# بكلوريات وجامعات سوريا

القناة الرئيسية : t.me/baca11111

بوت ملفات العلمي : t.me/baca11bot

بوت ملفات الأدبي : t.me/baca1bot

# أسئلة الموازنة

**- قارن بين أغلفة الأرض المختلفة؟**

| الغلافُ الحيويُ: | الغلافُ الجويُ: | الغلافُ المائيُ: | الغلافُ الصخريُ: |
|---|---|---|---|
| هو الحيّزُ الذي توجدُ فيه الحياةُ متداخلا معَ الأغلفةِ الأخرى، ويمتدّ ليصلَ إلى ارتفاع 25كم فوقَ سطحِ الأرض، وإلى 8 كم تحتَ سطح الأرض، ويوجد داخل الغلاف المائي. | هو الغلافُ المحيطُ بالأرض، ويتألفُ من مجموعة غازاتٍ أهمُّها:<br>النتروجين 78%<br>الأوكسجين 21%<br>وغازات أخرى 1% | يشملُ المحيطاتِ والبحارَ والبحيراتِ والأنهارَ والجليدَ والمياهَ الجوفيّة. | يمثّلُ الجزءَ الصُّلبَ من الأرض، ويشملُ القشرةَ الأرضيّة والجزءَ الأعلى من الوشاح. |

**- تكلم عن الدورة الحرارية الملحية وحزام نقل المحيطات؟**

| المناطق الاستوائية | المناطق القطبية |
|---|---|
| 1- الحرارة مرتفعة<br>2- تتمدد المياه المالحة في المحيطات<br>3- تنخفض كثافتها فتشكل تيارات سطحية باتجاه المياه القطبية | - الحرارة منخفضة<br>- تتقلص المياه المالحة في المحيطات<br>- تزداد كثافتها فتهبط فتشكل تيارات عميقة. |

**- قارن بين أقسام المذنب وبنيته؟**

| أقسام المذنب | بنيته |
|---|---|
| نواة المذنب | غبار وغازات متجلدة – أحماض أمينية |
| هالة المذنب | غازات وغبار متسامية |
| الذيل الأيوني | شوارد سالبة وموجبة |
| الذيل الغباري | غبار |

**- قارن بين مراحل تشكل الفحم الحجري ومراحل تشكل النفط.**

| الفحم الحجري | النفط |
|---|---|
| 1- غابات سرخسية عملاقة عاشت قبل 550 – 300 مليون عام. | 1- طحالب ونباتات وعوالق في قاع البحار الضحلة |
| 2- دفنت بقايا النباتات الميتة تحت رسوبيات المستنقعات. | 2- دفنت بقايا الطحالب في قاع البحار بالرسوبيات الطينية. |
| 3- بعد آلاف السنين تشكل من بقايا النباتات طبقة من الفحم قليل الجودة يسمى الخث. | 3- بفعل ضغط الطبقات الرسوبية وحرارة باطن الأرض وعدم وجود أوكسجين تشكل السجيل الزيتي. |
| 4- مع ازدياد سمك الطبقات فوق الخث ومع تقدم الزمن يزداد الضغط والحرارة ويتشكل فحم متوسط الجودة وفي النهاية نحصل على فحم عالي الجودة يسمى انتراسايت. | 4- بازدياد سمك وضغط الطبقات الرسوبية وازدياد الحرارة بازدياد العمق يتشكل النفط. |



Scanned by CamScanner

- اكتب الأهمية البنائية والاقتصادية للتراكيب الجيولوجية فيها؟

| الحقب الجيولوجي | الأهمية البنائية | الأهمية الاقتصادية | الزمن |
|---|---|---|---|
| الحقب ما قبل الكامبري | انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها + عوامل خارجية + حركات باطنية | صخور نارية كالغرانيب والعروق المعدنية. | 2,5 مليار عام |
| الحقب الأول | توضعت الرسوبيات وتجمعت في أحواض كبرى + ضغط + حرارة + الحركة الالتوائية الهرسينية. | الفحم الحجري والنفط | 550 مليو ن عام |
| الحقب الثاني | استمرار عمليات الترسيب + بحر تيتس يغمر المنطقة العربية | تشكل معظم مكامن النفط والغاز والفوسفات المستثمرة الآن. | 245 مليون عام |
| عنها الطيات والصدوع والزلازل والبراكين الحقب الثالث | الحركة الألبية + طغيان بحر تيتس يغمر المنطقة العربية + التواءات شكلت أعظم الجبال+ الانهدام السوري الافريقي | نفط + غاز + مياه جوفية سورية مارون + جص + ملح + نفط أقل جودة من نفط الحقب الثاني. | 65 مليون عام |
| الحقب الرابع | عصور جليدية في شمال العالم. عصر مطير في المنطقة العربية | تربة زراعية + مياه جوفية + ملح | 1,7 مليون عام |

- كيف قسم علماء الجيولوجية التراكيب الجيولوجية؟

1- تراكيب جيولوجية أولية: تنتج عن الترسيب الذي سببته العوامل الخارجية في الأحقاب الجيولوجية قبل ملايين السنين (رياح – مياه جارية) لتشكل الآن طبقات صخرية متنوعة.

2- تراكيب جيولوجية ثانوية: ناتجة عن تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات التكتونية (البدائية) المختلفة الاتجاهات التي ينتج

- أبين سمات كل قسم بوضع العبارات الآتية في مكانها المناسب من الجدول؟

| المنطقة الهامشية | عين الإعصار | جدار عين الإعصار |
|---|---|---|
| 1- المنطقة المتمثلة بأطراف الإعصار الخارجية | يسجل فيها أخفض قيمة ضغط منطقة هادئة | - منطقة مضطربة<br>- تحيط بعين الإعصار |
| 2- تكون خالية من الغيوم | تتميز بتيارات هوائية صاعدة المنطقة المركزية الدائرية من الإعصار | - تبدو بصورة جدار شاقولي من الغيوم الكثيفة. |

## أسئلة المصطلحات الجغرافية (أو) التعاريف (أو) اختر إجابة

- ما هي صخور السجيل الزيتي؟ هي صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية تحولت المادة العضوية مع الزمن إلى الكيروجين (مادة شمعي تتبخر عند تسخين الصخر الزيتي).
يمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط ومشتقاته (وقودا) يمكن تكريره ومعالجته ليستخدم في الصناعات البتروكيمياوية.

- عرف المذنب؟ أجرام كونية بأحجام مختلفة غير منتظمة الشكل تدور في مدارات حول الشمس مكونة من الغبار والغازات المتجلدة ونتف من الأحماض الأمينية.

Scanned by CamScanner

- **عرف التسامي؟** هو تحول المادة المتجلدة في المذنب من الحالة الجامدة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة.
- **عرف الجزر الحرارية؟** هي ظاهرة تحدث في المناطق المبنية التي يعيش فيها الإنسان وتكون درجة حرارته أعلى بحوالي عشر درجات مئوية عن البيئة المحيطة.
- **عرف ظاهرة الضبخان:**

هي ظاهرة ناتجة عن ارتفاع معدل تلوث الهواء بعوادم السيارات والمصانع مع توافر رطوبة جوية كافية فإن الملوثات تتفاعل مع بخار الماء.

- **ما هي البصمة المائية لسلعة أو خدمة؟**

هي حجم المياه المستخدمة في إنتاجها وتشمل: المياه الزرقاء (السطحية) والمياه الخضراء (الأمطار) والمياه الرمادية (التي تلوثت جراء الإنتاج).

- **ماذا يقصد بتجارة المياه الافتراضية؟**

هي انتقال البصمة المائية (المياه المستعملة في الإنتاج) بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إل آخر، وعليه فإن البلد الذي يستورد طن من القمح مثلا يستورد فعليا المياه الافتراضية التي استعملت لإنتاجه وهذا ما يكون طريقة لنقل موارد المياه من المناطق الغنية مائيا إلى مناطق الإجهاد المائي.

- **ماذا يعني مصطلح المحيط العالمي؟**

يطلق على الامتداد المتصل للمسطحات المالحة الكبرى وما يتبع لها من بحار وهي تشكل قرابة 70% من مساحة كوكبنا و 97% من مساحة المياه ويعد منظم لحرارة الأرض.

- **عرف السياسة المائية؟**

هي قدرة الدول على إدارة مواردها المائية بحيث توفر متطلبات شعوبها ودوام أنشطتهم الاقتصادية مع تطبيق تنمية مستدامة لهذه الموارد..

- **عرف الأمن المائي؟** هو تأمين كمية المياه الجيدة الصالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كما ونوعا مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثر وفي كل الأوقات.
- **ما المقصود بالمدينة المستدامة؟** هي ضمان استمراريتها للأجيال القادمة بالاستثمار الأمثل للموارد.
- **ما هو صافي الهجرة؟** هو الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة.

## أسئلة: آلية (أو) تحدث عن

- **استنتج أهمية صخور السجيل الزيتي في الاقتصاد السوري؟**

1- تساهم في تأمين المشتقات النفطية بتكلفة قليلة.
2- توليد الطاقة الكهربائية.
3- تساهم في تطور الصناعات البتروكيماوية.

- **تكلم عن آلية دورة الكربون في الجو:**

يسهم النشاط التكتوني في تباعد الصفيحات أو تقاربها واندساسها تحت بعضها مشكلة مظاهر تضاريسية مختلفة مسببة فتحات حرارية تعمل على رفع درجة حرارة الغلاف المائي (المحيطات) مشكلة بيئات حيوية تؤدي إلى تفكك كربونات الكالسيوم وخروجها إلى الغلاف الجوي على شكل ثاني أوكسيد الكربون $CO_2$ وبخار الماء عن طريق البراكين، ثم تسهم الجبال بتبريد بخار الماء وتكاثفه وهطول الأمطار لتعود إلى المحيطات حيث تترسب كربونات الكالسيوم في قاع المحيطات على الغلاف الصخري مشكلة صخور رسوبية، وتستغرق هذه الدورة مئات ملايين السنين.

- **ما هو دور الكائنات الحية في تجوية القشرة الأرضية؟**

تؤثرُ الكائناتُ الحيّةُ في صخورِ القشرةِ الأرضيّةِ تأثيراتٍ متنوّعة، إذ تُسهمُ في عمليّاتِ التجويةِ الفيزيائيّةِ بوساطةِ الكائناتِ الحيّةِ التي تحفرُ الجحورَ وتفتّتُ الصخورَ وتشقّقُها، وفي التجويةِ الكيميائيّةِ بتحلّلِ الصخورِ بمفرزاتِها الحامضيّةِ التركيبِ، وبعدَ موتِ هذه الكائناتِ قد تُدفنُ بقاياها في أحواضِ الترسيبِ، لتدخلَ في تركيبِ الطبقاتِ الصخريّةِ، أو تكوّنُ هياكلُها الصُّلبةُ المادّةَ الأساسَ لتشكّلِ العديدِ من أنواعِ الصخورِ.



Scanned by CamScanner

**- ما هي دورة الصخور في الطبيعة؟**

1- (الصهارة) الحمم البركانية.
2- (البلورة) تتحول لصخور نارية بعد أن تتبرد وتصبح قاسية.
3- (التجوية والنقل) تتكسر نتيجة التجوية وتنقلها كرواسب.
4- (التصخر) تنضغط الرواسب وتتصلب وتتحول إلى صخور رسوبية.
5- (التحول) تتحول إلى صخور متحولة.
6- (الانصهار) تنصهر الصخور في الأعماق تحت سطح الأرض.

**- ما هي فرضية نشوء المذنبات؟**

**تأتي المذنبات من حيزين:**

أ- حزام كيوبر الذي يقع بعد مدار كوكب نبتون فيتكون من صخور وأجسام متجمدة.
ب- سحابة أورت وهي سحابة هائلة تحيط بالمجموعة الشمسية تقع على مسافة بعيدة جدا من الشمس وتقدر بنحو 5- وحدة فلكية وهذا يجعلها ثلاجة ضخمة تحوي ملايين الأطنان من الكتل الجليدية.

**(آلية): المرحلة الأولى: أكمل الجدول الآتي بأهم المقومات السياحية وأحدد مصدر البيانات؟**

| المقومات السياحية | | نوع البيانات | مصدر البيانات |
|---|---|---|---|
| الطبيعية | الغابات | معالم سياحية طبيعية | صور فضائية + خرائط |
| التاريخية | الآثار | معالم سياحية بشرية | مديرية السياحة، زيارة ميدانية، مواقع الكترونية. |
| الدينية | مساجد وكنائس | معالم سياحية بشرية | مديرية السياحة، زيارة ميدانية، مواقع الكترونية. |
| الخدمية | الطرق | معالم سياحية بشرية | صور فضائية + خرائط |

**المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة البيانات السياحية لمحافظة اللاذقية.**

**- أكمل ما يلي:** في هذه المرحلة تدقق البيانات التي جمعت في المرحلة السابقة ومن ثم تدخل إلى الحاسب للحصول على خرائط رقمية للمقومات و الخدمات السياحية في محافظة اللاذقية.

**المرحلة الثالثة:** تصنيف الموارد السياحية في محافظة اللاذقية ومقاطعتها حسب قوة جذبها السياحي.

**- ما آلية حدوث الصدوع؟**

تحدث الصدوع في صخور القشرة الأرضية بسبب تعرضها لحركات الشد والضغط المختلفة التي تؤدي إلى تغير في ترتيب الطبقات الصخرية وتوافقها.

**- كيف تشكلت هضاب الفوسفات في المغرب؟**

في نهاية الحقب الثاني تراجعت مياه المحيط الأطلسي تاركة عدة خلجان تفصلها عن بعضها البعض أراض مرتفعة، كانت مياهها دافئة قليلة العمق كثرت فيها الأحياء البحرية التي وصلت بمساعدة التيارات البحرية، بانفصال الخلجان وجفافها ترسب بقايا الكائنات البحرية وبسبب تكرار هذه العملية تشكلت طبقات ثخينة من الفوسفات مشكلة هضبة الفوسفات.

**- ما هي آلية حدوث الهوريكان:**

يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنقطة الاستوائية على: رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب تسخن طبقة الهواء الملامسة للمياه فيتمدد الهواء ويخف وزنه ويرتفع إلى طبقات الجو العليا ويؤدي تبخر الماء وارتفاعه نحو الأعلى باستمرار إلى تشبع الجو به وهذا يسبب هطل المطر أو الثلج فيتكون مكانه منطقة ضغط منخفض تجذب بخار الماء المشبع إلى داخل العاصفة.

**- أبين أثر التغير المناخي في التنمية الاقتصادية؟**

إن الاحتباس الحراري يسبب ذوبان الجليد في القطبين وبالتالي ارتفاع منسوب المياه مما يؤدي إلى غرق مناطق في العالم لتخرج من دائرة الاستثمار كما يسبب تغيرات مناخية كالفيضانات والأعاصير التي تتسبب في تحويل الأموال المخصصة للتنمية إلى إصلاح الأضرار التي تسببت بها وبالتالي تراجع التنمية الاقتصادية كما يسبب الجفاف في مناطق أخرى على العالم إلى خروج أراضي من دائرة الاستثمار الزراعي.



Scanned by CamScanner

## أسئلة التعليل (أو) التفسير

**(علل) تشكل الأحماض الأمينية اللبنات الأساسية للحياة على كوكب الأرض؟** لأنها المكونات الأساسية في تخليق البروتينات.

**(علل) تشكل هالة حول نواة المذنب؟**

بسبب اقترابها من الشمس التي تشكل هالة حول النواة وذلك بتحويل المادة المتجلدة إلى الحالة الغازية مباشرة (التسامي).

**(علل) أهمية السياحة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية؟**

بسبب: 1- قدرتها على تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية.
2- توفير فرص العمل.
3- دورها في توفير العملة الصعبة.

**(علل) تختلف المقومات السياحية في قدرتها على جذب السياح وفي تنميتها السياحية؟**

حسب نوع المعالم السياحية التي تضمها.

**(علل) يكثر الفوسفات في المغرب العربي وبلاد الشام؟**

لأن الحركات التكتونية أدت إلى تشكل طية مقعرة مكونة من طبقة كتيمة في الأسفل فقط فتقوم بتشكيل محابس للمواد الأولية ذات الكثافة الأكبر مثل المياه وبعض الرواسب المعدنية وغير المعدنية كالفوسفات.

**- من آثار الاحتباس الحراري الشذوذ الحراري، أبين ذلك؟**

1- انخفض عدد الأيام والليالي الباردة.
2- ارتفع عدد الأيام والليالي الحارة في نطاق العالم.
3- ارتفاع وتيرة الموجات الحارة في أنحاء واسعة من أوربا وآسيا وأستراليا.

**- أفسر تشكل الضغط المنخفض الاستوائي مستعملاً العبارات المفتاحية (درجة الحرارة – كثافة الهواء – وزن الهواء).**

يؤدي ارتفاع درجة الحرارة عند خط الاستواء إلى التسخين الشديد المستمر لجزيئات الهواء عند سطح الأرض وبالتالي يتمدد وتقل كثافته وينقص وزنه بالإضافة إلى توافر الرطوبة الشديدة مما يؤدي إلى تشكل تيارات هوائية صاعدة مما يسبب انخفاض الضغط الجوي في منطقة خط الاستواء.

**- أفسر: اندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الإعصار:** عندما يسحب الهواء إلى الأعلى تخلق حالة من النقص في الهواء في الطبقات السفلى أي أن الضغط الجوي في المنطقة ينخفض مما يؤدي إلى جذب كميات أخرى من الهواء المشبع ببخار الماء إلى داخل العاصفة وهذه العملية هي عملية تغذية إيجابية تضاعف نفسها مع مرور الوقت.

**- أفسر الحركة الدورانية للرياح:** يبدأ الهواء الحار بالدوران في اتجاه معاكس لاتجاه عقارب الساعة في النصف الشمالي من الكرة الأرضية وباتجاه عقارب الساعة في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية وذلك بتأثير حركة دوران الكرة الأرضية.

**- علل: تصنف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر المائي العالمي؟**

لأن نصيب الفرد من الماء يقل عن 1000م3 سنويا رغم أنها تمتلك مصادر مائية كثيرة.

**- لماذا يعد التخطيط الجغرافي حاجة ملحة؟**

لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى التي ظهرت نتيجة التطور الصناعي، وتركز فرص العمل في مدن بعينها.



Scanned by CamScanner

## أسئلة التعداد (أو) اذكر (أو) تحدث أو الترتيب

**- عدد طرق الحصول على السجيل الزيتي مع الشرح؟**

**1- <u>طريقة التعدين التقليدية:</u>** ♦ تعدين سطحي (مقالع)
♦ تعدين باطني (منلجم)

تُكسر الصخور إلى حبيبات صغيرة وتجرف التربة مساحات واسعة ثم تنقل لحرقها في أفران خاصة تعطينا وقود يستخدم في محطات توليد الطاقة الكهربائية، (تحتاج كميات كبيرة من المياه).

**2- <u>طريقة الحقن الحراري الباطني:</u>** (لاتحتاج تنقيب)

تُدخل أنابيب تسخن الصخور الزيتية في موقعها في باطن الأرض فتتحرر مادة الكيروجين من الصخور وترفع إلى السطح بوساطة مضخات (تحتاج كمية أقل من المياه).

**- أبيّن الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع بانياس والباصية؟**

1- توفير المياه للمنطقة الساحلية للري والاستعمال المنزلي بتكلفة قليلة.
2- هناك مشروع لجر مياه ينابيع بانياس إلى دمشق الفقيرة بالمياه. (إلا أن تكلفته عالية وباهظة فتوقف العمل به).

**(تعداد) - ما هي المعايير التي اعتمدت في إعطاء الوزن السياحي للغطاء النباتي؟**

1- تنال الغابات المفتوحة الوزن الأعلى (إمكانية التخييم والتجول، تباعد الأشجار عن بعضها).
2- ينخفض قليلاً وزن الغابات المغلقة (لاقتصار الاستثمار السياحي على أطرافها).
3- ينخفض وزن الشجيرات القصيرة (الماكي) لصغر حجمها.
4- يعطي تداخل الأصناف السابقة فيما بينها وزناً إضافياً (لأنه يعطي إمكانية لاختراقها).
5- يؤدي التداخل مع النشاط الزراعي إلى تراجع وزنها السياحي (كونها تتداخل مع الملكيات الخاصة).

**- ما نتائج التضخم والزحف العمراني العشوائي لمدينة دمشق؟**

1- اختلال النظام البيئي.
2- ضغط كبير على الموارد المائية والأراضي الزراعية المحيطة بالمدينة.
3- إنتشار البطالة.
4- عجز البنى التحتية للمدينة.
5- ضاعت معالم المدينة بسبب توسعها في كل الاتجاهات.
6- اختلطت الأحياء القديمة بالحديثة مما نتج عنه <u>التلوث البصري</u>.

**- اقترح حلولاً يمكن أن تستفيد منها الحكومة من أجل معالجة هذه المشكلة وما نجم عنها من آثار سلبية؟**

1- التخطيط العمراني الذي يواكب التنمية المستدامة.
2- تقديم الخدمات اللازمة لمناطق السكن العشوائي.
3- تشجير الأحزمة المحيطة بالمدينة وزراعتها بالأشجار الحراجية والمثمرة.
4- الحد من الهجرة الداخلية، من خلال إحداث مدن جديدة جاذبة.
5- مكافحة التلوث البيئي والاهتمام بالصرف الصحي وإنشاء محطات معالجة لها خارج حدود التجمعات السكانية.

**- ما هي الفوائد الاقتصادية للصدوع؟**

1- تشكل أحياناً مصائد للنفط والغاز. 2- مصائد للرواسب المعدني في مناطق أخرى.
3- خطوط الصدوع قد تشكل مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية وتجمعها لتخرج ينابيع غزيرة (نبع السن في الساحل السوري).
4- قد تؤدي الصدوع إلى انكشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية.

**- ما هي العوامل التي تؤدي إلى اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة لأخرى؟**

1- درجة الحرارة. 2- الرطوبة الجوية.
3- كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء خفي وزنه وقل ضغطه. 4- الارتفاع عن مستوى البحر.

**- كيف أثر الضغط المرتفع السيبيري عام 2008 على سورية شتاءً؟**

1- هبوب رياح شمالية شرقية باردة جافة على سورية.
2- انخفاض درجة الحرارة إلى -6م في العديد من مناطق سورية.
3- تشكل طبقة رقيقة من الجليد على الطرقات.
4- تضرر المراعي والمحاصيل الزراعية (القمح – الشعير – الخضار الشتوية – الشوندر السكري – الحمضيات –الزيتون).



Scanned by CamScanner

**- اقترح: توصيات يمكن أن تستفيد منها الحكومات أو المنظمات الدولية لمواجهة التغير المناخي.**

1- الترشيد في استهلاك الموارد الطبيعية منها المياه والطاقة.
2- توعية المواطنين ودمجهم في خطة مواجهة التغيرات المناخية.
3- الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الطاقة.
4- زراعة الأشجار في الأحياء والمدن لأنها تستهلك الكربون وتزيد الأوكسجين.
5- إعادة تدوير المخلفات بشكل صحيح وتحويلها إلى منتجات نافعة.

**- ما هي شروط حدوث إعصار الهوريكان مع التفسير؟**

1- المحيط مع بيئة استوائية حارة
-عندما تكون مياه المحيط وبيئتها حارة بشكل يكفي لتتبخر وتتصاعد إلى الغلاف الجوي فوق البحر.
- عندما يكون المحيط كبير بشكل يسمح تبلور العاصفة لتصبح هوريكان (الأطلسي والهادي في المناطق الاستوائية الحارة).

2- رياح ذات قوة كبيرة.
تؤدي إلى صعود البخار من سطح الماء إلى الغلاف الجوي بحركة دائرية.
3- شرط أن يتواجد في المنطقة ضغط جوي منخفض جداً.

**- ما هي الأدوار الرئيسية الفاعلة التي تقوم بها المحيطات؟**

1- تطلق النباتات الحية التي تعيش في المحيطات أثناء عملية التركيب الضوئي للأوكسجين فهي توفر 50% من الأوكسجين في الجو وتخزن ثاني أوكسيد الكربون 50 مرة أكثر من الهواء.
2- توفر فرص عمل خاصة في الدول التي تعتمد على الصيد الذي يعد مصدراً للغذاء.
3- تسهيل النقل حيث تعد أهم وسيلة لنقل البضائع والبشر بين الدول.
4- تشكل سواحل البحار أهم مناطق التجمع السكاني ومراكز السكن لأن فيها كل مقومات الحياة.
5- الكثير من الأدوية يدخل في تركيبها مواد موجودة في البحار والمحيطات.
6- تعد مصدر للثروات الطبيعية (معادن ثمينة – نفط – غاز).

**- ما هو أثر التيارات المحيطة الدافئة على الموانئ التي تتعرض للتجمد شتاءً؟**

1- إن مرور التيارات الدافئة أمام السواحل في المناطق الباردة يؤثر في درجة الحرارة فيجعلها أكثر دفئاً بحيث يمنع تجميد مياه هذه السواحل مما يجعلها صالحة للملاحة شتاءً.
2- كما أنها تكون محملة ببخار الماء مما يؤدي إلى تساقط أمطار غزيرة على السواحل التي تمر بها مما يجعلها مناطق غنية بالزراعة والغابات.
3- إن التيارات الدافئة تحمل معها العناصر الغذائية (الفيتو بلاكتون) التي تعد غذاءً للأسماك مما يجعل السواحل التي تمر بها من أفضل أماكن صيد السمك.
4- إن الانتقال مع حركة التيارات البحرية تساهم في تقليل تكاليف الشحن البحري وتساعد في دخول السفن إلى الموانئ وخروجها.

**- ما هي شروط تحقيق الأمن المائي في مكان ما؟**

1- التوزيع العادل. 2- استدامة الموارد المائية. 3- سلامة البيئة المحيطة.

**- ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة؟**

1- يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً . لكن ليست بعيدة خارج نطاق إقليم العاصمة يتراوح بعدها بين 32 كم و50 كم.
2- يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسة (سكك حديد، طرق سيارات سريعة) (علل) لتيسير ربط المدن الجديدة بباق المدن والضواحي حولها.
3- يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة (علل) لتعطيها الدفعة السكانية الأولى وهذا يضمن نجاحها.

**- ما صفات تربة التوندرة؟**

1- فقيرة جداً بالمواد العضوية.
2- أفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً.
3- رديئة التصريف.
4- قليلة العمق.
5- تنتشر المستنقعات في أفاقها العليا في فصل الصيف القصير.



Scanned by CamScanner

**- ما هي أقسام الإعصار المداري؟**

1- عين الإعصار.
2- جدار عين الإعصار.
3- المنطقة الهامشية.

**- ما أهمية التربة الخصبة المتوازنة؟**

1- القلب النابض للكائنات الحية على سطح الأرض.
2- الدعامة الأساسية للإنتاج الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي.
3- إسهامها في النمو الاقتصادي.

**بماذا تتصف التربة الرملية؟**

1- فقيرة جدا بالمواد العضوية.
2- غنية جدا بالمواد المعدنية، وهذا يجعلها تربة خصبة لكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة.
3- مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

**- اذكر بعض الحلول المتبعة لحل مشكلة الجزر الحرارية.**

1- زراعة كمية أكبر من الأشجار في محيط التجمعات السكنية الكبيرة.
2- زراعة النباتات على سطح البنايات والنوافذ.
3- طلاء أسطح الأبنية باللون الأبيض الذي يساعد على الحد من ظاهرة الجزر الحرارية.

**- ما الإيجابيات التي يمكن تحقيقها من تجارة المياه الافتراضية إذا اعتمدت في سورية؟**

1- يساعد في تخفيف الضغط على مواردها المائية المحدودة.
2- أداة لحل المشاكل الجيوسياسية بسبب الصراع عل موارد المياه المشتركة.
3- الاستفادة من السلع التي تحتاج وفرة مياه (مياه الأمطار) بسبب عدم القدرة على تخزين المياه لأنه يتطلب تقنيات وتكاليف اقتصادية وبيئية عالية (مثل استيراد الأرز الذي يحتاج إلى مياه كثيرة بدل تخزين الماء).

**- اذكر بعض مظاهر الفقر في الدول النامية؟**

1- غياب البنى التحتية (من صرف صحي وشبكات مياه وكهرباء..).
2- انتشار السكن العشوائي والعجز في توفير الغذاء.
3- اقتصادها قائم على الزراعة التقليدية التي تعتمد على وسائل قديمة.
4- انتشار النفايات وعدم القدرة على إعادة تدويرها.
5- الهجرة غير الشرعية حيث يلجأ الشباب إلى الهجرة للبحث عن حياة أفضل.
6- انتشار البطالة.

**- بماذا يؤثر النمو السكاني في مجتمع ما؟**

1- حجم السكان. 2- نوع الهرم السكاني
3- مدى توفر الموارد المتاحة كما ونوعاً.
4- متطلبات التنمية العمرانية (كهرباء، مياه، إسكان..).
5- التنمية البشرية (التعليم، الصحة..)
6- الاقتصاد (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي ، فرص العمل، معدل الإعالة..).
7- سرعة التنمية ودرجتها.

**- ما هو أثر المناخ وعناصره على تربة التوندرة؟**

1- غسل ساحلها بواسطة المحيط المتجمد الشمالي. 2- يتميز المناخ بانخفاض درجة حرارة الهواء وقصر الصيف والشتاء القاسي (9 أشهر) 3- تهب عليها رياح جنوبية باردة. 4- في الصيف طقس غير مستقر مع رياح شمالية متكررة قوية تجلب الأمطار الغزيرة والباردة، يغطي الثلج سطح التربة معظم أيام السنة 270 يوم.
تنتشر فيها المستنقعات مع تربة ضعيفة تتشكل المستنقعات بسبب التربة المقاومة للماء. 90% منها مغطى بالطحالب والأشنيات.
إن مناخها القاسي أثر على النبات وأدى إلى تقزمها وزحف على التربة مع صغر حجم الأوراق ← ثقيلة (الطمي والطين) الجليد يذوب فقط حتى 5 سم لايوجد أملاح وكربونات قابلة للذوبان بسهولة فيها ينتشر الدبال حتى عمق 12 سم فيها والجذور كثيفة فيها.



Scanned by CamScanner

## أسئلة النصوص وجداول المفاهيم

**قرية الحطيب (قرية فوق السحاب)**

- تجمع بشري منعزل.
- تقع في أعالي جبال اليمن الوعرة 3200م.
- مناخها موسمي أدى إلى نجاح زراعات متنوعة (البن).
- تجمع البيوت في رقعة ضيقة.
- يتوسطها مقام ديني تاريخي (موقع أثري يزوره الناس).

**- أجب عن الأسئلة التالية:**

- **أبين الموقع وسبب اختياره:** في أعالي جبال اليمن الوعرة تم اختياره هرباً من بطش الاستعمار، حيث هرب إليه أهالي محافظة مناخية.
- **أفسّر اتخاذ التجمع البشري في القرية الشكل المنعزل:** بسبب موقعها الجبلي وقلة طرق المواصلات وتجمع بيوتها في رقعة ضيقة.
- **أبيّنُ الوظائفَ التي تتّسمُ بها القرية مع التفسير:**

1- الزراعة: بسبب مناخها الموسمي (البن). 2- السياحة: بسبب وجود موقع أثري (مقام ديني) وطبيعتها الساحرة.

**مورمانسك (حافة اليابسة): (ميناء ما وراء الدائرة القطبية 66.30)**

- بني فيها ميناء عام 1916 (الحرب العالمية الأولى).
- هي بلدة صغيرة عدد سكانها (2000) نسمة تبعد 1850 كم عن موسكو.
- يعد الميناء منفذ على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج لا يتجمد.
- الهدف من بناء الميناء لتصل الامدادات إلى موسكو بعد الحصار الذي فرض عليها.
- ربط العاصمة موسكو بالسكك الحديدية فازداد عدد السكان.
- تحولت عام 1927 إلى مدينة بقرار من حكومة الاتحاد السوفيتي.
- مطارها يشهد حركة نشطة طول العام فهي مركز تجاري هام.
- فيها قاعدة الأسطول البحري الروسي الشمالي.

**- أجب عن الأسئلة التالية:**

**- أبيّن سبب اختيار الموقع لإنشاء الميناء؟**

لأنها تعد منفذ على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج لا يتجمد وبسبب مرور تيار شمال الأطلسي الدافئ.

**- أبيّن هدف إنشاء الميناء؟**

لتصل منه الإمدادات إلى موسكو أثناء الحرب العالمية الأولى عام 1916 لأنها كانت محاصرة في بحر البلطيق والبحر الأسود فهو المنفذ البحري الوحيد لها.

**- أبيّن الشكل الذي اتخذته المدينة معللاً إجابتي؟**

طولي لأنه على طول ميناء بحري.

**- ما الوظائف الجديدة التي اكتسبتها مدينة مورمانسك، مفسراً إجابتي؟**

1- ميناء تجاري حيث أصبحت حلقة وصل تجارية لروسيا عبر الميناء والمطار.
2- فيها أسطول كبير من السفن لصيد الأسماك (مرور تيار الأطلسي الدافئ).
3- منطقة سياحية جاذبة للسياح لأن فيها مقومات سياحية طبيعية (أنوار الشمال).
4- نشط فيها النقل بأنواعه: ♦ البري (سكك الحديد)
♦ الجوي (عبر المطار الذي يشهد حركة نشطة طوال العام)
♦ البحري (عبر الخليج)

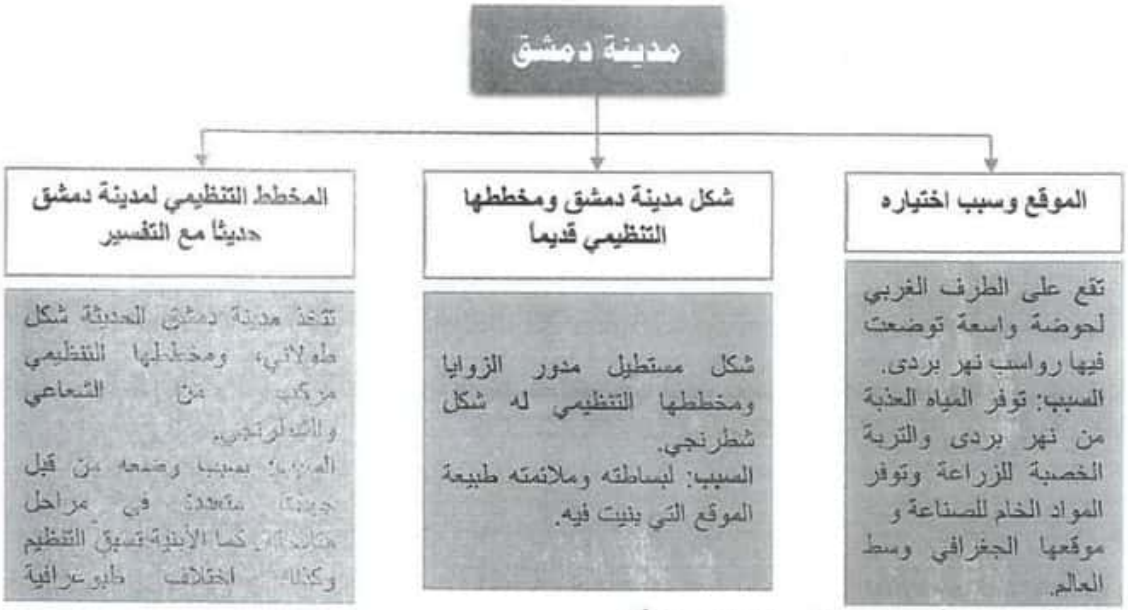
**- قد يؤدي الاحتباس الحراري وتغير المناخ إلى ذوبان قسم كبير من الجليديات الشمالية كيف سيؤثر ذلك في النشاط الاقتصادي في مدينة مورمانسك؟**

يؤدي إلى ارتفاع منسوب مياه البحر وبالتالي غرق القسم المنخفض من المدينة كذلك يؤدي إلى زيادة المياه العذبة الصالحة للشرب وزيادة المساحات الصالحة للسكن والزراعة.
ويتوقع أن يكشف الذوبان عن ثروات باطنية ضخمة من غاز ونفط. ولكن يمكن أن تنشط موانئ أخرى وتقل أهمية هذا الميناء لأنه كان الوحيد بدون منافس.

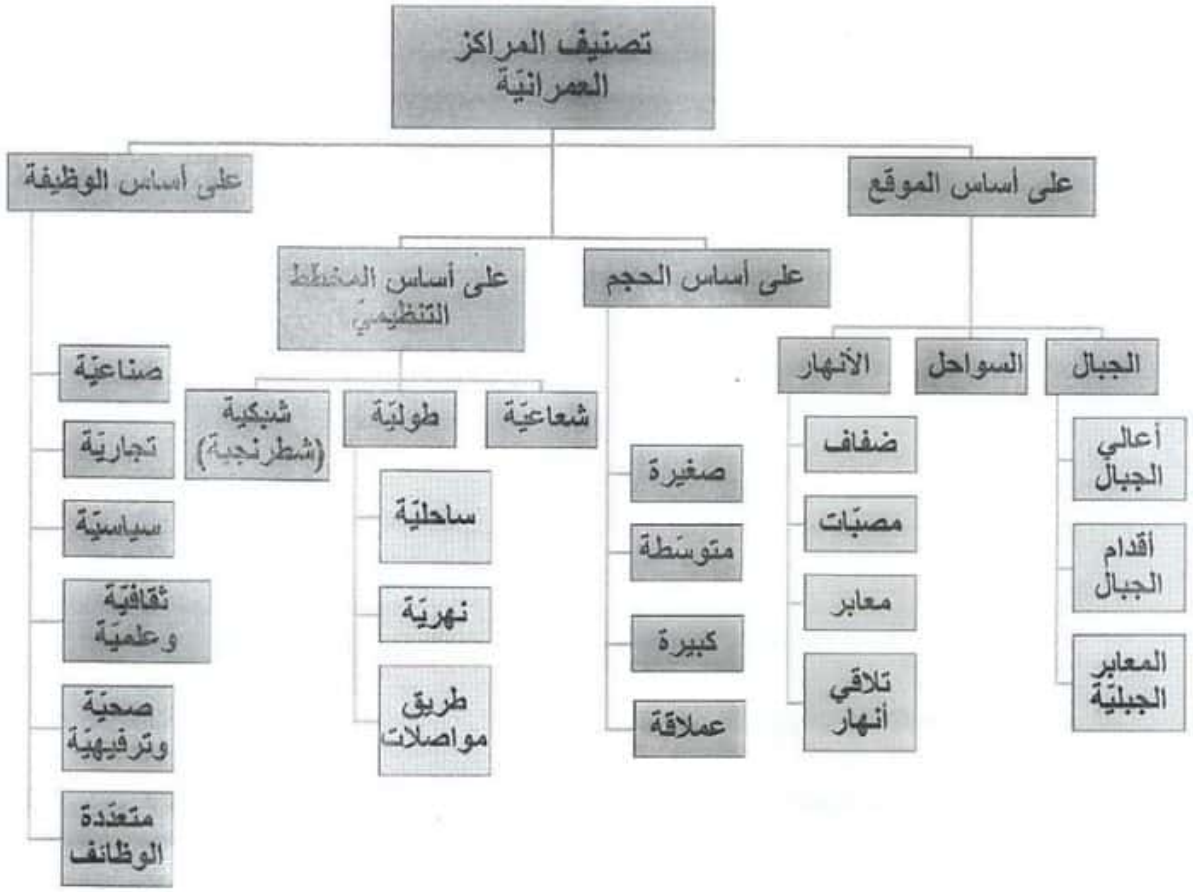


Scanned by CamScanner

- أحلل ثم أجيب: مدينة دمشق (دُرّة الشرق)




- ارسم خارطة مفاهيمية لتصنيف المراكز العمرانية؟






Scanned by CamScanner

- ما هي شروط تشكل الجزر الحرارية؟

- أبين الآثار الطبيعية والبشرية الناجمة عن تشكل الجزيرة الحرارية.

| الطبيعية | البشرية |
|---|---|
| - نفوق بعض الحيوانات.<br>- ازدياد الموجات الحرارية.<br>- اصفرار أوراق النبات. | - ارتفاع الحرارة يؤدي إلى ازدياد استخدام المكيفات وبالتالي ازدياد الإنفاق المالي واستهلاك الطاقة.<br>- ازدياد عدد الوفيات بسبب ارتفاع الحرارة. |

- أبين الآثار الإيجابية والسلبية الناجمة عن ذوبان الجليديات في مختلف جوانب البيئة الطبيعية والبشرية؟

| الآثار الإيجابية | الآثار السلبية |
|---|---|
| 1- زيادة المياه العذبة الصالحة للشرب.<br>2- زيادة مساحات الأراضي الخصبة الصالحة للزراعة والسكن. | 1- تناقص عدد البطاريق إلى النصف في القارة القطبية الجنوبية.<br>2- تراجع كمية الطحالب الجليدية والعوالق الحيوانية التي هي غذاء الأسماك والدببة القطبية.<br>3- غمر المناطق المنخفضة والمدن الساحلية.<br>4- انقراض الحيوانات التي تعيش على المسطحات الجليدية. |

- الآثار الناتجة عن البراكين الطينية في أذربيجان:

| الآثار الإيجابية | الآثار السلبية |
|---|---|
| 1- آبار النفط والغاز.<br>2- الاستفادة منها في السياحة العلاجية لما للطين من فوائد صحية. | 1- تلويث مياه بحر قزوين بسبب النفط أو الطين فهي مصدر تلوث طبيعي.<br>2- حرارتها مرتفعة تتسبب في تبخر مياه البحر. |

مشكلات بحر قزوين:

| المشكلة | أسبابها | نتائجها | الحلول المقترحة |
|---|---|---|---|
| انخفاض مستوى مياه بحر قزوين | التبخر ونقصان مستوى الأنهار التي تصب فيه | انخفاض مستوى البحر خلال 50 سنة مقدار مترين فقلت مساحته. | ترشيد استخدام المياه المغذية لبحر قزوين في الصناعة والاستخدام البشري |

- ما هي أسباب تملح المياه الجوفية في سهل الباطنة؟

| أسباب طبيعية | أسباب بشرية |
|---|---|
| 1- المناخ الصحراوي الذي يسود المنطقة يؤدي إلى تباين في الموارد المائية الطبيعية.<br>2- تعد الأمطار الموسمية لجبال الحجر مصدر المياه الجوفية حيث التربة الرملية والسليمة الغنية بالأملاح التي تنتقل معها إلى المياه الجوفية.<br>3- تداخل المياه المالحة للبحر بالمياه العذبة بسبب استنزاف الماء الجوفي. | 1- تزايد عدد سكان المنطقة أدى إلى زيادة استهلاك المياه.<br>2- الزراعة في المنطقة حيث انتشرت الزراعات التجارية (نخيل – مانجو – أعلاف – خضراوات – حاصلات حقلية) وهي تحتاج كمية كبيرة من المياه مما زاد الضغط على الموارد المائية الجوفية. |



Scanned by CamScanner

- ارسم خارطة مفاهيمية للمصادر المائية في سورية؟

**المصادر المائية في سورية**

| مصادر تقليدية | مصادر غير تقليدية |
|---|---|
| ♦ الأمطار<br>♦ الموارد المائية السطحية (أنهار، بحيرات..)<br>♦ المياه الجوفية | ♦ إعزاب المياه المالحة: تقل المياه المنتجة عن 3 مليون م3 سنوياً بسبب ارتفاع التكلفة.<br>♦ معالجة مياه الصرف الصحي.<br>♦ تدوير مياه الصرف الزراعي.<br>♦ الاستمطار الصناعي. |

- ما هي التحديات المناخية والبشرية التي تعترض الأمن المائي في سورية؟

| مناخية | بشرية |
|---|---|
| 1- المناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف أثر كثيراً في نقص الموارد المائية.<br>2- معدل الأمطار لا يزيد عن 150 ملم/ سنة على قرابة 60% من مساحة سورية.<br>3- انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية حتى (20-50)% | 1- ازدياد المساحات المزروعة باستمرار.<br>2- الأعمال الصناعية المتزايدة.<br>3- التلوث بالملوثات الفيزيائية والكيميائية.<br>4- التملح. |

- ما العوامل المؤثرة في النمو السكاني في سورية ما بين عامي 1994 – 2004؟

| | |
|---|---|
| الاجتماعية | اهتمام الدولة بالتعليم أدى إلى خفض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي اتجهن نحو العلم مما ساهم في رفع سن الزواج وهذا يؤدي إلى خفض متوسط الخصوبة وبالتالي خفض المواليد كذلك الهجرة من سورية تؤدي إلى خفض نسبة المواليد. |
| الاقتصادية | إن الركود الاقتصادي والهجرة من الريف إلى المدينة أدت إلى ارتفاع نسبة البطالة وبالتالي الاتجاه إلى تحديد النسل. |
| الثقافية | انتشار العلم بين الإناث والاهتمام بزيادة الوعي الصحي أدى إلى توجههن إلى العلم والعمل وزاد الوعي بأهمية تحديد النسل. |
| السياسة السكانية | اتبعت الدولة سياسة تعتمد على نشر الوعي بأهمية تنظيم الأسرة. |

- ما نتائج النمو السكاني في سورية بين عامي 1994 – 2004؟

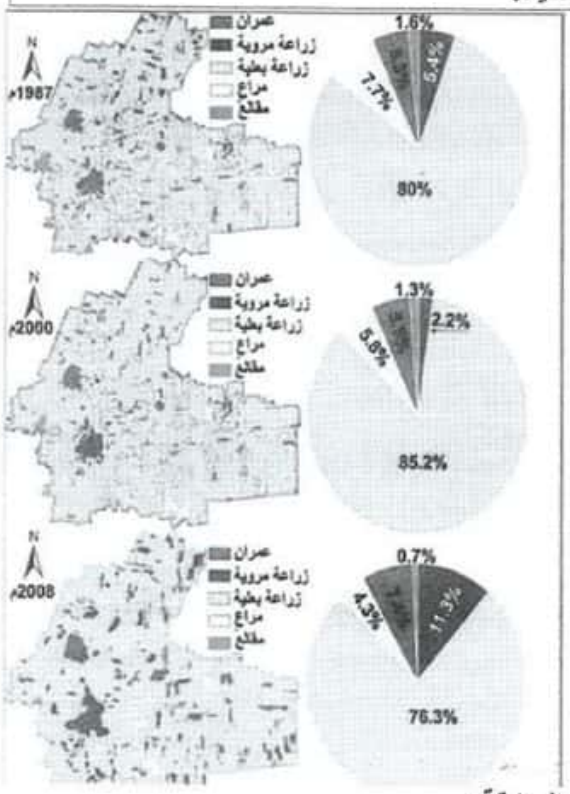
| | |
|---|---|
| الديمغرافية | انخفاض فئة صغار السن من 44.6% إلى 39% وارتفاع فئة الناضجين وكبار السن، ارتفاع متوسط الأعمار وانخفاض نسبة الولادات ومعدل الوفيات. |
| الاقتصادية | 1- فقد اليد العاملة المدربة والأدمغة بسبب انتشار البطالة التي دفعت الشباب إلى الهجرة.<br>2- انخفاض نسبة الإعالة بسبب انخفاض متوسط الولادات وبالتالي انخفاض الفئة المستهلكة. |
| الاجتماعية | تأخر سن الزواج وصغر حجم الأسرة ساهم في رفع مستواها التعليمي والصحي. |



Scanned by CamScanner

- حدد نقاط القوة والضعف في الواقع المائي في سورية؟

| نقاط القوة | نقاط الضعف |
|---|---|
| - وفرة الموارد التقليدية للمياه من أمطار ومياه سطحية وجوفية.<br>- الطرق غير التقليدية للمصادر المائية تساهم في تعويض النقص في الموارد المائية.<br>- استخدام الطرق الحديثة في الري ساهم في الحد من استهلاك الماء. | - سوء توزيع الموارد التقليدية مما يؤدي إلى تباين في نصيب الفرد من المياه.<br>- ارتفاع تكاليف الطرق غير التقليدية أدى إلى عدم فعاليتها بشكل مناسب.<br>- استخدام الري بالغمر على مساحات كبيرة يؤدي إلى ضياع المياه. |




## أسئلة التحليل والاستنتاج

- أكمل الجدول الآتي بما يناسب تحليلك للخرائط والأشكال

| استخدامات الأراضي | التغير الحاصل باستخدامات الأراضي (إيجابي / سلبي) | | أسباب التغير |
|---|---|---|---|
| عمران | - %5.3<br>%5.5<br>(إيجابي) زاد بنسبة 0.2% | - %5.5<br>%7.4<br>(إيجابي) زاد بنسبة %1.9 | زيادة عدد السكان والحاجة إلى المنازل |
| مراعي | - %7.7<br>%5.8<br>(سلبي) تناقص المراعي %2.1 | - %5.8<br>%4.3<br>(سلبي) تناقص %1.5 | تناقص المراعي يعكس تناقص الثروة الحيوانية واتجاه السكان إلى الاستقرار. |
| أراض صخرية | - %1.6<br>%1.3<br>(سلبي) تناقص %0.3 | - %1.3<br>%0.7<br>(سلبي) تناقص %0.6 | زيادة المقالع الحجرية واستصلاح الأراضي الزراعية |

**السابقة:**

- متى تشكل احتياطي العالم الأضخم من المعادن وكيف؟

في فترة تدعى حقب ما قبل الكامبري قبل 2500 مليون عام حيث تكرر انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها وهذا أسهم في تشكل صخور نارية كالغرانيب والعروق المعدنية المتنوعة، ثم عملت العوامل الخارجية والحركات الباطنية على تكشفها وظهورها.

أكمل: المغرب هو ثالث مصدر عالمي للفوسفات، ويمتلك 75% من الاحتياطي العالمي أهم مناجمها خوريبقة حيث يصدر خام أو اسمدة مصنعة.

- أكمل ما يلي:

تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر 1013.2 هيكتو باسكال

فإذا زاد عن هذه القيمة سمي ضغط مرتفع

أما إذا نقص عنها سمي ضغط منخفض

أوصت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية باستعمال وحدة الهيكتوباسكال لقياس الضغط الجوي وهي قيمة الميليبار نفسها.

- مستندا إلى الخريطة أبين الأسباب التي أدت إلى التبرد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً.

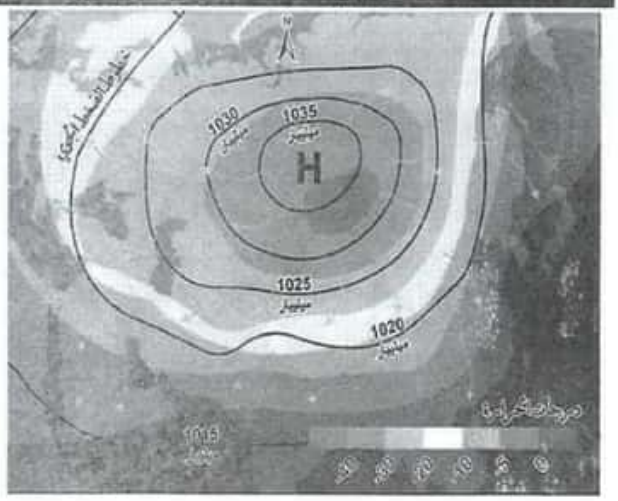


Scanned by CamScanner

1- وسط آسيا القاري فهو يبعد عن السواحل البحرية 2500كم. بالإضافة إلى حاجز جبلي مستمر من الشرق إلى الغرب في وسط القارة.

2- أشعة الشمس تكون عمودية على مدار الجدي في حين تقع سيبيريا في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية بالتالي تكون أشعة الشمس شديدة الميلان مما يؤدي إلى انخفاض درجة الحرارة.

3- تفاوت طول الليل والنهار حيث يكون الليل طويل والنهار قصير وبالتالي التعرض لأشعة الشمس قليل.




الخريطة رقم (1) تبيّن المناطقَ المتأثّرة بموجة الصقيع الناتجة عن المرتفع السيبيريّ في شتاء عام 2008م

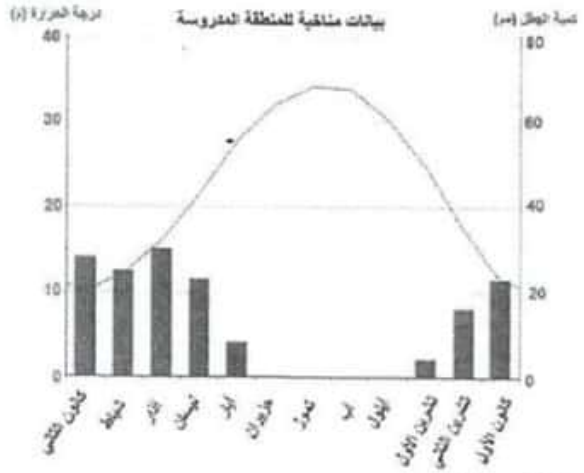
**- أكمل الجدول من الشكل:**

| ترتيب الموارد المائية في سورية حسب الأحواض | نصيب الفرد من المياه حسب الأحواض |
|---|---|
| 1- الفرات وحلب (الأكبر) | 1000م3 / سنة |
| 2- العاصي (الأغنى والأغزر) | 2500 – 3000 م3/ سنة |
| 3- الخابور ودجلة | 2000-2500م3/ سنة |
| 4- الساحل | 2000-2500م3 / سنة |
| 5- بردى والأعوج | أقل من 1000م3/ سنة |
| 6- اليرموك (الأفقر) | أقل من 500 م3/ سنة |
| 7- بادية الحماد (الأفقر) | أقل من 500 م3/ سنة |

**- حلل أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة وبين إمكانية الحد منه؟**

Scanned by CamScanner

1- إن 89% من المياه في سورية تستهلك في الزراعة.
2- ازدياد الاعتماد على الري بسبب تناقص الأمطار.
3- الاعتماد على الري بالغمر حيث 85.5% من الأراضي المروية تروى بالغمر في حين 15% منها تروى بالطرق الحديثة.
4- إن زيادة الاعتماد على الري بالغمر مع المناخ الجاف أدى إلى خروج مساحة كبيرة من الأراضي من دائرة الزراعة إلى التصحر بسبب التملح حيث 32% الأراضي قابل للزراعة فقط.




**- استنتج أثر كل من العوامل الطبيعية والإنسان في تغيير خصائص التربة الفيضية في المنطقة المدروسة ومدى إمكانية استثماره:**

**أثر العوامل الطبيعية:**

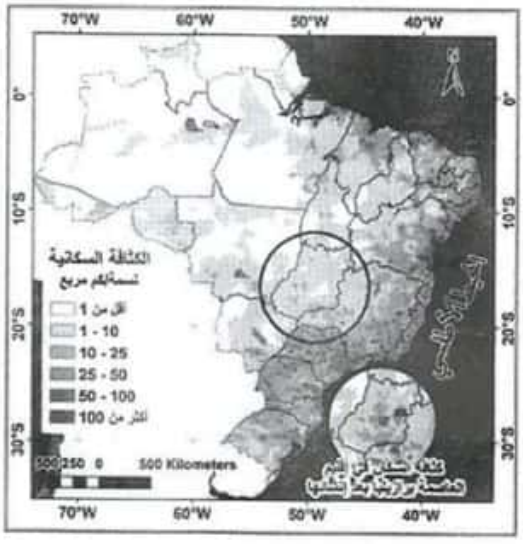
1- يسود في المنطقة المناخ القاري شبه القاحل بالإضافة إلى المناخ المتوسطي الذي يسود في المناطق الجبلية حيث الأمطار الشتوية مع فصل صيف حار جداً وجاف.
2- التفاوت السنوي في كمية الأمطار الهاطلة حيث تتسبب ففي بعض السنوات تتسبب الهطولات الشديدة بالفيضانات الكارثية التي تغمر مساحات واسعة بشكل غير منتظم بينما تعاني في سنين أخرى من موجات جفاف شديدة.
3- المياه الجوفية فيها ذات نوعية سيئة بسبب نسبة الملوحة مرتفعة في المناطق القريبة من السطح بالإضافة إلى طبيعة التربة الجيرية.
4- تعاني تربة المنطقة من رداءة التصريف.

**أثر الإنسان:**

♦أدى الري بالغمر لمساحات كبيرة من التربة مع الاعتماد على المياه الجوفية المالحة القريبة من السطح إلى تملح التربة وسوء تصريف المياه بسبب طبيعة التربة والمنطقة قليلة الانحدار.
♦وعدم اتباع نظام الدورة الزراعية أدى إلى خسارة التربة للمواد المخصبة وتشكل طبقة ملحية على مساحات واسعة مما أدى إلى خروجها من دائرة الاستثمار.

**- ما صفات التوزع السكاني في البرازيل.**

يتميز التوزع السكاني في البرازيل بالتفاوت حيث نجد مناطق ذات كثافة سكانية عالية في الشمال الشرقي والجنوب الشرقي والجنوب ومناطق أخرى ذات كثافة ضعيفة في الشمال والوسط والغرب.




**- ما هي الشروط التي وضعها المخططون البرازيليون لاختيار العاصمة الجديدة؟**

1- بعيداً عن المدن الكبيرة مسافة كبيرة جداً (1000 كم).
2- منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة.
3- بعيداً عن طرق المواصلات والسكك الحديدية والمطارات (لأنماء أكبر مساحة ممكنة).
4- منطقة مناسبة طبيعياً لإقامة مدينة ضخمة مع إمكان إنشاء عدد من المدن القريبة منها لاستيعاب الضغط السكاني لاحقاً.



Scanned by CamScanner

**- ما العوامل التي تثبت أن الحكومة البرازيلية نجحت في تحقيق أهدافها من إنشاء عاصمة جديدة؟**

1- ارتفاع الكثافة السكانية في منطقة إنشاء العاصمة الجديدة التي أصبحت جاذبة للسكان بسبب توفر الخدمات الإدارية والثقافية فيها.
2- تحول تيارات الهجرة الداخلية إلى العاصمة الجديدة.
3- تعد برازيليا من أكثر مدن العالم نموا حاليا عدد سكانها 2.5 مليون نسمة عام 2018.
4- لم تشهد مناطق متدهورة عمرانيا (عشوائيات) بل نمت مدن تابعة لها.
5- اتباع الحكومات البرازيلية سياسة إعمار المناطق الداخلية بسبب نجاح هذه التجربة.

**- ما هي الأسس التي تم اختيار موقع مدينة سوداد غوايانا في فنزويلا لحل مشكلة التوزع السكاني؟**

1- موقعها في الجزء الشمالي الشرقي من فنزويلا حيث الكثافة السكانية المنخفضة ومنطقة التقاء نهرا كارونى وأرينكو وبعدها عن العاصمة أكثر من 500 كم.
2- توفر الثروات فيها من نفط وحديد وبوكسيت وذهب ومنغنيز.
3- القدرة على إقامة صناعات حديثة فيها لتوافر المواد الأولية فيها مما يجعلها جاذبة للأيدي العاملة.
4- الزراعة إن موقعها على نهرين يجعل تربتها خصبة بالإضافة إلى أنها في منطقة ذات مناخ مداري يؤدي إلى نشاط الزراعة فيها والقدرة على الاستثمار الزراعي بشكل كبير في أراضيها.

**- كيف تصنف الدول بحسب نموها السكاني؟**

1- دول نموها السكاني مرتفع جدا أكثر من 30 بالألف سنويا.
2- دول نموها السكاني مرتفع من 20 – 30 بالألف سنويا.
3- دول نموها السكاني متوسط من 10 – 20 بالألف سنويا.
4- دول نموها السكاني منخفض من 0 – 10 بالألف سنويا.
5- دول نموها السكاني سلبي أقل من 0 بالألف سنويا.

**- أكمل الفراغات:**

تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري (عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء) نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائي (عند خط الاستواء) حيث تحرفها قوة كوريولس إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي، لتصبح رياحا شمالية شرقية، في حين تحرفها إلى يسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياح جنوبية غربية.

**- ماذا ينتج عن:** صعود الهواء ↑↑: يؤدي إلى انخفاض في قيمة الضغط الجوي عند سطح الأرض.
هبوط الهواء ↓↓: يؤدي إلى ارتفاع في قيمة الضغط الجوي عند سطح الأرض.

**- أكمل الفراغات الآتية لتفسير تشكل الضغط المرتفع شبه المداري؟**

يؤدي تبرد الهواء في طبقات الجو العليا (عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء) إلى تقلصه و تزداد كثافته ومنه يزداد وزنه ليهبط نحو الأرض على شكل تيارات هوائية هابطة هذا يؤدي إلى ارتفاع في قيمة الضغط عند سطح الأرض، وتشكل الضغط المرتفع شبه المداري.

**- ما الآثار الناجمة عن هطول الأمطار الغزيرة في السودان؟**

تشكل فيضانات وسيول جارفة مخلفة خسائر بشرية واقتصادية وبيئية كبيرة.

**- تعد موجات الجفاف من أكبر الكوارث الطبيعية التي تجتاح السودان، ما لآثار التي تنجم عنها؟**

1) انتشار المجاعة. 2) هلاك عدد هائل من الثروة الحيوانية. 3) هجرة عشرات الآلاف من المزارعين إلى المدن.

**- أبين المصير الذي سيواجهه كوكب الأرض بسبب الاحتباس الحراري وأعلل إجابتي؟**

إن كوكب الأرض لن يكون صالحا للحياة إذا لم تنخفض انبعاثات الغازات. (بسبب) زيادة الاحتباس الحراري وازدياد تدفئة جو الأرض السطحي مما سيؤدي إلى ارتفاع منسوب سطح البحر وغرق المناطق المنخفضة بسبب ذوبان الكتل الجليدية وانكماش الغابات المطيرة وانقراض أنواع كثيرة من الحيوانات وحدوث موجات جفاف وتصحر.

**- ما هو الجرف الجليدي لارسن A؟** هو أكبر كتلة جليدية انفصلت عن القارة القطبية الجنوبية في التاريخ تقدر مساحتها بـ 5800 كم مربع ويبلغ وزنها نحو تريليون طن تقريبا (ربع مساحة مقاطعة ويلز).

**- ما الآثار المترتبة عن انفصال الجرف الجليدي لارسن A؟**

1- خفض مساحة الجرف الجليدي لارسن C بأكثر من 12%.
2- جعل لارسن C عرضة لانهيارات جديدة في المستقبل.
3- سيؤدي إلى ارتفاع مستويات البحار العالمية بنسبة 15 سم.



Scanned by CamScanner

**-أبين النتائج المتوقعة لارتفاع درجة الحرارة العالمية 3.7م في عام 2100م؟**

1- خطر تصحر وجفاف مناطق مثل (شرق استراليا، السواحل الغربية لقارة أمريكا الجنوبية والشمالية، وسط افريقيا وغربها، اسبانيا، شمال الصين).

2- غرق جزر وأرخبيلات بسبب ارتفاع مستوى مياه البحار والمحيطات مثل جزر سليمان والباهاما، والانتيل الصغرى، وجمايكا، جزر سيشل.

3- غرق الكثير من المدن الساحلية مثل (جاكرتا، بانكوك، مومباي، الإسكندرية، لاغوس، داكار، هونغ كونغ، طوكيو، شنغهاي، لندن، نيويورك، ريو ديجانيور، بوينس أيرس).

4- ذوبان الثلوج بسبب ارتفاع الحرارة في الهمالايا.

5- انتشار الأعاصير والعواصف في سواحل أمريكا الشمالية والوسطى وسواحل افريقيا الشرقية والغربية وفي المحيط الهادئ.

**- متى يفقد الإعصار قوته؟**

عندما يتقدم فوق اليابسة يفقد قوته نظرا لانعدام الماء الساخن الذي يعتبر بمثابة محرك الإعصار.

- واجهت السنغال كثير من المشكلات التي تهدد أمنها المائي، عددها؟

1- يعاني شمال السنغال من فيضانات نهر السنغال في فصل المطر يؤدي إلى غمر قسم من الأراضي الزراعية.

2- ويعاني في فصل الجفاف من قلة المياه وانخفاض منسوب البحيرات وشح مياه نهر السنغال.

3- في فصل الجفاف ارتفاع نسبة الملوحة إلى حدود 130% في الأراضي القريبة من البحر بسبب تسرب مياه البحر إليها مما أدى إلى تدهور التربة وانتشار المناطق القاحلة.

**- بين أثر فقد التوازن بين توزع المياه في الأحواض المائية الرئيسة في سورية ونصيب الفرد من المياه في الأحواض نفسها؟**

أدى إلى تباين وسوء في توزيع المياه حيث يصل نصيب الفرد إلى حوالي 3000 م3/ سنة في مناطق نهر العاصي في حين تنخفض إلى أقل من 500م3/ سنة في وادي اليرموك والبادية بسبب قلة المياه.

وفي نهر الفرات رغم أنه أكبر الموارد المائية إلا أن نصيب الفرد لا يصل إلى 1000م3/ سنة.

**- ما هي الإدارة التي يجب اتباعها في المزرعة حتى نتمكن من تحويلها إلى مزرعة منتجة وتحقيق تنمية مستدامة فيها؟**

1- زراعة أشجار النخيل حول المزرعة.
2- إضافة الكثير من السماد العضوي.
3- حفر الآبار واستعمال شبكات الري بالتنقيط.
4- تغطية الشتلات بغطاء أبيض مصنوع من القطن.
5- تغطية سطح التربة بطبقة من القش بعد ترطيبها.
6- اتباع نظام الدورة الزراعية (زراعة المحاصيل دوريا بتتابع على أسس علمية).

**- ما أهمية التخطيط الجغرافي؟**

1- وضع حلول عمرانية وتنموية.
2- إعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة للوصول إلى توزيع أكثر توازنا للسكان في مختلف أقاليم الدولة.

**- ما الخطوات التي اتخذها المخططون لحل هذه المشاكل خاصة في لندن؟**

1- وضع سياسة عمرانية تتمثل في التخطيط للتنمية الشاملة مع التركيز على إقليم لندن.
2- إنشاء وزارة الأشغال والتخطيط.
3- إنشاء وزارة تخطيط المدن والقرى 1942م.
4- إقرار قانون إنشاء المدن الجديدة 1946م.
5- إعداد المخطط العام لمدينة لندن الكبرى.



Scanned by CamScanner

**- ما هي التوصيات التي تم وضعها عند إعداد مخطط لندن الكبرى؟**

1- الحد من إنشاء المزيد من الصناعات داخل مدينة لندن أو المناطق المحيطة بها.

2- إصدار قوانين من شأنها الحد من ازدياد فرص العمل في مجال الصناعة ضمن لندن.

3- إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن وتشجيع إقامة الأنشطة الصناعية خارجها.

4- الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر حول مدينة لندن من **خلال:**

أ- خلوه تماما من التنمية الصناعية. ب- تركيز الأنشطة الترفيهية فيها.

ج- وضع آليات للتحكم في النمو العمراني والسكاني للقرى والمدن المتاخمة لهذا الحزام.

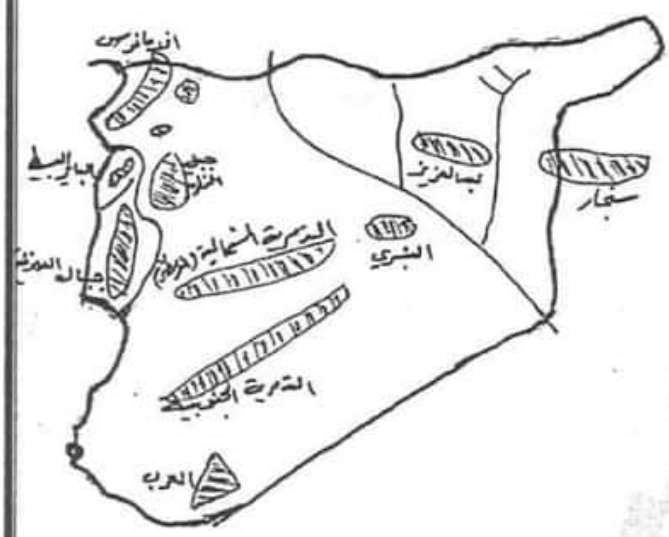
5- توطين جزء من سكان لندن خارج الحزام الأخضر في تجمعات عمرانية تكون المدن الجديدة (**علل**) لخفض الكثافة السكانية داخل المدينة إلى 340 نسمة/ هكتار.

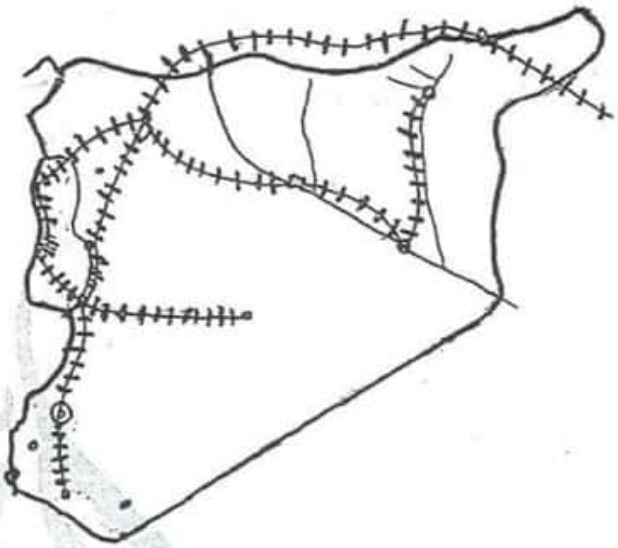
6- خلق توازن بين السكان وفرص العمل في إقليم لندن بتوزيع السكان على ثمان مدن جديدة حول لندن متوسطة الحجم (**علل**) لتمتص استقطاب لندن للسكان.

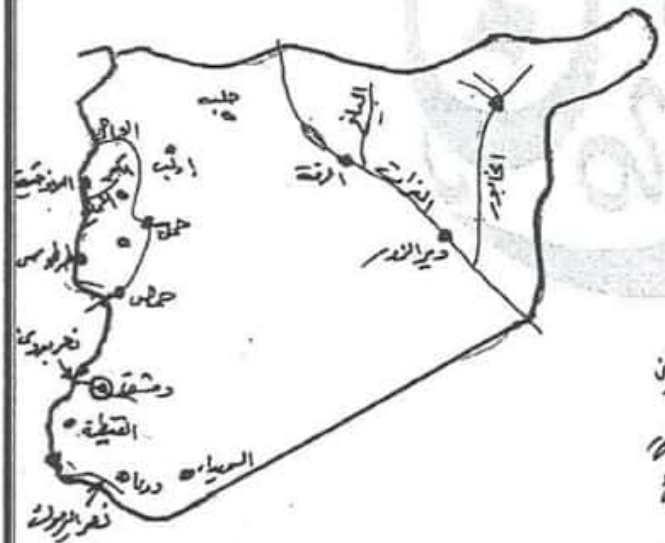
**موضوع: للجغرافية بصمات بيئية واضحة اكتب مقالاً تحاكي فيه كصحفي المجتمع المحلي هدفه نشر الوعي البيئي.**



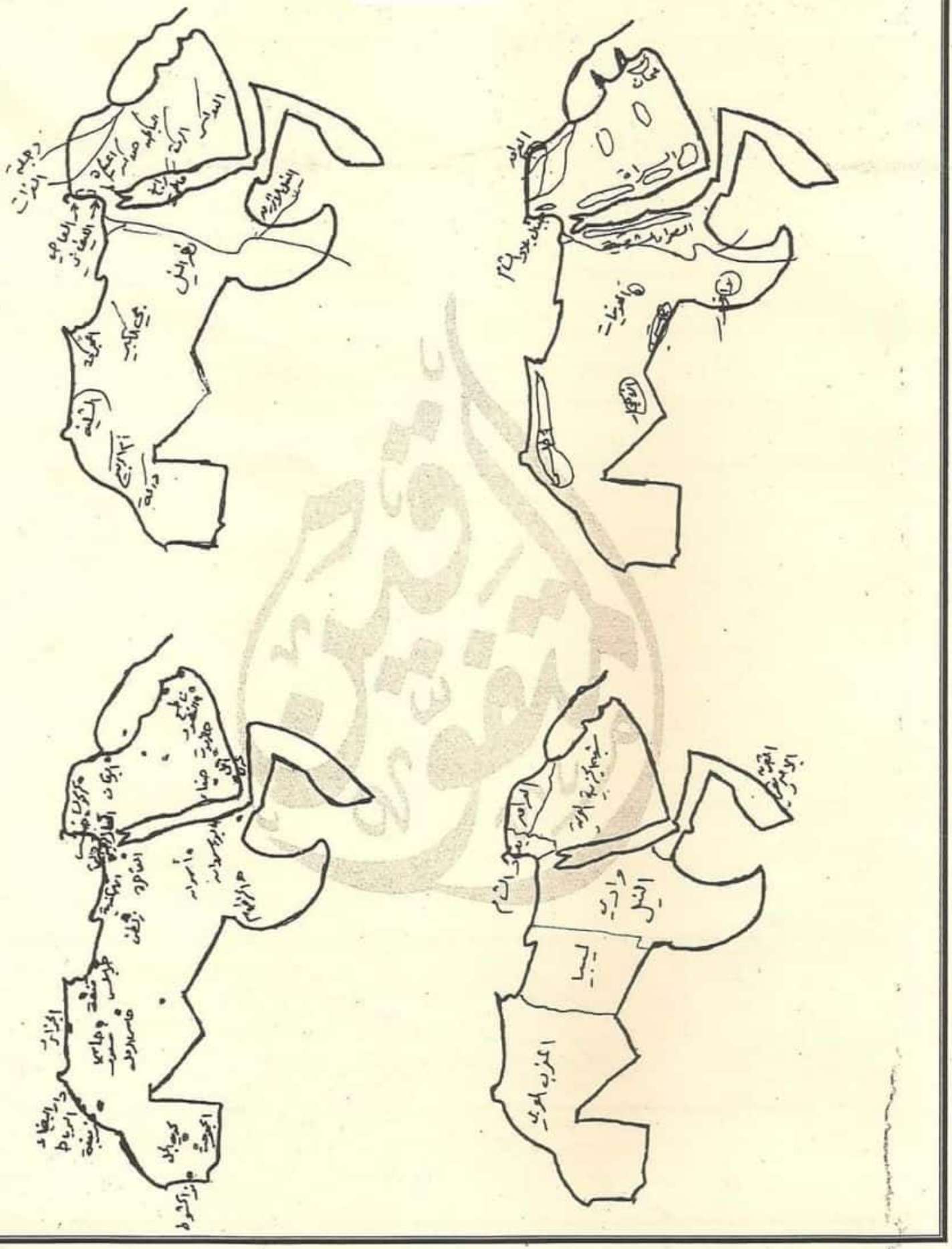
Scanned by CamScanner







Scanned by CamScanner



Scanned by CamScanner