: عدد أبرز المشكلات التي تؤدي إلى تدهور التربة ؟ أ- انجراف التربة . ب- تملح التربة . ج- تلوث التربة .

س3: بين بنقاط أهمية التربة ؟ 1- التربة مصدر للكائنات الحية . 2- تزودنا بمقومات الغذاء والمواد الخام الزراعية اللازمة

إلى جانب الحيوان الذي يعيش على هذه النباتات . 3- تحلل التربة المواد العضوية وتعيدها إلى دورتها الطبيعية .

4- تساهم في الحد من تلوث المياه الجوفية .

س4: أذكر بعض فوائد الغابات في حماية التربة من الانجراف و الانجراف ؟ 1- تساهم الغابات بشكل كبير في تثبيت ومنع

الانجراف بنسبة 75% ، 2- الغابات تعمل على تثبيت التربة بواسطة الجذور .

س6: بماذا تمتاز مشكلة تلوث التربة ؟ 1- الشمولية . 2- البعد التاريخي للمشكلة .

الدرس الرابع :- ((التصحر))

❖ **الصحراء:** هي مناطق تقل فيها الأمطار الساقطة عن ٢٥٠ ملم سنوياً وتتجاوز معدلات التبخر هذا المعدل أو تزيد. **ص 2015**

❖ **التصحّر:** تدهور القدرة البيولوجية الكامنة للأرض مما يؤدي إلى سيادة ظروف شبيهة بالصحراء. **ش 2012/ص 2016**

س: من أول من استخدم مصطلح التصحر؟ ولماذا؟ عالم النبات الفرنسي أوبريفيل (عام 1949 م) ، قام باستخدام هذا المصطلح للإشارة إلى عملية التدهور البيئية التي بدأت بإزالة الغطاء النباتي وتحول الأرض إلى صحراء .

✓ **العوامل المسببة للتصحّر :- س: أذكر العوامل التي أدت إلى التصحر ؟ 1- العوامل الطبيعية . 2- العوامل البشرية .**

أولاً :- العوامل الطبيعية :- س: أذكر العوامل الطبيعية التي أدت إلى التصحر ؟ (ش/2017)

1- الظروف المناخية مثل الجفاف . 2- الظروف الحيوية النباتية المرتبطة بالمناخ .

س : كون تعميماً يربط بين تدهور الغطاء النباتي و التصحر ؟ كلما زاد معدل إزالة الغطاء النباتي زاد التصحر (طردية) .

س: فسر العلاقة طردية بين تدهور الغطاء النباتي والتصحر؟ أو فسر فقر الغطاء النباتي يعرض التربة للانجراف وتدني إنتاجيتها ؟ لأن تدهور الغطاء النباتي يؤدي إلى انكشاف التربة للحرارة الشديدة فتزداد عملية التبخر و النتج فيحدث الجفاف و التصحر فتصبح التربة عرضة للانجراف و تدني إنتاجيتها. **(ص/2008)**

ثانياً :- العوامل البشرية للتصحّر :- س: أذكر العوامل البشرية التي أدت إلى التصحر ؟ (ش/2016)

1- الرعي الجائر . 2- إزالة الغطاء النباتي الشجري . 3- الري الزائد .

1- الرعي الجائر : هو الرعي الذي لا يتناسب فيه كثافة الحيوانات الموجودة في المرعى مع قدرة المرعى (الطاقة التحملية

للمرعى) مما يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي وترجع الحشائش الرعوية ، ومن ثم انجراف التربة. **(ش 2015 / 2014)**

س: فسر يعتبر الرعي الجائر من العوامل البشرية التي تؤدي إلى التصحر ؟ لأن يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي وترجع الحشائش الرعوية ، مما يؤدي إلى انجراف التربة و من ثم حدوث التصحر . **(ص/2010)**

س: كون تعميماً توضح فيه العلاقة بين الرعي الجائر والتصحر ؟ حيث يؤدي الرعي الجائر إلى تدهور الغطاء النباتي

وترجع الحشائش الرعوية ، مما يؤدي إلى انجراف التربة. ومن ثم حدوث التصحر (العلاقة طردية) **(صيفي / ٢٠١٢)**

س: أعط أمثلة على دول تعاني من التصحر بسبب الرعي الجائر؟ أو دولة تتدهور مراعيها من شدة الجفاف؟ السعودية .

س : أذكر الإجراءات اللازمة لصيانة النباتات الرعوية أو لحماية المراعي ؟

◀ تحديد عدد الحيوانات في الوحدة المساحية . ▶ تحديد مدة بقاء الحيوان في المراعي . ▶ تحديد موسم الرعي .

◀ التكامل مما بين الرعي الطبيعي وتغذية حيوانات الرعي . ▶ تحسين المراعي باستمرار .

2- إزالة الغطاء النباتي الشجري :- س: أذكر أسباب إزالة الغطاء النباتي الشجري ؟

◀ استعمال أخشاب الأشجار في الوقود . ▶ إخلاء الأراضي للزراعة المتنقلة .

س: أعط مثال على أكثر القارات استخداماً لأخشاب الغابات كمصدر للطاقة ؟ جنوب أفريقيا و نسبة الاستخدام 58% .

س: أعط مثال على مناطق في الأردن تنتشر فيها عمليات التحطيب ؟ ديبين , عجلون .

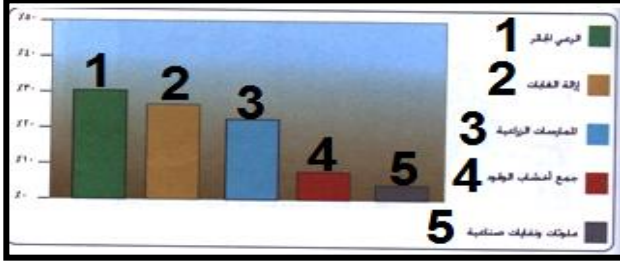
س:فسر تناقص فترات ترك الأرض بورا في الزراعة المتنقلة مقارنة بما كانت عليه في الماضي؟

بسبب زيادة عدد السكان والضغط على الأراضي الزراعي فأصبحت الفترة غير كافية لإعادة التوازن البيئي .

3- الري الزائد :- س: أذكر مصادر الري في المناطق الجافة ؟

1- الأنهار دائمة الجريان . 2- الأنهار الموسمية . 3- المياه الجوفية المتجددة و غي المتجددة .

س: فسر انتشار الزراعة الكثيفة في المناطق الجافة ؟ بسبب نقل المياه من مكان إلى آخر .



- يمثل الشكل المجاور النسب المئوية لمساهمة العوامل البشرية في انجراف التربة , أجب عما يلي ؟

س: ما أكثر الأسباب البشرية أثراً على انجراف التربة ؟

الجواب : الرعي الجائر تبلغ نسبته حوالي 35% .

س: كم تبلغ نسبة انجراف التربة بفعل إزالة الغابات ؟ الجواب : تبلغ نسبته حوالي 30% .

✓ النتائج المترتبة على عملية التصحر :- س: أذكر النتائج المترتبة على عملية التصحر ؟

1- انجراف التربة و تدهور خصوبتها . 2- زحف الصحراء و اتساعها .

✗ دور عمليات التصحر في انجراف التربة وتدهورها :-

س: وضح دور التحضر في عملية انجراف التربة ؟ يؤدي إلى التركيز السكاني ثم الضغط على الموارد ثم تدهور الغطاء النباتي مما يؤدي إلى انجراف التربة . (ص/2013)

س: وضح دور متطلبات الطاقة في عملية انجراف التربة ؟ يؤدي إلى قطع أخشاب الوقود و إزالة الغابات ثم انجراف التربة .
س: وضح دور الري في عملية انجراف و تدهور التربة ؟ يؤدي ممارسات الري المتدنية إلى الترسيب و الملوحة و ارتفاع منسوب الماء الأرضي ثم تدني خصوبة التربة و بالتالي انجراف و تدهور التربة .

س: وضح دور الرعي في عملية انجراف التربة ؟ زيادة كثافة الحيوانات الموجودة في المرعى عن قدرة المرعى يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي وترجع الحشائش الرعوية ، ومن ثم انجراف التربة .

س : وضح دور الجفاف في عملية انجراف التربة ؟ يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي مما يسبب انجراف التربة .

✓ التوزيع الجغرافي للتصحر : ملاحظات هامة :-

مكرر خرائط دول مهددة بالتصحر

- لا يقتصر التصحر على المناطق الجافة وشبه الجافة فالمناطق الرطبة كذلك معرضة للتصحر .
- يبلغ نسبة الأراضي المعرضة للتصحر 35% من سطح الأرض (اليابس) .

- يعتبر التصحر أحد مشاكل الوطن العربي حيث تشكل الصحراء من مساحة الوطن العربي ما نسبته 82% .
س : أعط أمثلة على دول تعاني من التصحر ؟ الأردن , الهند , إيران و السودان و الجزائر و العراق .

✓ التصحر في الأردن :- س: أذكر أسباب التصحر في الأردن ؟ 1- العوامل الطبيعية . 2- العوامل البشرية .

أولاً :- العوامل الطبيعية : س: أذكر العوامل الطبيعية المسببة للتصحر في الأردن ؟

1- تناقص الأمطار و 2- عدم انتظامها و 3- تزايد تكرار فترات الجفاف .

ثانياً:- العوامل البشرية :- س: أذكر العوامل البشرية التي أدت إلى التصحر في الأردن ؟ (ص/2016)

◀ الزحف العمراني . ▶ الرعي الجائر . ▶ تملح التربة . ▶ تدهور إنتاجية الأراضي نتيجة للزراعة الكثيفة .
◀ الضخ الجائر للمياه الجوفية . ▶ الضغط المستمر على الموارد الطبيعية . ▶ قطع أشجار الغابات والأشجار الحرجية .

س : عرف صون المياه ؟ هو العمل على زيادة الكمية المتاحة من المياه و ذلك بترشيد استخدام المياه .

✕ الجدول التالي يبين بعض المناطق المعرضة للتصحّر في الأردن :-

المنطقة	الامتداد الجغرافي	المظاهر (أسباب وجود التصحر)
الأولى	المناطق الجافة ذات المناخ الحار	1- غياب الغطاء النباتي .2- تملح التربة .3- قلة هطول الأمطار 4- تكون الكثبان الرملية .
الثانية	هوامش البادية	1- انجراف التربة بسبب الأمطار والرياح .2- الرعي الجائر . 3- الممارسات الزراعية الخاطئة.
الثالثة	منطقة مناخ البحر المتوسط (أمطارها ما بين 300-600ملم/ سنوياً)	1- تناقص مساحات الغابات .2- ارتفاع معدلات انجراف التربة بفعل المياه 3- التوسع الحضري . 4- انخفاض إنتاجية التربة . 5- الزحف العمراني .
الرابعة	أراضي وادي الأردن ما بين بحيرة طبريا شمالاً إلى البحر الميت جنوباً (مناطق الزراعة المروية) .	1- الزراعة الكثيفة . 2- الرعي الجائر .3- استخدام المخصبات الكيميائية 4- ترك الأراضي الزراعية بعد تملحها وتدهور إنتاجيتها 5- الإفراط بالري .

س : فسر تتعرض المناطق الجافة ذات المناخ الحار في الأردن للتصحّر ؟ 1- غياب الغطاء النباتي . 2- تملح التربة . 3- قلة هطول الأمطار . 4 - تكون الكثبان الرملية . (صيفي ٢٠١١)

س : فسر تعرض هوامش البادية الأردنية للتصحّر ؟ أو فسر انجراف التربة في هوامش البادية الأردنية ؟

1- انجراف التربة بسبب الأمطار والرياح . 2- الرعي الجائر . 3- الممارسات الزراعية الخاطئة. (ش / ٢٠١٠ / ٢٠١٣)

س : فسر تعرض منطقة مناخ البحر المتوسط في الأردن للتصحّر ؟ 1- تناقص مساحات الغابات . 2- ارتفاع معدلات انجراف التربة بفعل المياه 3- التوسع الحضري . 4- انخفاض إنتاجية التربة . 5- الزحف العمراني .

س: فسر تعرض أراضي وادي الأردن المروية للتصحّر ؟ 1- الزراعة الكثيفة . 2- الرعي الجائر . 3- استخدام المخصبات الكيميائية . 4- ترك الأراضي الزراعية بعد تملحها وتدهور إنتاجيتها . 5- الإفراط بالري . (شتوي / 2009/ 2014/ ٢٠١١)

س: كم تبلغ كلفة التدهور البيئي في الأردن ؟ كلفة التدهور البيئي في الأردن تبلغ 1،3% من الناتج المحلي الإجمالي .

المعرفة والفهم صفحة 309- إجابة الأسئلة

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية : 1- الصحراء . 2- التصحر . 3- الرعي الجائر.

س2: أذكر العوامل الطبيعية للتصحّر ؟

إجابات هذه الأسئلة موجودة في شرح الدرس

س4: فسر العبارتين الآتيتين :

أ- تناقص فترات ترك الأرض بوراً في الزراعة المتنقلة مقارنة بما كانت عليه في الماضي .

ب- العلاقة طردية بين تدهور الغطاء النباتي والتصحر .

س5: ما العوامل المسببة للتصحّر في الأردن ؟

الدرس الخامس :- ((آثار التصحر والوسائل المتبعة لمكافحته))

❖ الآثار الناتجة عن التصحر :- س : أذكر الآثار الناتجة عن التصحر ؟ (ش/2015)

- 1- يقلل التصحر من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد ، وتناقص إنتاجيتها . 2- تدهور الغطاء النباتي . 3- تدهور إنتاج الغذاء .
- 4- آثار اجتماعية ناتجة عن التصحر . 5- آثار تصيب السكان خارج المناطق المتصحرة . 6- استنزاف المواد الاقتصادية .

أولاً :- يقلل التصحر من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد ، وتناقص إنتاجيتها :-

س:فسر يقلل التصحر من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد ، وتناقص إنتاجيتها ؟ لأن الطبقة العلوية من التربة تتآكل وتصبح مكشوفة فتدروها الرياح وتجرفها مياه الأمطار ومن ثم يتأثر التركيب الطبيعي والكيميائي للتربة. (ش/٢٠٠٨)

ثانياً:- تدهور الغطاء النباتي .

ثالثاً:- تدهور إنتاج الغذاء:- س:فسر يوتر التصحر في توزيع الغذاء ؟ لأن يؤدي إلى تدهور التربة وانجرافها ، حيث يقلل من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد وبالتالي تناقص إنتاجية التربة بحيث تصبح مناطق فقيرة بالغطاء النباتي وأخرى غنية.

رابعاً :- آثار اجتماعية ناتجة عن التصحر :- س:أعط مثالين (أذكر) للآثار الاجتماعية عن التصحر ؟ (صيفي / ٢٠٠٩)

◀ هجرة السكان من الريف والبادية . ▶ والنزاعات . ▶ وتشرّد السكان كما حدث في أفريقيا حيث أجبر السكان على الهجرة إلى بلدان أخرى بسبب تصحر الأراضي . (ص/2014/2015)

خامساً:آثار تصيب السكان خارج المناطق المتصحرة:س:أعط مثال للآثار التي تصيب السكان خارج المناطق المتصحرة ؟

- 1- تجمع رواسب التربة في مجاري الأنهار والبحيرات ، وبعض الخزانات والقنوات الصالحة للملاحة . 2- تلوث الهواء .
- س:أعط مثال للآثار الصحية التي تصيب السكان خارج المناطق المتصحرة؟** الإصابة بأمراض العيون والحساسية والتنفس .
- س:فسر تتأثر نوعية المياه في بعض المناطق بمشكلة التصحر؟** بسبب تجمع رواسب التربة في مجاري الأنهار والبحيرات ، وبعض الخزانات والقنوات الصالحة للملاحة.

س:فسر تتأثر نوعية الهواء في بعض المناطق بمشكلة التصحر؟ بسبب تكرار العواصف الغبارية.

سادساً :- استنزاف الموارد الاقتصادية .

❖ مفهوم مكافحة التصحر :-

✓ **مكافحة التصحر:**هو عملية منع تدهور الأراضي المنتجة للمحاصيل الزراعية والغابات والأعشاب. ش/2014/٢٠١٦

س:ما العلوم التي تسهم في مكافحة التصحر؟ ▶ علم المناخ والأرصاد الجوية . ▶ علم التربة . ▶ علم المياه .

▶ علم النبات . ▶ علم الحيوان . ▶ علم البيئة . العلوم الاجتماعية . (ص/2016 ش ٢٠١٢ / 2010)

✓ **الوسائل المتبعة لمكافحة التصحر :- س: اذكر الوسائل المتبعة لمكافحة التصحر ؟ ١- الوسائل التقنية . 2- تبئب الكثبان**

الرمليّة المتحركة . 3- تشجير الأراضي . 4- الوسائل الاقتصادية . 5- الوسائل الاجتماعية . (وزارة صيفي / ٢٠٠٨)

أولاً :- الوسائل التقنية: س:أذكر دور (ما أبرز) الوسائل التقنية أو العلم والتكنولوجيا في مكافحة التصحر؟ ▶ إيجاد أدوات لمكافحة التصحر. ▶ تطوير نباتات وحيوانات مقاومة للأمراض . ▶ محطات الرصد الجوي الحديثة والتنبؤ بالطقس .

◀ تطوير تكنولوجيا الطاقة الشمسية و الريحية، للتقليل من استخدام أخشاب الغابات كمصدر للطاقة للوقود.

◀ استخدام الخرائط لتمثيل ظاهرة التصحر . ◀ تقنيات الاستشعار عن بعد . (ش/2017)

✗ مجالات الاستفادة من تقنيات الاستشعار عن بعد :س:أذكر مجالات الاستفادة (أهمية، فوائد) تقنيات الاستشعار عن بعد؟

- 1- رسم خرائط استعمالات الأراضي في المناطق المتصحرة . 2- استخدام هذه الأدوات في معرفة أسباب التصحر .
- 2- تحديد أنواع النباتات المندثرة ودراسة التغيرات في رطوبة التربة. 4- تقدير حالة التصحر .

✗ المزايا التي يجب أن تتضمنها التكنولوجيا في مكافحة التصحر :- س: أذكرها ؟

◀ أن تكون تكنولوجيا سليمة بيئياً واقتصادياً ومناسبة اجتماعياً . ◀ الحفاظ على التكنولوجيا القديمة للسكان المحليين .

ثانياً :- تثبيت الكثبان الرملية المتحركة :-

س: كيف يتم تثبيت الكثبان الرملية المتحركة؟ وما أهمية تثبيتها ؟ أو فسر زراعة الأحزمة الخضراء في بعض المواقع؟
أو فسر تسعي العديد من الدول إلى تثبيت الكثبان الرملية في أراضيها؟ للحد من ظاهرة التصحر في المناطق الجافة لآبد
من تثبيت الكثبان الرملية المتحركة لمنع زحفها على المزارع وشبكة الطرق، ولمنع انجراف المائي و الريحي . من خلال
1- إقامة مصدات الرياح و 2- زراعة الأشجار التي تتحمل الجفاف مثل الطلح والكافور، بغرض تثبيتها.
س: أعط مثالين على أشجار تستخدم لتثبيت الكثبان الرملية المتحركة ؟ (الطلح والكافور) .

ثالثاً : تشجير الأراضي :- س: أذكر ثلاثة أهداف تشجير الأراضي التي يهدفها التصحر؟ أو وضح ال هدف من تشجير

الأراضي التي يهدفها التصحر ؟ ◀ مصدات للرياح لمنع انجراف التربة المائي و الريحي . ◀ حماية المراعي من
الانجراف. ◀ مصدر للوقود لتلبية حاجات السكان من الأخشاب . (ش/2016/2011ص/ 2009)
س: فسر زراعة أشجار الطلح وغيرها من الأنواع التي تتحمل الجفاف لحماية المراعي؟ لأن أشجار الطلح تمنع انجراف
المراعي و تتميز بقدرتها على تغذية الحيوان لفترات زمنية طويلة.

رابعاً : الوسائل الاقتصادية :-

س:فسر تتضمن الوسائل الاقتصادية لمكافحة التصحر الدعم المالي لمجتمعات المناطق المتصحرة؟ 1- بهدف إعادة تأهيل تلك
مناطق و 2- دعم المجتمعات المتضررة و 3- القيام بالأنشطة التنموية للأراضي في المناطق الجافة وشبه الجافة وشبه الرطبة .

خامساً :- الوسائل الاجتماعية :- س : كيف يمكن توظيف المجتمعات المحلية ودمجها في خطط مكافحة التصحر؟

- 1- أشراك السكان المحليين ببرامج التدريب والتعليم والتوعية للظاهرة التصحر . 2- تفهم مدى أهمية هذه المشروعات.
- 3- تنظيم جمعيات تعاونية والشركات المساهمة وفقاً لحاجتهم.

✓ الطرق المتبعة لمكافحة التصحر بالأردن :- س: أذكر الطرق المتبعة لمكافحة التصحر بالأردن ؟

- 1- السدود الترابية . 2- إعادة تأهيل أم الرمانة و زراعة الأشجار آبار جمع المياه . 3- استزراع النباتات المناسبة في
البادية . 5- الحفائر الترابية . 5- الزراعة حول القصور الصحراوية . (ش/2014)

✓ أهم البرامج لمكافحة التصحر:

س:أذكر أهم البرامج لمكافحة التصحر؟ أعط مثالين على برامج دولية تكافح التصحر ؟ (ص/2014)

- 1 - برنامج الأمم المتحدة للبيئة. 2- اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر . 3- مساهمة منظمة الأغذية و الزراعة
الدولية (الفاو) . 4- المستوى المحلي " الإستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر لعام 2006 في الأردن " .

أولاً:- برنامج الأمم المتحدة للبيئة :- هو من أبرز البرامج المهمة بمكافحة التصحر .

ثانياً : اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر:-س:أذكر أهداف ومرتكزات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ؟

تهدف : 1-مكافحة التصحر. 2- مواجهة آثار الجفاف في الدول التي تعاني التصحر " دول الساحل الإفريقي" و **ترتكز** 1- الالتزام البلدان التي تعاني من التصحر بإعداد وتنفيذ برامج عمل للحد من التصحر ، 2- التركيز على المشاركة الشعبية ومساعدة السكان المحليين على القيام بالإجراءات المناسبة من أجل منع التصحر . (ص 2013/2014)

ثالثاً :- مساهمة منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو) :- س : أذكر مرتكزات هذه المنظمة ؟ تركّز هذه المنظمة على معوقات الإنتاج الزراعي وعلى رأسها التصحر ، وانخفاض إنتاجية الأراضي .

رابعاً:المستوى المحلي الإستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر لعام 2006 في الأردن :أذكر أهداف هذه الإستراتيجية ؟ تهدف إلى تطوير برامج تنمية متكاملة تستهدف المجتمعات المحلية والنظم البيئية في المناطق المعرضة للتصحر.
س: أعط مثال على برنامج لمكافحة التصحر على المستوى المحلي (الأردن) ؟ (ص/2015)

✓ **التكامل بين مكافحة التصحر وحماية التنوع الحيوي:-س:ما أهمية التكامل بين مكافحة التصحر وحماية التنوع الحيوي؟** الحفاظ على أنواع النباتات مثل العقاقير الطبية و الصمغ و الشموع و الحيوانات و مواطنها مثل الطيور و الثدييات في المناطق الجافة و الغابات .

المعرفة والفهم صفحة 318 إجابات الأسئلة

س1: فسر العبارتين الآتيتين : 1- تتأثر نوعية المياه في بعض المناطق بمشكلة التصحر: بسبب تجمع رواسب التربة في مجاري الأنهار والبحيرات ، وبعض الخزانات والقنوات الصالحة للملاحة.

2- يؤثر التصحر في توزيع الغذاء : لأن يؤدي إلى تدهور التربة وانجرافها ، حيث يقلل من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد وبالتالي تناقص إنتاجية التربة بحيث تصبح مناطق فقيرة بالغطاء النباتي وأخرى غنية.

س2 عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية : 1- الصحراء. 2- التصحر. 3- مكافحة التصحر. 4- صون المياه .

س3: كيف يتم تثبيت الكثبان الرملية المتحركة ؟ وما أهمية تثبيتها ؟ لمنع زحفها على المزارع وشبكة الطرق ، ولمنع انجراف المائي و ألريحي . من خلال 1- إقامة مصدات الرياح و 2- زراعة الأشجار التي تتحمل الجفاف مثل الطلح.

س4: ما أبرز الوسائل التقنية في مكافحة التصحر ؟ ◀ إيجاد أدوات لمكافحة التصحر. ▶ تطوير نباتات وحيوانات مقاومة للأمراض . ▶ محطات الرصد الجوي الحديثة والتنبؤ بالطقس . ▶ تطوير تكنولوجيا الطاقة الشمسية و الريحية، للتقليل من استخدام أخشاب الغابات كمصدر للطاقة للوقود. ▶ استخدام الخرائط لتمثيل ظاهرة التصحر . ▶ تقنيات الاستشعار عن بعد .

س5: كيف يمكن توظيف المجتمعات المحلية ودمجها في خطط مكافحة التصحر؟ 1- برامج التدريب والتعليم والتوعية .

2 - تفهم مدى أهمية هذه المشروعات 3- تنظيم جمعيات تعاونية والشركات المساهمة وفقاً لحاجتهم .

الدرس السابع :- ((المكافحة الحيوية و المكافحة المتكاملة))

س: ما الآثار الناتجة عن الآفات الزراعية ؟ 1- دمارا ملحوظا للمحاصيل يصل إلى ثلث الإنتاج . 2 - التكاليف الاقتصادية في كلفة العلاج والمستشفيات . 3- تعويضات الضمان الاجتماعي . 4- تأثير المبيدات على الصحة والبيئة .

❖ **المكافحة الحيوية:** هو استخدام أحد المفترسات أو الطفيليات أو مسببات الأمراض لتقليل أداء الآفات الزراعية. **ش2010**

س: ما المبدأ التي تقوم عليه المكافحة الحيوية ؟ لكل كائن حي في الطبيعة أعداءه الطبيعيين، بحيث يتغذي على أنواع عديدة وهناك أنواع تتغذى عليه (السلسلة الغذائية) وتتعايش هذه الكائنات في توازن طبيعي .

س: من أول من استخدم المكافحة الحيوية ؟ سكان اليمن من خلال تحضير أنواع من المفترس وإطلاقه على النخيل في السهول لمعاونتهم في مكافحة الآفات الضارة . (ش2017/2014/2015).

س: فسر اللجوء إلى المكافحة الحيوية رغم التقدم التكنولوجي في مجال الزراعة ؟ أو أذكر مميزات المكافحة الحيوية؟

١- اقتصادية . ٢- ذاتية الانتشار . ٣- ليس لها أضرار على الإنسان والحيوان . ٤- رفيعة للبيئة والصحة . (ص / ٢٠١١)

❖ **المكافحة المتكاملة :-** هي المكافحة التي تقوم على مبدأ الوقاية خير من العلاج ، بحيث تعتمد استعمال طرق مختلفة توافقية

كالأصناف النباتية المقاومة واستخدام الحد الأدنى من المبيدات إلى جانب استخدام الأعداد الحيوية / بحيث يكون الضرر الاقتصادي الناجم عن الآفة أقل ما يمكن مع المحافظة على نوعية البيئة. (ما المبدأ التي تقوم عليه المكافحة المتكاملة) .

س: قارن بين المكافحة الحيوية والمكافحة المتكاملة من حيث المبدأ التي تقوم عليه كل منهما ؟ (ص/2008/2015)

س: أذكر الشروط الخاصة ببرنامج المكافحة المتكاملة ؟ 1- أن يكون مصمما لنوع معين من الآفات. 2- أن يسهم في زيادة المحصول. 3- استخدام الحد الأدنى من المبيدات في الوقت المناسب.

س: أذكر طرق المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية للوصول إلى نظام الزراعة المستدامة ؟ (ص/2014ش/2017)

تشمل المكافحة المتكاملة استخدام كل الطرق الآتية أو بعضها لتقليل استخدام الكيماويات :-

- ◀ المكافحة بالطرق الزراعية كتحضير الأرض، ومواعيد الزراعة . ▶ المكافحة الحيوية (البيولوجية) .
- ◀ المكافحة باستخدام نباتات مقاومة للآفة. ▶ المكافحة باستخدام أساليب مستحدثة كالهرمونات .
- ◀ المكافحة باستخدام الطرق الطبيعية والميكانيكية كالحرارة والرطوبة و الضوء و الصوت .

س : وضع أهمية استخدام طرق المكافحة المتكاملة ؟ يزيد من استغلال الموارد الطبيعية مثل الأراضي الزراعية و المياه و الغابات و الحياة البرية و تقليل الضغوط التي تتعرض لها هذه الموارد .

س :أذكر الضغوط التي يمكن أن تتعرض لها الموارد الطبيعية جراء عدم استخدام طرق المكافحة المتكاملة ؟

◀ استنزاف الموارد كالمياه الجوفية و الأراضي الزراعية. ▶ قطع الغابات. ▶ الاعتداء على مواطن الحياة البرية.

✓ **خطر المبيدات على البيئة :-** س : أذكر الأخطار(أسباب خطورة) و الآثار الناجمة عن المبيدات على البيئة ؟ ص/2016

◀ سوء إدارة مخلفاتها و عبواتها، و ديمومتها . ▶ خطورة المبيدات على صحة الإنسان والحيوان . ▶ الزيادة التراكمية

لمتبقيات المبيدات. ▶ تكمن خطورتها في تحركها في البيئة من خلال طرق النقل والتخزين والتسرب. ص/2013ش/2015

س: كيف تتحرك المبيدات في البيئة ؟ و كيف تنتقل ؟ تتحرك من خلال طرق النقل والتخزين والتسرب ، حيث تمتصها بعض مكونات البيئة فتنتقل مع الماء والهواء، فيلتقطها الإنسان أو الحيوان من خلال المنتجات الزراعية الملوثة .

س: أعط مثالين على طيور و حيوانات مهددة بالانقراض في الأردن بسبب المبيدات الزراعية (مبيد د.د.ت) ؟

حيوان البدن البري و طائر العويسق . (ش/2012)

✓ **العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات** :س:أذكر العوامل الجغرافية المؤثرة في خصائص المبيدات؟

أو ما دور العوامل الجغرافية (الحرارة والرطوبة، الغطاء النباتي ،الرياح ،المطر) في تنشيط المبيدات في البيئة الزراعية ؟

1- الحرارة و الرطوبة الجوية (تساعد على دخول المبيد نفسه لأنسجة النبات).
(ش /2016/2010)

2- ارتفاع الحرارة (يساهم في سرعة اختفاء المبيد من التربة).
3- وجود الغطاء النباتي (يساهم في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة).
4- استمرار حركة الهواء فوق التربة وداخلها (تساهم في اختفاء المبيد نفسه من التربة).
5- الماء أو المطر يعد أهم العوامل (ينقل هذه المواد من مكان إلى آخر ويعمل من خلال الحركة الرأسية ويعتبر المطر عاملاً هاماً لإزالة المبيدات من الغلاف الحيوي بعد تبخرها مع الماء) .

س : فسر وجود الغطاء النباتي يساهم في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة ؟ بسبب تناقص عملية التبخر.ش/ 2009

س:فسر يعد الماء أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات؟ لأن الماء ينقل هذه المواد من مكان إلى آخر ويعمل من خلال الحركة الرأسية ويعتبر المطر عاملاً هاماً لإزالة المبيدات من الغلاف الحيوي بعد تبخرها مع الماء. ص /2009

✓ **مشروع مكافحة للآفات الزراعية في الأردن :-**

س: يعد مشروع مكافحة للآفات الزراعية في الأردن أحد برنامج مكافحة المتكاملة :

*** ما السنة التي أطلق بها المشروع * اذكر هدف المشروع (صيفي/2012)**

أطلق هذا المشروع عام 2003م من منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) **بهدف:**

◀ تقليل الفجوة الغذائية. ▶ تحسين حالة الأمن الغذائي .

س: ما استراتيجيات مشروع مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية في الأردن ؟ 1- تقليل استخدام المبيدات لحماية المجتمعات والمستهلكين . 2- زيادة الأسواق المحلية والتصديرية للمحاصيل ذات الجودة العالمية .

المعرفة والفهم صفحة 335 / إجابة الأسئلة

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :1- المكافحة المتكاملة 2- المكافحة الحيوية

س2: ما المبدأ التي تقوم عليه المكافحة الحيوية ؟ تقوم المكافحة الحيوية على مبدأ أن لكل كائن حي في الطبيعة أعداءه الطبيعيين ، بحيث يتغذى على أنواع عديدة وهناك أنواع عديدة تتغذى عليه وتتعايش هذه الكائنات في توازن طبيعي .

س3: بين بنقاط أسباب خطورة المبيدات على البيئة ؟ ▶ سوء إدارة مخلفاتها وعبواتها، وديمومتها . ▶ خطورة

المبيدات على صحة الإنسان والحيوان . ▶ الزيادة التراكمية لمتبقيات المبيدات . ▶ تكمن خطورتها أيضاً في تحركها في البيئة من خلال طرق النقل والتخزين.

س4: فسر: يؤثر الغطاء النباتي في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة . الجواب : بسبب تناقص عملية التبخر .

الدرس الثامن :- ((الاستخدام الايجابي للطاقة النووية في العالم))

- ❖ **الطاقة النووية :** هي الطاقة الكامنة في نوى ذرات اليورانيوم وترتبط بين مكونات النواة وتحرر هذه الطاقة عند حدوث التفاعل النووي بشكل حزم كهرومغناطيسية (جاما و الأشعة السينية) أو جسيمات مادية (ألفا و بيتا). **2013/ص2012**
- س: أذكر أشكال تحرر الطاقة النووية عند حدوث التفاعل النووي؟** إما على شكل 1- حزم كهرومغناطيسية . 2- جسيمات مادية.
- س: أعط مثال لحزم كهرومغناطيسية يطلقها التفاعل النووي ؟** جاما و الأشعة السينية .
- س: أعط مثال لجسيمات مادية يطلقها التفاعل النووي ؟** ألفا و بيتا .
- ✓ **أسلحة الدمار الشامل:** هي الأسلحة النووية لأن القنبلة النووية تدمر كل شيء في إطار تأثيرها وتخلف نشاطاً إشعاعياً قاتلاً يبقى لسنوات طويلة في البيئة.
- س: فسر تعرف الأسلحة النووية بأسلحة الدمار الشامل؟** لأن القنبلة النووية تدمر كل شيء في إطار تأثيرها وتخلف نشاطاً إشعاعياً قاتلاً يبقى لسنوات طويلة في البيئة. **(ص 2009 / 2014)**

✓ تاريخ القنبلة النووية :-

- قيام الولايات المتحدة الأمريكية بإسقاط أول قنبلة نووية في 6 آب 1945م على هيروشيما في اليابان (الحرب العالمية الثانية).
- بعد ذلك قام الاتحاد السوفيتي السابق عام 1949م بتفجير قنبلة ذرية.
- بعد ذلك قامت بريطانيا عام 1952م بتفجير قنبلة ذرية

✓ الاستخدامات السلمية للطاقة النووية : س: اذكر أربعة من الاستخدامات السلمية للطاقة النووية؟ ص 2010/ش 2015

- 1- إنتاج الطاقة الكهربائية. 2- الزراعة. 3- حفظ الأغذية. 4- قطاع المياه. 5- الدراسات البيئية. 6- الطب.
- أولاً : إنتاج الطاقة الكهربائية :-** بلغ عدد المفاعلات النووية التي تولد الطاقة الكهربائية 432 مفاعلاً في جميع أنحاء العالم حتى عام 1994م ، وهذه تنتج طاقة تعادل 15% من مجمل الطاقة المنتجة في العالم .
- س: أعط مثالين لدول تنتج معظم طاقتها الكهربائية من الطاقة النووية ؟** ليتوانيا و فرنسا (76%) و بلجيكا .
- س: أذكر مزايا استخدام الطاقة النووية في إنتاج الطاقة الكهربائية ؟** 1- أنظف أنواع الطاقة بيئياً . 2- أكثرها سلامة.
- 3- أقل كلفة من الناحية الاقتصادية مقارنة بمصادر الطاقة الأخرى .

س: فسر بالرغم من خطورة الطاقة النووية إلا أنها أنظف أنواع الطاقة بيئياً وأكثرها سلامة ؟ (ش 2008/2010)

- لأنها لا تشتمل على عملية احتراق فلا تطلق غازات ضارة بالبيئة. والأنواع الحديثة آمنة وبعضها يتوقف عن العمل في حال زادت مستويات الأشعة فيها عن المستوى الاعتيادي أو بحدوث خلل فيها. **(ش 2012)**

- س: فسر أهمية استخدام الطاقة النووية في إنتاج الكهرباء من وجهة نظر اقتصادية؟** لأنها أقل كلفة من الناحية الاقتصادية مقارنة بغيرها من مصادر الطاقة الأخرى ، في إنتاج الكهرباء.

ثانياً :- الزراعة : س: أذكر أبرز استخدامات الطاقة النووية في مجال الزراعة؟ 1- تستخدم في التسميد عن طريق النظائر

- المشعة 2- تحسين بعض الأصناف النباتية بتعديل المادة الوراثية . 3- إنتاج بذور ذات فصل نمو أقصر لتلاشي الانجماد.

4- تهجين النبات وإيجاد سلالات اقتصادية عالية المقاومة للأمراض والملوحة والجفاف . (ص/2015)

س: **فسر استخدام النظائر المشعة في مجال التسميد ؟** 1- لزيادة قدرة النبات على امتصاص النيتروجين من الهواء.

2 - تثبت الفانض عن حاجة النبات كسماد في الأرض ، مثل البقوليات .

س: **عرف الكائنات و الأغذية المعدلة وراثيا؟** هي كائنات يضاف إليها صفات جديدة حيث يتم تغيير صفاتها الوراثية و الحصول

على صفات مرغوبة بها مثل مقاومة الأمراض و زيادة النمو مما يؤدي إلى زيادة الإنتاج . (ش/2016 / ص/2011/2014)

س: **أعط مثال على دول قامت بتعديل أصناف نباتية وراثيا بالطاقة النووية ؟** الباكستان (الأرز و القطن) .

ثالثا :- حفظ الأغذية :- س: **وضح الطريقة التي يتم بها حفظ بعض الأغذية بالطاقة النووية ؟** تعريض بعض الأغذية

لجرات من أشعة جاما لحفظها لعدة أسابيع أو أشهر مثل محاصيل القمح والفراولة والأسماك .

س: **أعط مثال على أغذية يمكن حفظها بأشعة جاما ؟** محاصيل القمح والفراولة والأسماك .

س: **أذكر ميزات تقنية حفظ الغذاء بأشعة جاما ؟** ◀ زيادة الإنتاج . ▶ حلت المشكلات المرتبطة بالغذاء .

رابعا :- قطاع المياه :- س: **للطاقة النووية استخدامات سلمية في قطاع المياه بين (أذكر) تلك الاستخدامات؟ (ش/2008)**

◀ تستخدم في قياس كميات المياه الجوفية في باطن الأرض ، ومعرفة عمرها ووضع خطط لترشيد الاستهلاك .

◀ استخدام النظائر المشعة لدراسة خصائص التربة ، ومن ثم تحديد جدوى إنشاء السدود بسرعة ودقة متناهية . ص/2016

خامسا :- الدراسات البيئية :- س: **أذكر أو بين استخدامات الطاقة النووية في مجال الدراسات البيئية؟** ◀ تتبع أثر مصادر تلوث

الجو والبحار والهواء . ▶ تحديد حجم التلوث ومدى الخطورة . ▶ إزالة مصادر التلوث ، إذ يتم التخلص من الملوثات السامة

وتحويلها إلى عناصر غير ضارة . ▶ تتبع الملوثات في السلسلة الغذائية الناجمة عن استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة .

سادسا :- مجال الطب :- س: **أذكر أو بين استخدامات الطاقة النووية في مجال الطب ؟** ◀ تشخيص وعلاج كثير من

الأمراض . ▶ تعقيم المعدات الجراحية والأدوات الطبية .

س: **فسر على الرغم من إيجابيات استخدامات الطاقة النووية لابد من التعامل معها بحذر؟**

خوفا من أي تسرب نووي ، وتعاون الدول لمنع استعمال الأسلحة النووية .

س: **أعط أمثلة على دول تنتج الطاقة النووية ؟** الولايات المتحدة الأمريكية و كندا واليابان و فرنسا ولبنان و بلجيكا

الإتحاد السوفيتي سابقا و بريطانيا . 2017/ش و زاري مكر خرائط دول منتجة للطاقة النووية

المعرفة والفهم : صفحة 342 / إجابة الأسئلة

س1: **عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية :** 1- الطاقة النووية 2- الغذاء المعدل وراثيا 3- أسلحة الدمار الشامل.

س2: **فسر أهمية استخدام الطاقة النووية في إنتاج الكهرباء من وجهة نظر اقتصادية :** لأنها أقل كلفة من الناحية

الاقتصادية مقارنة بغيرها من مصادر الطاقة الأخرى ، في إنتاج الكهرباء .

س3: **عدد أبرز استخدامات الطاقة النووية في مجال الزراعة ؟** 1- تستخدم في التسميد عن طريق النظائر المشعة

2- تحسين بعض الأصناف النباتية بتعديل المادة الوراثية . 3- إنتاج بذور ذات فصل نمو أقصر لتلاشي الانجماد .

4- تهجين النبات وإيجاد سلالات اقتصادية عالية المقاومة للأمراض والملوحة والجفاف .

الدرس التاسع :- ((الجهود الدولية في حماية البيئة))

❖ **حماية البيئة:** هي المحافظة على مكونات البيئة وعناصرها والارتقاء بها ومنع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال منها ضمن الحدود الآمنة من حدوث التلوث ، وتشمل هذه المكونات الهواء، المياه، التربة، الأحياء الطبيعية، الإنسان وموارده. والحفاظ عليها من خلال وسائل وأساليب وإجراءات محددة و من خلال القوانين و التشريعات. (ش/ 2008 / ٢٠١٢ ص/ 2010)

س: **فسر ظهور حركة عالمية لحماية البيئة؟** بسبب تنامي وعي الإنسان وإدراكه للخطر الذي تتعرض له البيئة .

✓ **أهداف حماية البيئة :-** س: **أذكر أهداف حماية البيئة ؟ (ش/ 2008)**

◀ منع تلوث البيئة. ▶ الحفاظ على توازن البيئة. ▶ تحسين استخدام موارد البيئة .

✓ **مفهوم صيانة الموارد الطبيعية :-**

س: **عرف صون الطبيعة ؟** هي حفظ الموارد البيئية كما في الطبيعة ، من خلال إنشاء المتنزهات الوطنية والمحميات الطبيعية التي تهدف إلى حماية المناطق البيئية والحياة البرية المهددة.

س: **ما المقصود بمفهوم صيانة الموارد الطبيعية (1) ؟** هو حفظ الموارد البيئة كما هي في الطبيعة. مثل: محافظة بريطانيا على الغابات و موانئ السفن بعد تناقص موارد الأخشاب لصناعة السفن .

س: **ما المقصود بمفهوم صيانة الموارد الطبيعية (2) ؟** هنا الصيانة أكثر من مجرد حفظ الموارد ، فالهدف الصيانة من أجل الاستخدام الحالي والمستقبلي. وتعني إطالة عمرها و صيانتها من التدهور والاستنزاف مثل : استخدام المحميات بالأردن .

✓ **أساليب حماية الطبيعة والتنوع الحيوي :-** س: **أذكر أساليب حماية الطبيعة و التنوع الحيوي ؟**

1- الحماية داخل المكان. 2- الحماية خارج المكان. 3- الدراسات والأبحاث العلمية لحماية البيئة. 4- المنظمات و البرامج المهمة بصيانة الموارد الطبيعية في العالم. 5- المؤتمرات الدولية البيئية. 6- الاتفاقيات الدولية البيئية.

أولاً: الحماية داخل المكان :- س: **وضح كيفية حماية التنوع الحيوي من داخل المكان ؟ أو عرف ؟** وذلك بحماية النوع في موئله الطبيعي و حماية اليابسة والماء و يتم ذلك داخل المحميات الطبيعية البرية و البحرية .

س: **اذكر ثلاثاً من المحميات في الأردن ؟ ص/ 2016 أعط مثال على محمية في الطفيلة ضانا و الزرقاء الشومري /الأزرق**

اسم المحمية	المساحة / كم2	سنة التأسيس	4- غابات عجلون	12	1988
1- الشومري	22	1975	5- رم	720	1998
2- الأزرق المموجة	12	1977	6- محمية ضانا	308	1989
3- وادي الموجب	212	1987	7- غابات دبين	8,5	2004

س: **ما دور المحميات في الحفاظ على الكائنات الحية و الموارد الطبيعية في الأردن ؟ (ص / 2009)**

◀ الحفاظ على التنوع الحيوي في المحمية. ▶ مراكز للبحث العلمي والدراسات. ▶ الحماية من الاستخدام الجائر. ▶ التعليم والتوعية البيئية. ▶ السياحة البيئية.

س: ما المقصود بالسياحة البيئية ؟ هي أحد أنواع السياحة التي تعتمد على السمات الطبيعية والبيئية للمواقع يجذب السائح لاستكشاف النباتات والحيوانات والتضاريس والتمتع بالطقس ويمارس هواياته المختلفة . (ش / 2013)

س: ما أهمية (أذكر ميزات) السياحة البيئية ؟ ◀ تحافظ على البيئة وإرثها الحضاري . ▶ توفر فرص عمل في هذا المجال معظمها للسكان المحليين، كدليل السياحي أو بناء مطعم أو فندق أو بيع المنتجات المصنعة يدويا

ثانيا: الحماية خارج المكان: س:وضح كيفية حماية التنوع الحيوي من خارج المكان ؟ عرف: وذلك بحماية الأحواض المائية وحدائق الحيوانات والنباتية وبنوك الجينات أو بنوك حفظ البذور، هذه المواقع تحمي الأنواع وتوفر أماكن للأبحاث العلمية.

س: عرف بنك الجينات ؟ هو بنك يهدف إلى دعم برامج الحفاظ على التنوع الحيوي، إذ يتضمن حفظ بذور الأنواع النباتية خارج موائلها للحفاظ على التنوع الحيوي. (ش / 2017 ص ٢٠١٢ / 2011)

س: عرف مراكز البذور ؟ هي مراكز لإنتاج بذور حرجية ذات نوعية وجودة عالية من خلال اختيار الأشجار المناسبة للإكثار وجمع البذور وتوثيقها، واختيار أفضل الطرق للإكثار منها.

س: فسر(الهدف) تأسيس مركز البذور الحرجية في الأردن عام 1992م؟ لإنتاج بذور حرجية ذات نوعية وجودة عالية من خلال اختيار الأشجار المناسبة للإكثار وجمع البذور وتوثيقها، واختيار أفضل الطرق للإكثار منها .

ثالثا:- الدراسات والأبحاث العلمية لحماية البيئة : س: أذكر أهداف الدراسات والأبحاث العلمية لحماية البيئة ؟ ص/2015

◀ حماية الطبيعة من أجل حماية الموائل الطبيعية والحياة البرية فيها. ▶ دراسة أنماط التوزيعات المختلفة.

◀ تقييم الكثافة وتحليل العلاقات القائمة. ▶ محاولات استزراع المناطق غير الصالحة للزراعة .

رابعا:- المنظمات والبرامج المتهمة بصيانة الموارد الطبيعية في العالم:- س:أذكر أبرز المنظمات المتهمة بصيانة الموارد الطبيعية؟ ▶ الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية. ▶ الصندوق العالمي للحياة البرية ▶ برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

س : فسر زيادة عدد المنظمات غير حكومية التي تهتم بشؤون البيئة في العالم النامي ليصل عددها إلى أكثر من 2000 منظمة ؟ هذه زيادة تبين مدى الإدراك والوعي لأهمية الربط بين التنمية والبيئة .

خامسا :- المؤتمرات الدولية للبيئة :- س: أذكر المؤتمرات الدولية للبيئة مع بيان أهدافها ؟ (التاريخ مهم)

المؤتمر	مكان عقد المؤتمر	التاريخ	أهداف المؤتمر
مؤتمر للأمم المتحدة حول البيئة البشرية.	السويد (ستوكهولم)	1972	1- التنبيه للأخطار التي تهدد البيئة . 2- ضرورة الاهتمام بالبيئة ومشاكلها بها.
مؤتمر نيروبي	كينيا	1982	1- مناقشة شؤون البيئة والتنمية والزيادة السكانية خاصة في العالم الثالث. 2- دعا إلى التخفيف من حدة النزاعات الدولية وعدم توسعتها. 3 - دعا إلى العمل المتوصل للحد من تصاعد الفقر وانتشاره. 4- دعا إلى مكافحة التلوث. 5- نبهوا إلى الأخطار الناتجة عن صنع أحدث الآلات الفتاكة والنفايات الناتجة عنها.
مؤتمر ريو دي جانيرو (قمة الأرض الأولى)	البرازيل ريو دي جانيرو	1992	1- حماية الغلاف الجوي وطبقة الأوزون. 2- وقف إزالة الغابات وحفظ التنوع الحيوي. 3- مكافحة التصحر والجفاف. 4- حماية البحار المغلقة وشبه المغلقة والمناطق الساحلية ومواردها. 5- التنبيه إلى زيادة عدد السكان عالميا/ش/2009
مؤتمر جوهانسبرغ	جنوب أفريقيا	2002	ص/2011 مدينة عقد فيها مؤتمر للبيئة عام 2002

س: فسر دعا مؤتمر نيروبي للبيئة إلى التخفيف من حدة النزاعات الدولية وعدم توسعتها؟

لانعكاساتها الخطيرة على الشعوب في العالم والأذى الذي يخلق بها.

سادساً:- الاتفاقيات الدولية البيئية :- س: أذكر أبرز الاتفاقيات الدولية البيئية ؟ أو أعط مثالين على اتفاقيات دولية بيئية؟

ش/2015

السلم الزمني لبعض الاتفاقيات البيئية

الاتفاقية	التاريخ	الهدف
1971	رامسار	الحفاظ على الأراضي الرطبة و استخدامها بطرية سليمة بيئيا لتحقيق التنمية المستدامة
1973	سايتس	لحماية الحيوانات و النباتات البرية من التجارة التي تهدد بقائها على قيد الحياة .
1985	فيينا	حماية الأوزون / لحماية صحة الإنسان و بيئته من أي آثار قد تسببها الأنشطة البشرية في طبقة الأوزون .
1992	بازل	للتحكم بتنقل النفايات الخطيرة و القابلة للتدوير عبر الحدود و ضرورة إدارتها بطرق بيئية .
1992	التغير المناخي	لوضع إطار عام لجهود الدول كافة في معالجة التغير المناخي .
1994		الحفاظ على التنوع الحيوي و الاستخدام المستدام لمكوناته المختلفة و التوزيع العادل لفوائده .

✓ **العلاقة بين علم الجغرافيا وصيانة الموارد الطبيعية :-** س: ما العلاقة بين علم الجغرافيا و صيانة الموارد الطبيعية ؟ أو

فسر هنالك علاقة بين علم الجغرافيا و صيانة الموارد الطبيعية ؟

- 1- يمكن علم الجغرافيا من دراسة النظم البيئية و الموارد الطبيعية و المساهمة في صيانة الموارد الطبيعية .
- 2 - الجغرافيا بنظرتها الشمولية تحلل العلاقة بين العناصر الطبيعية و الحيوية من جهة و البشرية من جهة أخرى .
- 3- تقوم الجغرافيا بالدراسة السكانية فيما يتعلق باستغلال الموارد و الأراضي و الأنشطة السكانية المختلفة .
- 4- تقوم الجغرافيا بالدراسة الميدانية و استخدام الصور الجوية و الفضائية لدراسة الموارد و أنماط استغلالها . ص/2010

س: فسر الدراسة الميدانية ركن أساسي في المسوحات الجغرافيا واستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد ؟ لأنها أدوات

هامة في الجغرافيا تمكننا من دراسة الموارد و أنماط استغلالها و المهددات التي قد تتعرض لها و من ثم عمل برامج لصيانتها.

س:تتطلب برامج صيانة الموارد الطبيعية مسحا تكامليا للموارد المختلفة وهذه مهمة الجغرافي، اذكر تلك المسوحات؟

أشكال السطح و المياه السطحية و الجوفية، و توزيع التربة، و الغطاء النباتي و يتطلب ذلك إعداد الخرائط لها.

س: فسر الدراسة السكانية عنصر مهم جدا في الجغرافيا ؟ لأنها تقدم معلومات تتعلق باستغلال الموارد و تدهورها أو

صيانتها ، و ما يتعلق باستعمالات الأراضي ، و الأنشطة السكانية ، و أنماط الاستهلاك ، و النقل ، و التجارة الدولية.

✓ **جهود الأردن في حماية البيئة :-** س: ما هي أحدث الإنجازات الأردنية في تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة؟

◀ وضع خطط لحماية البيئة و توقيع عدد من الاتفاقيات البيئية الدولية .▶ تأسيس وزارة البيئة في الأردن عام 2003م

بموجب قانون حماية البيئة.▶ وضع مجموعة من القوانين و التشريعات المتعلقة في البيئة محليا . (ص/2008)

س:ما أهمية وجود القانون والعقوبات لدعم برامج حماية البيئة؟ للمحافظة على مكونات البيئة و عناصرها و الارتقاء بها

و منع تدهورها أو تلوثها و ذلك من خلال وسائل و أساليب و إجراءات محددة من خلال القوانين و التشريعات .

المعرفة والفهم صفحة : 351

س1: عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية : (حماية البيئة , بنك الجينات , مراكز البذور , صون الطبيعة)

س2 : أذكر أهداف حماية البيئة ؟ **س3: هل تكفي التوعية والإرشاد لحماية البيئة وحدها ؟ لا .**

س4: ما أهمية وجود القانون والعقوبات لدعم برامج حماية البيئة ؟

س5: أذكر أساليب حماية الطبيعة والتنوع الحيوي ؟

إجابات أسئلة المعرفة و
الفهم في شرح الدرس

س1: ما المقصود بالمفاهيم والمصطلحات التالية : 1- التغير المناخي . 2- الإحترار (الاحتباس الحراري الكوني) . 3 - الحراثة الكنتورية . 4- حماية البيئة . 5- الحماية داخل المكان . 6- السياحة البيئية . 7 - الطاقة النووية . 8- مكافحة التصحر . 9- مكافحة الحيوية . 10- الحماية خارج المكان . **التعاريف في صفحة المصطلحات**

س4: فسر العبارات الآتية :

أ- إن التغير في أنماط استعمالات الأراضي يسبب زيادة انبعاثات الكربون . لأن قطع الغابات يؤدي إلى تحويلها لأراضي عشبية قليلة الامتصاص لغاز ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى زيادة نسبته في الجو فترتفع حرارة الجو و يزداد جفاف التربة فتحدث هذه الظاهرة .

ب- زراعة الأحزمة الخضراء في بعض المواقع . للحد من ظاهرة التصحر في المناطق الجافة لابد من تثبيت الكثبان الرملية المتحركة لمنع زحفها على المزارع وشبكة الطرق، ولمنع انجراف المائي و أليحي . من خلال 1- إقامة مصدات الرياح و 2- زراعة الأشجار التي تتحمل الجفاف مثل الطلح والكافور، بغرض تثبيتها.

ج- تسعى العديد من الدول إلى تثبيت الكثبان الرملية في أراضيها . للحد من ظاهرة التصحر في المناطق الجافة لابد من تثبيت الكثبان الرملية المتحركة لمنع زحفها على المزارع وشبكة الطرق، ولمنع انجراف المائي و أليحي . من خلال 1- إقامة مصدات الرياح و 2- زراعة الأشجار التي تتحمل الجفاف مثل الطلح والكافور، بغرض تثبيتها.

س5: في أي المناطق الآتية يكثر الانجراف بالتناثر : المناطق المغطاة بالنباتات أم المكشوفة . برر إجابتك ؟

بالمناطق المكشوفة . لأن الأراضي المغطاة بالأشجار يقلل من اثر ارتطام قطرات المطر بالتربة .

س6: أذكر التغيرات التي حدثت في منطقة الساحل الإفريقي وسميت بالتصحر ؟ آثار اجتماعية متمثلة بتبشرد السكان كما حدث في أفريقيا حيث أجبر السكان على الهجرة إلى بلدان أخرى بسبب تصحر الأراضي .

س7: أذكر أسباب التصحر في الأردن ؟ أولاً : العوامل الطبيعية : ثانياً العوامل البشرية .

س8: ما العلاقة بين عدد القطعان في المرعى وشدة الجفاف في المنطقة ؟ أذكر أمثلة على ذلك ؟

حيث يؤدي الرعي الجائر إلى تدهور الغطاء النباتي وترجع الحشائش الرعوية ، مما يؤدي إلى انجراف التربة.ومن ثم حدوث التصحر (العلاقة طردية) كما حدث في السعودية .

س11: أذكر مميزات طرق مكافحة الحيوية ؟ 1- اقتصادية . 2- ذاتية الانتشار . 3- غير ضارة بالإنسان والحيوان .



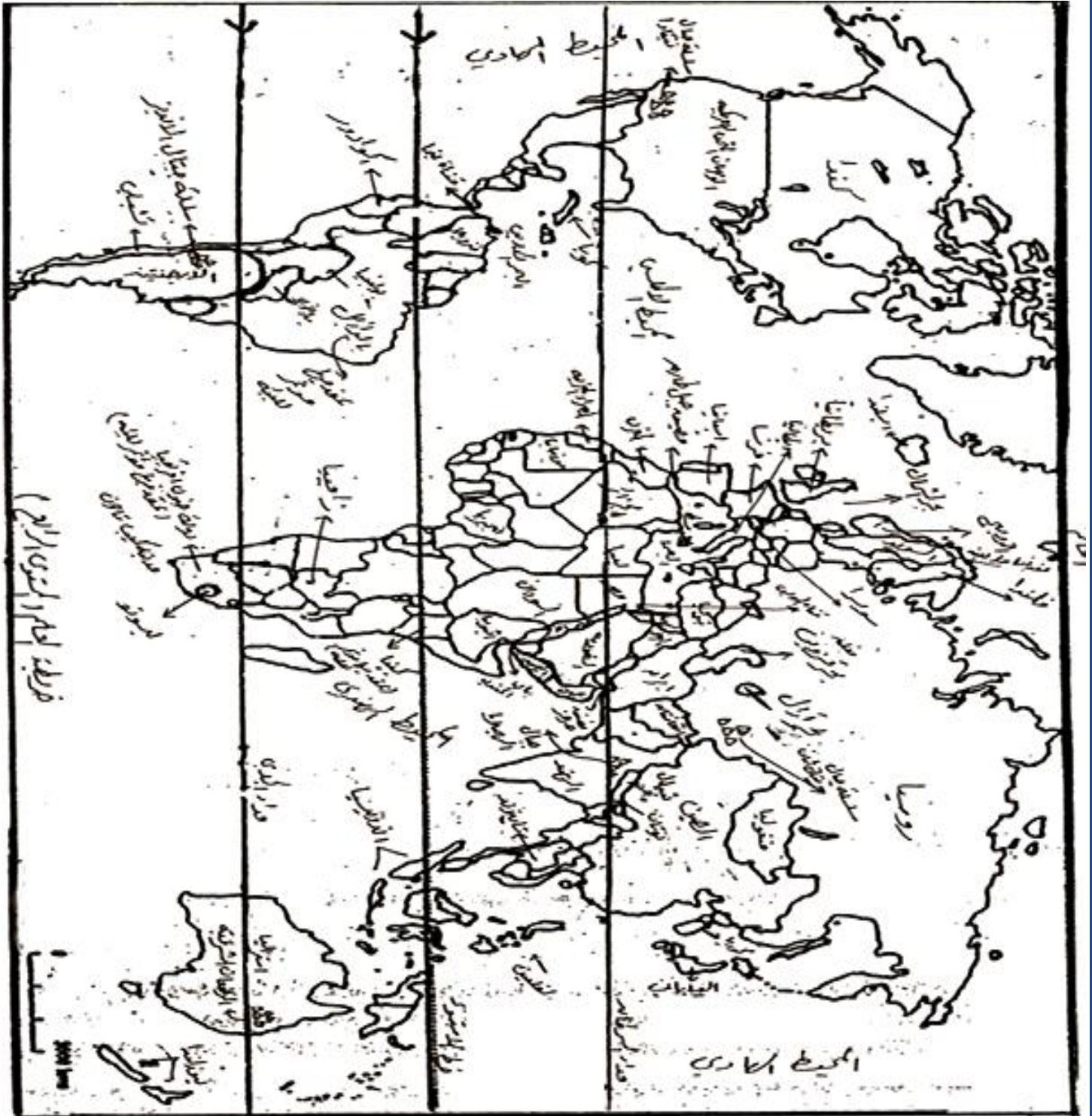
ملحق الخرائط

الأسئلة

الوزارية على

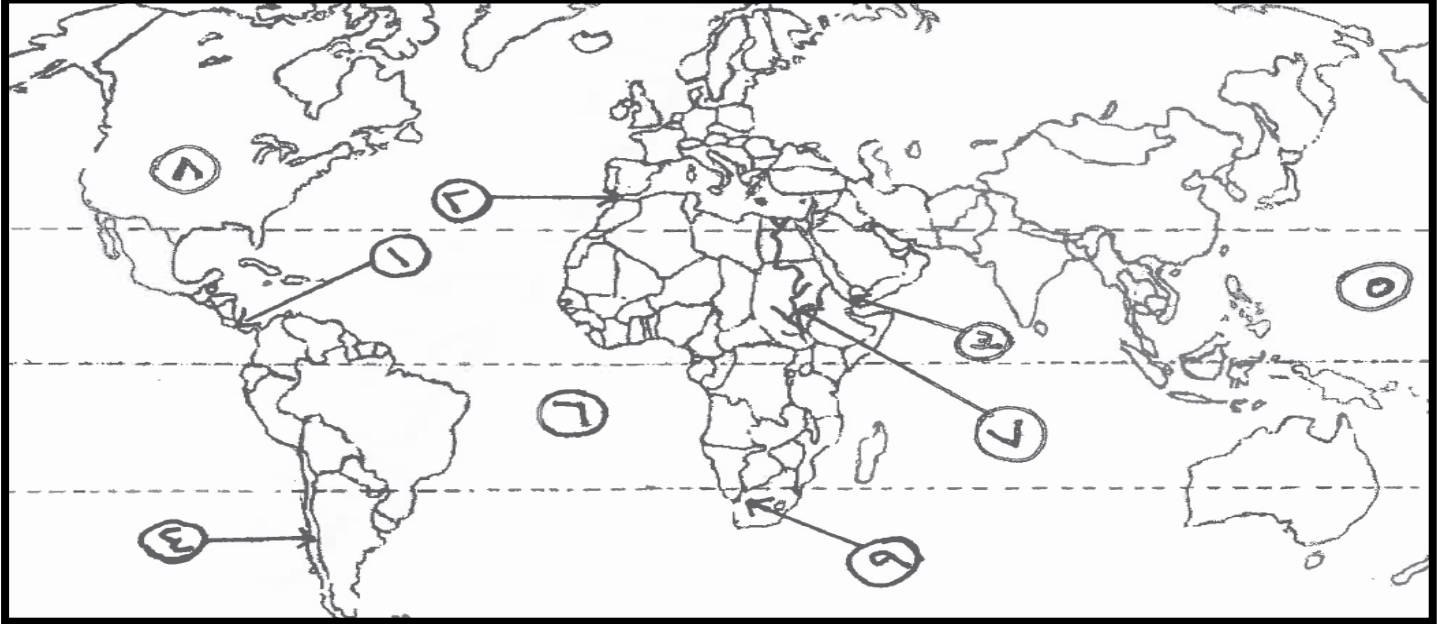
الخرائط

ملحق الخرائط :- ((الخرائط و خريطة العالم))



❖ الأسئلة الوزارية على الخرائط :-

سؤال وزاري صيفي / 2016 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دولة مستطيلة الشكل أو طولية (4) :- تشيلي .

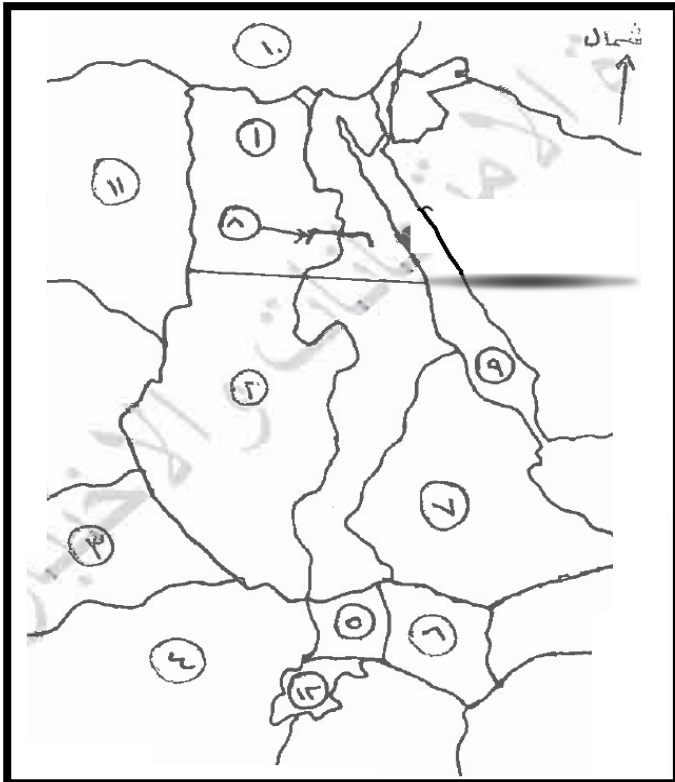
مضايق و ممرات مائية (1,2,3) :- 1 هي قناة بنما /

2 هو مضيق جبل طارق/ 3 هو مضيق باب المندب .

محيطات (5, 6) :- 5 المحيط الهادي / 6 المحيط الأطلسي .

نهر دولي (7) :-
النيل .دول تضم دولة أخرى (9) :-
جنوب أفريقيا .

دول ذات تنوع مناخي (8) :- الولايات المتحدة الأمريكية .



سؤال وزاري شتوي / 2016 :- أمامك خريطة العالم

الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-

- دول مشتركة بحوض نهر النيل (1,2,3,4,5,6,7) :-

1- مصر . 2- السودان . 3- أفريقيا الوسطى. 4- أوغندا .

5- كينيا . 7- إثيوبيا .

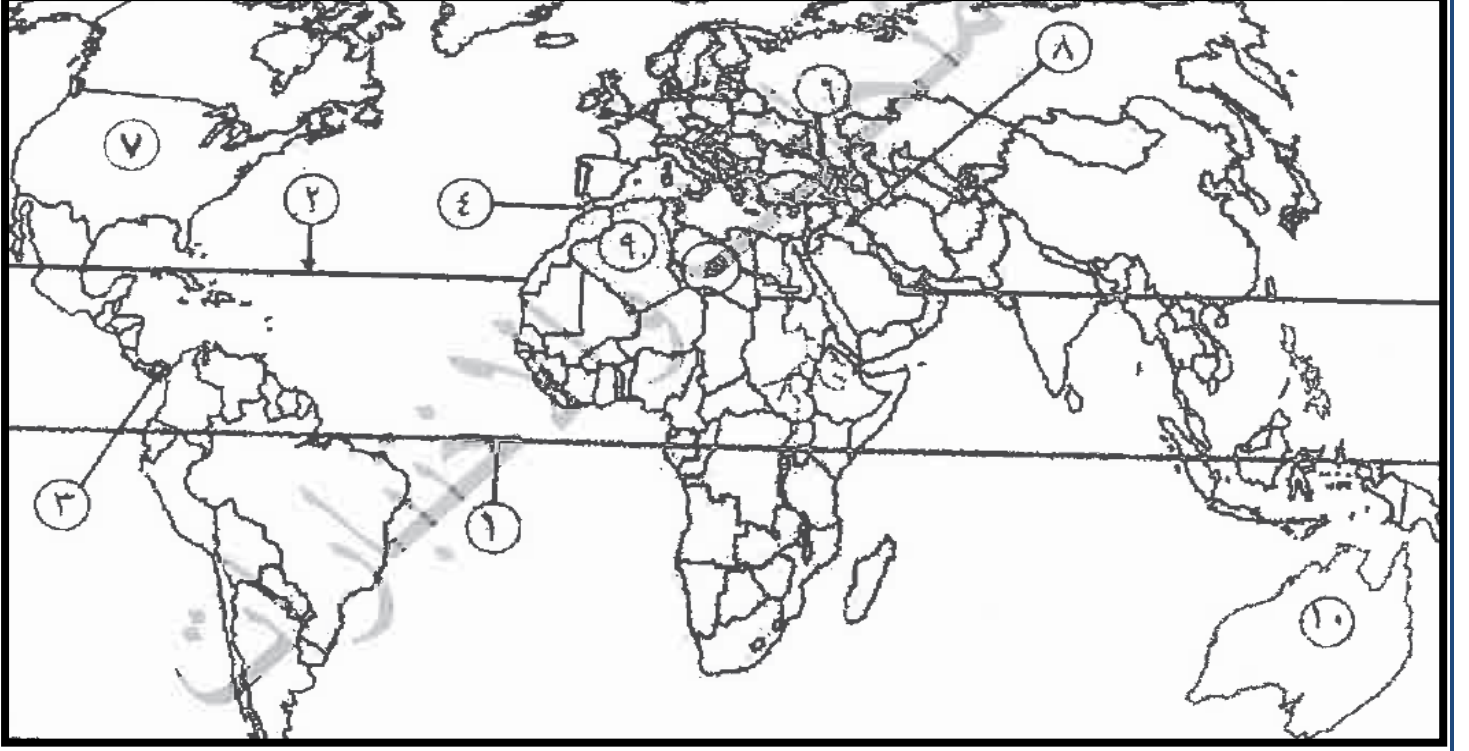
- سد مائي أو مشروع مائي (8) :- السد العالي .

- مسطحات مائية :- (9) البحر الأحمر (10) البحر المتوسط .

- دولة عربية (11) :- ليبيا .

- البحيرة التي ينبع فيها نهر النيل (12) :- بحيرة فيكتوريا .

سؤال وزارى صيفى / 2015 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دوائر عرض رئيسية (1,2) :- 1
خط الاستواء / مدار السرطان . 2

سدود (5,6) :- 5 السد
العالى / 6 سد أتاتورك

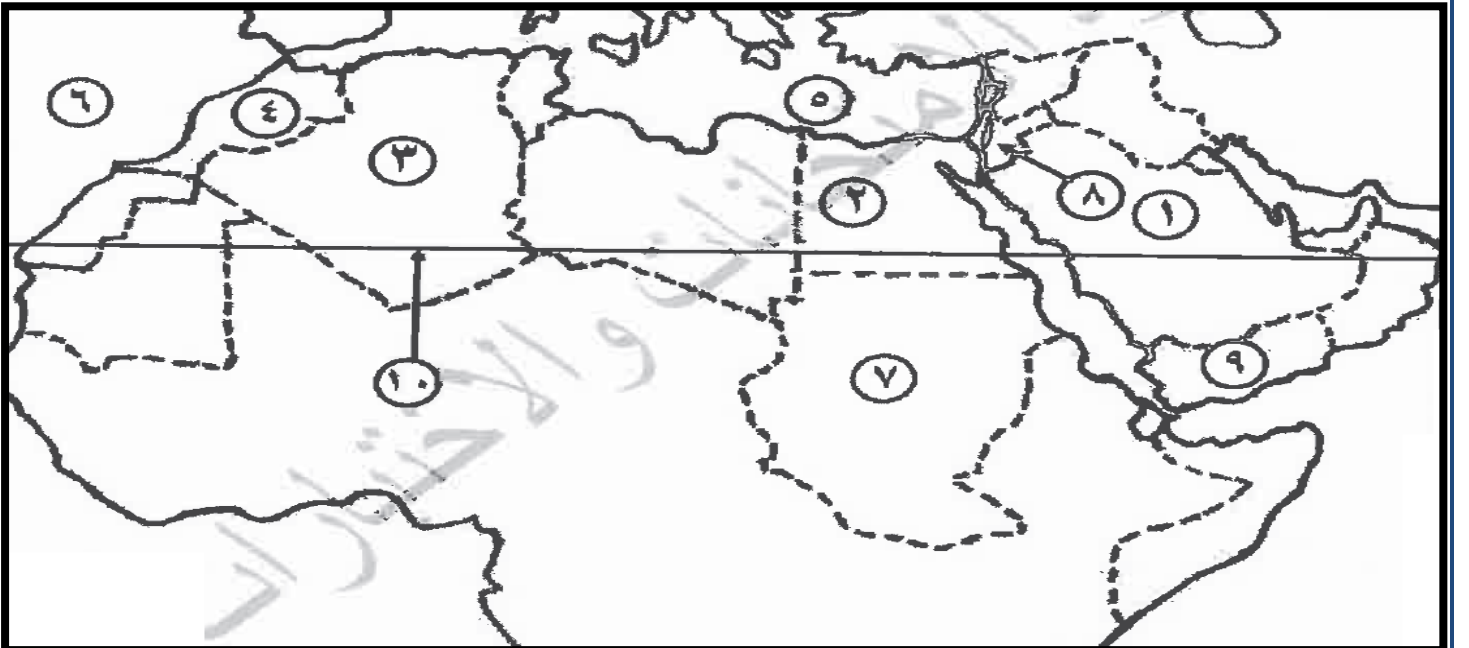
دولة مهددة بالاحتباس الحراري (10) :- استراليا .

مضائق و قنوات (3,4) :- 3
قناة بنما / 4 مضيق جبل طارق .

دولة مهددة سواحلها بالغرق (7)
:- الولايات المتحدة الأمريكية .

دولة معرضة للتصحّر الشديد (8, 9) :-
8 العراق / 9 الجزائر .

سؤال وزارى شتوي / 2015 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دولة عربية تشرف على البحر بواجهتين
(1,2) :- 1 السعودية / 2 مصر .

مسطحات مائية كبرى (5,6) :- 5 هو
البحر المتوسط و 6 هي المحيط الأطلسي .

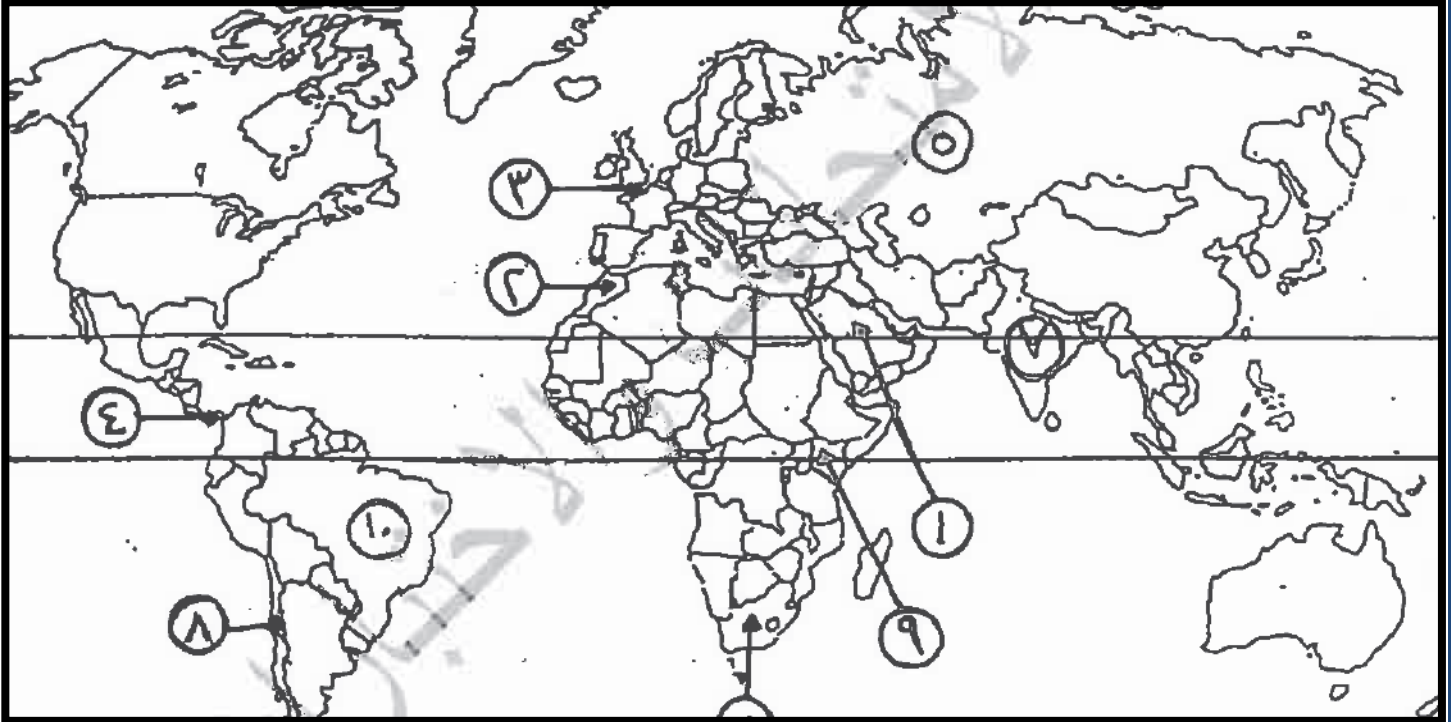
دائرة عرض رئيسية
(10) :- مدار السرطان .

دول غنية بالثروات المعدنية (3,4)
:- 3 هي الجزائر 4 هي المغرب .

دولة عربية تعاني من التصحر (7)
(8, 9) :- 7 هي السودان و 8 الأردن .

دولة عربية استخدمت المكافحة
الحويية (9) :- اليمن .

سؤال وزارى صيفى / 2014 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دولة عقد فيها مؤتمر للبيئة (9) :- كينيا.

دول تشرف على البحر بواجهتين (2,1) :- 1 السعودية/2 المغرب.

دولة عقد في عاصمتها قمة الأرض الأولى (10) :- البرازيل.

مضائق و قنوات (3,4) :- 3 / 4 قناة بنما .

دولة تعاني من تدهور التربة (6, 7, 8) جنوب إفريقيا 7/ الهند 8/ تشيلي .

دولة ضخمة في مساحتها (5) : روسيا

سؤال وزارى شتوى / 2014 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دولة منتجة للطاقة النووية

(4,5,6) : 4 أمريكا

5/فرنسا / 6اليابان

دول تعاني من التصحر (1,2) :- 1 الهند / 2 إيران .

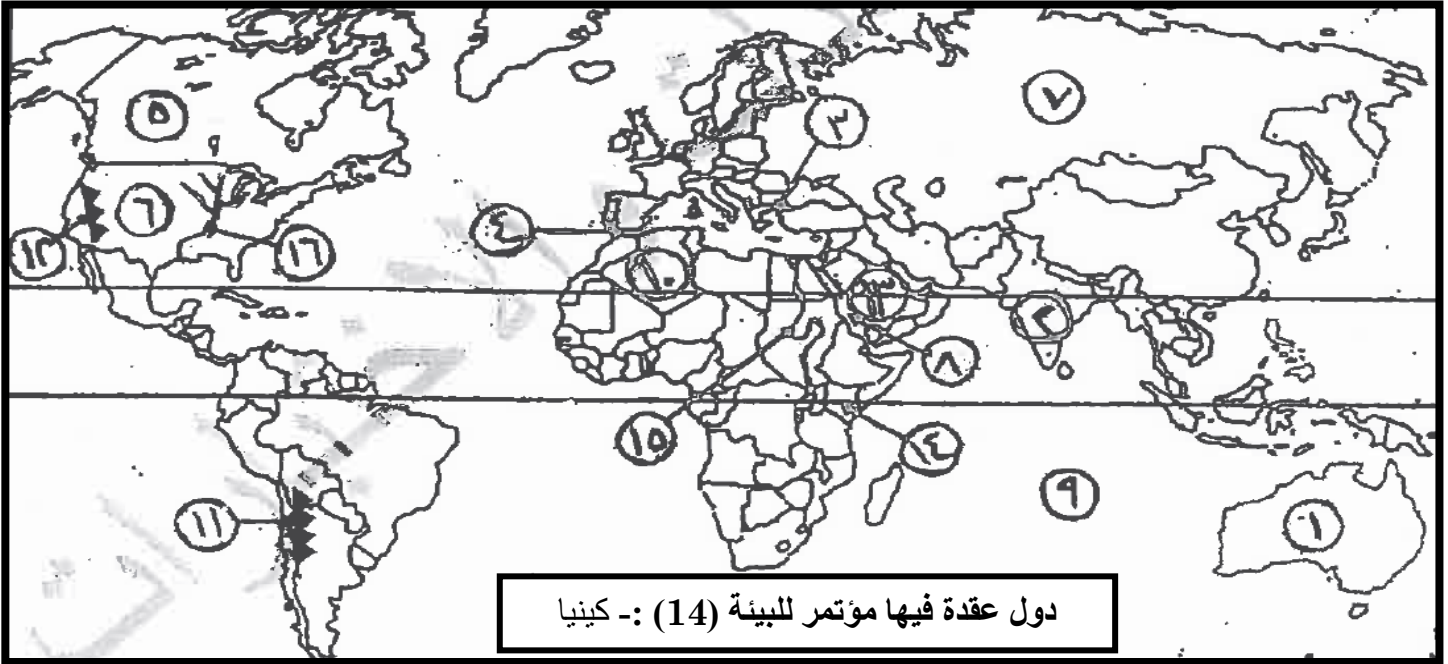
دولة استخدمت فيها المكافحة الحيوية (3) :- اليمن .

دول تعاني من تدهور

التربة (7,8) : 7 جنوب

إفريقيا / 8 تشيلي .

سؤال وزارى صيفى / 2013 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دول عقدة فيها مؤتمر للبيئة (14) :- كينيا

سلاسل جبلية لها
آثر في حدوث
الجفاف
:- (11.12)

11 جبال الأنديز
12/ جبال
سيرانيفادا

دول منتجة للأخشاب (7): روسيا

دول ضخمة في مساحتها
(5.6) : 5 كندا / 6 أمريكا

دول تتدهور مراعيها
بسبب الجفاف (13)
:- السعودية

دول منتجة للفسفات
و البوتاس (10)
: الجزائر

مضائق (3,4) 3 بوسفور
و الدردنيل / 4 جبل طارق.

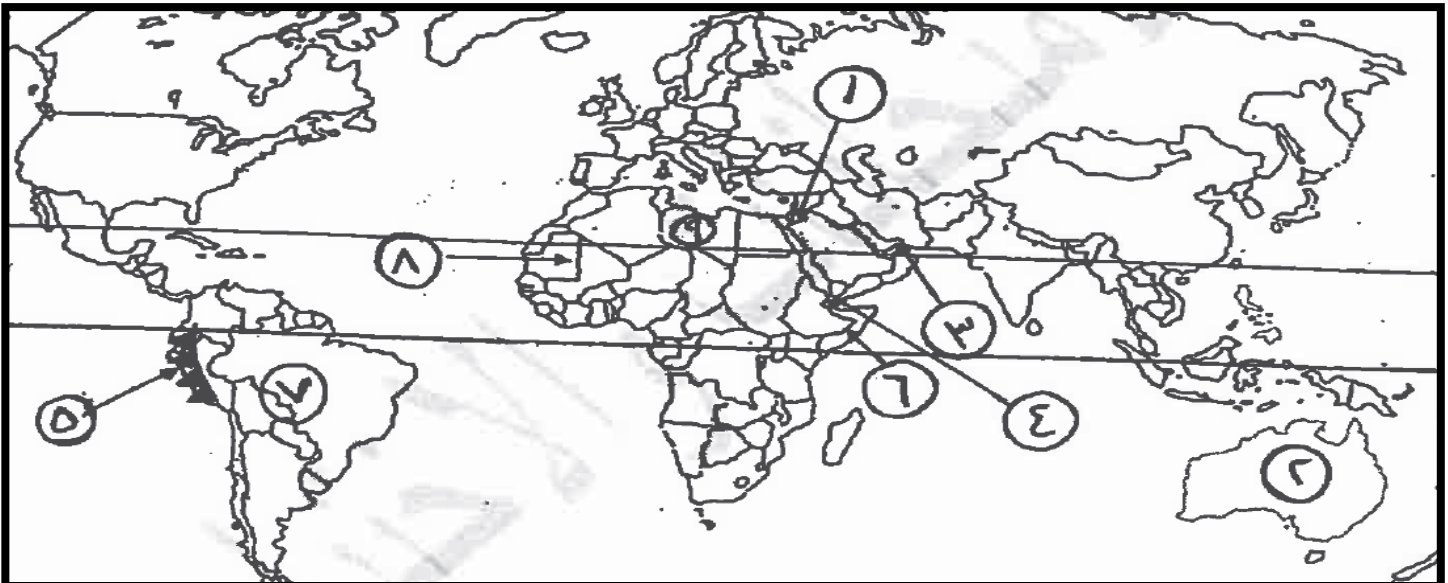
أنهار دولية
(16.15) 15 النيل
16/ الميسيسيبي

دولة تشرف على البحر من جميع الجهات (1): استراليا.

دولة تشرف على البحر من جميع
الجهات ما عدا واحدة (2): الهند.

مسطحات مائية (8,9)
:- 8 البحر الأحمر /
المحيط الهندي.

سؤال وزارى شتوى / 2013 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



سلاسل جبلية قسمت الدولة إلى 3 أقاليم (5): الانديز

دولة عربية يمر فيها خط الاستواء (6) :- الصومال .

دولة الكثافة السكانية فيها أقل من 1 نسمة (8,9) :-
8 موريتانيا/9 ليبيا.

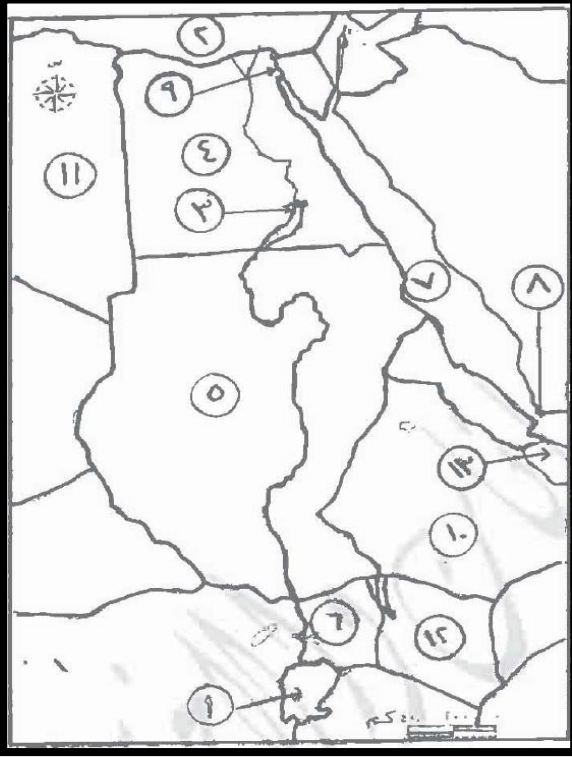
دول تشرف على البحر بواجهة واحدة (1) :- الأردن .

قارة تنتشر بها
التربة الفيضية (7):
أمريكا الجنوبية.

دولة جزرية (2) :- استراليا .

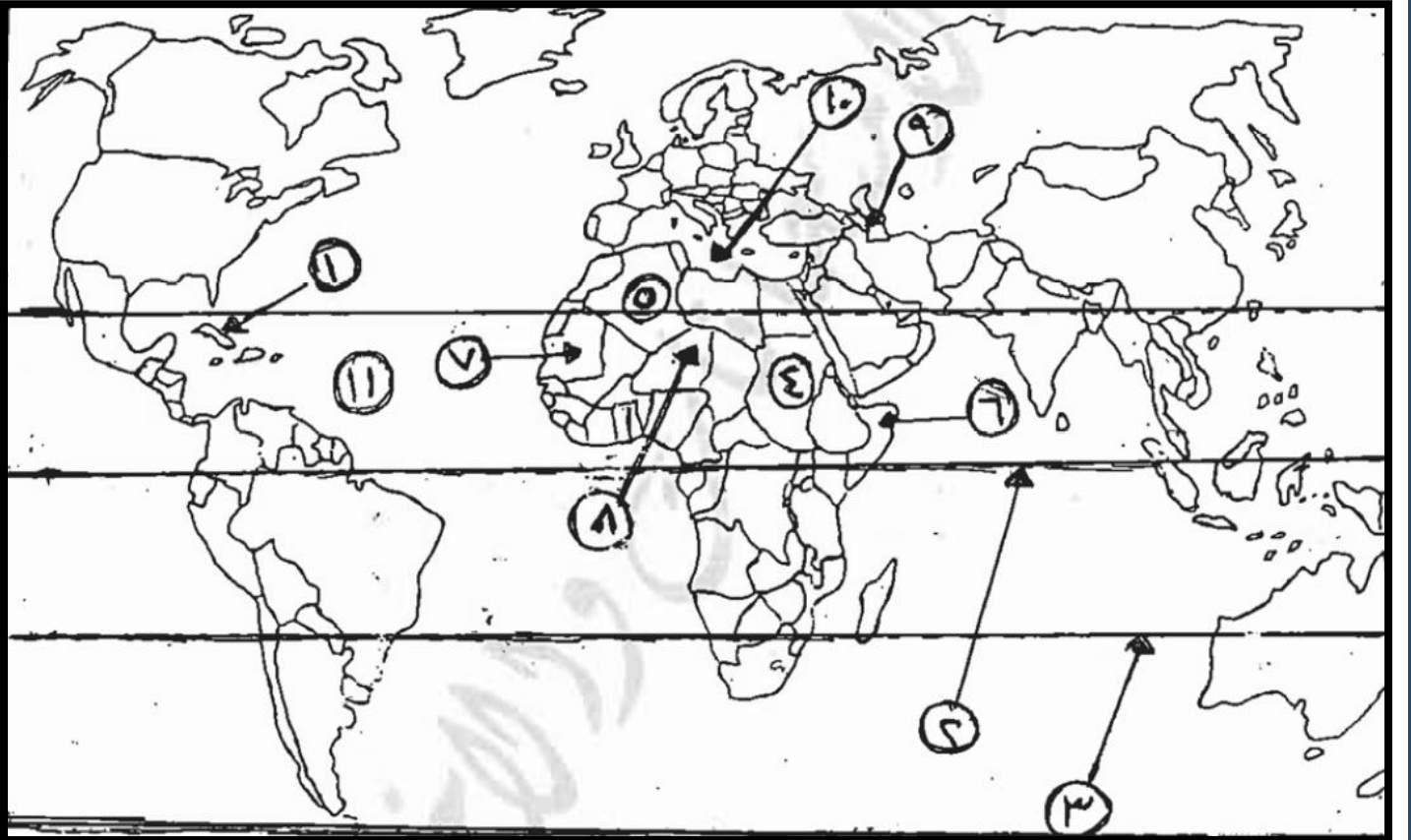
مسطحات و ممرات مائية (3,4)
3: هرمز / 4 باب المندب .

سؤال وزارى شتوى / 2012 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



- منبع نهر النيل (1) :- بحيرة فيكتوريا .
- مصب نهر النيل (2) :- البحر المتوسط .
- مشروع مائي على نهر النيل (3) :- السد العالي .
- دول يمر بها نهر النيل (4) :- مصر . (5) :- السودان . (6) :- أوغندا .
- مسطح مائي (7) :- البحر الأحمر .
- مضيق مائي (8) :- باب المندب . - قناة مائية (9) :- السويس .
- دولة مغلقة (10) :- أثيوبيا . - دولة كبيرة المساحة (11) :- ليبيا .
- دولة عقد فيها مؤتمر بيئي (12) :- كينيا .
- دولة صغيرة في مساحتها (13) : جيبوتي .

سؤال وزارى صيفى / 2011 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



دولة بنى فيها الاتحاد السوفييتي
قاعدة عسكرية (1) :- كوبا.

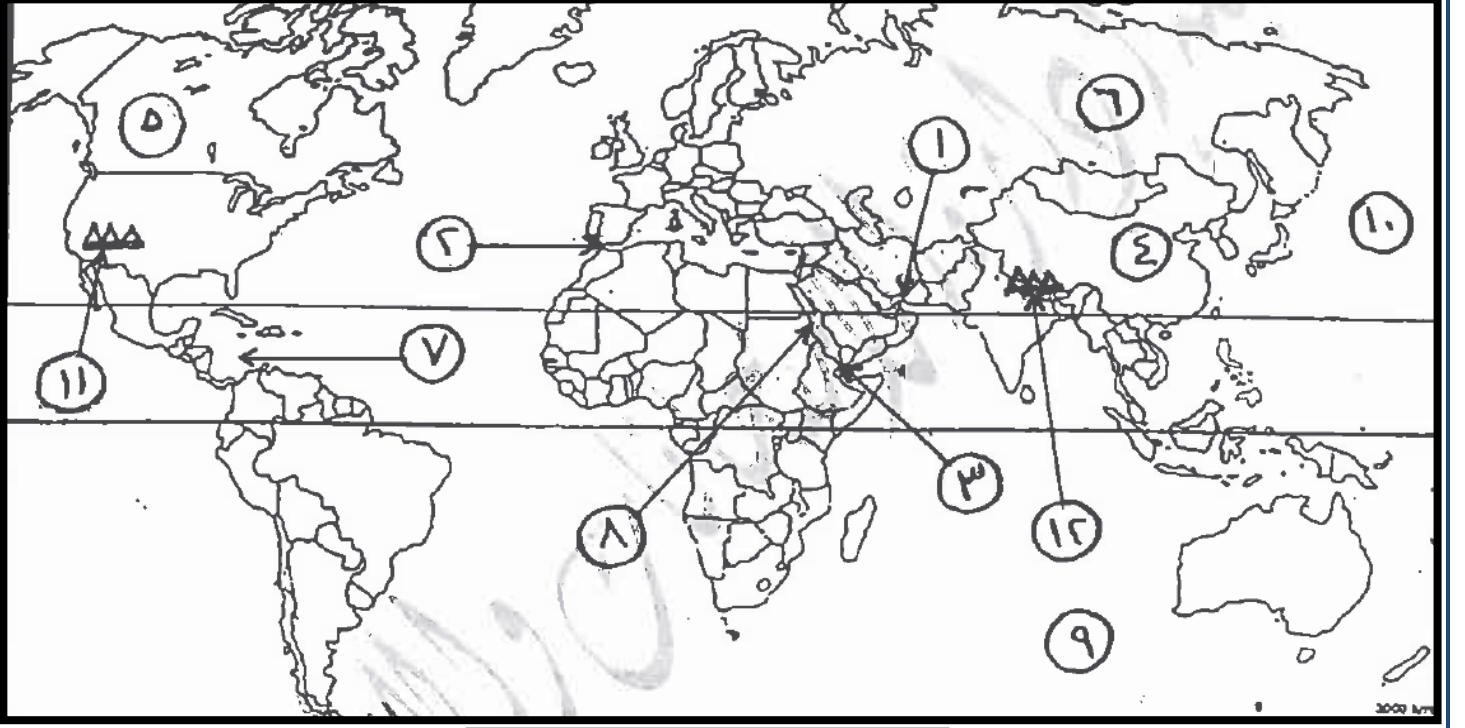
دائرة عرض رئيسية (2,3) :- خط
الاستواء/ مدار الجدي.

دول عربية ضخمة في مساحتها
(4,5) :- 4 السودان / 5 الجزائر.

دول أصابها جفاف الساحل الإفريقي (8) :- 6
الصومال/ 7 موريتانيا / 8 نيجر.

مسطحات مائية (9,10,11) :- 9 بحر قزوين / 10
البحر المتوسط/ 11 المحيط الأطلسي .

سؤال وزارى شتوى / 2011 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



بحار مفتوحة (7,8) :- 7 بحر الكاريبي / 8 البحر الأحمر .

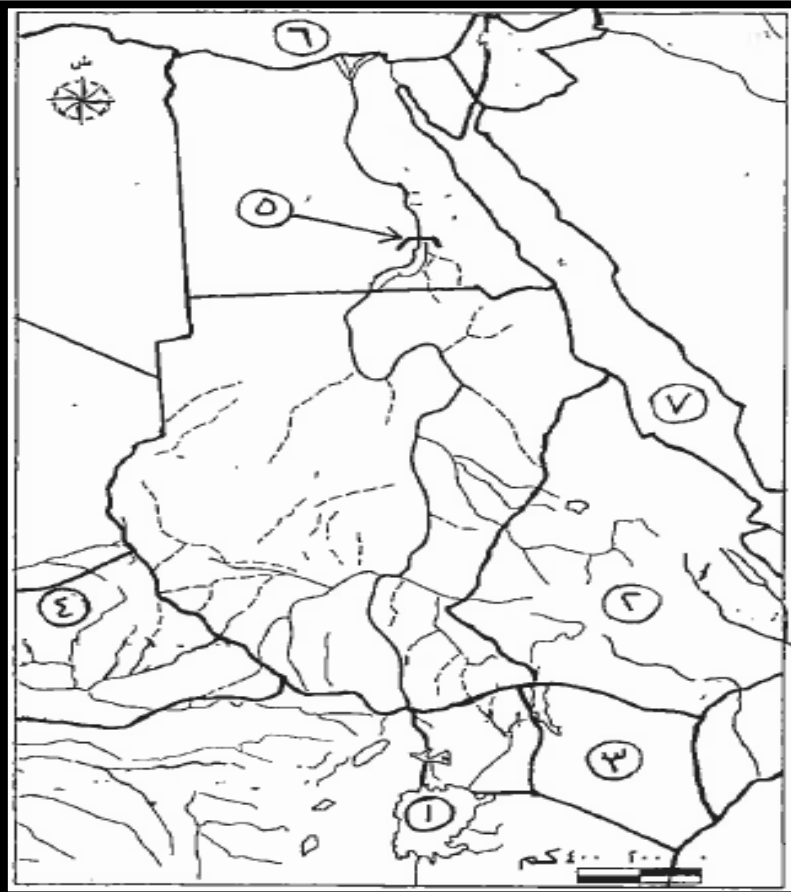
دول ضخمة في مساحتها (4,5,6) : 4الصين / 5 كندا / 6 روسيا

مضائق إستراتيجية (3,2,1) :- 1 هرمز / 2 جبل طارق / 3 باب المندب .

سلاسل جبلية لها أثر في حدوث الجفاف (11,12) :- 11 جبال سيرانيفادا / 12 الهيمالايا .

محيطات (9,10) :- 9 المحيط الهندي / 10 المحيط الهادي .

سؤال وزارى صيفى / 2010 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



-بحيرة ينبع منها نهر النيل (1):- بحيرة فيكتوريا.

- دول مشتركة في الحوض (2) :-السودان .

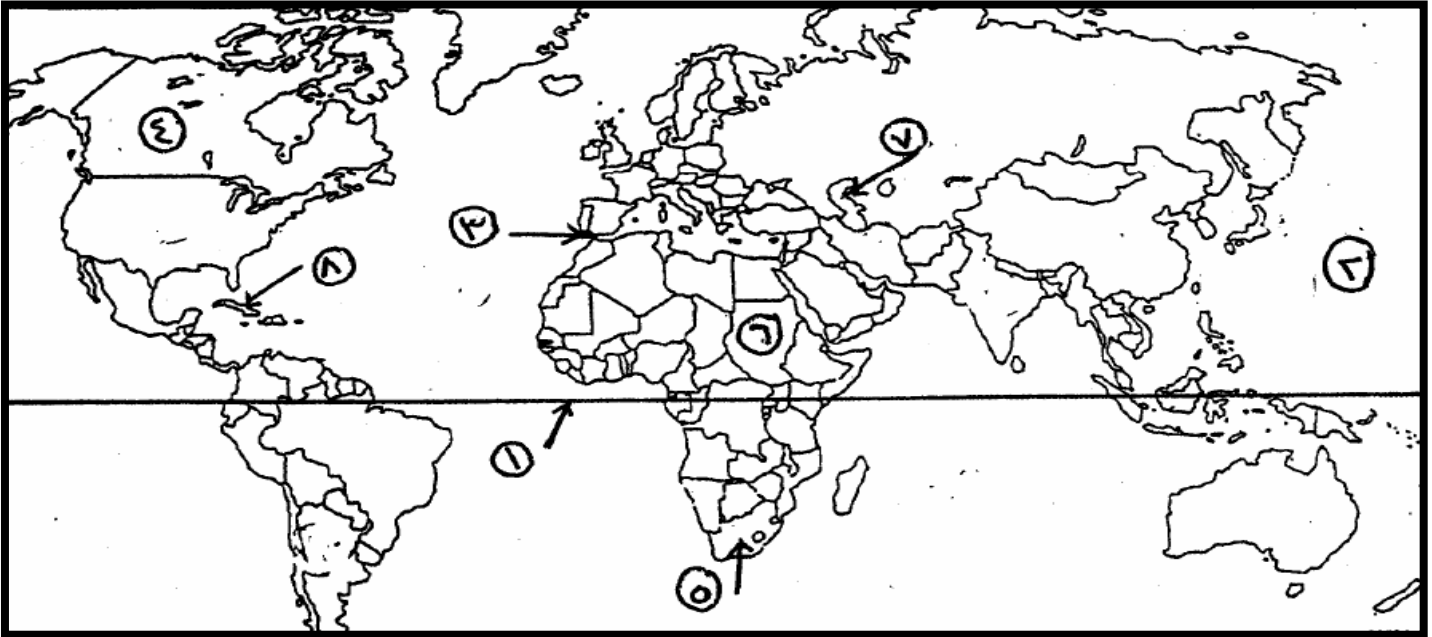
(3) :- كينيا. (4) :- إفريقيا الوسطى .

- مشروع مائي (5) :- السد العالي .

- بحار مفتوحة (6) :- البحر المتوسط .

(7):- البحر الأحمر.

سؤال وزارى صيفى / 2009 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



مضيق مائي (3): جبل طارق .

مسطح مائي (2): المحيط الهادي .

دائرة عرض (1) : خط الاستواء.

بحر مغلق (7): قزوين .

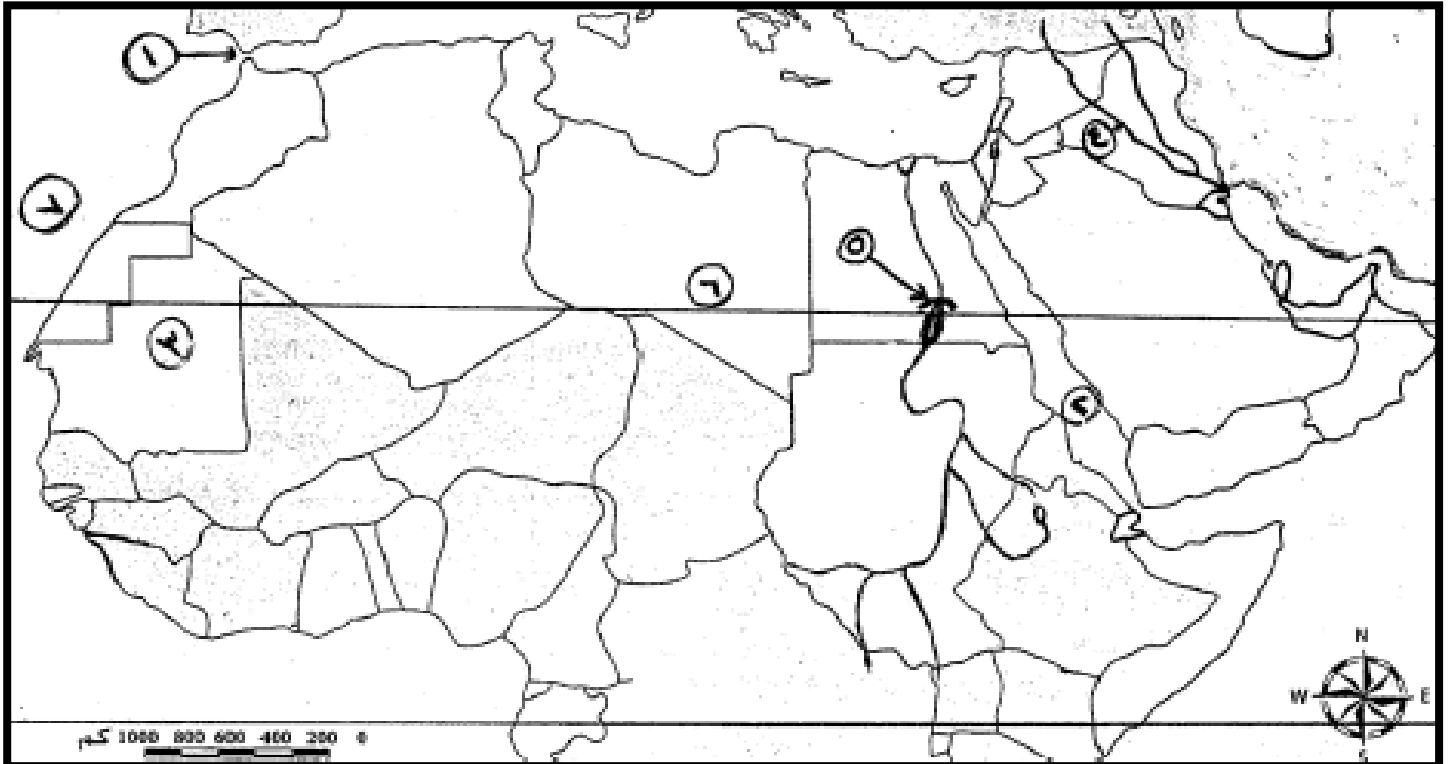
دولة مهددة بالجفاف (6): السودان

دولة ذات مساحة ضخمة (4): كندا

دولة تتمتع بأهمية إستراتيجية (8): كوبا .

دولة تتعرض تربتها للتدهور شديد (5): جنوب أفريقيا .

سؤال وزارى صيفى / 2008 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



أنهار (4) :- فرات

دولة عربية (3) :- موريتانيا

مضائق بحرية (1) :- جبل طارق

دوائر العرض (6) :- مدار السرطان

سدود (5) :- السد العالي

بحر مفتوح (2) :- البحر الأحمر

محيطات (7) :- المحيط الأطلسي .

سؤال وزاري شتوي / 2008 :- أمامك خريطة العالم الصماء أدرسها ثم أجب ما تمثله الأرقام التالية :-



بحر مغلق (2) :- قزوين .

دولة حاضرة (4) :- نيبال .

جزر (6,7) :- 6 كوبا / 7 اليابان .

دولة ضخمة المساحة (10) :- كندا .

دوائر عرض (1) :- مدار السرطان .

دولة حبيسة (3) :- بوليفيا .

مضائق (5) :- باب المندب .

بحر مفتوح (11) :- البحر الأحمر .

محيط (8,9) :- 8 المحيط الأطلسي / 9 المحيط الهادي .

((مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق))

أخوكم بالله أ. محمود الجرادات