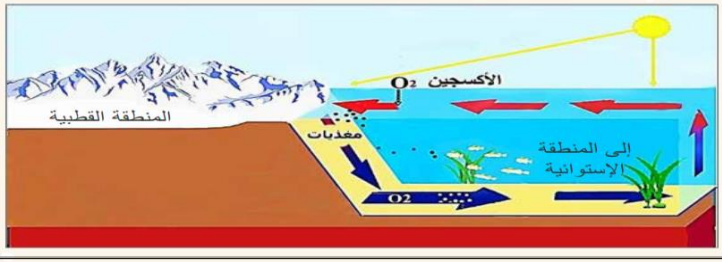


## تدريب 2

## حل النص و (أجب عن الأسئلة)

تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات بسبب اختلاف كثافة المياه: - في المناطق الاستوائية: ترتفع درجة حرارة المياه السطحية، وهذا يؤدي إلى تمدد المياه، وانخفاض كثافتها، ومن ثم ارتفاعها نحو الأعلى، لتلتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المياه القطبية. في حين نجد انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في -ب- المناطق القطبية يؤدي إلى تقلص حجم المياه، وازدياد كثافتها، ثم هبوطها نحو القاع، لتتجه نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات عميقة، فتعوض الفراغ الناتج عن الحركة السطحية للمياه الاستوائية، مؤدية إلى تبادل كتل الماء، ومشكلة نظاماً بيئياً متكاملًا، وبهذا يصبح لدوران مياه المحيطات تأثير كبير في مناخ كوكبنا، وحركة السفن والغواصات.



يبين الشكل الدورة الحرارية الملحية لمياه البحار والمحيطات

## - وضع أهمية الدورة الحرارية الملحية والتيارات الحارة والباردة

التيارات العميقة الباردة	التيارات السطحية الحارة	الدورة الحرارية الملحية
تزيد سرعة الغواصات وتقلل من صرف الوقود فيها	تخفض تكاليف النقل البحري حيث تساعد حركة السفن من حيث السرعة وتخفيض صرف الوقود	تسهم في توزيع الحرارة حول الأرض وتبادل الكتل المائية وتؤثر في المناخ والرطوبة والأمطار

الشمسية ويتعرض حزام كيوبر وسحابة أورت لشد وضغط يدفع الكتل الموجودة فيها إلى الانفلات لي رسم مداراً مستقلاً حول الشمس.

ب - نهتم بدراسة المذنبات: لحماية الأرض من احتمال اصطدام مذنب بالأرض - تقدم لنا سجلات عن أصل الحياة وأسراها - معرفة سبب وجود الماء على سطح الأرض - وإذا كانت المذنبات مصدر الأحماض الأمينية على الأرض ( كما تقول الفرضية)

ما سبب دخول مذنبات إلى نظامنا الشمسي وانفلات مذنبات أخرى خارجة: دخولها بسبب جاذبية نظامنا الشمسي - انفلاتها بسبب جاذبية أنظمة أخرى  
فسر تغير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس؟ بسبب تأثير الرياح الشمسية (تسامي الأجرام المعتمة) حيث تتشكل الهالة المحيطة بنواة المذنب وذيلين خلف النواة فينتثر الضوء ويتوهج المذنب.

## الوحدة الأولى: الكون. الدرس الأول: أغلفة الأرض - ارتباط وتوازن

الغلاف الحيوي	الغلاف الجوي	الغلاف المائي	الغلاف الصخري
هو الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الأغلفة الأخرى، ويمتد ليصل إلى ارتفاع 25 كم فوق سطح الأرض، وإلى 8 كم تحت سطح وفي داخل الغلاف المائي.	هو الغلاف المحيط بالأرض ويتألف من مجموعة من غازات أهمها: النتروجين 78%، الأوكسجين 21%، وغازات أخرى 1%.	يشمل المحيطات والبحار والبحيرات والأنهار والجليد والمياه الجوفية.	يمثل الجزء الصلب من الأرض ويشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.

## تتكاثر الأغلفة في دورة الماء في الطبيعة: تدريب 1

تتبخر مياه البحار والمحيطات نتيجة تسخينها المباشر من أشعة الشمس، وعند تبردها في الجو تتكاثف لتشكل غيوماً وتبدأ بعد ذلك عملية الهطل بأشكاله المختلفة. يتسرب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلئ خزانات المياه الجوفية كما تمتص النباتات المياه من التربة وتعود لتطلقه مرة ثانية إلى الجو عن طريق عملية النتج. ويحدث أيضاً ما يسمى بالجريان السطحي فتمتلئ البحيرات والأنهار ويعود قسم من المياه مرة ثانية إلى البحار والمحيطات

## معلومة: يصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف الجوي

- ما اسم الغلاف الذي حدث فيه تبرد بخار الماء وتكاثفه؟ **الجوي**
- ما هي نتيجة التكاثف؟ **تشكل الغيوم // من ثم هطول المطر**
- ما اسم الغلاف الذي تأثر بشكل مباشر؟ **الغلاف الصخري**
- وكيف تأثر؟ **تسرب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلئ خزانات المياه الجوفية.**

## الدرس الثاني: أجرام تسجل التاريخ

ماهي المذنبات وما أقسام المذنب؟ أجرام كونية بأحجام مختلفة غير منتظمة الشكل تدور في مدارات حول الشمس مكونة من الغبار والغازات المتجلدة وتنتف من الأحماض الأمينية.  
أقسام المذنب: -أ- نواة المذنب: غبار وغازات متجلدة وأحماض أمينية.  
ب- الهالة: غبار وغازات متسامية -ج- الذيل الأيوني: الأيونات وهي ذرات غير متعادلة كهربائياً -د- الذيل الغباري: غبار

## تحدث عن فرضية نشوء المذنبات ولماذا نهتم بدراسة المذنبات؟

أ - فرضية نشوء المذنبات: تأتي المذنبات من حيزين هما حزام كيوبر (كاير) (مصدر المذنبات قصيرة المدار وهو يقع بعد مدار كوكب نبتون) ويتكون من صخور وأجسام متجمدة، سحابة أورت مصدر المذنبات طويلة المدار وهي تحيط بالمجموعة

## - حل النص الآتي وظلل الإجابات الصحيحة: 1-2-3-4.

تتعرض صخور القشرة الأرضية إلى عملية التجوية بفعل عوامل عديدة منها: اختلاف درجات الحرارة - حفر بعض الحيوانات لجحورها - توغل جذور النباتات - مياه الأمطار والأنهار الجارية، ومع الزمن ونتيجة لاستمرار ترسب المواد المنقولة بواسطة الرياح والمياه الجارية، تتشكل السهول، وتتحول الرسوبيات العميقة إلى صخور.

1	الغلاف المتأثر بشكل مباشر من حفر بعض الحيوانات لجحورها هو الغلاف:	A	الصخري	B	الحيوي	C	الجوي	D	المائي
2	تسرب مياه الأنهار الجارية عبر شقوق الصخور هي علاقة تفاعلية بين الغلافين:	A	الجوي والمائي	B	الجوي والصخري	C	المائي والصخري	D	الحيوي والمائي
3	تسرب المواد المنقولة بواسطة الرياح وتحول السهول الرسوبية العميقة إلى صخور علاقة تفاعلية بين الغلافين:	A	المائي والصخري	B	الجوي والمائي	C	الحيوي والمائي	D	الجوي والصخري
4	تعتبر عملية حفر بعض الحيوانات لجحورها تجوية:	A	فيزيائية وكيميائية	B	حرارية	C	كيميائية	D	فيزيائية

### ما هي معايير إعطاء قيمة الوزن السياحي للغطاء النباتي؟

- 1- تنال الغابات المفتوحة الوزن الأعلى: إمكانية التخييم والتجول.
- 2- ينخفض قليلاً وزن الغابات المغلقة: لاقتصاد الاستثمار على أطرافها.
- 3- ينخفض وزن الشجيرات القصيرة (المائي) لصغر حجمها.

### مكونات GIS

- البيانات: بيانات إحصائية - خرائط ومخططات - صور جوية وقضائية
- أدوات: طابعات - حواسيب - نظام تحديد المواقع العالمي.
- مستخدمون وصناع القرار

### تطبيقات GIS

التخطيط الإقليمي	الصحة	الخدمات
تخطيط المدن - اختيار مواقع المراكز العمرانية	تحديد أماكن انتشار الأمراض والأوبئة.	خطوط نقل الطاقة - خطوط إمداد المياه والصرف الصحي - طرق المواصلات
الزراعة	إدارة الكوارث	الأرصدة الجوية
تصنيف التربة وتحديد الأماكن الصالحة للزراعة	انهيار سد - حدوث الزلازل - حرائق الغابات	التنبؤ بأحوال الطقس

### الدرس الثاني : أنماط العمران (1)

(تطبيق) قرية السامية: تابعة لمحافظة اللاذقية. / تعاقب مجموعات بشرية متعددة عليها (المكتشفات واللقى الأثرية). / تاريخ التجمع السكاني الحالي لها 2000 سنة تقريباً. / يعمل أهلها في زراعة التبغ والزيتون. / مناخها متوسطي. / يمر نهر القش بين أراضي القرية الهضبية. / ازدهار النشاط السياحي فيها بعد شق طريق اللاذقية- الحفة- صلنفة.

الموقع وسبب اختياره: موقع بين هضبتين تم اختياره بسبب مرور نهر القش وتوفير التربة الخصبة. شكل القرية: طولي على طول طريق اللاذقية - الحفة وظائف القرية: الزراعة: مناخ متوسطي (أمطار) وجود النهر. خدمة وسياحة: بسبب توفر المقومات مثل الآثار وخدمات السياحة (المطاعم- محطة وقود) والطرق (اللاذقية- الحفة- صلنفة).

### التقانة واستخدام المكان الدرس الثالث: أنماط العمران (2)

وظائف مدينة دمشق	حديثاً	قديماً
زراعية: لوجود نهر بردى وتربة خصبة	سياسية: عاصمة سورية ومركز إداري وسياسي.	صناعية: توفر المواد اللازمة للصناعة
سياسية: عاصمة حضارات متعاقبة	علمية: فيها جامعة دمشق.	تجارية: وقوعها على طرق القوافل التجارية.
علمية: مركز لطالبي العلم	دينية: جوامع وكنائس	خدمية: نوادي رياضية وحدائق
	صحية: مستشفيات وكوادر مدرجة.	تجارية: أسواق قديمة وحرف.

### الوحدة الثانية: التقانة واستخدام المكان /

### الدرس الأول: نظم المعلومات الجغرافية GIS

فسر أهمية استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS؟ دراسة الظواهر المكانية - تقديم خيارات التنمية - حل المشكلات - تحديد طرق الاستثمار - دراسة تغير النشاط البشري عبر الزمن.

فسر استخدام GIS في تنمية منطقة ما؟ تقديم الخيارات المحتملة للتنمية وعرض النماذج المتوقعة لتسهيل اتخاذ القرار المناسب.

معلومة: إن GIS لا يتخذ القرار، بل يساعدك على اتخاذه

فسر لصناعة السياحة أثر مهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية؟ تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية - توفير فرص العمل - توفير العملة الصعبة.

ماذا يحتاج تطوير صناعة السياحة؟ معرفة الموارد السياحية الطبيعية والبشرية - توفير خدمات على درجة عالية - الحفاظ على البيئة الطبيعية والاجتماعية للمنطقة السياحية.

مراحل استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتطوير السياحة أو أي نشاط:

- المرحلة الأولى: جمع البيانات وتحديد مصادرها

- المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة البيانات (إدخالها إلى الحاسب)

- المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد ومقاطعها حسب وزنها وقيمتها وملامتها.

- المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار واتخاذ القرار المناسب.

### الدرس الثاني: أنماط العمران (1)

- قرية الحطيب: تجمع بشري منعزل. / تقع في أعالي جبال اليمن الوعرة 3200م. / مناخها موسمي أدى الى نجاح زراعات متنوعة (البن). / تجمع البيوت في رقعة ضيقة. / يتوسطها مقام ديني أثري (موقع أثري -

الموقع وسبب اختياره أعالي جبال اليمن تم اختياره هرباً من الاستعمار.

- أفسر اتخاذ التجمع البشري في القرية الشكل المنعزل؟ بسبب موقعها الجبلي وقلة طرق المواصلات وتجمع بيوتها في رقعة ضيقة.

- الوظائف التي تنتم بها القرية مع التفسير: الزراعة: بسبب مناخها

الموسمي (البن) السياحة: وجود (مقام ديني) وطبيعتها الساحرة.

### التقانة واستخدام المكان الدرس الثالث: أنماط العمران (2)

أحلل ثم أجب: مدينة دمشق (درة الشرق): مدينة عريقة سكنها الإنسان منذ الألف الثانية قبل الميلاد، وتعد من أقدم المدن المأهولة في العالم

الموقع وسبب اختياره	شكل مدينة دمشق ومخططها التنظيمي قديماً	المخطط التنظيمي لمدينة دمشق حديثاً مع التأثير
تقع على الطرف الغربي لحوضه واسعة توضع فيها رواسب نهر بردى. السبب: توفر المياه العذبة من نهر بردى والتربة الخصبة للزراعة وتوفير المواد الخام للصناعة وموقعها الجغرافي وسط العالم.	شكل مستطيل مدور الزوايا ومخططها التنظيمي له شكل شطرنجي. السبب: لبيساطته وملائمة طبيعة الموقع التي بنيت فيه.	تتخذ مدينة دمشق الحديثة شكل طولاني، ومخططها التنظيمي مركب من الشعاعي والشطرنجي. السبب: وضعه من قبل جهات متعددة ومتلاحقة.





مدينة الأمويين - يظهر فيها المخطط الشعاعي

- لماذا تعد مدينة دمشق قطبا جاذبا للسكان؟ لتوافر الخدمات وتوافر فرص العمل.
- لماذا ظهرت مشكلة السكن العشوائي في دمشق؟ بسبب الهجرة والزيادة الطبيعية - فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني - ارتفاع سعر الأراضي والإيجارات وغلاء المساكن
- ماهي أسباب المشكلة السكانية في دمشق ونتائجها الاقتصادية والبيئية والاجتماعية (والحلول المناسبة لها)؟

أسباب المشكلة: النمو السكاني الكبير والهجرة إلى دمشق و الزيادة الطبيعية الكبيرة.

النتائج الاجتماعية: انخفاض مستوى المعيشة والبطالة وانتشار الأمراض. النتائج الاقتصادية: انخفاض الدخل وارتفاع أسعار الأراضي والمساكن

النتائج البيئية: اختلال النظام البيئي والتلوث البصري والضوضائي

الحلول: - تحديد النسل - الحد من الهجرة إليها- إقامة مشاريع عمرانية- تطوير الأرياف وتأمين الخدمات فيها .

ما النتائج المترتبة على تضخم مدينة دمشق؟ إخلال في النظام البيئي -- انتشار البطالة - عجز البنى التحتية للمدينة - التلوث البصري

ما المقصود بالتلوث البصري؟ هو اختلاط الأحياء القديمة بالحديثة بعد توسع مدينة دمشق.

السكن العشوائي: هي تجمعات نشأت دون تخطيط وتندني فيها الخدمات الاجتماعية والصحية وترتفع فيها الكثافة السكانية إلى درجة كبيرة وقد تجاوزت مناطق السكن العشوائي نسبة 50 % من المساحة العمرانية لمدينة دمشق

- ما آثار تضخم مدينة دمشق على نهر بردى؟ انخفاض غزارة مياه نهر بردى بسبب الاستهلاك الشديد مع قلة الأمطار وتحول مياهه إلى مصارف للفضلات والأوساخ.

فسر اهتمام الجيولوجيون بدراسة العمر الزمني (الجيولوجي) للطبقات الصخرية وظروف تشكّلها؟ لما يقدمه من مؤشرات اقتصادية لاستثمار الثروات الباطنية فيها. - معرفة جدوى وجود الثروات الباطنية.

المصدرة؟ تركيب جيولوجي يسمح للبتروول والغاز بالتجمع فيه بكميات اقتصادية ويحول دون هروهما.

تراكيب النانوية الناتجة عن الطيات

- تعمل الطيات على: تجميع الثروات الباطنية - تشكيل مصادد للثروات الباطنية

- اختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي إلى اختلاف الثروة التي تصطادها

الطبقة الحاوية: يتوضع النفط والغاز في الطبقة الخازنة ذات المسامية العالية.

يحجز بين طبقتين كيمييتين من الأعلى والأسفل - يتوضع الماء الأكثر كثافة في الأسفل والأقل كثافة في الأعلى: من الأسفل - ماء - نقط - غاز.

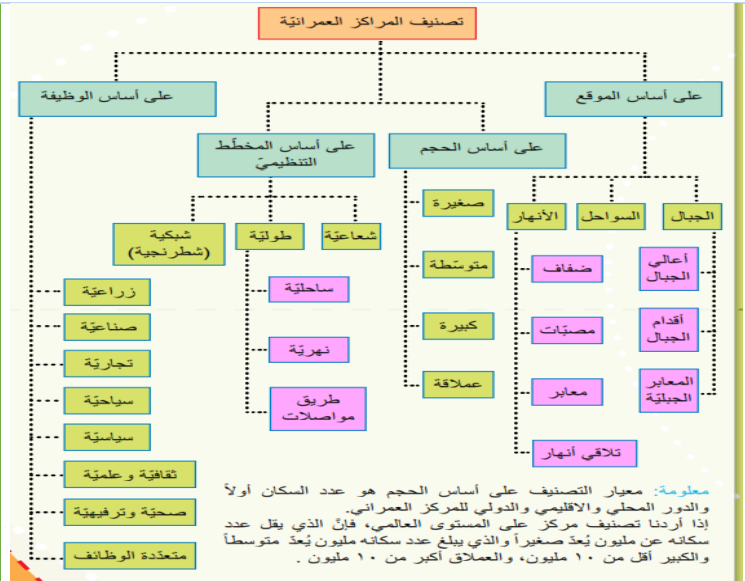
الطبقة الحاوية: وجود طبقة كتيمة في الأسفل يتوضع فوقها المواد الأكثر كثافة مثل الرواسب المعدنية وغير المعدنية مثل (الفوسفات) الذي يكثر في المغرب العربي وبلاد الشام.

تراكيب النانوية الناتجة عن الصدوع

كيف تسهم الصدوع في تشكّل مصادد لتجمع النفط والغاز؟ تغير ترتيب الطبقات الصخرية نتيجة رفع أو خفض طرفي الصدع ليصبح النفط والغاز محاط بالطبقات الكتيمة مما يساعد على تجمع الثروات وعدم هروهما .

ما الفوائد الاقتصادية للصدوع - تشكّل مصادد للنفط والغاز - مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية وتجمعها لتخرج ينابيع غزيرة مثل نبع السن - اكتشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية.

منجم غاز جيلات في الجز انروما الفوائد الاقتصادية التي ستجنيها الجز انر في حال استثماره؟ يقع جنوب غرب الجز انر في منطقة تنكشف فيها صخور ما قبل الكامبري وهو أحد أكبر احتياطات الحديد في العالم (1.5-3) مليارات. الفوائد: عائد مالي كبير من العملات الصعبة - تطور جميع القطاعات الاقتصادية وخاصة الصناعة - تأمين فرص عمل



حل النص الآتي وأجب عن الأسئلة

شهدت مدينة دمشق تزايداً كبيراً في عدد سكانها، بدافع وجود الخدمات وفرص العمل فيها، مما أدى إلى تضخم المدينة وتفاقم أزمة السكن فيها وارتفاع سعر الأراضي والإيجارات وغلاء المساكن، مما نتج عنه انتشار السكن العشوائي على أطراف المدينة، وخلل في النظام البيئي، وضغط كبير على الموارد المائية والأراضي الزراعية المحيطة بالمدينة، تفاق ذلك مع ارتفاع نسبة البطالة وعجز البنى التحتية للمدينة التي توسعت في كل الاتجاهات وضاعت معالمها واختلطت الأحياء القديمة بالحديثة لذا نتج ما يعرف بالتلوث البصري.

الوحدة الثالثة: التضاريس: الدرس الأول: جيولوجيا في خدمة الإنسان

- ما الذي ساعد مصر على معاودة التنقيب في مناجم الذهب القديمة؟ التطور التكنولوجي - تطور تقنيات الاستشعار - تطور علم الجيولوجيا.

كيف أثر تطور علم الجيولوجيا على نشاطاتنا الاقتصادية؟ تحديد أماكن مصادر الطاقة وسهولة استخراجها مثل النفط وكذلك الخامات المعدنية وتطور الصناعة.

تر اكيب صاندة للثروات

- تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور الرسوبية.

- تنتشر أحواض الترسيب الكبرى في البحار والمحيطات.

- التراكيب الجيولوجية الأولية: بفعل الترسيب الذي سببته العوامل الخارجية في الأحقاب الجيولوجية السابقة كالرياح والمياه الجارية في أحواض الترسيب

- استنتج الأهمية الاقتصادية للتراكيب الأولية المتشكلة في أحواض الترسيب؟ تشكلت أماكن الثروات الباطنية مثل النفط والغاز والفحم الحجري.

- التراكيب الجيولوجية الثانوية: تشكلت نتيجة تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات التكتونية البنائية (عوامل باطنية) كالزلازل والبراكين والصدوع والطيات - أدت لتجمع الثروات الباطنية ضمن أحواض الترسيب بكميات اقتصادية جيدة مما يقلل نفقات استثمارها

التراكيب	مناطق التشكل	عوامل التشكل	أهميتها
الجيولوجية الأولية	بحار - محيطات	خارجية الترسيب الريحي والمائي	تشكل الثروات الباطنية ( نفط - غاز- سجيل
الجيولوجية الثانوية	جبال - هضاب	داخلية : طيات - صدوع التواءات	تشكل مصادد تجمع الثروات - تكشف الثروات.

### الدرس الثاني: تراكيب جيولوجية مختلفة- أنشطة اقتصادية مختلفة

**صخور السجيل الزيتي** صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية ومع الزمن تحولت المادة العضوية إلى **الكيروجين** : مادة شمعية تتبخر عند تسخين الصخر الزيتي ويمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط ومشتقاته (وقوداً)

#### ماهي مجالات استخدام السجيل الزيتي؟

في محطات توليد الطاقة الكهربائية وصناعة (البلاستيك- الاسمنت-المطاط) واستخدام الرماد الناتج عن عملية الحرق كسماد للأراضي.

#### - ماهي طرق الحصول على السجيل الزيتي؟

**أ - طريقه التعدين التقليدية:** وهي سطحية (مقالع) أو باطنية (مناجم) حيث تكسر الصخور ويتم نقلها لحرقها في أفران خاصة كوقود في محطات توليد الطاقة الكهربائية.

**ب - طريقه الحقن الحراري الباطني** يتم إدخال أنابيب تسخن الصخور الزيتية في باطن الأرض وتتحرق مادة الكيروجين وترفع إلى السطح بواسطة مضخات.

**- ماهي أهمية صخور السجيل الزيتي في الاقتصاد السوري؟** دعم الاقتصاد الوطني - تقليل من استهلاك النفط والغاز - تؤمن فرص عمل - تطور الصناعة - بعد الصناعات من السجيل الزيتي: بلاستيك - مطاط - اسمنت.

#### - فسر: لم تكتمل عمليات تحول طبقات السجيل الزيتي إلى نفط في سوريا.

بسبب نهوضها وانحسار بحريتها عنها وهذا حرماها توضع طبقات رسوبية جديدة.

**-ما الأسباب التي جعلت مدينة ماثشوبيتشو مكاناً للسياحة الجيولوجية؟** وجود صدع فجّر المياه الجوفية كنوع في أعلى المدينة - غناها بحجر الصوان والمظاهر الجيولوجية المختلفة.

- ما دور البنية الجيولوجية والفتوالق في تشكّل نبع السن

**البنية الجيولوجية:** وجود طبقة نفوذة تسمح لمياه الأمطار بتغذية الينابيع.

**الفتوالق:** توجيه حركة المياه- خروج المياه على شكل ينابيع.

**ما الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع السن وبانياس والبابصية؟** تحقق الأمن المائي في المنطقة وتؤمن مياه الشرب ومياه الزراعة مما يسهم إيجابياً في الأمن الغذائي.

#### - كيف تشكلت هضاب الفوسفات في المملكة المغربية؟

1- مع نهاية الحقب الثاني تراجعت مياه المحيط الأطلسي تاركاً عدة خلجان تفصلها عن بعضها أراضي مرتفعة 2- كانت مياهها دافئة قليلة العمق تكثرت فيها الأحياء البحرية التي وصلت إليها بمساعدة التيارات البحرية 3- مع انفصال هذه الخلجان وجفافها ترسبت بقايا الكائنات البحرية 4- بسبب تكرار هذه العملية عدة مرات تشكلت طبقات سمكية ترتفع عما يجاورها لتعرف بهضبة الفوسفات

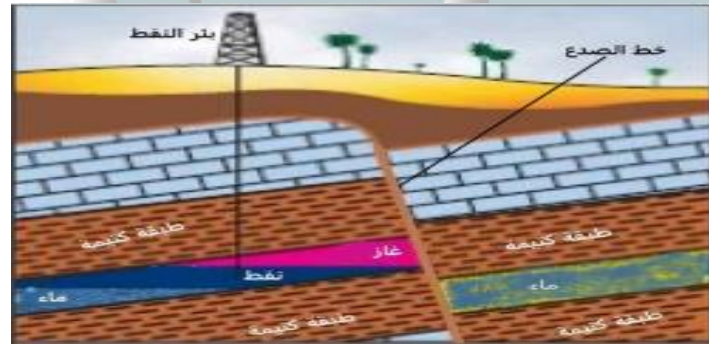
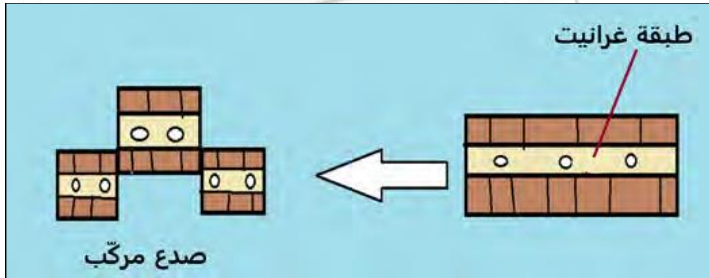
**- ما أسباب انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المملكة المغربية:** - سماكة طبقات الفوسفات و اتساع مساحتها - قربها من سطح الأرض وموانئ التصدير.

**-كيف يمكن أن ينعكس تأثير ارتفاع نسبة الصادرات المغربية من الفوسفات على قطاعات التعليم والخدمات؟** زيادة الدخل المادي الذي يمكن استغلالها في دعم التعليم والخدمات والمشاريع وزيادة البحث العلمي

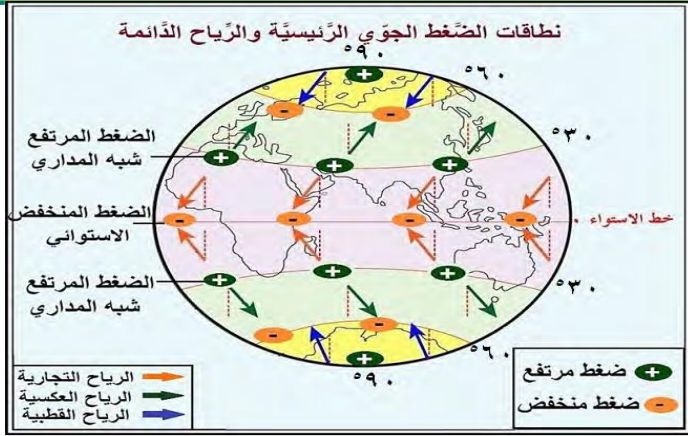
#### ما مزاي موقع مغادرة الضوايات في سوريا؟

القرب من بلدة مشق الحلو (2 كم) - مناخ معتدل - تشكيلات صخرية كارسية مميزة - وجود منتجعات ومنتزهات وفنادق.

**- كيف يمكن الاستفادة من السياحة الجيولوجية في التنمية الاقتصادية والبيئية في سوريا ؟** الحفاظ على البيئة - دعم الدخل الوطني - استثمار العائدات في دعم جميع القطاعات الاقتصادية والخدمية.







**الرياح التجارية** تهب على نصف مساحة كوكب الأرض- تتصف بانتظام هبوبها طوال أيام السنة- لها تأثير كبير الأهمية في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى.

**آلية تشكل الرياح التجارية:** 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 كوريوليس إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي، لتصبح رياحاً شمالية شرقية، في حين تحرفها إلى يسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياحاً جنوبية شرقية

**آلية تشكل الرياح العكسية:** تندفع من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري عند درجة عرض 30 شمال وجنوب الاستواء نحو نطاق الضغط المنخفض عند درجتي عرض 60/ تحرفها قوة كوريوليس نحو اليمين في نصف الكرة الشمالي وتصبح رياح (جنوبية غربية) ونحو اليسار في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياح (شمالية غربية) ما هو تأثير الرياح التجارية في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية وبين الإيجابيات والسلبيات على اقتصاد السودان؟  
الآثار: تشكل الصحراء الكبرى - الرياح التجارية تؤثر في اقتصاد الدول مثل السودان. الإيجابيات: زيادة الأمطار وتنوع الأقاليم النباتية من الشمال للجنوب أعشاب صحراوية - سافانا شوكية - سافانا قصيرة - سافانا بستانية - غابة مدارية رطبة (وبالتالي ثروة حيوانية ضخمة) إبل - أغنام - أبقار  
السلبيات: اعتماد الزراعة البعلية - زحف الرمال على القرى - الجفاف - المجاعات - فيضانات وسيول.

أفسر تشكل الصحراء الكبرى وامتدادها بين درجتي عرض (18 - 30) درجة شمال خط الاستواء؟ لأنها تتأثر بالرياح التجارية ذات المنشأ الجاف بسبب التيارات الهوائية الهابطة وهي تزداد جفافاً كلما توغلت ضمن القارة.

**آلية تشكل الضغط الجوي المنخفض والضغط الجوي المرتفع**

الضغط المنخفض الاستوائي	الضغط المرتفع شبه المداري
ترتفع درجة الحرارة ويسخن الهواء في المنطقة الاستوائية فيتمدد وتقل كثافته ويخف وزنه ويرتفع إلى طبقات الجو العليا على شكل تيارات هوائية صاعدة وهذا يؤدي إلى انخفاض في قيمة الضغط عند سطح الأرض وتشكل الضغط المنخفض الاستوائي.	يؤدي تبرد الهواء في طبقات الجو العليا عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء إلى تقلصه وازدياد كثافته ومنه يزداد وزنه لهبط نحو الأرض كتيارات هوائية هابطة فيتشكل الضغط المرتفع شبه المداري.

## الوحدة الرابعة: المناخ | الدرس الأول: القوة الخفية بين الخير والدمار

**ما هو الضغط الجوي:** قيمة وزن الهواء فوق منطقة ما وتختلف قيمته من منطقة على أخرى / قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر تبلغ 1013.2 هكتوباسكال (مليبار) / إذا زاد عن هذه القيمة سمي مرتفع ويرمز له بـ (H أو +) أما إذا انخفض عن هذه القيمة سمي منخفض ويرمز له بـ (L أو -)  
فسر سبب اختلاف قيمة الضغط الجوي بين منطقة وأخرى) أو اختلاف قيم وزن الهواء؟ اختلاف درجة الحرارة - الرطوبة الجوية - الارتفاع عن مستوى سطح البحر

- كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء خف وزنه وقل ضغطه (L)
- كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر خف وزن الهواء وقل ضغطه (L)
- كلما ارتفعت درجة الحرارة تمدد الهواء وقل كثافته وقل ضغطه (L)

ماذا ينتج عن اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة إلى أخرى؟ يؤدي إلى تباين في الضغط الجوي ويسبب ولادة الرياح وتحركها من مناطق الضغط الجوي المرتفع باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض.

معلومات: تسمى الرياح دائماً باسم الجهة التي تهب منها: مثال

رياح قادمة من الصحراء	رياح قادمة من مناطق قطبية	رياح قادمة من فوق البحار والمحيطات
رياح حارة جافة	رياح باردة جافة صقيعية	رياح رطبة

- انخفاض قيم الضغط الجوي عند سطح الأرض بسبب (صعود الهواء)
- ارتفاع قيم الضغط الجوي عند سطح الأرض بسبب (هبوط الهواء)
- يتسخن الهواء الهابط بشكل ذاتي بسبب انضغاطه وازدياد جفافه.

### مقاطعة كوتش تزود الهند بالملاح

بما تفسر تشكل سبخات الملح في الهند؟ بسبب غمر مياه بحر العرب السهول الساحلية صيفاً وجفافها في فصل الشتاء.

ما الأسباب التي أدت إلى طغيان مياه بحر العرب على ساحل مقاطعة كوتش صيفاً وجفاف السبخات شتاءً؟ / فهم الآلية فقط/

أ- في فصل الصيف هبوب رياح موسمية من نطاق الضغط شبه المداري نحو نطاق الضغط المنخفض الموسمي الهندي ولدى مرورها فوق المحيط الهندي تصبح محملة بالأمطار وعند اجتيازها خط الاستواء تنحرف نحو الهند بفعل قوة كوريوليس فتصبح بذلك رياح موسمية جنوبية غربية رطبة تسبب هطول المطر ب- في الشتاء: يتوضع الضغط الجوي المرتفع السيبيري فوق وسط آسيا وتهب منه رياح شمالية شرقية جافة من فوق صحراء ثار باتجاه مقاطعة كوتش مما يؤدي إلى جفاف السبخات في ساحل المقاطعة.

### الرياح السيبيرية

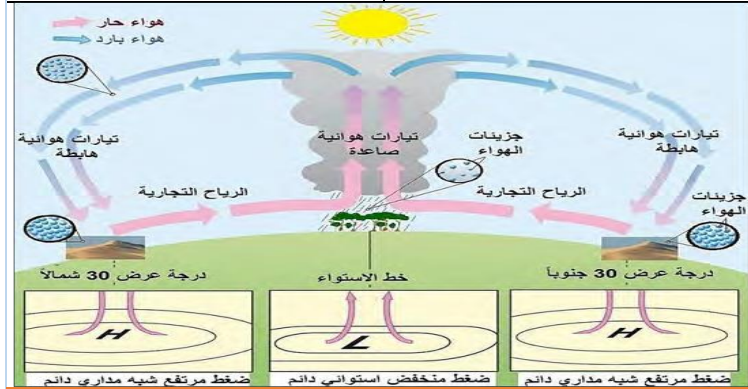
أبين الأسباب التي أدت إلى التبرد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً:

- 1- ارتفاع نسبة اليابسة مقارنة مع الماء
- 2- ميلان محور الأرض بعيداً عن الشمس خلال فصل الشتاء.
- 3- الليل أطول من النهار - بعدها عن المسطحات المائية

ما هي آلية تشكل الرياح السيبيرية؟

تبرد شديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها سيبيريا فتتخفض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض - 40 م ويتقلص الهواء وتزداد كثافته فيزداد وزنه وضغطه فيتشكل الضغط المرتفع السيبيري وتندفع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف متحركة في اتجاه حركة عقارب الساعة بسبب قوة كوريوليس التي

أسباب تشكل الضغط الجوي المرتفع	أسباب تشكل الضغط الجوي المنخفض
انخفاض الحرارة - هبوط الهواء - ازدياد كثافة الهواء - تشكل التيارات الهوائية الهابطة - قلة الرطوبة .	ارتفاع الحرارة - ارتفاع الهواء - انخفاض كثافة الهواء - ازدياد الرطوبة - تشكل التيارات الهوائية الصاعدة



### شذوذ حراري من آثار الاحتباس الحراري الشذوذ الحراري، أين ذلك؟

انخفض عدد الأيام والليالي الباردة - ارتفع عدد الأيام والليالي الحارة - ارتفاع وتيرة الموجات الحارة في أنحاء واسعة من أوروبا وآسيا وأستراليا.

ما أهمية الثلوج والجليديات التي تغطي معظم اليابسة والمحيطات في القطبين الشمالي والجنوبي؟ استمرار الحياة على الأرض - الحفاظ على التوازن البيئي - تعكس الطبقة الجليدية قسماً من الأشعة الشمسية الواصلة إلى سطح الأرض.

ما هي التغيرات المناخية الكبرى التي شهدها كوكب الأرض؟ أربع مراحل جليدية طويلة تخللتها ثلاث مراحل دفي قصيرة ناتجة عن اختلال التوازن بين كمية الطاقة الداخلة للغلاف الجوي والخارجة منه وتمكنت الأرض من التكيف مع هذه التغيرات وهذا جعلها صالحة للسكن.

برأيك: هل يمكن للبيئة نفسها أن تعيد التوازن إلى ذاتها في ظل التزايد المتسارع؟ فسر إجابتك. لا، بسبب حرق الوقود الأحفوري وتلوث البحار والهواء بالنفايات وخاصة النووية. وفي حال توقفت هذه الأنشطة يمكن أن تعيد الأرض توازنها.

اقترح: توصيات يمكن أن تستفيد منها الحكومات أو المنظمات الدولية لمواجهة التغير المناخي. - ترشيد استهلاك الموارد الطبيعية - الاعتماد على الطاقة المتجددة في إنتاج الطاقة - زراعة الأشجار في الأحياء والمدن لأنها تمتص الكربون وتزيد الأوكسجين - حظر المبيدات الكيميائية

### ما أسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الإعصار؟

بسبب قوة كوريوليس حيث تسهم في انحراف الرياح إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي ويسار اتجاهها في نصف الكرة الجنوبية مما يؤدي إلى تشكيل قوة دوران للإعصار

ما هي أقسام الإعصار المداري:

الهامشية	عين الإعصار	جدار عين الإعصار
المنطقة المتمثلة	منطقة هادئة.	منطقة مضطربة- تبدو كجدار
بأطراف	خالية من الغيوم	شاقولي من الغيوم- ذات ضغط
الإعصار	يسجل فيها أخفض قيمة	جوي مرتفع - تتميز بتيارات هوائية
الخارجية.	ضغط	صاعدة تحيط بعين الإعصار

تحرفها إلى يمين اتجاهها الأصلي في النصف الشمالي من الأرض.

أين الآثار الاقتصادية لموجة صقيع شتاء عام 2008م في سوريا؟: حوادث سيارات وتعطل حركة النقل - أعطال في الشبكة الكهربائية - ارتفاع أسعار المنتجات النباتية - أزمة في المحروقات.

### الدرس الثاني: التغير المناخي كارثة تهدد الأرض ومواجهة تطليها الحياة

أين المصير الذي سيواجه كوكب الأرض بسبب الاحتباس الحراري وأعلل إجابتك؟ زيادة الاحتباس الحراري وزيادة 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.

فسر عدم التزام الدول المتقدمة ببنود الاتفاقيات المناخية ؟ لأنها تسعى بالدرجة الأولى لمصالحها الاقتصادية - لا قانون رادع لحماية المناخ.

### اقرأ النص وأجب:

يتوقع العلماء بأن تضاعف نسبة الغازات سيؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة الأرض نحو (3م- 8م) في نهاية القرن الحادي والعشرين، وسيكون له آثار سلبية على الإنسان والبيئة آثار إيجابية في مناطق أخرى

### أين الآثار الإيجابية والسلبية الناجمة عن ذوبان الجليديات ؟

السلبية: تناقص اعداد الدببة القطبية والبطاريق - انقراض بعض الحيوانات - ارتفاع منسوب المياه وغرق بعض المدن الساحلية والجزر

الإيجابية: نشاط زراعي في مناطق تكشف الجليد - ظهور ثروات جديدة. زيادة نسبة

المياه العذبة -

### الدرس الثالث: الأعاصير المدارية

ما هو الهوريكان: أعاصير مدارية يطلق عليها تسميات متعددة في كل منطقة تضربها

/ أين تنشأ/ في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك وتتحرك نحو المناطق المدارية، صفاته عواصف دوارة (حلزونية) هائلة تدور بسرعة كبيرة 119 كم/ الساعة أو أكثر وهو مساحة من الضغط المنخفض ويستمر أياماً قد تصل إلى اسبوعين.

### شروط حدوث الأعاصير

وجود مسطحات مائية ضخمة - حرارة المياه السطحية أكثر من 26 درجة يترافق بتبخر شديد - أن تكون المنطقة واقعة بين درجتي عرض 5-20 شمال ( حيث قوة كوريوليس عالية ) وجنوب الاستواء-وجود ضغط جوي منخفض



متى يفقد الإعصار قوته؟ عندما يتقدم فوق اليابسة نظراً لانعدام بخار الماء أو عندما يمر فوق مسطح بارد .

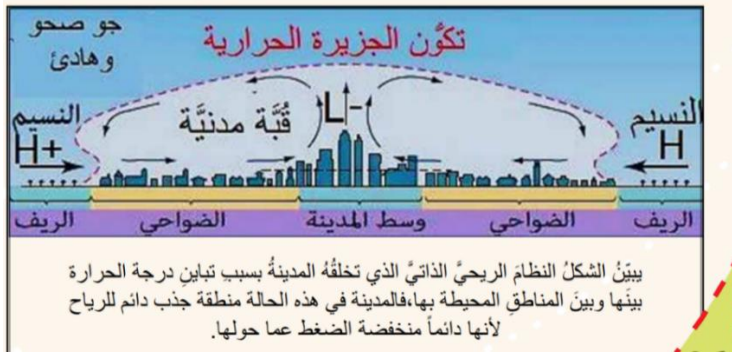
يمكن الحد من شدته وتخفيف آثاره. من خلال برش جدار الإعصار بمسحوق الجليد الكربوني، لتسريع من عملية التكاثف والتخلص من طاقته.

فسر أهمية دراسة ومراقبة الأعاصير؟ بملاحقة الإعصار أينما اتجه مقدمة المعلومات الكافية عن أي تغير في اتجاهه ودرجة قوته. ونستفيد منها باتخاذ الاحتياطات اللازمة وإنذار المواطنين بإخلاء المناطق التي قد تتعرض له

### آلية تشكل الجزيرة الحرارية؟

إن ارتفاع درجة حرارة المدن وانخفاض الرطوبة مع ضعف حركة الرياح يؤدي إلى نشوء منطقة جوي منخفض تحيط بها منطقة ضغط جوي مرتفع في المناطق الريفية ناتجة عن انخفاض درجة الحرارة وارتفاع الرطوبة لأن الأعشاب تعكس حرارة الشمس نهاراً بالإضافة إلى الرطوبة التي تعطيها للجو مما يؤدي إلى احتباس الحرارة داخل المدن مشكلة جزيرة حرارية.

اقرأ، وأحلّ الشكل الآتي لأبّين الآلية التي تتشكل الجزيرة الحرارية، ثم أدوّن إجابتك:



شروط تشكل الجزر الحرارية:	شروط عدم تحول المدينة إلى جزيرة حرارية
- سكّون الهواء	انتشار الأبنية ذات اللون الفاتح
- المباني ذات اللون الداكن.	- وجود حركة للهواء في الجو
- انبعاثات غازات الدفيئة (مكيفات - مصانع- سيارات). وسط المدينة	- وجود الغطاء النباتي.
- الشوارع الإسفلتية الضيقة.	- استخدام الطاقة النظيفة ضمن المدينة
- قلة الغطاء النباتي	

آلية حدوث الهوريكان: يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على: رفع درجة الحرارة السطحية وهذا يسبب تسخن طبقة الهواء الملاصقة 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 فيبتكون مكانه منطقة ضغط منخفض تجذب بخار الماء المشبع إلى داخل العاصفة.

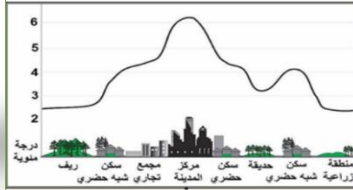
### الدرس الرابع: الجزر الحرارية

الجزيرة الحرارية؟ هي ظاهرة تحدث في المناطق المبنية التي يعيش فيها الإنسان وتكون درجة حرارته أعلى بحوالي عشر درجات مئوية عن البيئة المحيطة.

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

نسيم الريف؟ هو مفهوم صنعته الحضارة المدنية ويعني انتقال الرياح من الريف إلى المدينة.

- أفسر الامتصاص المتزايد لأشعة الشمس في وسط المدينة؟ لأن اللون الداكن للمباني والأسفلت يقوم بامتصاص كمية أكبر من أشعة الشمس وتحويلها إلى طاقة حرارية يتم الاحتفاظ بها لفترة طويلة.



معلومة

في أيام الصحو تكون درجة حرارة الطرّق والسطوح أكبر بحوالي (10-20م) ممّا هي عليه في المناطق العشبية. وفي الأيام الغائمة تكون درجة الحرارة في المناطق المبنية أكثر بحوالي (3م) ممّا هي عليه في المناطق المحيطة

آثار الآثار الطبيعية والبشرية الناجمة عن تشكل الجزيرة الحرارية.

الطبيعية:- ازدياد التلوث - ازدياد الموجات الحرارية.

البشرية:- ازدياد استخدام المكيفات وبالتالي ازدياد الإنفاق المالي واستهلاك الطاقة. - ازدياد عدد الوفيات بسبب ارتفاع الحرارة.

### الوحدة الخامسة: المياه - الدرس الأول: كوكب الحياة

الاقتصاد الأخضر: هو الاقتصاد الذي فيه نسبة صغيره من مركبات الكربون وتستعمل فيه الموارد الطبيعية بكفاءة.

التوصيات المائية التي تساعد على تحقيق الاقتصاد الأخضر وبناء مستقبل مستدام؟ تقييم الموارد الطبيعية وتقييم أضرار التلوث / 2- ترشيد الطلب على الماء في قطاعات الزراعة والصناعة والسكن.

توزيع المياه في الطبيعة:

المياه العذبة 3% موزعة كما يلي	المياه المالحة 97%
جبال وانهار جليدية 68%-مياه جوفية 30%- مياه سطحية 2%	بحار ومحيطات

فسر: تزايد أهمية المياه العذبة: 1- بقاء واستمرار النظام البيئي 2- ازدياد عدد السكان 3- تطور القطاعات المستهلكة.

### الدرس الأول: كوكب الحياة

تجارة المياه الافتراضية المياه الخفية: انتقال البصمة المائية بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إلى آخر، وبذلك تنتقل موارد المياه من المناطق الغنية مائياً إلى مناطق الإجهاد المائي.

ما الإيجابيات التي يمكن تحقيقها من تجارة المياه الافتراضية إذا اعتمدت في سورية؟ تحقيق الأمن الغذائي والمائي - زيادة الدخل الوطني والفردى وتطوير جميع المجالات الاقتصادية الزراعة والصناعة والتجارة.

كيف يمكن استعمال مفهوم المياه الافتراضية لتحقيق الأمن الغذائي: إنتاج المحاصيل الاستراتيجية داخليا - القمح- وزراعة المحاصيل التي لا تستهلك كميات كبيرة من الماء ونستورد المحاصيل التي تحتاج كميات كبيرة من المياه (الرز) وبالتالي توفير المياه سيطور الزراعة والصناعة وخاصة الصناعات الغذائية.

المحيط العالمي الامتداد المتصل للمسطحات المالحة الكبرى وما يتبع لها من بحار وهي تشكل 70 % من مساحة الأرض و 97 % من مياهها .

### حل الشكل وأجب عن الأسئلة:

#### 1- بين أثر المحيطات في ضبط درجة حرارة كوكب الأرض؟

- تمتص المحيطات 50% من الأشعة الشمسية الواصلة إلى سطحه وتخزنها. وبذلك توفر الأوكسجين اللازم للكائنات الحية - تعيد المحيطات إلى الجو 30% من الحرارة بفعل التبخر. وتؤثر هذه الحرارة على - الضغوط الجوية وحركة الرياح وهطول المطر.

- تنظم حرارة كوكب الأرض من خلال عمل التيارات الحارة والباردة.



#### الدرس الثالث: سياسية مائية لتحقيق الأمن المائي.

#### العجز المائي لا يمنع تحقيق الأمن المائي. مثال 2

#### - ما أسباب الأزمة المائية في السنغال؟

طبيعية	بشرية
انخفاض منسوب البحيرات	زيادة عدد السكان وزيادة الاستهلاك
تملح المياه الجوفية	زراعة محاصيل تستهلك مياه
قلة المياه في فصل الجفاف	تحكم الدول المجاورة بمصادر المياه
تملح الأراضي القريبة من البحر	

#### الحلول التي اتبعتها السنغال لحل المشكلة:

- إقامة سد دياما على نهر السنغال؟ - زيادة الاحتياطي من الماء العذب - تعبئة البحيرات المحلية - زيادة مساحة الأرض المروية

- إقامة سد مانثالي: زيادة مساحة الأرض المروية - ودرء أخطار الفيضانات الموسمية.

- عانت مقاطعتا نيبس وفاتيك الواقعة في الجزء الغربي من السنغال من الأزمة المائية؟

زيادة ملوحة في المياه الجوفية - ارتفاع نسبة المعادن والنترات فيها.

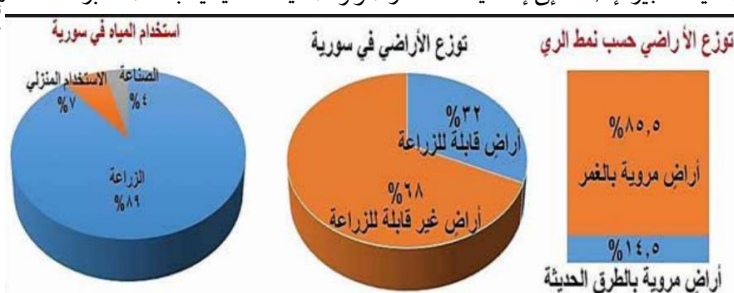
- تم تنفيذ مشروع الألفية للمياه والصرف الصحي في السنغال؟ تركيب شبكة كاملة لاستخراج المياه وتوزيعها ومعالجتها بالكلوثرم تخزينها في خزائين كبيرين.

#### الوحدة الخامسة: المياه - الدرس الرابع: مياه سورية بين الصعوبات والحلول.

ما هي المصادر المائية في سورية؟ تقليدية: الأمطار والمياه الجوفية والموارد المائية السطحية أنهار وبحيرات مصادر غير تقليدية: إغذاب المياه المالحة ومعالجة مياه الصرف الصحي وتدوير مياه الصرف الزراعي والاستمطار الصناعي.

#### الغاية من استعمال سورية مصادر مائية غير تقليدية وهل تراها مجدية؟

لسد العجز المائي والوصول إلى تحقيق الأمن المائي وهي غير مجدية بسبب تكاليفها المادية الكبيرة إضافة إلى إمكانية استثمار الموارد المائية التقليدية بكفاءة أكبر.



### استعمالات المياه في البلدان الغنية والبلدان الفقيرة:

الاستعمالات	الدول الغنية	الدول الفقيرة	السبب
منزلية	18%	20%	عدم ترشيد استهلاك المياه
صناعية	67%	20%	الغنية اقتصادها قائم على الصناعة
زراعية	15%	70%	الفقيرة: يعتمد اقتصادها على الزراعة وتستخدم طرق تقليدية.

ما المقصود بكل من البصمة المائية وتجارة المياه الافتراضية (المياه الخفية) والمحيط العالمي؟ البصمة المائية لسلعة هي حجم المياه المستخدمة في إنتاجها وتشمل المياه الزرقاء السطحية: وتشمل المحيطات والبحار والأنهار والمياه الخضراء: الأمطار (والمياه الرمادية: التي تلوثت جراء الإنتاج

#### 2 - أثر التيارات البحرية الدافئة على الموائل التي تتعرض للتجمد شتاءً؟

- ذوبان الجليد في مناطق مرور هذه التيارات لتبقى هذه الموائل صالحة للملاحة - تنشيط السياحة وصيد الأسماك من خلال نقل البلانكتون (غذاء الأسماك) - تعديل المناخ وتساعد على سقوط الأمطار وتنشيط حركة الملاحة البحرية. (السفن)



معلومة هامة: (أثر المحيطات في النظام البيئي) تحصل البحار على الأوكسجين من الجو ومن عملية التركيب الضوئي التي تقوم بها العوالق النباتية التي تعيش فيها. ومع تزايد الأوكسجين في الماء تزداد أعداد الكائنات البحرية وينشط الصيد.

#### الوحدة الخامسة: المياه - الدرس الثاني: الموارد المائية غضب الطبيعة.

فسر أسباب انخفاض نسبة الملوحة في بحر قزوين؟ اعتماده في تغذيته على الأنهار - ذوبان الجليديات في المرتفعات المجاورة.

فسر تراجع إنتاج الكافيار في بحر قزوين؟ - فقد جرف البحر صلاحيته لوضع بيض السمك - زيادة التلوث في البحر.

#### الآثار الإيجابية والسلبية الناتجة عن براكين الطين في أذربيجان:

الآثار الإيجابية: تنشيط السياحة - علاج بعض الأمراض الجلدية - زيادة الدخل الوطني - يدخل في صناعة مواد البناء - استخراج بعض المعادن من براكين الطين. الآثار السلبية: تلوث الجو - تلوث البيئة البحرية - خلل في النظام البيئي.

#### أسباب تملح المياه الجوفية الطبيعية والبشرية في سهل الباطنة وما الحل المناسب

الأسباب الطبيعية	المناخ الصحراوي الجاف - نوعية التربة الرملية النفوذة - ارتفاع مستوى الماء الباطني.
الأسباب البشرية	تزايد عدد السكان - اتجاه المزارعون إلى زراعة محاصيل محبة للماء - استنزاف الموارد المائية الجوفية.
الحل وسبب الاختيار	1- استعمال طرق الري الحديثة: لتوفير استهلاك المياه. 2- إقامة السدود: لتجميع مياه الأمطار واستخدامها في الري 3- اختيار مزارع أقل استهلاكاً للمياه. 4- تحلية مياه البحر: لزيادة الموارد المائية.



### معلومة

الريّ بالتنقيط يوفر من (50-65)٪، ويوفر الريّ بالريّاذ 35٪ من المياه المستعملة بطريقة الريّ بالغمر

- ما هي التحديات التي تعترض تحقيق الأمن المائي في سورية؟

التحديات البشرية: زيادة المساحة المزروعة والأعمال الصناعية والتلوث والملح.

التحديات الطبيعية: المناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف - انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية.

- حدد نقاط القوة ونقاط الضعف في الواقع المائي في سورية؟

أ - نقاط القوة: توفر مصادر مائية كثيرة - إمكانية استثمار المياه وإعادة تكريرها - هطول كميات جيدة من الأمطار في المنطقة الساحلية - سهولة استخراج المياه الجوفية وتوفير الكثير من الينابيع - إمكانية تحلية مياه البحر - الاهتمام الحكومي بالمسألة المائية.

ب - نقاط الضعف: عدم ترشيد استهلاك المياه بشكل جيد - استخدام طرق الري التقليدية - عدم التوازن بين توزيع المياه ضمن الأحواض الرئيسية مع نصيب الفرد من المياه في نفس الأحواض - تلوث بعض المصادر المائية واستنزافها بشكل كبير - رداءة بعض أنواع المياه - قلة كميات الأمطار في بعض المناطق.

ما هي أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في سوريا؟ الري بالغمر وزراعة نباتات تحتاج كميات كبيرة من المياه

كيف يمكن الحد منه والحل الري بالتنقيط واختيار زراعات لا تحتاج كميات كبيرة من المياه.

الوحدة الخامسة: المياه - الدرس الثالث: سياسية مائية لتحقيق الأمن المائي.

ما المقصود بالسياسة المائية ولماذا يجب على الدول تنفيذ السياسات المائية الناجحة؟ أ-

التعريف: السياسة المائية هي: مجموعة الإجراءات والقرارات التي تتخذها الدولة لتحقيق أمنها المائي بتوفير مصادر مائية صالحة للاستخدام في مختلف المجالات وإدارتها بصورة مستدامة. ب- الأسباب: لتوفير متطلبات شعوبها - استمرار الأنشطة الاقتصادية المختلفة - تطبيق تنمية مستدامة.

ما المقصود بالأمن المائي وما هي شروط تحقيق الأمن المائي؟ الأمن المائي: هو تأمين كمية المياه الجيدة الصالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كما ونوعا مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثير في كل الأوقات. والشروط: التوزيع العادل واستدامة الموارد المائية وسلامة البيئة المحيطة.

حالات متنوعة تقود إلى سياسات مائية متنوعة (مثال 1)

ما أسباب العجز المائي في الكويت؟ وما السياسات التي اعتمدتها لتحقيق أمنها

المائي؟ الأسباب: قلة الموارد المائية وغياب الأنهار والبحيرات وقلة الأمطار ومناخها الصحراوي الجاف والزيادة السكانية وازدياد الطلب على الماء السياسات: قديما اعتماد السدود السطحية وحفر الآبار - واستيراد المياه العذبة من العراق - حديثاً تم مد شبكة للأنابيب وتحلية مياه البحر وإقامة الأبراج المخروطية للتخزين ومعالجة مياه الصرف الصحي والمياه الصناعية.

النتيجة: تم تحقيق الأمن المائي والتوزيع العادل للمياه في هذا البلد .

### اختبار الفصل الأول جغرافية / الجلسة الخامسة

الدرجة : // 300 //

الثالث الثانوي الأدبي

#### أجب عن أسئلة خريطة الجمهورية العربية السورية

أولاً

أجب عن السؤال (1) و(2) بالاعتماد على الأجزاء الموجودة في الخيارات الآتية:

1 أي الأجزاء هو الجزء الدال على الحدود الشمالية الشرقية لسورية: C

2 أي الأجزاء هو الذي يشكل الحدود السورية مع تركيا والبحر المتوسط: B

A		B		C		D	
---	--	---	--	---	--	---	--

3 من الحدود الشرقية لسورية:

A	البحر المتوسط	B	تركيا	C	العراق	D	فلسطين
---	---------------	---	-------	---	--------	---	--------

4 الحدود الجنوبية لسورية تطل على:

A	الأردن	B	البحر المتوسط	C	تركيا	D	العراق
---	--------	---	---------------	---	-------	---	--------

5 النهر الذي ينبع من لبنان ويصب في البحر المتوسط عند خليج السويدية هو نهر:

A	السن	B	العاصي	C	الكبير الشمالي	D	اليرموك
---	------	---	--------	---	----------------	---	---------

6 من الأنهار الجنوبية في سورية، نهر:

A	السن	B	اليرموك	C	الفرات	D	الكبير الشمالي
---	------	---	---------	---	--------	---	----------------

7	من المحافظات الشرقية في سورية:					
A	حلب وإدلب	B	الرقعة وحلب	C	دير الزور والرقعة	
D	دير الزور وحلب					
8	المحافظة التي يمر فيها نهر الفرات، هي:					
A	الرقعة	B	حلب	C	اللاذقية	
D	حماة					
ثانياً	حلل الأسئلة الآتية ثم أجب:					
9	اتخذ المخطط التنظيمي لدمشق قديماً شكلاً شطرنجياً:					
A	صح/ أخذ شكلاً شطرنجياً بسبب ملاءمته طبيعة الموضع الذي بنيت فيه		B	غلط/ أخذت شكلاً شطرنجياً شعاعياً لملاءمته طوبوغرافية المنطقة		
10	ثروات الطيات المحدبة تختلف عن المقعرة:					
A	غلط/ نفس الثروات لأنها محصورة بين طبقتين مختلفتين		B	صح/ بسبب وجود طبقتين كيميئتين وتوضع المواد ذات الكثافة الأقل في الأعلى		
11	ثروات الطيات المقعرة تختلف عن المحدبة:					
A	صح/ بسبب وجود الطبقة الكتيمية في الأسفل واحتفاظها بالثروات ذات الكثافة والوزن الأعلى		B	غلط/ لا يوجد اختلاف بسبب تجمع النفط والغاز في الأعلى والفوسفات والمعادن في الأسفل		
12	شهدت دمشق تزايداً مفاجئاً في عدد السكان:					
A	غلط/ لأنها لا تشكل قطباً جاذباً فهناك هجرة مغادرة باتجاه الريف		B	صح/ هذا أدى إلى اختلال التوازن بين عدد السكان والموارد الاقتصادية من جهة أخرى		
13	بطء عامل الزمن هو العامل الأهم في تحديد الثروات الباطنية كالنفط:					
A	صح/ مع الزمن يزداد العمق فتزداد القيمة الاقتصادية للثروة الباطنية		B	غلط/ الأحياء التي تتشكل منها الثروة الباطنية هي التي تحدد الجودة		
ثالثاً	حلل الأسئلة الآتية ثم أجب:					
14	عند تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS تكون المرحلة الثانية:					
A	مقاطعة البيانات وتأسيس قاعدة لها		B	تأسيس قاعدة البيانات	C	جمع البيانات وتحديد مصدرها
D	توجيه النتائج ومقاطعة البيانات					
15	يصنف المركز العمراني الذي يحتوي على: مراكز صحية ومسارح وجامعات وأسواق تجارية، بأنه مركز:					
A	ثقافي علاجي	B	علاجي تجاري	C	تجاري وترفيهي	
D	متعدد الوظائف					
16	تقوم السياحة الجيولوجية في مناطق ذات:					
A	مناخ معتدل	B	خدمات متنوعة	C	تنوع حيوي فريد	
D	أشكال تضريسيه مميزة					
17	تظهر أهمية الصدوع في المناطق ذات التركيب الجيولوجي من خلال:					
	ظهور الينابيع الغزيرة	B	تشكل الفوسفات	C	تشكيل مصائد للنفط	
D	تشكيل النفط والغاز					



18	تحتاج الثروات الباطنية (كالفحم الحجري) لتصبح عالية الجودة:						
A	حرارة منخفضة	B	زمن قصير	C	زمن طويل	D	عمق قليل
19	من الأهمية الاقتصادية للتراكمات الجيولوجية الثانوية :						
A	تجميع ثروات باطنية	B	تشكل الصدوع	C	تشكيل أحواض الترسيب	D	تشكل الجبال الالتوائية
20	بنية نواة المذنب هي:						
A	الغبار والغازات المتجلدة والأحماض الأمينية	B	الغبار والغازات المتسامية	C	النواة والهالة والأحماض الأمينية	D	الذيل الأيوني والغباري
رابعاً	<u>حلل النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة:</u>						
	تعتبر الصخور النارية الفوسفاتية المصدر الرئيسي للفوسفور، يتحرر الفوسفور عندما تتعرض هذه الصخور لعملية التجوية الطبيعية، إضافة لعمليات التنقيب من قبل الإنسان لاستخراج الفوسفور وصناعة السماد. يحصل النبات على الفوسفور الهام جداً لنموه من التربة، وبعد أن تآكل الحيوانات النبات، تعيد الفوسفور إلى التربة عن طريق طرح فضلاتها وتحلل بقاياها.						
21	يتمثل دور الغلاف الحيوي في دورة الفوسفور بأنه:						
A	ينقل الفوسفور	B	يحرر الفوسفور	C	يخزن الفوسفور	D	يرسب الفوسفور
22	عودة الفوسفور إلى الطبيعة بعد تحرره، تتوقف على دور:						
A	الغلاف الحيوي (الإنسان)	B	الغلاف الجوي	C	الغلاف الحيوي (الحيوان)	D	الغلاف الصخري
	تقع إحدى المدن الصغيرة على ساحل البحر وتتميز بالزراعات المحمية والقلاع، ودور العبادة القديمة، ووجود مصفاة لتكرير النفط، وكذلك وجود محطة لتوليد الكهرباء، وقد أثرت هذه الصناعات على البيئة فزادت نسبة الكربون وخرجت بعض الآبار عن الإستثمار.						
23	تصنف هذه المدينة على أساس المخطط التنظيمي بأنها:						
A	شعاعية	B	شبكة	C	طولية	D	شطرنجية
24	تصنف هذه المدينة بحسب الوظيفة بأنها:						
A	متعددة الوظائف	B	سياحية	C	زراعية	D	صناعية
25	تتلوث البيئة في هذه المدينة بفعل تأثير الغلاف الحيوي بالغلافين:						
A	الحيوي والصخري	B	الجوي والمائي	C	الصخري والمائي	D	الجوي والصخري
26	نتج عن تلوث المياه في هذه المدينة:						
A	تراجع الصيد البري	B	زيادة المحاصيل الزراعية	C	تنشيط النقل المائي	D	قلة المياه العذبة
27	الحل المناسب لمنع تلوث المياه في هذه المدينة هو معالجة مياه الصرف الصناعي وتحويلها إلى أماكن مخصصة:						
A	صح/ إن معالجة مياه الصرف الصناعي تنقي هذه المياه من الملوثات الكيميائية	C	غلط/ إن معالجة مياه الصرف الصناعي غير مجدية في هذه الحالة				

28	من الأهداف التي يجب أن تسعى إليها هذه المدينة لتحقيق التطور العلمي:				
A	العمل من أجل المناخ	B	العمل اللائق والنمو الاقتصادي	C	التعليم الجيد والمساواة
				D	مكافحة الفقر
خامساً	طابق بين كل عبارة وما يناسبها من العبارات المقابلة ليكمل المعنى				
29	حزام كيوبر C	A	تحصل الأرض على مخزونها المائي		
30	اصطدام المذنبات بسطح الأرض A	B	تساعد المذنبات على تشكل هالة وذيلين		
31	الرياح الشمسية B	C	عند مدار نبتون		
32	المذنبات متوهجة ومرئية D	D	عند اقترابها من الشمس		

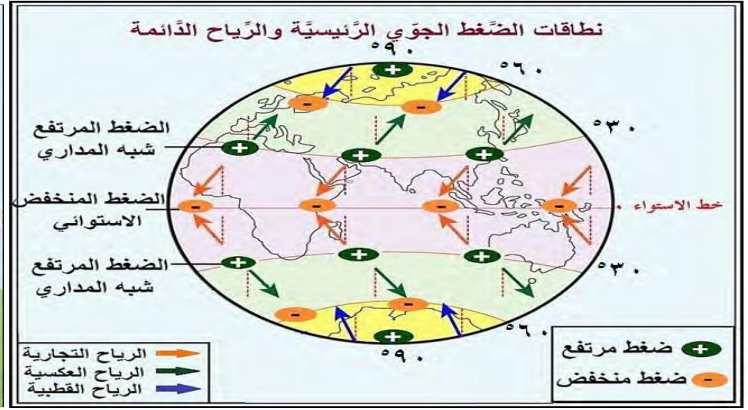
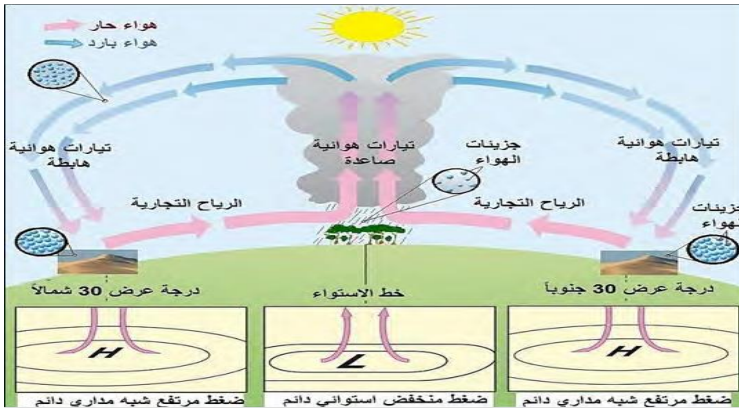
33- من الآثار السلبية للرياح التجارية على السودان :					
A	تنوع الأقاليم المناخية	B	ازدياد الإنتاج الزراعي	C	تنوع الثروة الحيوانية
				D	حدوث موجات الجفاف
34- من أهم المحاصيل الزراعية في السودان :					
A	السمسم	B	الفول السوداني	C	الذرة والدخن
				D	كل ما سبق
35- تؤثر كمية الامطار في الغطاء النباتي من حيث :					
A	الكثافة	B	النوع	C	الارتفاع
				D	الكثافة والنوع والارتفاع
36- إخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري بسبب :					
A	عدم التزام الدول النامية	B	عدم التزام الدول الصناعية	C	زيادة المساحات الزراعية
				D	زيادة عدد السكان

سادساً: ظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

37- تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر:					
A	1015,2 هيكتو باسكال	B	1013,2 هيكتو باسكال	C	1016,2 هيكتو باسكال
				D	1019,2 هيكتو باسكال
38- تتشكل الجزر الحرارية في مركز					
A	الريف	B	المدن الزراعية	C	الضواحي
				D	المدن الصناعية
39- من نتائج انفصال الكتلة الجليدية لارسن ( سي )					
A	انهيارات جليدية في المستقبل	B	ارتفاع منسوب البحار بنسبة 10سم	C	انخفاض منسوب البحار والمحيطات
				D	A-B
40- مقياس يستخدم لمعرفة شدة الأعاصير :					
A	لينير	B	ريختر	C	سافير-سيمبسون
				D	مليبار



سابعاً - اقرأ وحلل الأشكال الآتية ثم ظلل الإجابة الصحيحة



41- التغير الحاصل على جزيئات الهواء عند خط الاستواء

يقبل وزنه	B	تنخفض كثافته	C	يزداد وزنه	D	A-B
-----------	---	--------------	---	------------	---	-----

42- الضغط الجوي المتشكل في المنطقة المدارية جنوب وشمال خط الاستواء هو ضغط

منخفض	B	مرتفع	C	نظامي	D	كل ما سبق
-------	---	-------	---	-------	---	-----------

43- تهب على نصف مساحة الكرة الأرضية ولها دور في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء تسمى رياح

عكسية	B	قطبية	C	تجارية	D	A-B
-------	---	-------	---	--------	---	-----

44- يسود الضغط المنخفض الاستوائي في أحد خطوط العرض التالية

30 شمالاً	B	30 جنوباً	C	عرض 0	D	90 شمالاً
-----------	---	-----------	---	-------	---	-----------

45- بفعل قوة كوريوليس تشكل الرياح التي تنطلق من المنطقة المدارية عند درجة عرض 30 شمالاً إلى خط الاستواء رياح

جنوبية غربية	B	جنوبية شرقية	C	شمالية غربية	D	شمالية شرقية
--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

46- الاتجاه الأصلي للرياح التي تهب من درجة عرض 30 جنوب خط الاستواء:

جنوبية	B	شرقية	C	غربية	D	شمالية
--------	---	-------	---	-------	---	--------

ثامناً - أطابق بين العبارات الآتية مع العبارات المقابلة ليكتمل المعنى: (40-41-42)

47	من نتائج الإيجابية لذوبان الجليد	D	A	انتشار المجاعة والهجرة
48	حدوث موجات الجفاف يسهم في	A	B	زيادة عدد السكان
49	يؤدي الشذوذ الحراري إلى	C	C	ارتفاع عدد الأيام الحارة وانخفاض الباردة
			D	اكتشاف ثروات باطنية جديدة

50- تتوزع الأقاليم النباتية في السودان من الشمال إلى الجنوب على الشكل الآتي: ظلل الترتيب الصحيح

A	سافانا شوكية	B	سافانا قصيرة	C	غابة مدارية رطبة	D	سافانا شوكية
	سافانا قصيرة		سافانا بستانية		سافانا شوكية		سافانا قصيرة
	سافانا بستانية		سافانا شوكية		سافانا قصيرة		غابة مدارية رطبة
	غابة مدارية رطبة		غابة مدارية رطبة		سافانا بستانية		سافانا بستانية

### 1- بين صفات تربة التوندرة :

فقيرة بالمواد العضوية و آفاقها السفلى تبقى متجمدة دائما وهي رديئة التصريف وقليلة العمق وتنتشر المستنقعات في آفاقها العليا في فصل الصيف القصير.

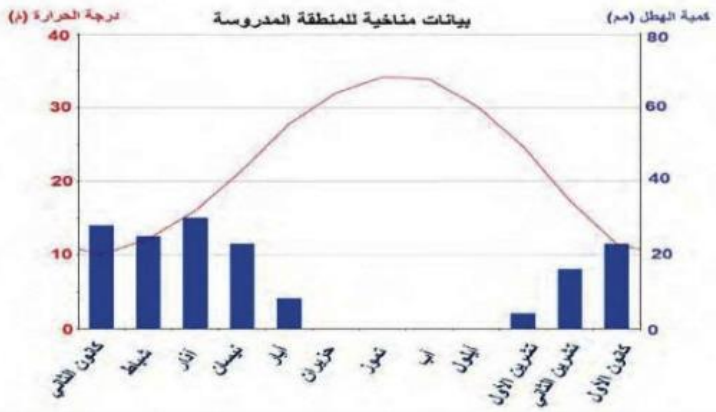
### 2- بين أثر المناخ في تربة التوندرة.

انخفاض درجات الحرارة يجعل آفاقها السفلى متجمدة دائما وكميات الأمطار الكبيرة تجعل سطحها مليئا بالمستنقعات وصعوبة تصريف المياه فتصبح تربة مغسولة وفقيرة جداً بالمواد العضوية.

3- هل يمكن استثمار هذه التربة في الزراعة: لا يمكن استثمارها بسبب سوء تصريفها وتجمد آفاقها السفلى وفقرها بالمواد العضوية.

### التربة الفيضية - حلل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

- تعاني الأراضي الزراعية في العراق على ضفاف نهر دجلة من التملح ورافق هذا مع انخفاض معدل إنتاج المحاصيل الزراعية وقلة تنوعها.



### 1- فسر التربة الفيضية ذات أهمية زراعية كبيرة؟ (صفاتها)

- تربتها متجددة الخصوبة (لأنها ترسب من المواد المنقولة أثناء الفيضان)
- ذات قدرة إنتاجية عالية.
- تصلح للزراعة الكثيفة لأنواع كثيرة من المحاصيل.

### 2 - أتركل من العوامل الطبيعية والبشرية في تغيير خصائص التربة الفيضية

- ارتفاع درجة الحرارة وقلة الأمطار يؤدي إلى زيادة تبخر المياه السطحية.
- قرب المياه الجوفية من السطحي يؤدي إلى تراكم الأملاح على سطحها.
- قلة انحدار الأرض وعدم تصريفها للماء يؤدي إلى تبخر الماء وتملح التربة.

- الري بالغمر نهراً؛ بسبب زيادة التملح.
- استخدام مياه الآبار: ذات الملوحة العالية في الري.
- عدم اتباع نظام الدورة الزراعية: يفقد الأرض خصوبتها وتوازنها.
- استخدام الأسمدة الكيماوية بكثرة: سبب ضرر للتربة والنبات.

### 3 - كيف يمكن التغلب على هذه العوامل لاستثمار هذه التربة بشكل جيد:

- إقامة مشاريع تصريف الماء الزائد	- إتباع نظام الدورات الزراعية
- استخدام الري بالتنقيط	- استخدام الأسمدة المناسبة
- تجنب الري نهراً خاصة في المناطق الحارة.	

### الوحدة السادسة: الترب: مفتاح كنوز التربة بيد الإنسان والطبيعة

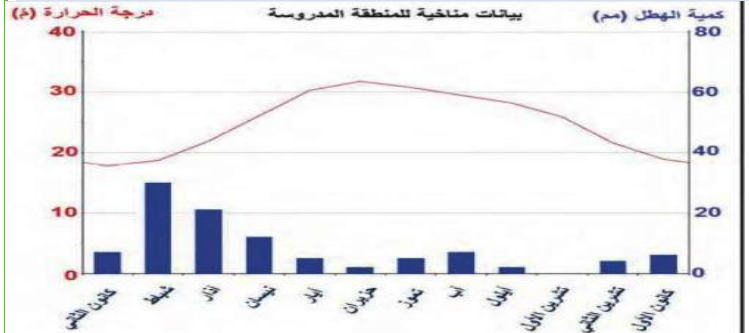
- أهمية التربة؟ القلب النابض للكانتات الحية - الدعامة الأساسية للإنتاج الزراعي تحقيق الأمن الغذائي - إسهامها في النمو الاقتصادي.

العوامل المؤثرة بها - عوامل طبيعية: كالمناخ والتضاريس والأحياء وعوامل بشرية كالمستوى الفكري والتقني.

- الشروط الواجب توفرها في التربة لتكون خصبة؟ - غناها بالعناصر المعدنية المغذية - غناها بالمواد العضوية (الدبال) حيث تحتاج عملية تحليل البقايا النباتية والحيوانية لدرجة حرارة معتدلة ورطوبة كافية - توفر الهواء والماء الكافي. (فالنبات لا يستطيع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان ذائباً بالماء أو متحلاً معه).

### التربة الرملية الصحراوية - حلل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

على ضفاف نهر دجلة قام أحد المزارعين بزراعة أرضه بالخضروات والأشجار المثمرة كالنخيل، ولكنه لاحظ بعد مدة من الزمن ظهور بقع ملحية على سطح التربة، ترافق ذلك مع انخفاض معدل إنتاج محاصيله بشكل كبير، وقلة تنوعها.



1- بين صفات التربة الصحراوية؟ فقيرة بالمواد العضوية وغنية بالمواد المعدنية وهي مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

### 2 - بين أثر العوامل الطبيعية (المناخ) في التربة الصحراوية؟

- 1- ارتفاع درجة الحرارة: يسبب جفاف التربة وتفككها ويمنع تحليل البقايا النباتية والحيوانية
- 2- الرياح القوية: تتسبب في تعرية التربة وتقلل من عمقها.
- 3- انخفاض الرطوبة وقلة الأمطار: يضعف امتصاص النبات للغذاء ويقلل تحليل المواد العضوية.

### 3- أثر الإنسان في التربة الصحراوية:

الإجراء	الهدف منه
اتباع نظام الدورة الزراعية	لحفاظ على التربة واستدامتها
زراعة أشجار النخيل	لتثبيت التربة ومنع تعريتها
تغطية التربة بالقش بعد ترطيبها	لحفاظ على رطوبة التربة ومنع جفافها
إضافة الكثير من السماد العضوي	لمدها بالغذاء والدبال وزيادة إنتاجها
حفر الآبار واستعمال الري بالتنقيط	لتوفير الماء الكافي للنبات

### تربة التوندرة - حلل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

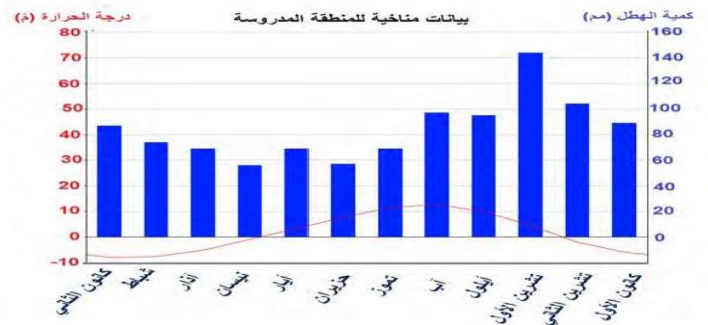
تتصف تربة التوندرة بأنها فقيرة جداً بالمواد العضوية و آفاقها السفلى تبقى متجمدة دائما وهي رديئة التصريف وقليلة العمق وتنتشر المستنقعات في آفاقها العليا في فصل الصيف القصير.



### اختبر نفسك:

- تنخفض القدرة الإنتاجية للتربة لأسباب طبيعية منها:

A	قلة التصريف	B	تحلل بقايا الأحياء	C	العمق الكبير	D	توفر الماء والهواء
---	-------------	---	--------------------	---	--------------	---	--------------------



### الوحدة السادسة: وحدة السكان - الدرس الأول: مفتاح التخطيط للمستقبل

ما أهمية دراسة النمو السكاني؟ لمعرفة درجة التغير في حجم السكان - رسم التوقعات المستقبلية - اتخاذ الإجراءات اللازمة من قبل الحكومة والمخططين لتحقيق التوازن بين عدد السكان من جهة والتنمية الاقتصادية والاجتماعية من جهة ثانية.

#### معلومات مهمة

متوسط النمو السكاني = متوسط المواليد - متوسط الوفيات ± صافي الهجرة

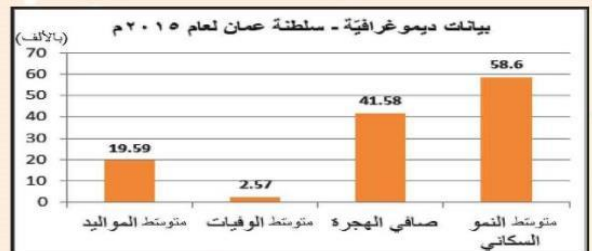
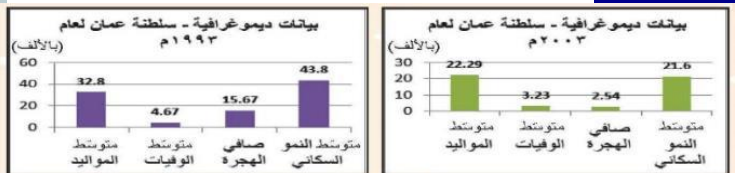
#### ملاحظة

صافي الهجرة هو (الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة)

وتصنف الدول بحسب نموها السكاني إلى:

- دول نموها السكاني مرتفع جداً أكثر من 30 بالآلاف سنوياً.
- دول نموها السكاني مرتفع من 20 - 30 بالآلاف سنوياً.
- دول نموها السكاني متوسط من 10 - 20 بالآلاف سنوياً.
- دول نموها السكاني منخفض من 0 - 10 بالآلاف سنوياً.
- دول نموها السكاني سلبي أقل من 0 بالآلاف سنوياً.

### - سلطنة عمان: تغير متوسط النمو السكاني بين الأعوام التالية:



### فسر تغير النمو السكاني في سلطنة عمان بين الأعوام (1993 و2003 و2015)

تفسير التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي (2003-1993م)	تفسير التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي (2015-2003م)
انخفاض متوسط النمو السكاني	ارتفاع متوسط النمو السكاني
انخفاض متوسط المواليد	انخفاض متوسط المواليد
انخفاض متوسط الوفيات	انخفاض متوسط الوفيات
انخفاض صافي الهجرة	ارتفاع صافي الهجرة بنسبة كبيرة

### صنف العوامل التي أسهمت في تغير متوسط الولادات إلى: اجتماعية - ثقافية - اقتصادية - سياسة دولة؟

**اجتماعية:** ارتفاع سن الزواج عند الإناث أدى إلى انخفاض متوسط الخصوبة

**اقتصادي:** ارتفاع مساهمة الإناث في سوق العمل - انخفاض متوسط الخصوبة

**ثقافية:** انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب.

**سياسة الدولة:** تحقيق الانسجام بين النمو السكاني والنمو الاقتصادي

فسر اختلاف متوسط الوفيات في سلطنة عُمان بين عامي (1993-2003) م. بسبب

ارتفاع نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية وزيادة عدد الأطباء.

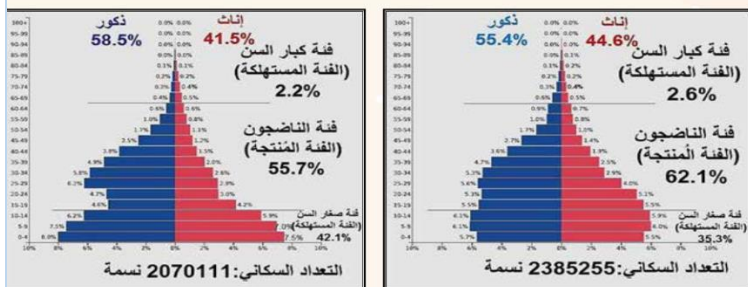
- فسر اختلاف متوسط الهجرة في سلطنة عُمان بين عامي 1993-2003م. بسبب

الصعوبات الاقتصادية وتذبذب أسعار النفط.

- أفسر ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة إلى سلطنة عُمان بين عامي 2003-

2015م. بسبب الطفرة التنموية نتيجة ظهور النفط أسهم في إيجاد فرص عمل كثيرة.

### دراسة تغير متوسط النمو السكاني بين عامي (1993م-2003م) في سلطنة عمان



الهرم السكاني في سلطنة عمان - عام 2003م الهرم السكاني في سلطنة عمان - عام 1993م

ملاحظة على الهرم السكاني: التركيب النوعي (ذكور وإناث) والتركيب العمري (صغار

السن وكبار السن والناضجين) مثال (ارتفاع فئة الناضجين في حالة الركود الاقتصادي

يعتبر ارتفاع سلبي؛ لأنه يؤدي إلى زيادة نسب البطالة.

- ما النتائج المترتبة (سلباً وإيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عُمان

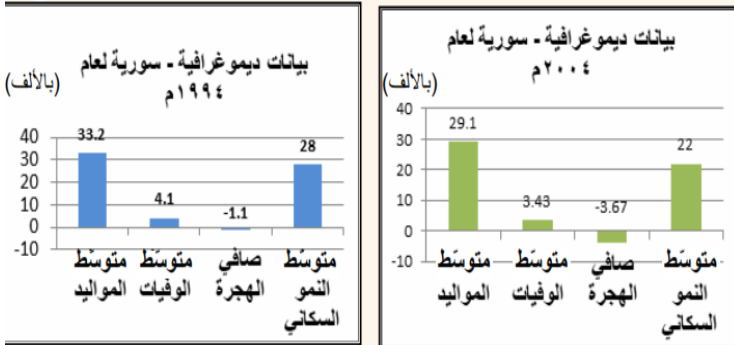
بين عامي (1993-2003م).

الديموغرافيا	ازدياد عدد السكان - انخفاض نسبة صغار السن - ارتفاع نسبة الناضجون - انخفاض نسبة الذكور - ازدياد نسبة الإناث.
الاقتصادية	1- انخفاض التنمية العمرانية. سلبي - انخفاض نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي سلبي 3 - عدم توفر فرص عمل سلبي 4 - ارتفاع نسبة المتنتجين (إيجابي). 5- انخفاض معدل الإعالة. (إيجابي)
الاجتماعية	ارتفاع أمد الحياة - صعوبات في المعيشة.

## الدرس الثاني: دراسة التحولات الديموغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (2)

### اقرأ النص والمخططات البيانية والجدول ثم أجب

شهد الاقتصاد السوري أو (إحدى الدول) اعتباراً من منتصف التسعينات من القرن العشرين حتى العام 2004م حالة من الركود والانكماش بسبب انخفاض مستوى الاستثمارات، وقلة الصادرات، وزاد اهتمام الدولة بقطاعي التعليم والصحة وعملت على موازنة النمو السكاني مع النمو الاقتصادي من خلال تطبيق برامج تنظيم الأسرة مع الاستمرار في تحسين التعليم الجامعي وتنوع مخرجاته. لكن كانت المشكلة في فقدان التوفيق بين مخرجات التعليم وسوق العمل.

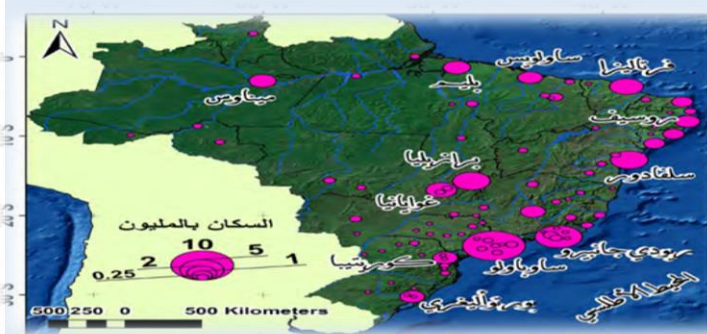


### الدرس الثالث: التخطيط الجغرافي السبيل لحل مشكلات العالم وحده السكان:

(ما أهمية) التخطيط الجغرافي؟ لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى ولإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة. للوصول إلى توزيع سكاني أكثر توازناً.

### دراسة تجربة بعد الاطلاع على الخريطة التالية أجب عن الأسئلة:

في حالة البرازيل المشكلة هي الكثافة السكانية الكبيرة في العاصمة والرغبة في تخفيف الضغط عنها من خلال إنشاء عاصمة جديدة. حيث يتركز السكان على السواحل الشرقية وتتوسط الكثافة في شمال البرازيل وتنخفض في غرب البرازيل.



- 1- ما المدينتان الكبيرتان في البرازيل. في ساو باولو وريودي جانيرو.
- 2- ما المشكلات التي تعانيها هاتان المدينتان نتيجة الاكتظاظ السكاني الكبير. التضخم السكاني والتلوث والضغط على الموارد وانتشار البطالة.
- 3- ما أهم المشكلات التي أراد المخططون معالجتها بنقل العاصمة في البرازيل: جذب السكان من الساحل نحو المناطق الداخلية. تخفيف الضغط العمراني عن المدن الكبرى.
- 4- ما أهم التحديات التي واجهت المخططين عند اختيار موقع العاصمة الجديدة. اتساع مساحة البرازيل وقلة الطرق الممهدة وسكك الحديد.
- 5- ما هي الشروط التي وضعها المخططون لاختيار العاصمة الجديدة في البرازيل؟ بعيداً عن المدن الكبيرة مسافة كبيرة وفي منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة وبعيدة عن طرق المواصلات والسكك الحديدية

## اقرأ النص والمخططات البيانية والجدول ثم أجب

تطبيق 1 شهدت سلطنة عُمان (إحدى الدول) في المدة 1993 - 2003 م (صعوبات اقتصادية ومعيشية نتيجة التنامي الكبير في أعداد السكان، وتذبذب أسعار النفط في السوق العالمية، وهذا دفع الحكومة العمانية إلى اتباع خطوات تنظيم الخصوبة السكانية واتباع سياسة تحقيق الانسجام بين متوسط النمو السكاني ومتوسط النمو الاقتصادي. وفي بداية القرن ال 21 شهدت السلطنة طفرةً تنمويةً كبيرةً شملت كل مظاهر الحياة، إذ أسهم ارتفاع عوائدها من النفط في ضخ الكثير من المشروعات وخلق فرص عمل كثيرة.

2003م	1993م	
18.7%	6.7%	نسبة مساهمة الإنجاب في سوق العمل
29%	54%	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
متوسط سن الزواج 25 سنة	متوسط سن الزواج 21 سنة	متوسط الخصوبة الإجمالي - وهو عدد المواليد الممكن أن تتجنبهم المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين (15-49) سنة
3.14 ألف	6.1 ألف	نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية من إجمالي الناتج المحلي
3.2%	2.8%	عدد الأطباء لكل 1000 شخص
1.58	0.88	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
73.4 سنة	68.7 سنة	متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)
11.9 ألف	24.4 ألف	

### فسر تغير متوسط النمو السكاني بين عامي (1994-2004م)

تناقص متوسط النمو السكاني بسبب - انخفاض متوسط المواليد - انخفاض متوسط الوفيات - ارتفاع صافي الهجرة المغادرة.

2004م	1994م	البيانات
23,7	39.7	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
25,6 سنة	23,1 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
3,65	4,6	متوسط الخصوبة الإجمالي
12,3%	8,7%	نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة
54%	49%	نسبة الحضر من مجموع السكان
74,25 سنة	71,71 سنة	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
16,8	25,8	معدل وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود)

ملاحظات هامة: لا داعي لكتابة النسب عند الإجابة (فقط يبين الانخفاض والارتفاع)

صنف العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سورية:

الاجتماعية: رفع متوسط سن الزواج وهذا أدى إلى خفض متوسط الخصوبة - ارتفاع نسبة الحضر.

الاقتصادية: ارتفاع نسبة البطالة.

الثقافية: انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب.

سياسة الدولة: موازنة النمو السكاني مع النمو الاقتصادي من خلال تطبيق برامج تنظيم الأسرة ورعاية الأمومة والطفولة.

لحد من الهجرة المغادرة من سورية:	سبب ارتفاع متوسط الهجرة المغادرة
تأمين فرص عمل - تشجيع الاستثمار	في سورية؟ بسبب انخفاض مستوى الاستثمارات - قلة فرص العمل
الاهتمام بالكفاءات العلمية	

### فسر انخفاض متوسط الوفيات في سورية بين 1994-2004:

اهتمام الدولة بالصحة - برنامج التلقيح الوطني - رعاية الأمومة والطفولة.



## الدرس الرابع: الأقطاب الجاذبة الكبرى ضغط على الموارد وارتفاع في الأسعار

- ما هي مساوئ التركيز السكاني الشديد في المدن المستقطبة وذلك على الدولة وعلى إقليم المدينة المستقطبة؟ -**على الدولة:** التوزع غير المتوازن للسكان وفروق كبيرة في أسعار العقارات والأجور وتكاليف المعيشة بين مناطق الدولة

ب- على إقليم المدينة المستقطبة: استنزاف الإقليم اقتصاديا وزراعيا وعدم إمكانية سد الطلب المتزايد على الغذاء والماء.

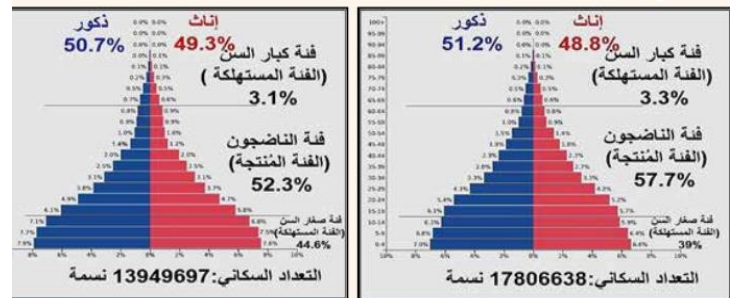
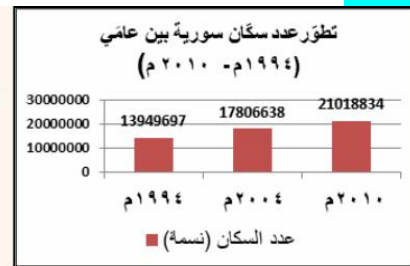
ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة؟ - يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماما - يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسية - يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيها الدفعة السكانية الأولى.

## الهدف من بناء المدن الجديدة.....

- 1- جذب السكان وجزء من النشاط الاقتصادي المتمركز في منطقة إلى أخرى
- 2- تخفيف الضغط العمراني عن المدن الكبرى لتفادي المشاكل البيئية والاقتصادية الناجمة عن الكثافة السكانية المرتفعة وتفادي حدوث سكن عشوائي
- 3- خلق استثمارات وفرص عمل في المناطق الداخلية قليلة الكثافة.

## السياسة السكانية في سورية .... حاجة يفرضها الواقع.

نقاط ضعف التوزع السكاني	التوزع السكاني في سورية
<p>خلل في توزيع السكان</p> <p>ضغط سكاني على مناطق دون مناطق</p> <p>ضغط على الموارد والخدمات في مناطق</p> <p>الكثافة السكانية</p>	<p>يرتفع في المدن الكبرى والمدن الساحلية</p> <p>يتوسط في المناطق الداخلية وعلى ضفاف الأنهار</p> <p>ينخفض في المناطق الشرقية</p>
<p><b>الحلول لتخفيف الضغط السكاني:</b> اختيار مناطق منخفضة الكثافة – توأمة ثروات</p> <p>باطنية واستثمارها- بعيدة عن المدن الكبرى.</p> <p><b>دور الحكومة:</b> وضع المخططات – إدارة ومتابعة الخطط والتنفيذ.</p>	



الهرم السكّاني في سورية - عام 2004م      الهرم السكّاني في سورية - عام 1994م

### النتائج المترتبة على تغير النمو السكاني في سورية بين عامي 1994-2004

**الديموغرافية:** ارتفاع نسبة الناضجون - انخفاض نسبة صغار السن- انخفاض نسبة الذكور- ارتفاع نسبة الإناث- ازدياد عدد السكان.

**الاقتصادية:** ارتفاع نسبة المنتجين- انخفاض معدل الإعالة- انتشار البطالة.

**الاجتماعية: ارتفاع أمد الحياة - زيادة الهجرة.**

**الإجراءات التي يمكن اتباعها لتحقيق توازن بين النمو السكاني والتنمية:**

- توفير فرص عمل - تشجيع الاستثمارات الخارجية - تشجيع البحث العلمي.

## وحدة الاقتصاد: الدرس الأول: المصالح الاقتصادية تجاوز للحدود السياسية

**ما المقصود بالتكتلات الاقتصادية وما أهدافها؟ درجة من درجات التكامل**

الاقتصادي بين الدول تجمعها مجموعة من المصالح الاقتصادية المشتركة

- تعد أوروبا مركزاً متميزاً في الاقتصاد العالمي؟ أ- الاستثمار المركز لواردها المتنوعة وموارد مناطق أخرى من العالم. ب- تطبيق الأساليب العلمية الحديثة ج- توفر

المواصلات ورأس المال **د** اتساع السوق الاستهلاكية. **هـ** وفرة الأيدي العاملة الخبيثة.

- سبب ظهور فكرة الاتحاد الأوروبي؟ أ- الدمار والمعاناة الإنسانية التي سببتها

## الحرب العالمية الثانية في القارة الأوروبية.

- مقومات الاتحاد الأوروبي (الطبيعية والبشرية والاقتصادية)؟

**الطبيعية:** تشرف على كثير من المسطحات المائية الهامة وتنوع التضاريس وغناها بالأهوار. / **البشرية:** ثاني قارات العالم بالكثافة السكانية ووفرة اليد العاملة الخبيرة والتطور العلمي. / **الاقتصادية:** توفر رأس المال والسوق الاستهلاكية وتوفر المواصلات.

## حلم بإمكانات حقيقة - ما هي مقومات إنشاء تكتل اقتصادي عربي؟ موقع جغرافي استراتيجي

متميز وتنوع موارده الطبيعية ويمتلك رؤوس أموال ضخمة مثل النفط.

مراحل إنشاء كتكتل اقتصادي عربي	نتائج إقامة كتكتل اقتصادي عربي
إقامة سوق عربية مشتركة	الوصول إلى العملة الموحدة
إلغاء الحواجز الجمركية بين الدول	زيادة التبادل التجاري
تأسيس برلمان موحد	توفير فرص العمل
حرية حركة رأس المال والأفراد والبضائع	ارتفاع المستوى المعيشي
إلغاء الحدود الداخلية	حل المشكلات التنموية
تأسيس الاتحاد العربي	تحقيق المواطنة العربية

**وحدة الاقتصاد - الدرس الثاني تحديات التنمية (1) مستقبلنا المشترك**

- **أهمية متحف المستقبل:** إيجاد حلول لتحديات التنمية في دول العالم وتقديمها على شكل تكنولوجيا متطورة تساعد في التغلب على تلك التحديات.

- **القمة العالمية للحكومات؟** مؤسسة عالمية تسعى إلى تحسين حياة الإنسان حول العالم والسعي لتعزيز التنمية والازدهار فيها

- **أهداف القمة العالمية للحكومات:**

استشراف مستقبل أفضل	رسم المسار للجيل القادم من الحكومات
الحلول ذكية للتحديات التي تواجه الدول	السعي لتعزيز التنمية والازدهار

#### - أهداف التنمية المستدامة:

القضاء على الفقر	طاقة نظيفة	عقد الشركات
الصحة الجيدة	العمل المناخي	الاستهلاك والإنتاج
التعليم الجيد	القضاء على الجوع	مدن مستدامة
المساواة بين الجنسين	الصناعة والابتكار	السلام والعدل
العمل اللائق	الحياة في البروتحت الماء	المياه النظيفة والنظافة

- **ما المقصود بالاقتصاد الأخضر:** هو تحسين رفاهية الإنسان والعدالة الاجتماعية مع الحد بشكل كبير من المخاطر البيئية والندرة الإيكولوجية. (جعل البيئة صالحة للعيش للأجيال القادمة)

ما هي الأبعاد التي يجب أن يتبناها مفهوم التنمية المستدامة؟

البعد الاقتصادي	البعد الاجتماعي	البعد البيئي
توفير فرص العمل ومحاربة الفقر	المشاركة الفعالة للمرأة وتحسين التعليم	منع التدهور البيئي وتجنب تغيير المناخ وضمان الأمن المائي والغذائي.

#### تحديات طبيعية والحلول لمواجهتها

التحدي	الحل
الكوارث الطبيعية كالزلازل	أبنية مقاومة للزلازل مثل اليابان
وجود المستنقعات	تجفيفها واستثمارها في الزراعة (الغاب)
صعوبة المواصلات في المناطق الجبلية	سكك حديدية وأنفاق وجسور
انتشار الصحاري	إقامة محطات الطاقة الشمسية

#### تحديات سكانية والحلول لمواجهتها



المجتمع	المملكة المتحدة	زامبيا
<b>نوع المجتمع</b>	هرم بسبب انخفاض الولادات ونسبة الشباب وازدياد من هم فوق 65.	فهي ترتفع فيه نسبة الولادات بشكل كبير وارتفاع نسبة الشباب.
<b>تحديات التنمية البشرية</b>	1- انخفاض اليد العاملة وانخفاض الإنتاجية -زيادة الإنفاق على كبار السن -تهديد المجتمع بالفناء.	-انتشار البطالة، ارتفاع الإنفاق والإعالة على الأطفال. -الضغط على الموارد والخدمات.
<b>الحلول</b>	التشجيع على الإنجاب. تشجيع الهجرة الوافدة	تحديد النسل -فتح باب الاستثمار

#### معجزة كوريا الجنوبية:

- **ما أسباب التطور الاقتصادي الذي حققته كوريا الجنوبية؟** بسبب العمل على التنمية المستدامة في كل مجالات الحياة ومواجهة الصعوبات والتغلب عليها حتى وصلت أعلى مراتب التطور الاقتصادي.

- **كيف تنعكس زيادة نسبة كبار السن على الوضع الاجتماعي والاقتصادي؟** زيادة الإنفاق على الرعاية الصحية وتأمين خدمات لهم وفرض ضرائب أكثر على العاملين.

تحديات التنمية في كوريا	السبب	كيف واجهت هذه التحديات؟
المديونية	فقرها بالموارد الطبيعية	- تكوين قاعدة للتصنيع السريع. تسهيلات مالية بمعدلات فائدة منخفضة. توسيع أسواقها الخارجية وزيادة صادراتها

#### - مراحل إقامة الاتحاد الأوروبي الاقتصادي:

<b>الأولى</b>	إنشاء المجموعة الأوروبية للفحم والفلاد 1951م
<b>الثانية</b>	إنشاء السوق الأوروبية المشتركة 1957م وإلغاء الرسوم الجمركية
<b>الثالثة</b>	إقرار مبدأ انتخاب برلمان أوروبي 1973م
<b>الرابعة</b>	إبرام اتفاقية شينغن 1981م التي تلغي الحدود الداخلية بينهم
<b>الخامسة</b>	اتفاقية ماستريخت 1992 التي أسست الاتحاد الأوروبي.

#### - أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية؟

**المجالات الاقتصادية:** تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص وتحقيق عملة موحدة (اليورو) واتباع سياسة اقتصادية مشتركة **المجالات السياسية:** أ - اتباع سياسة خارجية موحدة واتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة واتباع دستور موحد. **الاجتماعية:** احترام حقوق المواطنين - تحقيق تنمية اجتماعية.

كيف انعكس تأسيس الاتحاد الأوروبي على دوله.

تنمية اجتماعية واقتصاد مرتفع	تطور الزراعة والتجارة والصناعة
انخفاض مستوى البطالة	ارتفاع دخل الفرد وتحسن المعيشة
تحقيق استقرار سياسي واجتماعي واقتصادي	

#### - كيف حقق الاتحاد الأوروبي مرحلة الوصول للمنتج الواحد؟ سياسة اقتصادية

موحدة وتوسيع السوق وحرية التنقل وتوحيد العملة اليورو وتوزيع الصناعة.

#### - فؤاد ودور العملة الموحدة الأوروبية في الأسواق العالمية:

تسهيل حركة التجارة	تفادي مخاطر تغير العملات الداخلية
تحقيق الاستقرار المالي	إلغاء الحدود الداخلية
تسهيل تدفق رؤوس الأموال	زيادة التبادل التجاري

انضمام بريطانيا للاتحاد الأوروبي. بسبب تراجع قوتها بعد الحرب العالمية الثانية.

أين سبب انسحابها من الاتحاد الأوروبي. لقوة عملتها (الجنية الإسترياني) -

تعطي مردوداً زراعياً كبيراً - هي الأعلى في المعدلات الصناعية وخدمات البنوك. لأنها رائدة في التجارة العالمية وما تزال تعيش على أمجاد ماضيها الاستعماري.

بلغاريا -الموقع: جنوب شرق أوروبا.

- **لماذا انضمت بلغاريا إلى الحلف الاشرافي؟** لأنها عانت من ويلات الحرب العالمية الثانية (دمار، تدهور الاقتصاد..).

- **بين أثر الاتحاد السوفيتي على بلغاريا.** ساهم الاتحاد السوفيتي في إعادة إعمارها ومساعدتها اقتصادياً، فبدأت أنشطتها الاقتصادية تنمو ببطء.

- **انضمام بلغاريا إلى الاتحاد الأوروبي.** لما تمتلكه من مقومات.

- **كيف أثر الاتحاد الأوروبي في بلغاريا اقتصادياً واجتماعياً.**

**اقتصادياً:** -زيادة الناتج المحلي -انخفاض نسبة الدين.

**اجتماعياً:** ارتفاع مستوى المعيشة ورفاهية السكان -انخفاض نسبة البطالة.

#### مخلفات الاستعمار:

- **المشكلات التي أوجدها الاستعمار المباشر للدول التي احتلها؟** التفرقة بين السكان ومحاربة اللغة المحلية، ونهب الثروات، وجعل مستعمراته أسوأاً لتصرف منتجاته، وأوجد حالة من التجزئة والتخلف

**استنتج أثر نشر التفرقة بين السكان في التنمية:** الفقر والبطالة وانخفاض مستوى المعيشة وانتشار الجهل والصراعات.



التلوث	توطين الصناعة الكثيفة	الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة.
فقرها بالموارد	صغر مساحتها	استيراد المواد الخام
أزمة السكن	صغر مساحتها	بناء مليوني وحدة سكنية.
المنافسة الخارجية	ضخامة صادراتها	زيادة تعاملها مع الدول النامية، زيادة صادراتها إلى أوروبا وأمريكا
تحدي المعمرين	الإنفاق عليهم	تحسين نظام رعاية كبار السن.

#### سورية بين الواقع والتحديات

ما النتائج الاجتماعية والاقتصادية المترتبة على المشروعات الاقتصادية الصغيرة والمتوسطة في سورية على مستوى الفرد والدولة

الفرد: زيادة دخل الفرد وتوفير فرص عمل وتحسين المستوى المعيشي

الدولة: تطور الصناعة وتوفير العملات الصعبة وتأمين فرص عمل

برأيك ما المشاريع التي تعزز استدامة الموارد؟ 1- مشاريع الري الحديث كالري بالتنقيط 2- توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة المتجددة (الشمس، الرياح).

- أهداف التقرير الوطني الأول للتنمية المستدامة في سوريا؟ تعزيز الزراعة وتوفير المياه وتشجيع الابتكار ومكافحة التصحر. وتعليم جيد والمساواة بين الجنسين وضمان أنماط عيش صحية. وتوفير خدمات الصرف الصحي وتوفير الطاقة المستدامة.

ما أهم المشكلات التي يواجهها التعليم العالي في سورية؟ فقدان التنسيق بين مخرجات التعليم وسوق العمل - ضعف تمويل البحث العلمي

ما هي الإجراءات التي يمكن أن تتبعها سورية لمواجهة تزايد النمو السكاني لتحقيق التوازن مع التنمية المستدامة بما يحسن المستوى المعيشي؟ دعم المشاريع الصغيرة وإيجاد فرص عمل إنتاجية حقيقية والاهتمام بالقطاع الخدمي ورفع جودة التعليم.

الهدف: ضمان التعليم الجيد، وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة.

العقبات التي واجهت النظام التعليمي في سورية	الإجراءات التي نفذتها الحكومة لاستمرار العملية التربوية
فقدان مكتسبات تراكمت عبر عقود دُمّرت مدارس، وتضرّر بعضها، نقصت الموارد البشرية. ارتفعت الكثافات الطلابية للشعب تراجعت معدلات الالتحاق ارتفعت معدلات التسرب	استمرت بدفع رواتب العاملين وفُرت مستلزمات التعليم أصلحت المدارس المتضررة جزئياً إجراء امتحان السبر لقبول الطلاب التعليم المكثف لمنهاج فئة ب

كيف انعكس استيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول النامية؟ انعكس سلباً على النامية من خلال التبعية الاقتصادية والتكنولوجية - تراجع المستوى الاقتصادي - ارتفاع نسبة البطالة والتخلف.

الفقر وهجرة إلى المهجول: مظاهر الفقر في الدول النامية:

الأساليب البدائية في الزراعة وتربية الحيوانات - انتشار النفايات - غياب الصرف الصحي - الازدحام وصعوبات في النقل والمواصلات.

برأيك كيف يسهم الفقر في الهجرة: عدم توفر فرص العمل وتدني مستوى الخدمات وانخفاض مستوى المعيشة وانخفاض الدخل.

الحلول: تأمين فرص عمل - رفع مستوى المعيشة وتأمين استثمارات اقتصادية جديدة

للمساواة: كيف يختلف دور المرأة في النمو الاقتصادي في الدول النامية وفي الدول

المتقدمة؟ في الدول المتقدمة مساواة بين دور المرأة والرجل ومساهمة فاعلة للنساء في جميع المجالات الاقتصادية وفي صنع القرار بينما في الدول النامية دور محدود للنساء.

الحل للمساواة بين الجنسين: تفعيل دور المرأة - تعليم المرأة - تمتعها بكامل حقوقها.

تحديات اقتصادية:

المدونية في اليونان: صُنِّفَت في المرتبة السابعة في البلدان الأكثر زيارةً في الاتحاد الأوروبي،

أسباب الأزمة الحالية في اليونان:	الحلول لتجنب الوصول إلى المدونية
الاستدانة وتأخير الإصلاحات المالية وارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات وانتشار الفساد والرشوة. خسارة الميزان التجاري وانتشار التهريب الضريبي	أ/ تطوير الصناعة ب/ محاربة الفساد ج/ زيادة الناتج المحلي د/ تقليل الواردات وزيادة الصادرات المرتفعة القيمة وإجراء إصلاحات إدارية.

الإجراءات التي اقترحها البنك الدولي - تطبيق سياسة تقشفية - تأخير سن التقاعد إلى 67 سنة - تخفيض أجور العاملين في القطاع العام بنسبة 15% - منحها قروض لثلاث سنوات - تسوية مالية مع بعض البنوك للتخلي عن 50% من دينها.

المناخ والاقتصاد:

أثر التغيير المناخي في التنمية الاقتصادية:	أثر نقص الموارد المائية في التنمية الاقتصادية:	الحلول المناسبة للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغير المناخي؟
تدني الإنتاج الزراعي هجرة السكان تراجع الصيد البحري تراجع السياحة	تراجع التنمية تراجع النشاط الاقتصادي نقص المحاصيل الزراعية	استخدام الطاقة النظيفة زيادة المساحة المشجرة ونشر الوعي البيئي. الحد من انبعاث الغازات

الدرس الثالث: تحديات التنمية (2) تجارب تنموية ... نتائج متنوعة

تعايش غير مستقر في الصحراء الموريتانية:

نوع التحدي	سبب	نتيجة	الحل
طبيعية	الجفاف	اتساع الصحراء وقلة الأمطار	استخدام الطرق غير التقليدية
الديموغرافية	ارتفاع الوفيات	سوء الوضع الصحي والتغذية	دعم الرعاية الصحية
	ارتفاع الولادات	الأمية	زيادة البطالة
اجتماعية	نقص الخدمات	زيادة السكان - ضعف الاقتصادي	البطالة - الفقر
	الهجرة إلى المدن	المجاعات الجفاف	ازدحام المدن
اقتصادية	تدني النمو الاقتصادي	البطالة سوء التخطيط	ضعف الاقتصاد

- مراحل تشكل الفحم الحجري ومراحل تشكل النفط.

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

- الأهمية البنائية والاقتصادية للتركييب الجيولوجية فيها.

الحقب الجيولوجي	الأهمية البنائية	الأهمية الاقتصادية	الزمن
ما قبل الكامبري	انصهار صخور القشرة الأرضية + عوامل خارجية + حركات باطنية.	صخور نارية كالغرانيت والعروق المعدنية.	2500 مليون عام
الحقب الأول.	توضعت الرسوبيات وتجمعت في أحواض كبرى + ضغط وحرارة والحركة الالتوائية الهرسية.	الفحم الحجري والنفط.	580 مليون عام
الحقب الثاني.	استمرار عمليات الترسيب + بحر تيتس يغمر المنطقة العربية.	تشكل معظم مكامن النفط والغاز والفسوفات المستثمرة الآن.	245 مليون عام
الحقب الثالث.	الحركة الألبية + طغيان بحر تيتس يغمر المنطقة العربية + التواءات شكلت أعظم الجبال + الانهدام السوري الافريقي.	نفط - غاز - مياه جوفية سورية - مارن - جص - ملح - نفط أقل جودة من نفط الحق الثاني.	68 مليون عام
الحقب الرابع.	عصور جليدية في شمال العالم - عصر مطير في المنطقة العربية.	تربة زراعية - مياه جوفية - ملح. ظهور الانسان	قبل 2 مليون عام

- ما هي مشكلات بحر قزوين؟

المشكلة	اسبابها	نتائجها	الحلول المقترحة
انخفاض مستوى مياه بحر قزوين	التبخر ونقصان مستوى الانهار التي تصب فيه	انخفاض مستوى البحر خلال 50 سنة مقدار مترين	ترشيد استخدام المياه المغذية لبحر قزوين في الصناعة والاستخدام البشري.
صراع بين الدول المحيطة على ثرواته خاصة النفط	بحث الدول التي تفككت عن الاتحاد السوفيتي عن مصادر اقتصادية توفرها أراضيها	آلاف الاطنان من الملوثات الصناعية والمحلية	التعاون بين الدول لتقليل من التلوث واستغلال الثروات بشكل جيد.

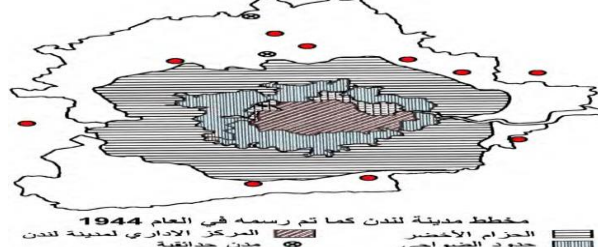
دراسة تجربة اقرأ النص وأجب عن الأسئلة: الحالة هنا إيجاد منطقة صناعية وإيجاد عدد كبير من فرص العمل فيها.

يتركز سكان فنزويلا في المناطق الشمالية والشمالية الغربية مع انخفاض واضح للسكان في المناطق الشرقية والجنوبية. ولذلك سعت حكومة فنزويلا لإنشاء عدد المدن الجديدة ومن أنجح هذه المدن سوسيداد غوايانا التي أصبحت قطاع صناعي جاذب لغناها بالثروات مثل نفط وحديد وذهب ووجود تربة خصبة، إضافة إلى قيام الحكومة بتقديم كل الخدمات حيث بنت المدارس والطرق والمباني السكنية.

1- ما هي الأسس التي تم اختيار موقع مدينة سوسيداد غوايانا؟ في النص.....

2- هل نجحت فنزويلا في تحقيق أهدافها من إنشاء مدينة سوسيداد غوايانا؟ نعم نجحت من خلال جذب المهاجرين من خارج إقليمها ومن خارج فنزويلا.

دراسة تجربة اقرأ الخريطة وأجب عن الأسئلة:



مخطط مدينة لندن كما تم رسمه في العام 1944

المركز الإداري لمدينة لندن  
حدود الضواحي  
حدود المنطقة العمرانية  
مواقع مقترحة للمدن الجديدة

- ما التوصيات التي وضعها المخطط العام لمدينة لندن؟

أ- الحد من إنشاء المزيد من الصناعات داخل مدينة لندن - ب- إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن - ج- الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر - د- توطين جزء من سكان لندن خارج الحزام الأخضر - هـ خلق توازن بين السكان وفرص العمل في إقليم لندن.

فسر: نجاح الحكومة البريطانية في سياستها العمرانية في إنشاء المدن الجديدة إنشاء إدارة محلية لكل مدينة - توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي لإقامة الصناعات ومساكن العمال في المدن الجديدة - القدرة على مراجعة الفكر النظرية وتعديلها - تحكم الحكومة بأسعار الأراضي

(مثال امتحاني تقليدي - دون إجاباتك) حل المعطيات الآتية، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

تتميز الدولة (الموضحة في الخريطة) بكثرة الموارد المائية، بزراعة المحاصيل المحبة للماء كالأرز، وبوجود الثروات الباطنية المتشكلة عبر الأحقاب الجيولوجية،

1- استنتج من الخريطة كلاً مما يأتي: أ- اثنين من المصادر المائية غير التقليدية. ب- اثنين من المصادر المائية التقليدية.

2- اقترح إجراءين اثنين للحفاظ على المياه المستخدمة في الزراعة.

3- من الخريطة أجب على الجدول التالي:

نوع التركيب الجيولوجي	مناطق التشكل	الثروات الموجودة
التركييب الجيولوجية الأولية	1-	1-
التركييب الجيولوجي الثانوية	1- 2-	1- 2-

4- ما سبب انخفاض تكاليف استخراج الثروات الباطنية في التراكيب الجيولوجية الثانوية؟



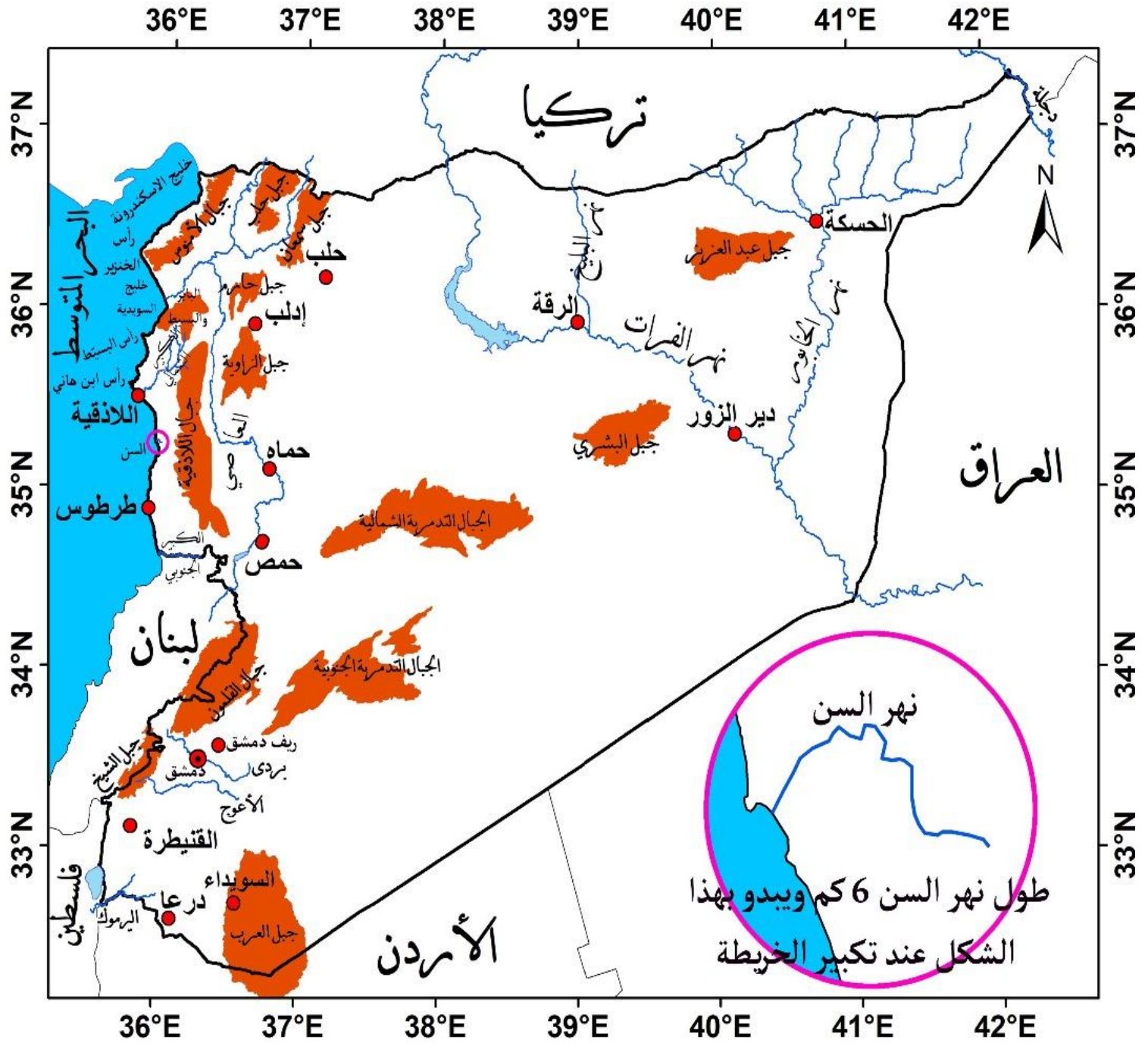
- 27- يشكل **بحر قزوين** أكبر مساحة مائية مغلقة على سطح الأرض وأقل ملوحة بحرية في العالم وهو الحوض الوحيد في العالم الذي تم فيه حفظ قطع من أسماك الحفش.
- 28- يسود في **سهل الباطنة** المناخ الصحراوي الجاف.
- 29- يسود في **جبال الحجر** المناخ الموسمي.
- 30- تشكل نسبة الأراضي المزروعة في الكويت **1,1 %** من مساحتها العامة.
- 31- أول مصنع لإعذاب مياه البحر في الكويت كان في **مدينة الأحمدية**.
- 32- تقع السنغال على الساحل **الغربي** لإفريقيا ومناخها مداري حار رطب يتميز **بشتاء** طويل جاف و**صيف** مطير
- 33- أكبر الأحواض المائية في **سورية** من حيث الموارد المائية **حوض الفرات** و**حلب** و**أكبر نصيب للفرد من المياه** في **حوض العاصي** و**الأقل** البادية.
- 34- توجد تربة التوندرة في المناطق الباردة مثل جزيرة كامتشاتكا في شرق روسيا.
- 35- تصلح التربة الفيضية للزراعات الكثيفة.
- 36- في عام 2019 م بلغ عدد سكان العالم 7.7 مليار نسمة، وسيصل إلى 9,6 مليار في عام 2050
- 37- **برازيليا** أول عاصمة تم تخطيطها وفقاً لأحدث معايير التخطيط العمراني في العالم
- 38- يتركز السكان في **فنزويلا** في المناطق الشمالية والشمالية الغربية وينخفض تركيزهم في المناطق الشرقية والجنوبية.
- 39- **أوروبا** ثاني أصغر قارات العالم مساحة وهي ثاني قارات العالم بالكثافة السكانية.
- 40- تقع **بلغاريا** في جنوب شرق أوروبا
- 41- مساحة **الوطن العربي** 14 مليون كم 2 ويشكل سكانه 5 % من سكان العالم
- 42- يشكل الاحتياطي المؤكد من النفط العربي 61 % من الاحتياطي العالمي.
- 43- صنفت **اليونان** الدولة السابعة في البلدان الأكثر زيارة في الاتحاد الأوروبي
- 44- تعد **كوريا الجنوبية** خامس أكبر اقتصاد تصديري في العالم
- 45- تحتل **كوريا الجنوبية** المرتبة الأولى عالمياً بصناعة السفن وفي المرتبة الثالثة بإنتاج الحديد والسادسة بصناعة السيارات
- 46- ثلاثة أرباع الأراضي في **موريتانيا** صحراوية أو شبه الصحراوية
- 47- تحتل **موريتانيا** المرتبة الأولى عربياً بإنتاج الحديد الخام
- 48- **أذكر عاصمة كل من الدول التالية:** البرازيل: برازيليا / بلغاريا: صوفيا / بريطانيا: لندن / فنزويلا: كراكاس / روسيا: موسكو / سلطنة عمان: مسقط / السودان: الخرطوم / الكويت: الكويت / السنغال: داكار / العراق: بغداد / اليونان: أثينا / كوريا الجنوبية: سيؤول
- 49- **الأقطاب الجاذبة للسكان في سورية:** دمشق- حلب- حمص.
- 50- **شركة الطائرات Airbus:** تُصنَّع أجنحة الطائرة في بريطانيا، ومقدمة جسم الطائرة ومؤخرتها في ألمانيا، والجزء الأوسط من جسم الطائرة وأجزاء من المحركات في فرنسا، والكثير من المكونات الداخلية للطائرة وفرشها في إسبانيا. ويتم تجميع كل ذلك في تولوز في فرنسا وهامبورغ في ألمانيا. وتشغل 57000 عامل
- 51- يُقَدَّرُ صندوق النقد الدولي أن مقابل ارتفاع درجة حرارة الأرض 3 درجات مئوية ينخفض معدل الناتج المحلي الإجمالي العالمي بنحو 2%.

#### أوراق مراجعة مادة الجغرافيا - بكالوريا

اختيار من متعدد

- 1- **الدورة الحرارية المحلية** تشكل نظام بيئي متكامل وتحدث بسبب اختلاف كثافة مياه البحار والمحيطات.
- 2- نسبة النتروجين الغاز السائد في الغلاف الجوي 78 %.
- 3- اكتشف **هواة الفلك** 60 % من المذنبات المعروفة اليوم
- 4- يستغرق **مذنب هيل بوب** ليتم دورة كاملة حول الشمس 2400 سنة
- 5- **المركبة روزيتا** تستكشف المذنب الجليدي 67 p
- 6- تحول المادة الجليدية من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالمرحلة السائلة التسامي أو التصعد
- 7- **يبدأ ذيل المذنب** بالتشكل بعد مدار كوكب المريخ
- 8- أقرب نقطة للمذنب من الشمس والتي فيها أطول ذيل أيوني وأوج النشاط هي **نقطة الحضيض** وابتعد نقطة للمذنب عن الشمس هي **نقطة الأوج**
- 9- **برنامج لينير** يكشف أي جسم على مسار تصادمي مع الأرض
- 10- **المدينة الأيقونة؟** مدينة أو شريط مدني متصل يلف العالم وسماها المدينة المأهولة أو المدينة الأيقونة.
- 11- تتسم **مدينة دمشق** بالمناخ شبه الجاف.
- 12- المدينة التي يبلغ عدد سكانها أقل من مليون صغيرة / - مليون نسمة متوسطة / وأقل من 10 مليون كبيرة / والأكثر من 10 مليون عملاقه
- 13- تقع **مدينة ماتشويتشو** على ارتفاع 2280 م بين جبلين معبر جبلي من سلسلة جبال الأنديز في دولة البيرو ويعود تشكل جبال الأنديز إلى الحقب الجيولوجي الثالث .
- 14- تعود الصخور المنفذة للمياه في **نوع السن** للحقب الجيولوجي الثاني والثالث.
- 15- مساحة شبه جزيرة **سيناء** 61000 كم 2 وهي تشكل حوالي 6 % من مساحة مصر
- 16- **المغرب** هو ثالث مصدر عالمي للفوسفات ويملك 75 % من الاحتياطي العالمي.
- 17- استخرج من **منجم الفواخير** في مصر حوالي 7 أطنان من الذهب.
- 18- تقع مقاطعة **كوتش** في شمال غرب الهند.
- 19- قيمة **الضغط الجوي النظامي** 1013,2 هكتوباسكال أو ميليبار عند سطح البحر.
- 20- **تهب الرياح التجارية** على حوالي نصف مساحة كوكب الأرض.
- 21- في فصل الصيف تتعامد أشعة الشمس على **مدار السرطان** فيؤدي ذلك إلى تزحزح نطاقات الضغط الجوي نحو الشمال
- وفي فصل الشتاء تتعامد أشعة الشمس على **مدار الجدي** فيؤدي ذلك إلى تزحزح نطاقات الضغط الجوي نحو الجنوب.
- **الطبوغرافيا:** تشمل السمات الطبيعية والبشرية للمكان. /
- 22- مقياس شدة الأعاصير **سافير-سيمبسون**.
- 23- اليوم العالمي للمياه في 22 آذار.
- 24- تحول المياه من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة والغازية ويدعى (شدوذ الماء
- 25- تشكل البحار والمحيطات 70 % من مساحة كوكب الأرض.
- 26- تقسم المياه العذبة 30 % جوفية 2 % سطحية 68 % جبال وأنهار جليدية.

### خريطة الجمهورية العربية السورية





مادة الجغرافية  
الدرجة النهائية: 300 درجة  
الوقت: ساعة ونصف

الجمهورية العربية السورية  
وزارة التربية

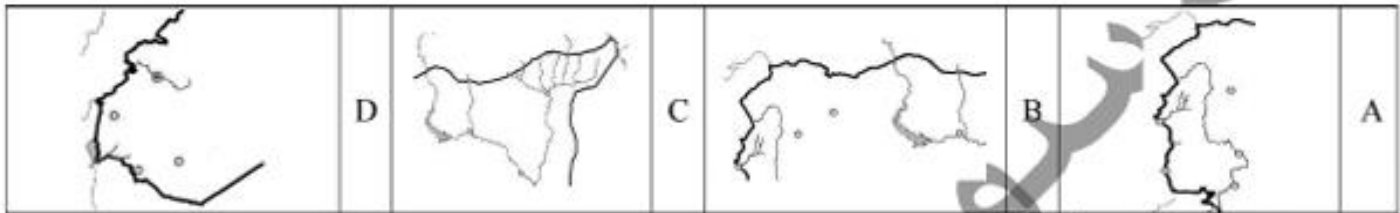
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة (الفرع الأدبي) دورة عام 2023م  
نموذج تجريبي مؤتمت

أولاً: أجب عن أسئلة خريطة الجمهورية العربية السورية:

أجب عن السؤال (1) و(2) بالاعتماد على الأجزاء الموجودة في الخيارات الآتية:

1- أي الأجزاء هو الجزء الدال على الحدود الجنوبية الغربية لسورية:

2- أي الأجزاء هو الذي يشكل الحدود السورية مع تركيا والعراق:



3- من الحدود الغربية لسورية:

A	البحر المتوسط	B	تركيا	C	العراق	D	فلسطين
---	---------------	---	-------	---	--------	---	--------

4- الحدود الشرقية لسورية تطل على:

A	الأردن	B	البحر المتوسط	C	تركيا	D	العراق
---	--------	---	---------------	---	-------	---	--------

5- النهر الذي ينبع من لبنان ويصب في البحر المتوسط عند خليج السويدية هو نهر:

A	الن	B	العاصي	C	الكبير الشمالي	D	اليرموك
---	-----	---	--------	---	----------------	---	---------

6- من الأنهار الساحلية في سورية نهر:

A	الن	B	اليرموك	C	الفرات	D	بردى
---	-----	---	---------	---	--------	---	------

7- من المحافظات الشرقية في سورية:

A	حلب وادلب	B	الرقه وحلب	C	دير الزور والرقه	D	دير الزور وحلب
---	-----------	---	------------	---	------------------	---	----------------

8- المحافظة التي يمر فيها نهر العاصي، هي:

A	الرقه	B	حلب	C	اللاذقية	D	حمه
---	-------	---	-----	---	----------	---	-----

ثانياً: حلل الأسئلة الآتية ثم أجب:

9- تعدّ المذنبات أجرام كونية مضيئة من تلقاء نفسها.

A	غلط / أجرام كونية معتمة تصبح مضيئة بمجرد خروجها من سحابة أورت.	B	غلط / أجرام كونية معتمة تصبح مضيئة عند اقترابها من الشمس
---	--	---	--

10- العامل المسبب لارتفاع متوسط النمو السكاني في جميع الدول هو تغير صافي الهجرة.

A	غلط / يرتفع متوسط النمو السكاني بسبب تغير (صافي الهجرة - متوسط المواليد - متوسط الوفيات).	B	غلط / العامل المسبب لارتفاع متوسط النمو السكاني هو (ارتفاع نسبة الأمية بين الإناث وانخفاض من الزواج).
---	---	---	---

11- تعدّ المياه المالحة صالحة في كافة الاستعمالات المنزلية والاقتصادية.

A	غلط/ تعد المياه المالحة صالحة في بعض الاستعمالات الاقتصادية.	B	صح/ تعد المياه المالحة صالحة في كافة الاستعمالات، شرط إعذابها لأغراض الري والشرب.
---	--	---	---

12- تحقق الدولة أمنها المائي عندما توزع المياه بشكل عادل لجميع مناطقها.

A	صح / التوزيع العادل شرط أساسي لتحقيق الأمن المائي لأي دولة.	B	غلط/ تحقيق الأمن المائي يتطلب عدالة في التوزيع واستدامة للمياه وسلامة في البيئة المحيطة.
---	---	---	--

13- تختلف الثروات التي تصطادها الطيات بحسب تركيبها الصخري.

A	صح/ تختلف الثروات المتجمعة في الطيات بحسب توضع الطبقات الكثيفة والطبقات الخازنة.	B	غلط / تتشابه الثروات المتجمعة في الطيات رغم اختلاف توضع الطبقات الكثيفة والطبقات الخازنة.
---	--	---	---

14- المخطط التنظيمي الشطرنجي هو المخطط المناسب لجميع المدن:

A	صح/ المخطط التنظيمي الشطرنجي يناسب الخصائص الجغرافية للمكان مهما تنوعت.	B	غلط/ تنوع المخططات التنظيمية بحسب وظيفتها والخصائص الجغرافية للمكان.
---	---	---	--

15- أنشئت الأقطاب الجاذبة للسكان بهدف تخفيف الضغط عن المدن الكبرى:

A	علم/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف استثمار الثروات واتعاش الاقتصاد.	B	صح/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف تخفيف الضغط على موارد المدن الكبرى وخدماتها.
---	--	---	---

ثالثاً: أطابق بين كل عبارة وما قد ينتج عنها بشكل مباشر من العبارات المقابلة ليكمل المعنى:

16	انطلاق غازات الاحتباس الحراري	A	غمر بعض الموانئ والسواحل
17	ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات	B	فقدان الأمن الغذائي
18	تضرر الاقتصاد	C	ارتفاع درجة حرارة الأرض
		D	حرائق وجفاف

رابعاً: اختر الترتيب الصحيح:

19- عانت إحدى الدول من مشكلة نقص المياه وكان ترتيب أسباب المشكلة وفق الآتي:

A	- نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - حفر الآبار واستجرار المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي.	B	- ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - حفر الآبار واستجرار المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي.
C	- ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - حفر الآبار واستجرار المياه التقليدية. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي.	D	- حفر الآبار واستجرار المياه التقليدية. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي.

20- وكان ترتيب نتائج وحلول المشكلة وفق الآتي:

A	- تدهور الزراعة. - نقص الغذاء. - هجرة السكان. - تنظيم عدد السكان. - استخدام مصادر غير تقليدية. - اعتماد التجارة الإقراضية.	B	- تدهور الزراعة. - نقص الغذاء. - هجرة السكان. - تنظيم عدد السكان. - استخدام مصادر غير تقليدية. - اعتماد التجارة الإقراضية.
C	- تنظيم عدد السكان. - استخدام مصادر غير تقليدية. - اعتماد التجارة الإقراضية. - نقص الغذاء. - تدهور الزراعة. - هجرة السكان. - تنظيم عدد السكان.	D	- تدهور الزراعة. - نقص الغذاء. - هجرة السكان. - تنظيم عدد السكان. - استخدام مصادر غير تقليدية. - اعتماد التجارة الإقراضية.

خامساً: حلّ الأسئلة الآتية ثم أجب:

21- تتوقف قدرة التربة الإنتاجية واستثمار الإنسان لها على تأثير:

A	المناخ والتضاريس والأحياء	B	المناخ والتضاريس والأحياء والتطور العلمي
C	المناخ والأحياء والمياه والتضاريس	D	التطور العلمي والفكري والتقني

22- تنقسم الجزيرة الحرارية بتمركز:

A	الضغط المنخفض	B	الرياح القوية
C	الضغط المرتفع	D	الغطاء النباتي الكثيف

23- عند تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS نبدأ بـ:

A	مقاطعة البيانات وتأسيس قاعدة لها	B	تأسيس قاعدة البيانات ومقاطعها
C	جمع البيانات وتأسيس قاعدة لها	D	توجيه النتائج ومقاطعة البيانات

24- يصنف المركز العمراني الذي يحتوي على: مراكز صحية ومسارح وجامعات وأسواق تجارية، بأنه مركز:

A	ثقافي وعلاجي	B	علاجي وتجاري
C	تجاري وترفيهي	D	متعدد الوظائف

25- تعتمد بعض الدول على تجارة المياه الافتراضية لـ:

A	تتمكن من زراعة محاصيل محبة للمياه	B	تحافظ على مصادرها المائية التقليدية
C	تؤمن مصادر مائية جديدة للزراعة	D	تستفيد من المصادر المائية غير التقليدية

26- من أهداف إنشاء تكتل اقتصادي بين مجموعة من الدول، زيادة:

A	مستوى الرفاهية لاقتصادية لشعوبها	B	القوة العسكرية للدول الكبرى فيه
C	المناقشة بين دوله	D	عائدات بعض دوله

27- الحل الذي يحقق تنمية عمرانية وتنموية في دول تعاني من توزع غير متوازن للسكان، هو:

A	زيادة فرص العمل في المدن الكبرى	B	ترشيد استهلاك الموارد والحفاظ عليها
C	استثمار الموارد وتأمين الخدمات في مناطق جديدة	D	استثمار الموارد المتاحة بشكل أكبر

28- من الإجراءات اللازمة لحماية الحياة في البر كهدف من أهداف التنمية المستدامة:

A	حماية الغابات	B	مكافحة التصحر
C	توفير فرص العمل	D	B + A

29- من نتائج تلوث البحار على الدول المطلة عليها:

A	استثمار النفط	B	تراجع السياحة
C	زيادة الدخل الوطني	D	تطور الصناعة الغذائية



30- الحل المناسب لتحقيق الأمن المائي في دولة ساحلية فيها ثلاثة أنهار وتتمتع بأمطار صيفية غزيرة، الاعتماد على:

A	الاستمطار و تجارة المياه الاقتصادية	B	بناء سدود ومعالجة مياه الصرف الزراعي	C	بناء سدود وإعذاب مياه البحر	D	حفر الآبار ومعالجة مياه الصناعية
---	--	---	---	---	--------------------------------	---	-------------------------------------

31- من الحلول المناسبة للحد من استنزاف المياه الجوفية في الزراعة:

A	ري المزروعات في أوقات الظهيرة	B	زراعة محاصيل محبة للماء	C	استخدام طريقة الري بالغمر	D	استخدام طريقة الري بالرش
---	----------------------------------	---	-------------------------	---	------------------------------	---	--------------------------

32- تتخفف القدرة الانتاجية للتربة لأسباب طبيعية، منها:

A	قلة التصريف	B	تحلل بقايا الأحياء	C	العمق الكبير	D	توفر الماء والهواء
---	-------------	---	--------------------	---	--------------	---	--------------------

33- من المراحل الممكنة عند إقامة كتل اقتصادية، توحيد العملة بين دول الكتلة، وذلك لـ:

A	تحقيق تنمية اجتماعية مستدامة	B	تخفيض الرسوم الجمركية على البضائع	C	تسهيل التعامل مع الأسواق العالمية	D	تخفيض الدين العام على الدول
---	---------------------------------	---	--------------------------------------	---	--------------------------------------	---	-----------------------------

34- ينخفض متوسط الوفيات في بعض الدول بسبب ارتفاع:

A	متوسط سن الزواج عند الإناث	B	نسبة الانفاق على الرعاية الصحية	C	نسبة البطالة	D	متوسط الخصوبة الإجمالي
---	-------------------------------	---	------------------------------------	---	--------------	---	------------------------

35- تقوم السياحة الجيولوجية في مناطق ذات:

A	مناخ معتدل	B	خدمات متنوعة	C	تنوع حيوي فريد	D	أشكال تضريبية مميزة
---	------------	---	--------------	---	----------------	---	---------------------

36- تظهر أهمية الصدوع في المناطق الغنية بالمياه الجوفية من خلال:

A	ظهور الينابيع الغزيرة	B	تكشف طبقات صخرية	C	تشكيل مصائد للنفط	D	تشكيل النفط والغاز
---	-----------------------	---	------------------	---	-------------------	---	--------------------

37- تحتاج الثروات الباطنية (كالتفط والفحم الحجري) لتصبح عالية الجودة:

A	حرارة منخفضة	B	زمن قصير	C	زمن طويل	D	عمق قليل
---	--------------	---	----------	---	----------	---	----------

38- من الأهمية البنائية للتراكمات الجيولوجية:

A	تشكل النفط والغاز	B	تجمع المياه الجوفية	C	تنشيط الاقتصاد	D	تشكل الجبال الالتوائية
---	-------------------	---	---------------------	---	----------------	---	------------------------

39- من النتائج الاقتصادية المتوقعة عند ارتفاع متوسط النمو السكاني في الدول النامية:

A	ارتفاع نصيب الفرد من الناتج المحلي	B	صعوبة توفير فرص العمل	C	تحسين الموارد والخدمات	D	زيادة التنمية الاقتصادية
---	---------------------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---	--------------------------

40- تتشكل بعض الثروات الباطنية في التراكيب الجيولوجية الأولية نتيجة لـ:

A	الترسيب الريحي والالتواءات مع ازدياد الزمن وضغط الرسوبيات ودرجة الحرارة	B	الانكسارات والالتواءات مع ازدياد الزمن وضغط الرسوبيات ودرجة الحرارة	C	الترسيب الريحي والمائي مع ازدياد الزمن وضغط الرسوبيات	D	الالتواءات والزلازل مع ازدياد الزمن وضغط الرسوبيات ودرجة الحرارة
---	--	---	---	---	---	---	--

41- بنية المذنب هي:

A	الغبار والغازات المتجمدة والأحماض الأمينية	B	الغبار والغازات المتسامية	C	النواة والهالة والأحماض الأمينية	D	الذيل الأيوني والغباري
---	---	---	---------------------------	---	-------------------------------------	---	------------------------

42 - تحصل بعض الدول على المصادر غير التقليدية للمياه، من:

A	حفر الآبار والأقنية	B	تجميع مياه الأمطار	C	معالجة مياه الصرف الصحي	D	استخراج مياه الأنهار
---	---------------------	---	--------------------	---	----------------------------	---	----------------------

43 - السياسة المائية لإحدى الدول التي ترتبط باتفاقيات خارجية مع دول الجوار تتصف بأنها:

A	تحقق سلامة البيئة المحيطة	B	تؤمن التوزيع العادل لكل المناطق	C	تحقق استدامة الموارد	D	مهددة بعدم استدامة الموارد
---	---------------------------	---	------------------------------------	---	----------------------	---	----------------------------

44 - ينخفض معدل الإعاقة نتيجة لانخفاض نسبة:

A	الذكور	B	صغار السن	C	الإناث	D	الفئة المنتجة
---	--------	---	-----------	---	--------	---	---------------

45 - تبنى المدن الحديثة حسب مخططات، وبعد ذلك تتوسع في مختلف الاتجاهات، بشكل:

A	منتظم أو عشوائي	B	منتظم	C	عشوائي	D	منتظم وعشوائي
---	-----------------	---	-------	---	--------	---	---------------

سادساً: حلل النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة:

تعتبر الصخور النارية الفوسفاتية المصدر الرئيسي للفوسفور، يتحرر الفوسفور عندما تتعرض هذه الصخور لعملية التجوية الطبيعية، إضافة لعمليات التنقيب من قبل الإنسان لاستخراج الفوسفور وصناعة السماد. يحصل النبات على الفوسفور الهام جداً لنموه من التربة، وبعد أن تاكل الحيوانات النبات، تعيد الفوسفور إلى التربة عن طريق طرح فضلاتها، وتحلل بقاياها.

46- يتمثل دور الغلاف الصخري في دورة الفوسفور بأنه:

A	ينقل الفوسفور	B	يحرر الفوسفور	C	يخزن الفوسفور	D	يرسب الفوسفور
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

47- عودة الفوسفور إلى الطبيعة بعد تحرره، تتوقف على دور:

A	الغلاف الصخري	B	الغلاف الحيوي (الحيوان)	C	الغلاف الجوي	D	الغلاف الحيوي (الإنسان)
---	---------------	---	-------------------------	---	--------------	---	-------------------------

**سابعاً: حلل النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة :**

تعاني إحدى الدول الغنية بالثروات الباطنية والموارد البشرية من تلوث بعض الموارد المائية التقليدية، وتدهور الزراعة، وتدني الانتاجية الصناعية، إضافة إلى تصاعد معدلات انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون. ونتيجة سوء التخطيط والتوزيع غير المتوازن للمكان انتشرت البطالة، وانخفض مستوى المعيشة، وتراجع التعليم ووصل متوسط صافي الهجرة إلى (- 15 بالآلف).

**48- من التحديات الديمغرافية التي تعاني منها هذه الدولة:**

A	سوء التخطيط	B	زيادة الهجرة الوافدة	C	تدني الانتاجية الصناعية	D	زيادة الهجرة المغادرة
---	-------------	---	----------------------	---	-------------------------	---	-----------------------

**49- الحل المناسب لمواجهة التحدي الديمغرافي هو:**

A	نشر الوعي بأهمية المياه	B	زيادة المشاريع الانتاجية	C	إنشاء مدن جديدة	D	تنظيم الأسرة
---	-------------------------	---	--------------------------	---	-----------------	---	--------------

**50- السبب في وصول متوسط صافي الهجرة إلى (- 15 بالآلف) هو :**

A	الغنى بالثروات الباطنية	B	الغنى بالموارد البشرية	C	تدني مستوى المعيشة	D	B + A
---	-------------------------	---	------------------------	---	--------------------	---	-------

**51- التحديات البيئية التي تعاني منها هذه الدولة:**

A	تلوث الماء والهواء	B	تلوث الهواء والتلوث البصري	C	تلوث الماء والتلوث الضوضائي	D	تدهور الزراعة والصناعة
---	--------------------	---	----------------------------	---	-----------------------------	---	------------------------

**52- الحل المناسب لمواجهة التحديات البيئية هو:**

A	بناء المدارس وتشجيع التعليم	B	الاعتماد على مصادر مائية غير تقليدية	C	توفير فرص العمل ورفع مستوى الدخل	D	نشر الوعي واستخدام الطاقة النظيفة
---	-----------------------------	---	--------------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------

**53- من التحديات الاجتماعية التي تعاني منها هذه الدولة:**

A	انخفاض مستوى المعيشة	B	سوء التخطيط	C	زيادة الهجرة الوافدة	D	تدهور الزراعة والصناعة
---	----------------------	---	-------------	---	----------------------	---	------------------------

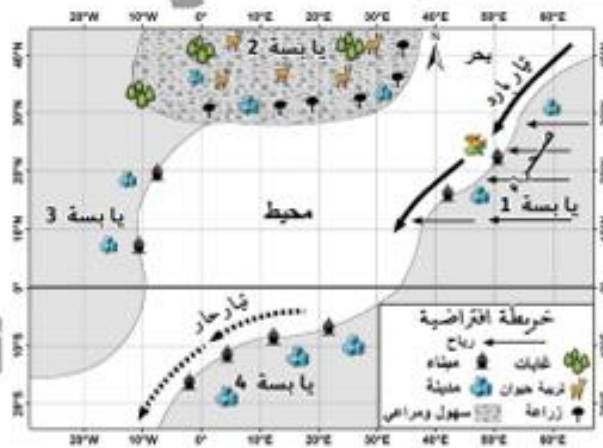
**54- الحل المناسب لمواجهة التحدي الاجتماعي هو:**

A	إيقاف الهجرة الوافدة	B	إنشاء مدن جديدة	C	رفع مستوى الدخل	D	تشجيع الهجرة المغادرة
---	----------------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------------

**55- من البيانات التي جمعها خبراء الـ GIS لحل مشكلة تلوث الموارد المائية لهذه الدولة:**

A	بيانات إحصائية عن نسبة كبار السن	B	خريطة توزيع المعشآت الصناعية	C	صورة فضائية لتوزيع الغطاء النباتي	D	بيانات إحصائية عن نسبة صغار السن
---	----------------------------------	---	------------------------------	---	-----------------------------------	---	----------------------------------

**ثامناً: حلل الخريطة الافتراضية الآتية ثم أجب عن الأسئلة:**



**56- الرياح التي تهب من اليابسة 1/ هي رياح شرقية:**

A	باردة	B	حارة	C	باردة صقيعية	D	حارة جافة
---	-------	---	------	---	--------------	---	-----------

**57- يتغير اتجاه الرياح بفعل قوة كوريولس، وتتغير صفاتها، لتصبح:**

A	شمالية شرقية رطبة	B	جنوبية شرقية رطبة	C	جنوبية شرقية جافة	D	شمالية شرقية جافة
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

**58- تتحرك الرياح من اليابسة (1)، وتصل إلى:**

A	اليابسة 2	B	اليابسة 3	C	اليابسة 4	D	اليابسة 3 و 4 معاً
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	--------------------

**59 - تؤثر الرياح (الخريطة الافتراضية) في اليابسة التي تصل إليها، فتسبب:**

A	ارتفاع منسوب المياه وعمر الموانئ	B	جفاف المنطقة وهجرة السكان	C	تنشيط الزراعة وتربية الحيوان	D	تشكل الصقيع وتعطل حركة السير
---	----------------------------------	---	---------------------------	---	------------------------------	---	------------------------------

**60- المنطقة المعرضة لحدوث إعصار مداري (هوريكان) هي:**

A	اليابسة 1	B	اليابسة 1 و 2	C	اليابسة 2 و 3	D	اليابسة 4
---	-----------	---	---------------	---	---------------	---	-----------

انتهت الأسئلة