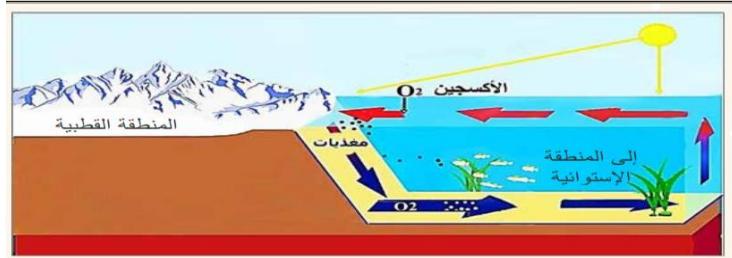


تدريب 2

حل النص و (أحب عن الأسئلة)

تحدث الدورة الحرارية الملحة 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، لتلتقي بحركة التيارات السطحية باتجاه المياه القطبية. في حين نجد انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في - المناطق القطبية يؤدي إلى تقلص حجم المياه، وازدياد كثافتها، ثم هيוטها نحو القاع، لتجه نحو نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات عميقه، فتتوضع الفراغ الناتج عن الحركة السطحية للمياه الاستوائية، مؤدية إلى تبادل كتل الماء، ومشكلة نظاماً بينياً متكاملاً، وبهذا يصبح لدوران مياه المحيطات تأثير كبير في مناخ كوكبنا، وحركة السفن والغواصات.



يبين الشكل الدورة الحرارية الملحة لمياه البحار والمحيطات

- وضع أهمية الدورة الحرارية الملحة والتيارات الحارة والباردة

التيارات العميقه	التيارات السطحية الحارة	الدورة الحرارية الملحة
الباردة		
زيادة سرعة الغواصات	تخفيف تكاليف النقل البحري	تسهيل في توزيع الحرارة حول الأرض
وتنقل من صرف الوقود فيها	حيث تساعد حركة السفن من حيث السرعة وانخفاض صرف الوقود	حيث تساعد حركة السفن من حيث السرعة وانخفاض صرف الوقود

الشمسية وتعرض حزام كيوبير وسحابة أورت لشد وضغط يدفع الكتل الموجودة فيما إلى الانفلات ليرسم مداراً مستقلاً حول الشمس.

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

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

الغلاف الصخري	الغلاف المائي	الغلاف الجوي	الغلاف الحيوي
يمثل الجزء يشمل المحيطات من الأرض والبحار والقشرة الأرضية والأنهار والجليد وال المياه الجوفية من الوشاح.	هو الغلاف المحيط بالأرض ويتألف من مجموعة من غازات الترrogen والآوكسجين والماء.	هو الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلة مع الأغلفة الأخرى، ويمتد ليصل إلى ارتفاع 25 كم فوق سطح الأرض، والي 8 كم تحت سطح وفي داخل الغلاف المائي.	

تكميل الأغلفة في دورة الماء في الطبيعة: تدريب 1

تتixer مياه البحار والمحيطات نتيجة تسخنها المباشر من أشعة الشمس، وعند تبردها في الجو تكتاف لتشكل غيوماً وتبعد ذلك عملية الهطل بأشكاله المختلفة. يتسرّب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلي خزانات المياه الجوفية كما تمتص النباتات المياه من التربة وتعود لتطاشه مرة ثانية إلى الجو عن طريق عملية التبخر. يحدث أيضاً ما يسمى بالجريان السطحي فتتملي البحيرات والأنهار ويعود قسم من المياه مرة ثانية إلى البحار والمحيطات

معلومات: يصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف الجوي

- ما اسم الغلاف الذي حدث فيه تبرد بخار الماء وتكافئه؟ الجو

- ما هي نتيجة التكافئ؟ تشكل الغيوم // من ثم هطول المطر

- ما اسم الغلاف الذي تأثر بشكل مباشر؟ الغلاف الصخري

- وكيف تأثر؟ تسرب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلي خزانات المياه الجوفية.

الدرس الثاني: أجرام تسجل التاريخ

ما هي المذنبات وما أقسام المذنب؟ أجرام كونية بأحجام مختلفة غير منتظمة الشكل تدور في مدارات حول الشمس مكونة من الغبار والغازات المتجلدة وتنتف من الأحماس الأمينة.

أقسام المذنب: -أ- نواة المذنب: غبار وغازات متجلدة وأحماس أمينة.

ب- الهالة: غبار وغازات متسامية -ج- الذيل الأيوني: الأيونات وهي ذرات غير متعادلة كهربائياً - د- الذيل الغباري: غبار

تحدث عن فرضية نشوء المذنبات ولماذا هنتم بدراسة المذنبات؟

أ- فرضية نشوء المذنبات: تأتي المذنبات من حينين هما حزام كيوبير (كايبر) (مصدر المذنبات قصيرة المدار وهو يقع بعد مدار كوكب نبتون) ويكون من صخور وأجسام متجمدة.

سحابة أورت مصدر المذنبات طويلة المدار وهي تحيط بالمجموعة

- حل النص الآتي وظلل الإجابات الصحيحة: 4-3-1

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 تسرب الماء المنقوله بواسطة الرياح والمياه الجارية، تتشكل السهول، وتحول الرسوبيات العميقه إلى صخور.

الغلاف المتأثر بشكل مباشر من حفر بعض الحيوانات لجحورها هو الغلاف: 1

A	الصخري	B	الحيوي	C	الجوي	D	المائي
				تسرب مياه الأنهار الجارية عبر شقوق الصخور هي علاقة تفاعلية بين الغلافين:			2
A	الجوي والمائي	B	الجوي والصخري	C	المائي والصخري	D	الجوي والمائي
				تسرب الماء المنقوله بواسطة الرياح وتحول السهول الرسوبيه العميقه إلى صخور علاقه تفاعلية بين الغلافين:			3
A	المائي والصخري	B	الجوي والمائي	C	الجوي والمائي	D	الجوي والصخري
				تعتبر عملية حفر بعض الحيوانات لجحورها تجوية:			4
A	فيزيائية وكيميائية	B	حرارية	C	كيميائية	D	فيزيائية

ما هي معايير إعطاء قيمة الوزن السياحي للقطاعات التباعي؟

- تناول الغابات المفتوحة الوزن الأعلى: إمكانية التخييم والتجلو.
- ينخفض قليلاً وزن الغابات المغلقة: لاقتصر الاستثمار على أطرافها.
- ينخفض وزن الشجيرات القصيرة (المأكى) لصغر حجمها.

مكونات GIS

- البيانات: بيانات إحصائية - خرائط ومخططات - صور جوية وفضائية

- أدوات: طابعات - حواسيب - نظام تحديد المواقع العالمي.

- مستخدمون وصناعة القرار

تطبيقات GIS

الخدمات	الصحة	الخطيط الإقليعي
خطوط نقل الطاقة - خطوط إمداد المياه والصرف الصحي - طرق المواصلات	تحديد أماكن انتشار الأمراض والأوبئة.	تخطيط المدن - اختيار موقع المراكز العمرانية
الأرصاد الجوية	ادارة الكوارث	الزراعة
التنبؤ بأحوال الطقس	انهيار سد - حدوث الزلازل - حرائق الغابات	تصنيف الترب والأماكن الصالحة للزراعة وتحديد الصالحة للزراعة

الدرس الثاني : أنماط العمران (1)

(تطبيق) قرية السامية: تابعة لمحافظة اللاذقية. / تتعاقب مجموعات بشرية متعددة عليها (المكتشفات واللقي الأثري). / 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 وسبل اختياره: موقع بين هضبتي تم اختياره بسبب مرور نهر القش وتوفر التربة الخصبة. شكل القرية: طولي على طول طريق اللاذقية - الحفة وظائف القرية: زراعة: 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
سياسية: عاصمة سوريا ومركز إداري وسياسي.	زراعية: لوجود ببردي وترية خصبة صناعية: توفر المواد الازمة للصناعة
علمية: فيها جامعة دمشق.	سياسية: عاصمة حضارات متعددة تجارية: وقوعها على طرق القوافل التجارية.
ثقافية: وجود مراكز ثقافية.	علمية: مركز لطالبي العلم
دينية: جوامع وكنائس	
خدمية: نوادي رياضية وحدائق	
صحية: مستشفيات وكوادر مدربة.	
تجارية: أسواق قديمة وحرف.	

الوحدة الثانية: التقانة واستخدام المكان /

الدرس الأول: نظم المعلومات الجغرافية GIS

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

فـسر 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

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

ماذـا 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 مصدرها

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

- المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد وتقديرها حسب وزنها وقيمتها وملائمتها.

- المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار واتخاذ القرار المناسب.

الدرس الثاني: أنماط العمران (1)

قرية العطیب: تجمع بشري منعزل. / تقع في أعلى جبال اليمن الوعرة 3200م. منها موسعي أدى إلى نجاح زرارات متعددة (البن). تجمع البيوت في رقعة ضيقة. / يتواطئها مقام ديني أثري (موقع أثري) -

الموقع وسبل اختياره أعلى جبال اليمن تم اختياره هريراً من الاستعمار.

أفسـر اتخاذ التجمع البشري في القرية الشكل المنعزل؟ بسبب موقعها الجبلي وقلة طرق المواصلات وتجمع بيوبها في رقعة ضيقة.

الوظائف التي تنسـم بها القرية مع التفسير: الزراعة: بسبب مناخها

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

التقانة واستخدام المكان الدرس الثالث: أنماط العمران (2)

أحلـل ثم أجيـب: مدينة دمشق (درة الشرق): مدينة عريقة سكـنـها الإنسان منـذ الألـف الثانية قبل الميلاد، وتـعدـ منـ أـقدمـ المـدنـ المـأـهـولةـ فيـ العـالـمـ

المخطط التنظيمي لمدينة دمشق حديثاً مع التأثير	شكل مدينة دمشق ومخططها التنظيمي قديماً	الموقع وسبل اختياره
الحـديثـةـ شـكـلـ طـولـانـيـ،ـ وـمـخـطـطـهاـ التـنـظـيـميـ مـرـكـبـ منـ الشـعـاعـيـ وـالـشـطـرـنـجـيـ.ـ لـهـ شـكـلـ شـطـرـنـجـيـ.ـ السـيـ:ـ لـبـسـاطـهـ وـمـلـائـمـهـ طـبـيـعـةـ المـوـقـعـ الـيـ بـنـيـتـ جـهـاتـ مـتـعـدـدـةـ وـمـتـلـاحـقـةـ.ـ فـيـهـ	شـكـلـ مـسـتـطـيلـ مـدـورـ،ـ الـحـدـيـثـةـ شـكـلـ طـولـانـيـ،ـ وـمـخـطـطـهاـ التـنـظـيـميـ مـرـكـبـ منـ الشـعـاعـيـ وـالـشـطـرـنـجـيـ.ـ لـهـ شـكـلـ شـطـرـنـجـيـ.ـ السـيـ:ـ لـبـسـاطـهـ وـمـلـائـمـهـ طـبـيـعـةـ المـوـقـعـ الـيـ بـنـيـتـ جـهـاتـ مـتـعـدـدـةـ وـمـتـلـاحـقـةـ.ـ فـيـهـ	تقـعـ عـلـىـ طـرـفـ الغـرـبـ لـحـوـضـهـ وـاسـعـةـ تـوـضـعـتـ فـيـهـ رـوـاسـبـ نـهـرـ بـرـدـيـ.ـ السـيـ:ـ تـوـفـرـ مـيـاهـ العـذـبةـ مـنـ نـهـرـ بـرـدـيـ وـتـوـفـرـ الـخـصـبـةـ لـلـزـرـاعـةـ وـتـوـفـرـ الـمـوـادـ الـخـامـ لـلـصـنـاعـةـ وـمـوـقـعـهاـ الـجـغـرـافـيـ وـسـطـ الـعـالـمـ



ة الأمويين - يظهر فيها المخطط الشعاعي

- لماذا تعد مدينة دمشق قطباً جاذباً 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
 - ما هي أسباب المشكلة السكانية في دمشق ونتائجها) الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والحلول المناسبة لها؟

أسباب المشكلة: النمو السكاني الكبير والهجرة إلى دمشق والزيادة الطبيعية الكبيرة.
لنتائج الاجتماعية: انخفاض مستوى المعيشة والبطالة وانتشار الأمراض. **النتائج الاقتصادية:**

نخاض الدخل وارتفاع أسعار الأراضي والمساكن

الحلول: - تحديد لافتتاح البيئية: ختالل النظام البيئي والتوالث البصري والضوضائي للنسل - الحد من المиграة إليها- إقامة مشاريع عمرانية- تطوير الارياض وتأمين الخدمات فيها.

ما النتائج المتوقعة على تضخم مدينة دمشق؟ إخلال في النظام البيئي — انتشار البطالة — عجز البنيان

ما المقصود بالثلوث البصري؟ هو اختلاط الأحياء القديمة بالحديثة بعد توسيع مدينة دمشق

لسكن العشوائي: هي تجمعات نشأت دون تخطيط وتدنى فيها الخدمات الاجتماعية والصحية وترتفع فيها الكثافة السكانية إلى درجة كبيرة وقد تجاوزت مناطق السكن العشوائي

سبه 50% من المساحة العمرانية لمدينة دمشق

ما أثارت ضغط مدينة دمشق على نهر بربدي؟ انخفاض مياه نهر بربدي بسبب الاستهلاك الشديد مع قلة الأمطار وتحول مياهه إلى مصارف للمضلات والأوساخ.

يسرا اهتمام الحيوانات بدراسة العمر الزملي (الجيولوجي) للطبقات الصخرية وظروف تشكيلها؟

ما يقدمه من مؤشرات اقتصادية لاستئمار الثروات الباطنية فيها. - معرفة جدوى وجودة الثروات

لصيده؟ تركيب جيولوجي يسمح للبترول والغاز بالتجمع فيه بكميات اقتصادية ويحول دون

تعمل الطيات على : تجميع الثروات الباطنية – تشكيل مصاند للثروات الباطنية
ترسيمها. تراكيب الثانوية الناتجة عن الطيات

اختلاف نوع الطيبة وتركيزها الصخري يؤدي إلى اختلاف الثروة التي تصطادها، مما يتضمن المنقط والماءة، الماءة الخامسة ذات المساحة المائية

حجز بين طبقتين كتمتين من الأعلى والأسفل - يتوضع الماء الأكثري كثافة في الأسفل والأقل كثافة

ووجود طبقة كثيفة في الأسفل يتوضع فوقها المواد الأكثر كثافة مثل الرواسب المعدنية **الحلبة المترعة** **ومن الأسفل** - ماء - نفط - غاز.

غير المعنية مثل (الفوسفات) الذي يكتفى المغرب العربي وببلاد الشام
ت أكبس الثانية المتاجحة عن الصدمة

كيف تسهم الصدوع في تشكيل مصاند لتجمع النفط والغاز؟ تغير ترتيب الطبقات الصخرية نتيجة

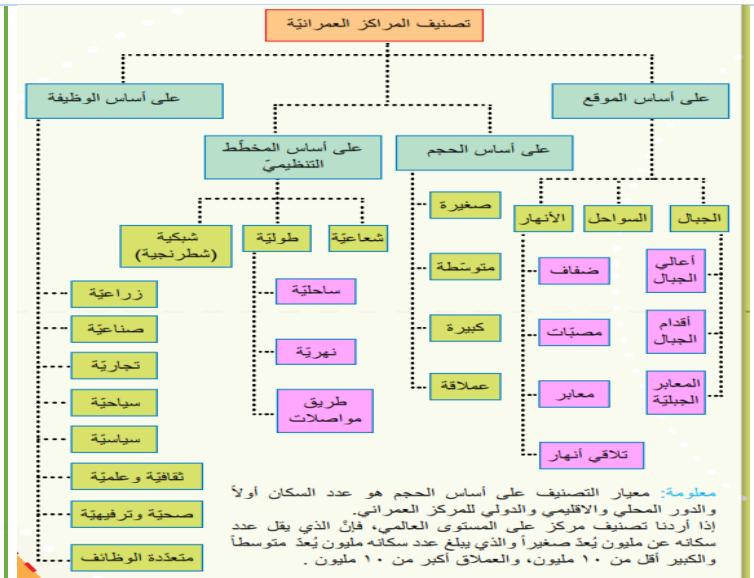
يُقع أو يُخفض طرفي الصدع ليصبح النقطة والغاز محاط بالطبقات الكتيمة مما يساعد على تجمع المثارات وعدم هروبها.

الفوائد الاقتصادية للصدوع - تشكل مصادر للنفط والغاز - مجرى باطنية توجه حركة المياه
الجوفية وتجمعها لتخرج بناءً على غزارة مثل نبع السن - اكتشاف طبقات صخرية ذات أهمية

الطبعة الأولى - طبع في بيروت - لبنان - في 15 مارس 2011 - مطبعة دار المعرفة - بيروت - لبنان

نظام عار حبادات في الجزائر وموانئها الاقتصادية التي ستحتها الجزائر في حال استئثاره ؟ يقع جنوب غرب الجزائر في منطقة تتكشف فيها صخور ما قبل الكامبري وهو أحد أكبر احتياطات الحديد

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، بداعي 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، ترافق ذلك مع ارتفاع نسبة البطالة وعجز البني التحتية للمدينة التي توسيعها في كل الاتجاهات وضاعت معالمها واختلطت الأحياء القديمة بالحديثة لذا نتج ما يعرف بالتلل 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 مكامن مصادر الطاقة وسهولة استخراجها مثل النفط وكذلك الصناعة.
 - تراكيب صاندة للثروات
 - تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور الرسوبيّة.
 - تنتشر أحواض الترسيب الكبّرى في البحار والمحيطات.
 - **التراكيب الجيولوجية الأولى:** بفعل الترسيب الذي سببته العوامات السابقة كالرياح والمياه الجارحة في أحواض الترسيب الجيولوجية.
 - استنتج الأهمية الاقتصادية للتراكيب الأولى المتشكلة في أحواض الترسيب.
 - تشكّلت مكامن الثروات الباطنية مثل النفط والغاز والفحم الحجري.
 - **التراكيب الجيولوجية الثانية:** تشكّلت نتيجة تعرّض الطبقات الصخر

الاتراكيب	الجيولوجية الأولية	مناطق التشكيل	عوامل التشكيل	أهميةها
		بحار - محيطات	خارجية	تشكل الثروات
			الريعي	البياطنية (نفط - غاز- سجيل
		جبال - هضاب	داخلية : طيات - صدوع التواهات	تشكل مصائد - تجمع الثروات . تكشف الثروات.

- دور البنية الجيولوجية والفالق في تشكيل نبع السن

البنية الجيولوجية: وجود طبقة نفوذة تسمح لمياه الأمطار بتنفذية البنابع.

الفالق: توجيه حركة المياه - خروج المياه على شكل ينابيع.

ما الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع السن وبانياس والباصية؟ تحقق الأمان المائي في المنطقة وتؤمن مياه الشرب ومياه الزراعة مما يسهم ايجابيا في الامن الغذائي.

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

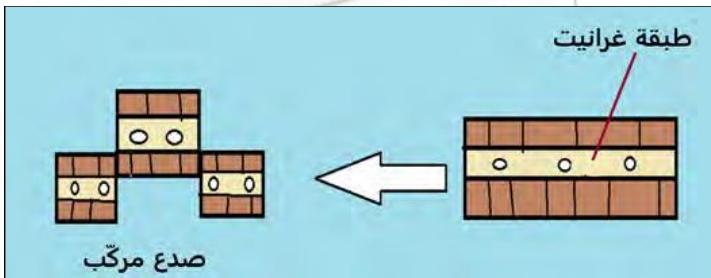
1- مع نهاية العصر الثاني تراجعت مياه المحيط الاطلسي تاركةً عدة خلجان تفصلها عن بعضها اراضي مرتفعة 2- كانت مياهها دافئة قليلة العمق تكثّر فيها الاحياء البحرية التي وصلت اليها بمساعدة التيارات البحرية 3- مع انفصال هذه الخلجان وجفافها ترسّبت بقايا الكائنات البحرية 4- بسبب تكرار هذه العملية عدة مرات تشكّلت طبقات سميكّة ترتفع مما يجاورها لتعريف بحسبة الفوسفات

- **ما أسباب انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المملكة المغربية؟** - سماكة طبقات الفوسفات واتساع مساحتها - قرها 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 مزايا موقع مغادرة الضوايات في سوريا؟**

القرب من بلدة مشق الحلو (2 كم) - مناخ معتدل - تشکیلات صخرية
كارستية مميزة - وجود منتجعات ومتزهّرات 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.



الدرس الثاني: تراكيب جيولوجية مختلفة - أنشطة اقتصادية مختلفة

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

ما هي مجالات استخدام السجّيل الزيتي؟

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

- **ما هي طرق الحصول على السجّيل الزيتي؟**

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

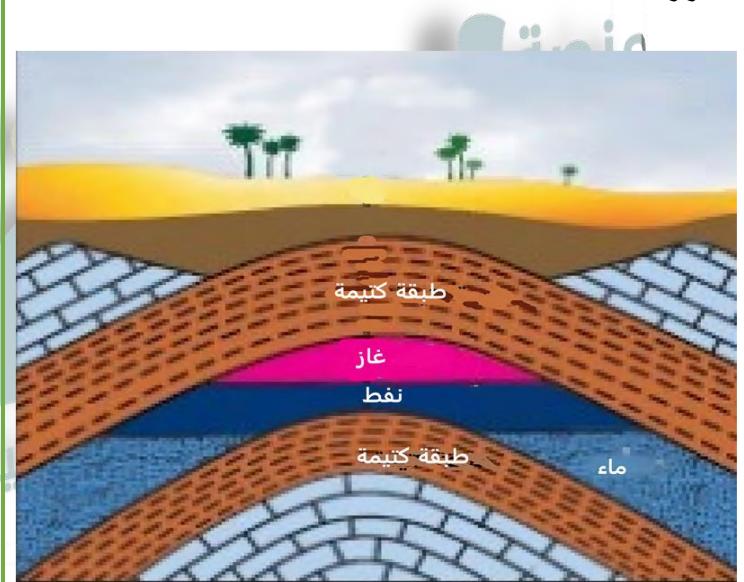
ب- **طريقة الحرق الحراري الباطني** يتم إدخال أنابيب تسخن الصخور الزيتية في باطن الأرض وتحرر مادة الكيروجين وتترفع إلى السطح بواسطة مضخات.

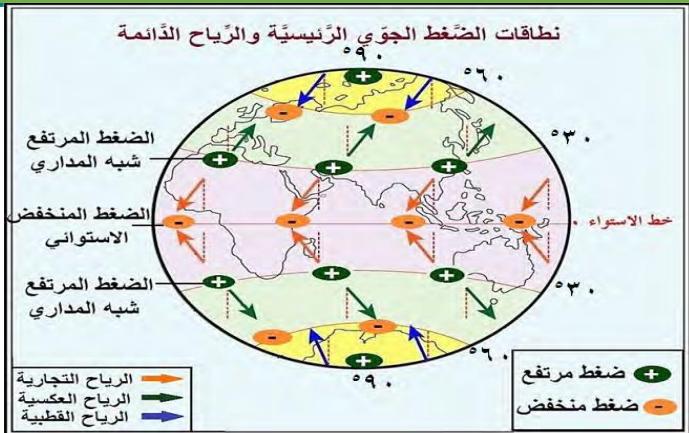
- **ما هي أهمية صخور السجّيل الزيتي في الاقتصاد السوري؟** دعم الاقتصاد الوطني - تقليل من استهلاك النفط والغاز - تؤمن فرص عمل - تطور الصناعة - بعد الصناعات من السجّيل الزيتي: بلاستيك - مطاط - اسمنت.

- **فسر: لم تكتمل عمليات تحول طبقات السجّيل الزيتي إلى نفط في سوريا.**

بسبب تهويتها وانحسار بحر تيس عنها وهذا حرمها توضع طبقات رسوبية جديدة.

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





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 تشكيل 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 تشكيل الرياح العكسية: تندفع من مناطق **الضغط المرتفع شبه المداري** عند درجة عرض 30° شمال وجنوب الاستواء نحو منطقة **الضغط المنخفض عند درجتي عرض 60°** تحرفها قوة **كوريوليس** نحو اليمين في نصف الكرة الشمالي وتتصبح رياحاً (جنوبية غربية) ونحو اليسار في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياحاً (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
السلبيات: اعتماد الزراعة البعلية - زحف الرمال على القرى - الجفاف -
المجاعات - فيضانات وسيول.

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

آلية تشكيل 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 ويزداد وزنه لهبط نحو الأرض كتيارات هوائية هاشطة فيتشكل الضغط المرتفع شبه المداري.

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 هيكتوباسكال (مليبار) / إذا زاد عن هذه القيمة سمي **مرتفع** ويرمز له بـ (H أو +) أما إذا انخفض عن هذه القيمة سمي **منخفض** ويرمز له بـ (A 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 (A)
- كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر خف وزن الهواء وقل ضغطه (A)
- كلما ارتفعت درجة الحرارة تمدد الهواء وقل كثافته وقل ضغطه (A)
ماذا ينتج عن اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة إلى أخرى؟ يؤدي إلى تبادل في **الضغط الجوي** ويسبب **ولاده الرياح** وتحركها من مناطق **الضغط الجوي المرتفع** باتجاه مناطق **الضغط الجوي المنخفض**.

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

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

- انخفاض قيم الضغط الجوي عند سطح الأرض بسبب (هبوب الهواء)
- ارتفاع قيم الضغط الجوي عند سطح الأرض بسبب (هبوب الهواء)
يتتسخ الهواء الهاشط بشكل ذاتي بسبب انضغاطه وازدياد جفافه.

مقاطعة كوتتش تزود الهند بالملح

بما تفسر تشكيل سبخات الملح في الهند؟ بسبب غمر مياه بحر العرب السهل الساحلي صيفاً وجفافها في فصل الشتاء.

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

أ- في فصل الصيف هيوب رياح موسمية من ناطق الضغط شبه المداري نحو منطقة الضغط المنخفض الموسمي الهندي ولدى مرورها فوق المحيط الهندي تصبح محملة بالأمطار وعند اجتيازها خط الاستواء تتحرف نحو الهند بفعل قوة كوريوليس فتصبح بذلك رياح موسمية جنوبية غربية رطبة تسبب هطول المطر

ب- **في الشتاء:** يتواضع الضغط الجوي المرتفع السيبيري فوق وسط آسيا وتهب منه رياح شمالية شرقية جافة من فوق صحراء ثار باتجاه مقاطعة كوتتش مما يؤدي إلى جفاف السبخات في ساحل المقاطعة.

الرياح السiberية

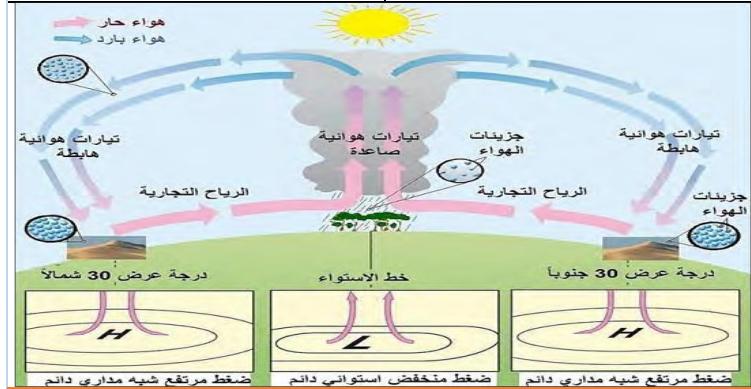
أين الأسباب التي أدت إلى التبريد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً:

- ارتفاع نسبة اليابسة مقارنة مع الماء
- ميلان محور الأرض بعيداً عن الشمس خلال فصل الشتاء.
- الليل أطول من النهار 4- بعدها عن المسطحات المائية

ما هي آلية تشكيل الرياح السiberية؟

تبرد شديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها سيبيريا **فتنتخفض درجة حرارة الهواء الملائم لسطح الأرض - 40 م** ويتقلص الهواء وتزداد كثافته فيزيد وزنه **وضغطه فيتشكل الضغط المرتفع السiberي** 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 - ارتفاع كثافة الهواء - تشكل التيارات الهوائية الهابطة - قلة الرطوبة.	ارتفاع الحرارة - ارتفاع الهواء - انخفاض كثافة الهواء - ارتفاع الرطوبة - تشكل التيارات الهوائية الصاعدة



شنود حراري من آثار الاحتباس الحراري الشنوذ الحراري. أين ذلك؟

انخفاض عدد الأيام والليالي الباردة- ارتفاع عدد الأيام والليالي الحارة - ارتفاع وتيرة الموجات الحارة في أنحاء واسعة من أوروبا وأسيا وأستراليا.

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

ما هي التغيرات المناخية الكبيرة التي شهدتها كوكب الأرض؟ أربع مراحل جليدية طولية تخللتها ثلاثة مراحل دفع 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 المتتسارع؟
فسر إجابتك. لا، بسبب حرق الوقود الأحفوري وتلوث البحر 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. - تشديد اسهالات الموارد الطبيعية - الاعتماد على الطاقة المتجدد 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 تسمم 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:

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

تعرفها 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 تطلها الحياة

· أين المصير الذي سيواجه كوكب الأرض بسبب الاحتباس الحراري وأعلى احتمالي؟ زيادة الاحتباس الحراري وزيادة تدفئة جو الأرض السطحي مما سيؤدي إلى ارتفاع منسوب سطح البحر وغرق المناطق المنخفضة بسبب ذوبان الكتل الجليدية وانكماس الغابات المطيرة وانقراض أنواع كثيرة من الحيوانات وحدوث موجات جفاف وتضخم.

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

اقرأ النص وأجب:

يتوقع العلماء بأن تضاعف نسبة الغازات سيؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة الأرض نحو (3-8 م) 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 أعداد 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 الورikan: أعاصير مدارية يطلق عليها تسميات متعددة في كل منطقة تضر بها / أين تنشأ/ في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك وتحرك نحو المناطق المدارية، صفات عواصف دوارة (حلزونية) هائلة تدور بسرعة كبيرة 119 كم/ الساعة أو أكثر وهو مساحة من الضغط المنخفض ويستمر أياماً قد تصل إلى أسبوعين.

شروط حدوث الأعاصير

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

عندما يفقد الإعصار قوته؟ عندما يتقدم فوق اليابسة نظراً لأنعدام بخار الماء أو عندما يمرون فوق مسطح بارد.

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

فسر أهمية دراسة ومرآة الأعاصير؟ بملحقة 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 تشكيل الجزيرة الحرارية؟

إن ارتفاع درجة حرارة المدن وانخفاض الرطوبة مع ضعف حركة الرياح يؤدي إلى تشوّه 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 تعطّها للجو مما يؤدي إلى احتباس الحرارة داخل المدن مشكلة جزيرة حرارية.

أقر، وأحلل الشكل الآتي لأبين آلية تشكّل الجزيرة الحرارية، ثم أدون إجابتي:



شروط عدم تحول المدينة إلى جزيرة حرارية	شروط تشكيل الجزر الحرارية:
<ul style="list-style-type: none"> - انتشار الأنبوية ذات اللون الفاتح - وجود حركة للهواء في الجو - وجود الغطاء النباتي. - استخدام الطاقة النظيفة ضمن المدينة 	<ul style="list-style-type: none"> - سكون الهواء - المباني ذات اللون الداكن. - انبعاثات غازات الدفيئة (مكيفات - مصانع- سيارات). وسط المدينة - الشوارع الإسفلتية الضيقة. - قلة الغطاء النباتي

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 سوريا؟
تحقيق الأمان الغذائي والمائي - زيادة الدخل الوطني والفردي وتطوير جميع المجالات
الاقتصادية الزراعية والصناعية 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 سيطرة الزراعة والصناعة وخاصة الصناعات الغذائية .

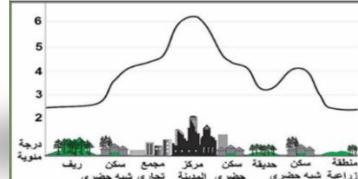
المحيط العالمي: الامتداد المتصل للمسطحات الملحمة الكبرى وما يتبع لها من بحار وهي تشكل 70 % من مساحة الأرض و 97 % من مياهه.

آلية حدوث الهرويكان: يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على رفع درجة الحرارة السطحية وهذا يسبب تسخن طبقة الهواء الملامسة للمياه فيتمدد الهواء ويُخفف وزنه ويرتفع إلى طبقات الجو العليا وينتشر بالماء وارتفاعه نحو الأعلى باستمرار إلى تنشيع الجو به وهذا يسبب هطل المطر أو الثلوج في تكون مكانة منطقة ضغط منخفض، تجذب بخار الماء المشبع الماء، 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.
- الضبيخان: 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 والاسفلت يقوم بامتصاص كمية أكبر من أشعة الشمس وتحولها إلى طاقة حرارية يتم الاحتفاظ بها لفترة طويلة.



مقطع لمتوسط درجة الحرارة الليلية عبر
مدينة لندن ضمن حالة هدوء جوي



أين الآثار الطبيعية والبشرية الناجمة عن تشكل الجزيزة 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 صغيرة من مركبات الكربون وتستعمل فيه الموارد الطبيعية بكفاءة.

الوصيات 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 واهوار جلدية 68%-مياه جوفية	بحار ومحيطات
مياه سطحية 2%-30%	

حل الشكل وأجب عن الأسئلة:

1- ين أثر المحيطات في ضبط درجة حرارة كوكب الأرض؟

- تمتص المحيطات 50% من الأشعة الشمسية الواردة إلى سطحه وتتخزنها، وبذلك توفر الأوكسجين اللازم للكائنات الحية - تعيد المحيطات إلى الجو 30% من الحرارة بفعل التبخر. وتؤثر هذه الحرارة على - الضغوط الجوية وحركة الرياح ونمط 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؟

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

الحلول التي اتبعتها السنغال لحل المشكلة:

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

- إقامة سد مانتالي: زيادة مساحة الأرضي المروية - ودرء أخطار الفيضانات الموسمية.

- عانت مقاطعتا تيس وفاثيك الو اقعنات 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 بالكلور ثم تخزينها في خزانين كبارين.

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

ما هي المصادر المائية في سوريا؟ تقليدية: الأمطار والمياه الجوفية والموارد المائية السطحية أمطار وبحيرات مصادر غير تقليدية: إعذاب المياه المالحة ومعالجة مياه

الصرف الصحي وتدوير مياه الصرف الزراعي والاستهلاك الصناعي.

الغاية من استعمال سوريا مصادر مائية غير تقليدية وهل تراها مجدية؟

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



استعمالات المياه في البلدان الغنية والبلدان الفقيرة:

الاستعمالات	الدول الفقيرة	الدول الغنية	السبب
متزيلة	%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 (والماء الرمادي) التي تلوثت جراء الإنتاج

2- أثر التيارات البحرية الدافعة على الموارد التي تتعرض للتجمد شتاءً؟

- ذوبان الجليد في مناطق مرور هذه التيارات لتبقى هذه الموارد صالحة للملاحة

- تنشيط السياحة وصيد الأسماك من خلال نقل البلاستك (غذاء الأسماك)

- تعديل المناخ وتساعد على سقوط الأمطار وتنشيط حركة الملاحة البحرية. (السفن)



معلومات 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 المدن المجاورة.

فسر تراجع إنتاج الكافيار في بحر قزوين؟ - فقد جرف البحر صلاحيته لوضع بعض 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 تملل المياه الجوفية الطبيعية والبشرية في سهل الباطنة وما الحل المناسب

الأسباب
الطبيعية
مستوى ماء الباطني.
البشرية
تزايد عدد السكان - اتجاه المزارعون إلى زراعة محاصيل محبة للماء- استنزاف الموارد المائية الجوفية.
الحل وسبب الاحتياط
1- استعمال طرق الري الحديثة: لتوفير استهلاك المياه. 2- إقامة السدود: لتجمیع مياه الأمطار واستخدامها في الري. 3- اختيار مزروعات أقل استهلاكاً للماء. 4- تحلية مياه البحر: لزيادة الموارد المائية.

معلومة

الري بالتنقيط يوفر من 50-65%)، ويوفر الري بالرذاذ 35% من المياه المستعملة بطريقه الري بالغمر

- ما هي التحديات التي تعرّض تحقيق الأمان المائي في سوريا؟

التحديات البشرية: زيادة المساحة المزروعة والأعمال الصناعية والتلوث والتملح.
التحديات الطبيعية: المناخ المتوسطي الجاف وشدة الجاف - انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية.

- حدد نقاط القوة ونقطات الضعف في الواقع المائي في سوريا؟

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 التقليدي - عدم التوازن بين توزع 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 الأمان المائي.

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

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

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

حالات متنوعة تؤدي إلى سياسات مائية متنوعة (مثال 1)

- ما أسباب العجز المائي في الكويت؟ وما السياسات التي اعتمدها لتحقيق أمها المائي؟

الأسباب: قلة الموارد المائية وغياب الأنهار والبحيرات وقلة الأمطار ومتناهياً الصحراء الجاف والزيادة السكانية وارتفاع الطلب على الماء السياسات: قديماً اعتماد السدود السطحية وحفر الآبار - واستيراد المياه العذبة من العراق - حديثاً تم مد شبكة لأنابيب وتحلية مياه البحر وإقامة الأبراج المخروطية للتخزين ومعالجة مياه الصرف الصحي والمياه الصناعية.

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

أجب عن أسئلة خريطة الجمهورية العربية السورية

الثالث الثانوي الأدبي الدرجة : // 300 //

أولاً

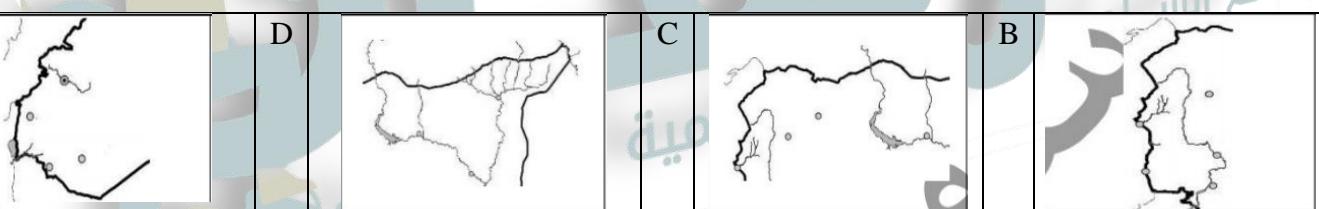
أجب عن السؤال (1) و(2) بالاعتماد على الأجزاء الموجودة في الخيارات الآتية:

C أي الأجزاء هو الجزء الدال على الحدود الشمالية الشرقية لسوريا:

1

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

2



من الحدود الشرقية لسوريا:

3

D فلسطين D العراق C تركيا B البحر المتوسط A الأردن

الحدود الجنوبية لسوريا تطل على:

4

D العراق D تركيا C البحر المتوسط B الأردن A الأردن

A

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

5

D اليرموك D الكبير الشمالي C العاصي B السن A السن

A

من الأنهار الجنوبية في سوريا، نهر:

6

D الكبير الشمالي D الفرات C اليرموك B السن A السن

A

من المحافظات الشرقية في سوريا:						7
دير الزور وحلب	D	دير الزور والرقة	C	الرقة وحلب	B	حلب وإدلب
المحافظة التي يمر فيها نهر الفرات، هي:						8
حماة	D	اللاذقية	C	حلب	B	الرقة
حل الأسئلة الآتية ثم أجب:						ثانية
اتخذ المخطط التنظيمي لدمشق قديماً شكلاً شطرنجياً:						9
غلط/ أخذت شكلاً شطرنجياً بسبب ملامعته طبيعية الموضع الذي بنى فيه	B	صح/ أخذ شكلاً شطرنجياً شعاعياً لملامعته طبيعية الموضع الذي بنى فيه				A
ثروات الطيات المحدبة تختلف عن المقعرة:						10
غلط/ نفس الثروات لأنها محصورة بين طبقتين مختلفتين	B	صح/ بسبب وجود طبقتين كثيمتين وتوضع المواد ذات الكثافة الأقل في الأعلى				A
ثروات الطيات المقعرة تختلف عن المحدبة:						11
غلط/ بسبب وجود الطبقة الكتيمة في الأسفل واحتقارها بالثراء ذات الكثافة والوزن الأعلى	B	صح/ لا يوجد اختلاف بسبب تجمع النفط والغاز في الأعلى والفوسفات والمعادن في الأسفل				A
شهدت دمشق تزايداً مفاجئاً في عدد السكان:						12
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				A
بطء عامل الزمن هو العامل الأهم في تحديد الثروات الباطنية كالنفط:						13
غلط/ الأحياء التي تتشكل منها الثروة الباطنية هي التي تحدد الجودة	B	صح/ مع الزمن يزداد العمق فتزداد القيمة الاقتصادية للثروة الباطنية				A
حل الأسئلة الآتية ثم أجب:						ثالثاً
عند تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS تكون المرحلة الثانية:						14
مقاطعة البيانات وتأسیس قاعدة لها	B	تأسيس قاعدة البيانات	C	جمع البيانات وتحديد مصدرها	D	توجيه النتائج ومقاطعة البيانات
يصنف المركز العمراني الذي يحتوي على: مراكز صحية ومسارح وجامعات وأسواق تجارية، بأنه مركز:						15
متعدد الوظائف	D	تجاري وترفيهي	C	علاجي تجاري	B	ثقافي علاجي
تقوم السياحة الجيولوجية في مناطق ذات:						16
أشكال تصريسيه مميزة	D	تنوع حيوي فريد	C	خدمات متعددة	B	مناخ معندي
تظهر أهمية الصدوع في المناطق ذات التركيب الجيولوجي من خلال:						17
تشكيل النفط والغاز	D	تشكيل مصائد النفط	C	تشكل الفوسفات	B	ظهور الينابيع الغزيرة

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

من الأهداف التي يجب أن تسعى إليها هذه المدينة لتحقيق التطور العلمي: 28

محاربة الفقر	D	التعليم الجيد والمساواة	C	العمل اللائق والنمو الاقتصادي	B	العمل من أجل المناخ	A
--------------	---	-------------------------	---	-------------------------------	---	---------------------	---

طابق بين كل عبارة وما يناسبها من العبارات المقابلة ليكتمل المعنى خامساً

تحصل الأرض على مخزونها المائي	A	حزم كيوبير	C	29
تساعد المذنبات على تشكيل هالة وذيلين	B	اصطدام المذنبات بسطح الأرض	A	30
عند مدار نبتون	C	الرياح الشمسية	B	31
عند اقترابها من الشمس	D	المذنبات متوجهة ومرئية	D	32

33- من الآثار السلبية للرياح التجارية على السودان :

حدوث موجات الجفاف	D	تنوع الثروة الحيوانية	C	ازدياد الإنتاج الزراعي	B	تنوع الأقاليم المناخية	A
-------------------	---	-----------------------	---	------------------------	---	------------------------	---

34- من أهم المحاصيل الزراعية في السودان :

كل ما سبق	D	النرة والدخن	C	الفول السوداني	B	السمسم	A
-----------	---	--------------	---	----------------	---	--------	---

35- تؤثر كمية الامطار في الغطاء النباتي من حيث :

الكثافة والنوع والارتفاع	D	الارتفاع	C	النوع	B	الكثافة	A
--------------------------	---	----------	---	-------	---	---------	---

36- إخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري بسبب :

زيادة عدد السكان	D	زيادة المساحات الصناعية	C	عدم التزام الدول الصناعية	B	عدم التزام الدول النامية	A
------------------	---	-------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------	---

سادساً: ظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

37- تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر:

1019,2	D	1016,2	C	1013,2	B	1015,2	A
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

38- تتشكل الجزر الحرارية في مركز

المدن الصناعية	D	الضواحي	C	المدن الزراعية	B	الريف	A
----------------	---	---------	---	----------------	---	-------	---

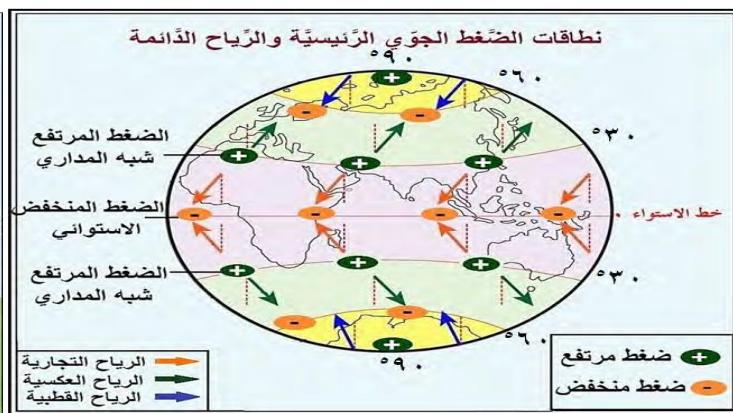
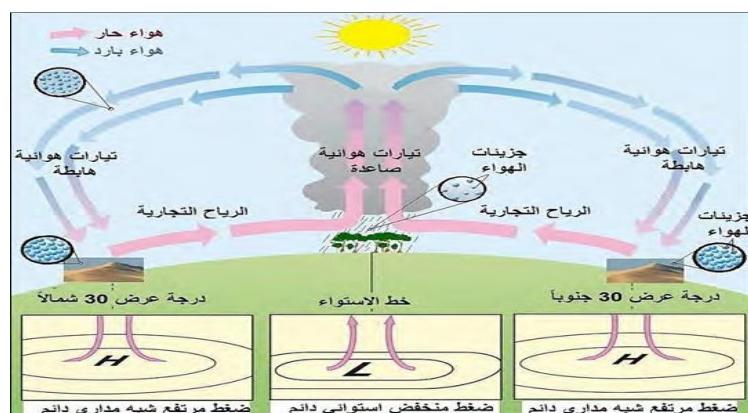
39- من نتائج انفصال الكتلة الجليدية لارسن (سي)

A-B	D	انخفاض منسوب البحار والمحيطات	C	ارتفاع منسوب البحار بنسبة 10 سم	B	انهيارات جليدية في المستقبل	A
-----	---	-------------------------------	---	---------------------------------	---	-----------------------------	---

40- مقياس يستخدم لمعرفة شدة الأعاصير :

مليبار	D	سافير-سيمبسون	C	ريختر	B	لينير	A
--------	---	---------------	---	-------	---	-------	---

سابعاً - اقرأ وحل الأشكال الآتية ثم ظلل الإجابة الصحيحة



41- التغير الحاصل على جزيئات الهواء عند خط الاستواء

A-B	D	يزداد وزنه	C	تتلاعف كثافته	B	يقل وزنه
-----	---	------------	---	---------------	---	----------

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

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

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

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

44- يسود الضغط المنخفض الاستوائي في أحد خطوط العرض التالية

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

45- بفعل قوة كوريوليس تتشكل الرياح التي تتنطلق من المنطقة المدارية عند درجة عرض 30 شماليًا إلى خط الاستواء رياح

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

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

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

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

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

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

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

1- بين صفات تربة التundra:

فقيرة بـالمـوـادـالـعـضـوـيـةـ وـآـفـاـقـهـاـ السـفـلـيـ تـبـقـيـ مـتـجـمـدـةـ دـائـمـاـ وـهـيـ رـدـيـةـ التـصـرـيفـ وـقـلـيـةـ الـعـقـمـ وـتـنـتـشـرـ الـمـسـتـنـقـعـاتـ فيـ آـفـاـقـهـاـ الـعـلـيـاـ فيـ فـصـلـ الصـيفـ القـصـيرـ.

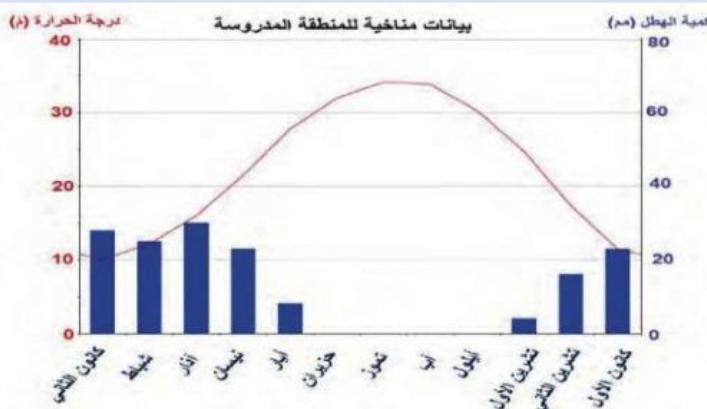
2- بين أثر المناخ في تربة التundra:

انخفاض درجات الحرارة يجعل آفاقها السفلية متجمدة دائماً وكثافات الأمطار الكثيرة تجعل سطحها مليئاً بالمستنقعات وصعوبة تصريف المياه فتصبح تربة مغسولة وفقيرة جداً بـالمـوـادـالـعـضـوـيـةـ.

3- هل يمكن استثمار هذه التربة في الزراعة: لا يمكن استثمارها بسبب سوء تصريفها وتجمد آفاقها السفلية وفقيرها بـالمـوـادـالـعـضـوـيـةـ.

التربة الفيضية - حل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

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



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

- تربتها متعددة الخصوبة (لأنها تترسب من الماء المنقوله أثناء الفيضان)
- ذات قدرة إنتاجية عالية.
- تصلح للزراعة الكثيفة لأنواع كثيرة من المحاصيل.

2- أثر كل من العوامل الطبيعية والبشرية في تغيير خصائص التربة الفيضية

العامل الطبيعية	ارتفاع درجة الحرارة وقلة الأمطار يؤدي إلى زيادة تبخر المياه السطحية.					
	قرب المياه الجوفية من السطح يؤدي إلى تراكم الأملاح على سطحها.					
العامل البشرية	قلة اندثار الأرض وعدم تصريفها للماء يؤدي إلى تبخر الماء وتملح التربة.					
	الري بالغمرهاراً: يسبب 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 نهاراً خاصة في المناطق الحارة.	- تجنب الري نهاراً خاصة في المناطق الحارة.

الوحدة السادسة: الترب: مفتاح كنوز التربية بيد الإنسان والطبيعة

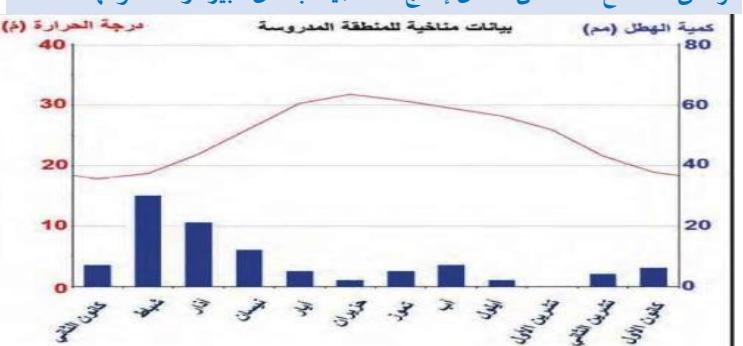
- أهمية التربة؟ القلب النابض للكائنات الحية - الدعامة الأساسية للإنتاج الزراعي تحقيق الأمن الغذائي - إسهامها في النمو الاقتصادي.

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 تحلل البقايا النباتية والحيوانية لدرجة حرارة معتدلة ورطوبة كافية - توفر الهواء والماء الكافي. فالنباتات لا يستطيع أن يستطع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان ذاتياً بالماء أو متحداً معه).

التربة الرملية الصحراوية - حل 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 بـالمـوـادـالـعـضـوـيـةـ وـغـنـيـةـ بـالمـوـادـالـمـعـدـنـيـةـ وهي مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

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

1- ارتفاع درجة الحرارة: يسبب جفاف التربة وتفتكها ويعن تحلل البقايا النباتية والحيوانية.

2- الرياح القوية: تتسرب في تعرية التربة وتقلل من عمقها.

3- انخفاض الرطوبة وقلة الأمطار: يضعف امتصاص النبات للغذاء ويقلل تحلل المواد العضوية.

3-أثر الإنسان في التربة الصحراوية:

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

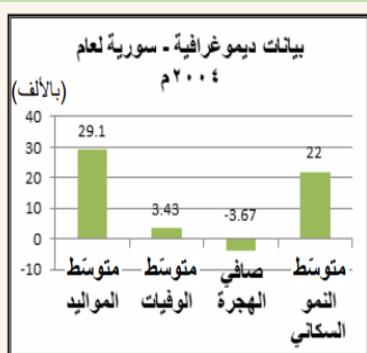
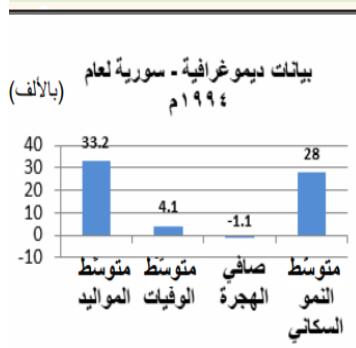
تربة التundra - حل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

تتصف تربة التundra بأنها فقيرة جداً بـالمـوـادـالـعـضـوـيـةـ وـآـفـاـقـهـاـ السـفـلـيـ تـبـقـيـ مـتـجـمـدـةـ دـائـمـاـ وـهـيـ رـدـيـةـ التـصـرـيفـ وـقـلـيـةـ الـعـقـمـ وـتـنـتـشـرـ الـمـسـتـنـقـعـاتـ فيـ آـفـاـقـهـاـ الـعـلـيـاـ فيـ فـصـلـ الصـيفـ القـصـيرـ.

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

اقرأ النص والمخططات البيانية والجداول ثم أجب.

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



الدرس الثالث: التخطيط الجغرافي السبيل لحل مشكلات العالم وحدة السكان:

ما أهمية التخطيط الجغرافي؟ لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبيرة وإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة. للوصول إلى توزيع سكاني أكثر توازناً.

دراسة تجربة برازيل 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 وتتلاطم في غرب البرازيل.



1- ما المدينتان الكبار في البرازيل. في ساو باولو وريو دي جانيرو.

2- ما المشكلات التي تعانها 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 الكبيرة.

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 و بعيدة عن طرق المواصلات والسكك الحديدية

اقرأ النص والمخططات البيانية والجداول ثم أجب.

تطبيق 1 شهدت سلطنة عُمان (إحدى الدول) في المدة (1993 - 2003 م) (صعوبات اقتصادية ومعيشية نتيجة التنازع 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 الـ 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).

البيان	2003	1993
نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل	18.7%	6.7%
نسبة الأهمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب	29%	54%
متوسط سن الزواج عند الإناث	25 سنة	21 سنة
متوسط الخصوبة الإجمالية - وهو عدد المواليد الممكنت أن تتجه المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين (49-15) سنة	3.14 بالآلاف	6.1 بالآلاف
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 الرضيع (لكل 1000 مولود حي)	11.9 بالآلاف	24.4 بالآلاف

فـ **غير متوسط النمو السكاني بين عامي (1994-2004)**

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

البيانات	2004	1994
نسبة الأهمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب	23,7	39,7
متوسط سن الزواج عند الإناث	25,6 سنة	23,1 سنة
متوسط الخصوبة الإجمالي	3,65	4,6
نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة	%12,3	%8,7
نسبة الحضر من مجموع السكان	%54	%49
أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)	74,25 سنة	71,71 سنة
معدل وفيات الأطفال الرضيع (لكل 1000 مولود)	16,8	25,8

ملاحظات هامة: لا داعي لكتابية النسب عند الإجابة (فقط بين الانخفاض والارتفاع)

صنف العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سوريا:

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

الاقتصادية: ارتفاع نسبة البطالة.

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

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

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

فـ **انخفاض متوسط الوفيات في سوريا بين (1994-2004)**

اهتمام الدولة بالصحة - برنامج التأمين الصحي - رعاية الأمومة والطفولة.

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

- ما هي مساوى التركز السكاني الشديد في المدن المستقطبة وذلك على الدولة وعلى إقليم المدينة المستقطبة؟ -
أ- على الدولة: التوزع غير المتوازن للسكان وفارق 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 موقع المدن الجديدة؟ يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً - يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسية يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيلها الدفعه 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 المشكلات البيئية والاقتصادية الناجمة عن الكثافة السكانية المرتفعة وتفادى حدوث سكن عشوائي
- 3- خلق استثمارات وفرص عمل في المناطق الداخلية قليلة الكثافة.

السياسة السكانية في سوريا ... حاجة يفرضها الواقع.

نطاق ضعف التوزع السكاني	التوزع السكاني في سوريا
خلل في توزع السكان	يرتفع في المدن الكبرى والمدن الساحلية
ضغط سكاني على مناطق دون مناطق	يتوسط في المناطق الداخلية وعلى ضفاف الأنهار
ضغط على الموارد والخدمات في مناطق الكثافة السكانية	ينخفض في المناطق الشرقية
الحلول لتخفيض الضغط السكاني: اختيار مناطق منخفضة الكثافة - تو افروزات باطنية واستثمارها- بعيدة عن المدن الكبرى.	
دور الحكومة: وضع المخططات - إدارة ومتابعة الخطط والتنفيذ.	

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

متميز وتنوع موارده الطبيعية ويمتلك رؤوس أموال ضخمة مثل النفط.

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

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

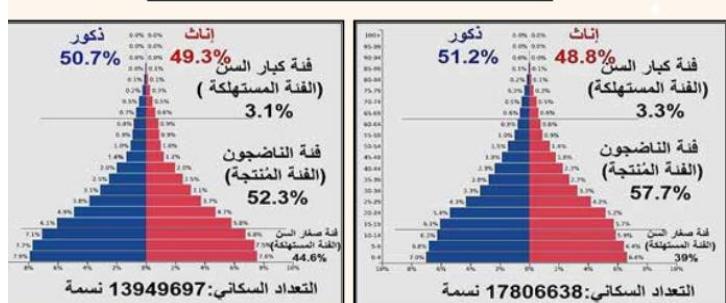
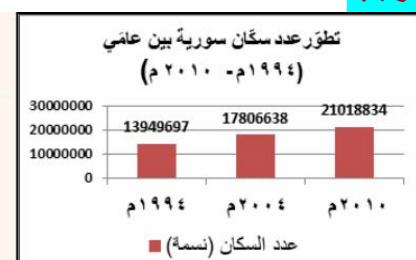
أهمية متحف المستقبل: إيجاد حلول لتحديات التنمية في دول العالم وتقديمها على شكل تكنولوجيا متقدمة تساعد في التغلب على تلك التحديات.

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

أهداف القمة العالمية للحكومات:

رسيم المسار للجيل القادم من الحكومات	استشرافي مستقبل أفضل
السعى لتعزيز التنمية والازدهار	الحلول ذكية للتحديات التي تواجه الدولة

اقرأ المعطيات الآتية وأجب:



الهرم السكاني في سوريا - عام 2004م

الهرم السكاني في سوريا - عام 1994م

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

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

الاقتصادية: ارتفاع نسبة المتجدين- انخفاض معدل الإعالة- انتشار البطالة.

الاجتماعية: ارتفاع أمد الحياة - زيادة الجرة.

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 بالتكلبات 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 المركزي لوارداتها المتنوعة

وموارد مناطق أخرى من العالم. ب/ تطبيق الأساليب العلمية الحديثة ج / توفر

المواصلات ورأس المال د اتساع السوق الاستهلاكية. ه وفرة الأيدي العاملة

الخيرة.

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

الحرب العالمية الثانية في القارة الأوروبية.

- مقومات الاتحاد الأوروبي (الطبيعية والبشرية والاقتصادية)؟

الطبيعية: تشرف على كثير من المسطحات المائية الهامة وتنوع التضاريس وغناها

بالأنهار. / **البشرية:** ثاني قارات العالم بالكثافة السكانية ووفرة اليد العاملة

الخيرة والتطور العلمي. / **الاقتصادية:** توفر رأس المال والسوق الاستهلاكية وتتوفر

المواصلات.

أهداف التنمية المستدامة:

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

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 يتبعها مفهوم التنمية المستدامة؟

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

تحديات طبيعية والحلول لمواجهتها

الحل	التحدي
أبنية مقاومة للزلزال مثل اليابان	الكوارث الطبيعية كالزلزال
تجفيفها واستثمارها في الزراعة (الغاب)	وجود المستنقعات
سكك حديدية وأنفاق وجسور	صعوبة المواصلات في المناطق الجبلية
إقامة محطات الطاقة الشمسية	انتشار الصحراري
	تحديات سكانية والحلول لمواجهتها



النوع	المجتمع	التحديات	الحلول
نوع المجتمع	هرم بسبب انخفاض الولادات ونسبة الشباب .65	انخفاض اليد العاملة وانخفاض الإنتاجية - زيادة الإنفاق على كبار السن. - تهديد المجتمع بالفناء.	تشجيع على الإنجاب.
تحديات التنمية البشرية	ونسبة الشباب وازيد من هم فوق .65	الإعالة على الأطفال. - الضغط على الموارد والخدمات.	تشجيع المجرة الوافدة
	في ترتفع فيه نسبة الولادات بشكل كبير وارتفاع نسبة الشباب.	- انتشار البطالة، ارتفاع الإنفاق والإعالة على الأطفال. - الضغط على الموارد والخدمات.	تحديد النسل

معجزة كوريا الجنوبيّة:

ما أسباب التطور الاقتصادي الذي حققه كوريا الجنوبيّة؟ بسبب العمل على التنمية المستدامة في كل مجالات الحياة ومواجهة الصعوبات والتغلب عليها حتى وصلت أعلى مرتب التطور الاقتصادي.

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

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

مراحل إقامة الاتحاد الأوروبي الاقتصادي:

الأولى	إنشاء المجموعة الأوروبية للفحم والفولاذ 1951م
الثانية	إنشاء السوق الأوروبية المشتركة 1957م وإلغاء الرسوم الجمركية
الثالثة	إقرار مبدأ انتخاب برلمان أوروبي 1973م
الرابعة	إبرام اتفاقية شينغن 1981م التي تلغى الحدود الداخلية بينهم
الخامسة	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. الاجتماع: احترام حقوق المواطنين - تحقيق تنمية اجتماعية. كيف انعكس تأسيس الاتحاد الأوروبي على دولة.

تنمية اجتماعية واقتصاد مرتفع	تطور الزراعة والتجارة والصناعة
انخفاض مستوى البطالة	ارتفاع دخل الفرد وتحسين 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 دور العملة الموحدة الأوروبية في الأسواق العالمية:

تسهيل حركة التجارة الداخلية	تفادي مخاطر تغير العملات
الغاء الحدود الداخلية	تسهيل تدفق رؤوس الأموال
تحقيق الاستقرار المالي	انضمام بريطانيا للاتحاد الأوروبي. بسبب تراجع قوتها بعد الحرب العالمية الثانية.

أين سبب انسحابها من الاتحاد الأوروبي؟ لقوة عملها (الجنيه الإسترليني) - تعطي مردوداً رزاعياً 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 الشمالي؟ لأنها عانت من ويلات الحرب العالمية الثانية (دمار، تدهور الاقتصاد..).

- بين أثر الاتحاد السوفيتي على بلغاريا. ساهم الاتحاد السوفيتي في إعادة إعمارها ومساعدتها اقتصادياً. في بدأت 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.

مختلفات الاستعمار:

- المشكلات التي أوجدها الاستعمار المباشر للدول التي احتلها؟ التفرقة بين السكان ومحاربة اللغة المحلية، ونهب الثروات، وجعل مستعمراته أسوأً لتصرفه متجاهه، وأوجد حالةً من التجزئة والتخلّف استناداً نشر التفرقة بين السكان في التنمية: الفقر والبطالة وانخفاض مستوى المعيشة وانتشار الجهل والصراعات.

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

سورية بين الواقع والتحديات

ما النتائج الاجتماعية والاقتصادية المتربة على المشروعات الاقتصادية الصغيرة والمتوسطة في سوريا على مستوى الفرد والدولة

الفرد: زيادة دخل الفرد وتوفير فرص عمل وتحسين المستوى المعيشي
الدولة: تطور الصناعة وتوفير العمالة الصعبة وتأمين فرص عمل

برأيك ما المشاريع التي تعزز استدامة الموارد؟ 1-مشاريع الري الحديث كالري بالتنقيط

2-توليد الطاقة الكهربائية من الطاقة المتتجدة (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 سوريا؟ فقدان التنسيق بين مخرجات التعليم وسوق العمل - ضعف تمويل البحث العلمي

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

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

الإجراءات التي تفذتها الحكومة لاستمرار العملية التربوية	العقبات التي واجهت النظام التعليمي في سوريا
استمررت بدفع رواتب العاملين ورفت مستلزمات التعليم	فقدان مكتسبات تراكمت عبر عقود دمرت مدارس، وتضرر بعضها، نقصت الموارد البشرية.
أصلحت المدارس المتضررة جزئياً	ارتفعت الكثافات الطلابية للشعب
إجراء امتحان السبر لقبول الطلاب	تراجع معدلات الالتحاق
التعليم المكثف لمنهاج فئة ب	ارتفعت معدلات التسرب

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 وهرجة إلى المجهول: مظاهر الفقر في الدول النامية: الأسلوب البدائي في الزراعة وتربية الحيوانات - انتشار النفايات - غياب الصرف الصحي - الازدحام وصعوبات في النقل والمواصلات.

برأيك كيف يسمى الفقر في المجرة؟ عدم توفر فرص العمل وتدني مستوى الخدمات وانخفاض مستوى المعيشة وانخفاض الدخل.

الحلول: تؤمن فرص عمل - رفع مستوى المعيشة وتأمين استثمارات اقتصادية جديدة **اللامساواة:** كيف يختلف دور المرأة في النمو الاقتصادي في الدول النامية وفي 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 - تمعتها بكامل حقوقها.

تحديات اقتصادية:

المديونية في اليونان: صنفت في المرتبة السابعة في البلدان الأكثرب زيارة في الاتحاد الأوروبي.

أسباب الأزمة العالمية في اليونان:	الحلول لتجنب الوصول إلى المديونية
الاستدانة وتأخير الإصلاحات المالية وارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات وانتشار الفساد والرشوة. خسارة الميزان التجاري وانتشار التهرب الضريبي	أ/ تطوير الصناعة ب/ محاربة الفساد ج/ زيادة الناتج المحلي د/ تقليل الواردات وزيادة الصادرات المترفة 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 ديها.

المناخ والاقتصاد:

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

الدرس الثالث: تحديات التنمية (2) تجاريًّا ... نتائج متنوعة

تعيش غير مستقر في الصحراء الموريتانية:

نوع التحدي	الحل	نتيجة	سبب	نوع التحدي
طبيعية	استخدام الطرق غير التقليدية للسكن	هجرة الصحراء وقلة الأمطار	ارتفاع الجفاف	الديموغرافية
الديموغرافية	دعم الرعاية الصحية	تدحر الاقتصاد	سوء الوضع الصحي والتغذية	اجتماعية
اجتماعية	تحديد النسل -	زيادة البطالة	ارتفاع الولادات	اقتصادية
اقتصادية	العمرانية	البطالة - الفقر	زيادة السكان - ضعف الاقتصاد	
	تنمية الريف	ازدحام المدن	المجاعات والجفاف	
	دعم التصنيع	البطالة سوء التخطيط	تدني النمو الاقتصادي	

- مراحل تشكيل الفحم الحجري ومراحل تشكيل النفط.

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

- الأهمية البنائية والاقتصادية للتراكيب الجيولوجية فيها.

الزمن	الأهمية الاقتصادية	الأهمية البنائية	الحقب الجيولوجي
2500 مليون عام	صخور نارية كالغرانيت والعرقون المعدنية.	انصهار صخور القشرة الأرضية + عوامل خارجية + حركات باطنية.	ما قبل الكامبري
580 مليون عام	الفحم الحجري والنفط.	توضعت الرسوبيات وتجمعت في أحواض كبيرة + ضغط وحرارة والحركة الالتوازية المبرسنية.	الحقب الأول.
245 مليون عام	تشكل معظم مكامن النفط والغاز والفوسفات المستثمرة الأن.	استمرار عمليات الترسيب + بحر تيتيس يغمر المنطقة العربية.	الحقب الثاني.
68 مليون عام	نفط- غاز- مياه جوفية سورية- مارن- جص- ملح - نفط أقل جودة من نفط الحق الثاني.	الحركة الالبية+ طغيان بحر تيتيس يغمر المنطقة العربية+ التواهات شكلت أعظم الجبال+ الانهيار السوري الافريقي.	الحقب الثالث.
قبل 2 مليون عام	ترية زراعية - مياه جوفية- ملح. ظهور الانسان	عصور جليدية في شمال العالم - عصر مطير في المنطقة العربية.	الحقب الرابع.

- ما هي مشكلات بحر قزوين؟

الحلول المقترنة	نتائجها	أسبابها	المشكلة
ترشيد استخدام المياه المغذية لبحر قزوين في الصناعة والاستخدام البشري.	انخفاض مستوى البحر خلال 50 سنة مقدار مترين	التبعير ونقصان مستوى الاهوار التي تصب فيه	انخفاض مستوى مياه بحر قزوين
التعاون بين الدول للتقليل من التلوث واستغلال الثروات بشكل جيد.	آلاف الاطنان من الملوثات الصناعية وال محلية	بحث الدول التي تفككت عن الاتحاد السوفيتي عن مصادر اقتصادية توفرها أراضيها	صراع بين الدول المحيطة على ثرواته خاصه النفط

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

يتذكر 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 سوسياداد غو ايانا 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 سوسياداد غو ايانا في النص.....

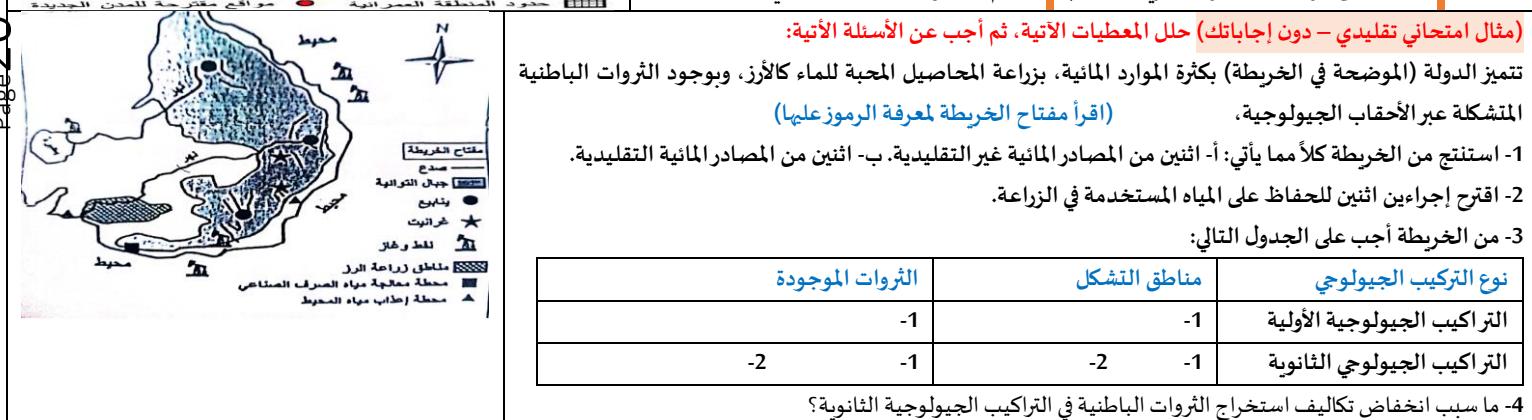
2- هل نجحت فنزويلا في تحقيق أهدافها من إنشاء مدينة سوسياداد غو ايانا؟ نعم نجحت من خلال جذب المهاجرين من خارج إقليمها ومن خارج فنزويلا.

دراسة تجربة اقرأ الخريطة وأجب عن الأسئلة:

	<p>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- توسيع جزء من سكان لندن خارج الحزام الأخضر ه- خلق توازن بين السكان وفرض العمل في إقليم لندن.</p> <p>فسر: نجاح الحكومة البريطانية في سياستها العمرانية في إنشاء المدن الجديدة إنشاء إدارة محلية لكل مدينة و توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي لإقامة الصناعات ومساكن العمال في المدن الجديدة و القدرة على مراجعة الفكر النظري وتعديلها و تحكم الحكومة بأسعار الأراضي</p>
--	---

نوع التركيب الجيولوجي	مناطق التشكيل	الثروات الموجودة
التراكيب الجيولوجية الأولية	-1	-1
التراكيب الجيولوجي الثانوية	-1	-2

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

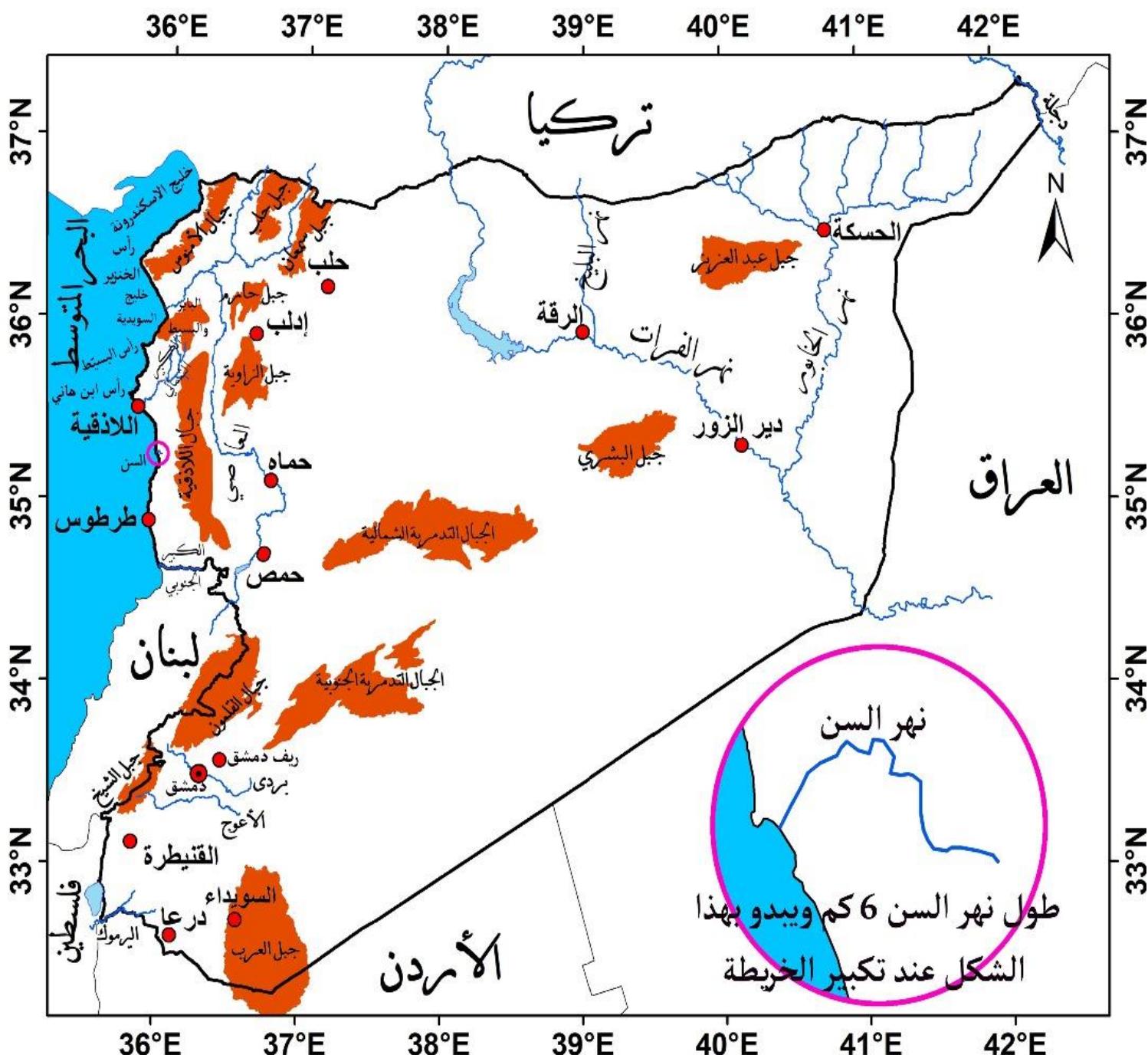


- 27- يشكل **بهرقزوين** أكبر مساحة مائية مغلقة على سطح الأرض وأقل ملوحة بحرية في العالم وهو الحوض الوحيد في العالم الذي تم فيه حفظ قطيع من أنواع الحفريات.
- 28- يسود في **سهل الباطنة** المناخ الصحراوي الجاف.
- 29- يسود في **جبال الحجر** المناخ الموسعي.
- 30- تشكل نسبة الأرض المزروعة في الكويت **1,1%** من مساحتها العامة.
- 31- أول مصنع لإعذاب مياه البحر في الكويت كان في **مدينة الأحمد**.
- 32- تقع السنغال على الساحل **الغربي** لإفريقيا و منها مداري حار رطب يتميز بشتاء طويل جاف **وصيف** مطير.
- 33- **أكبر الأحواض المائية في سوريا** من حيث الموارد المائية حوض الفرات و **حلب وأكبر نصيب** لفرد من المياه في حوض العاصي و **الأقل** البدائية.
- 34- توجد **تربة التوندرا** في المناطق الباردة مثل جزيرة كامتشاتكا في شرق روسيا.
- 35- تصلح **التربة الفيضانية** للزراعة 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 تركزهم في المناطق الشرقية والجنوبية.
- 39- **أوروبا** ثانية أصغر قارات العالم مساحة وهي ثانية 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 تصدير في العالم
- 45- تحتل **كوريا الجنوبية** المرتبة الأولى عالمياً بصناعة السفن وفي المرتبة الثالثة بانتاج الحديد والسادسة بصناعة السيارات
- 46- ثلاثة أرباع الأرض في **موريتانيا** صحراوية أو شبه الصحراوية
- 47- تحتل **موريتانيا** المرتبة الأولى عربياً بانتاج الحديد الخام
- 48- اذكر **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: سيئول
- 49- **الأقطاب الجاذبة للسكان في سوريا:** دمشق - حلب - حمص
- 50- شركة الطائرات **AIRBUS**: تُصنع 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- يقدر صندوق النقد الدولي أن مقابل ارتفاع درجة حرارة الأرض **3** درجات مئوية ينخفض معدن الناتج المحلي الإجمالي العالمي بنحو **2%**.

أوراق مراجعة مادة الجغرافية - بكالوريا اختيار من متعدد

- 1- **الدورة الحرارية الملحية** تشكل نظام بيئي متكمال 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 دوره كاملة حول الشمس 2400 سنة
- 5- **المركبة روزيتا** تستكشف المذنب الجليدي 67
- 6- تحول الماء الجليدي من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالمرحلة السائلة **(السامي 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** وبعد نقطة للمذنب عن الشمس هي **نقطة الأوج**
- 9- **برنامج لينير** يكشف أي جسم على مسار تصادمي مع الأرض
- 10- **المدينة الأيقونة؟** مدينة أو شريط مدنى متصل يلف العالم وسمها المدينة المأهولة أو المدينة الأيقونة.
- 11- تسمى **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** عمالقة
- 13- **تقع مدينة ماتشوبيتشو** 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 **نبع 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 ويمثل 75% من الاحتياطي العالمي.
- 17- استخرج من **منجم الفواخير في مصر** حوالي 7طنان من الذهب.
- 18- تقع مقاطعة **كوتتش** في شمال غرب الهند.
- 19- قيمة **الضغط الجوي النظامي** 1013,2 هيكتوباسكال أو ميلبار عند سطح البحر.
- 20- **ذهب 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.
- 22- وفي فصل الشتاء تتعامد أشعة الشمس على **مدار الجدي** فيؤدي ذلك إلى تزحزح نطاقات الضغط الجوي نحو الجنوب.
- 23- **الطبوجرافية**: تشمل السمات الطبيعية والبشرية للمكان.
- 24- تحول المياه من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة والغازية ويدعى (شنوذ الماء).
- 25- تشكل البحار والمحيطات 70% من مساحة كوكب الأرض.
- 26- تقسم المياه العذبة 30% **جوفية** 2% **سطحية** 68% جبال وأهوار 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

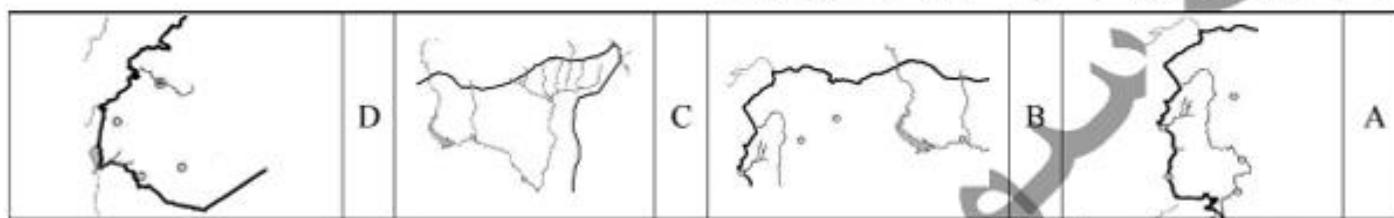
نموذج تجريبي مؤتمت

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 لسوريا:

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



3- من الحدود الغربية لسوريا:

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

4- الحدود الشرقية لسوريا 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	ال العاصي	C	البراموك	D	البريموك
---	------	---	-----------	---	----------	---	----------

6- من الأنهار الساحلية في سوريا نهر:

A	السن	B	البراموك	C	الفرات	D	بردي
---	------	---	----------	---	--------	---	------

7- من المحافظات الشرقية في سوريا:

A	حلب وادلب	B	الرقة وحلب	C	دير الزور والرقة	D	دير الزور وحلب
---	-----------	---	------------	---	------------------	---	----------------

8- المحافظة التي يمر فيها نهر العاصي، هي:

A	الرقة	B	حلب	C	الاذقية	D	حماة
---	-------	---	-----	---	---------	---	------

ثانياً: حلل الأسئلة الآتية ثم أجب:

9- تعد المذنبات أجرام كونية مضيئة من تلقاء نفسها.

A	أورت	B	غلط / أجرام كونية معتمة تصبح مضيئة بمجرد خروجها من سحابة
---	------	---	--

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- تعد المياه المالحة صالحة في كافة الاستعمالات المنزلية والاقتصادية.

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

12- تتحقق الدولة منها الماء عندما توزع الماء بشكل عادل لجميع مناطقها.

A	صح / التوزيع العادل شرط أساسى لتحقيق الأمن المائي لأى دولة.	B	غلط/ تتحقق الأمان المائي يتطلب عدالة في التوزيع واستدامة للمياه وسلامة في البيئة المحيطة
---	---	---	---

13- تختلف الثروات التي تسيطرها الطيارات بحسب تركيبها الصخري.

A	صح / تختلف الثروات المجتمعية في الطيارات بحسب توضع الطيارات الكتيمة والطبقات الخازنة	B	غلط / تتشابه الثروات المجتمعية في الطيارات رغم اختلاف توضع الطيارات الكتيمة والطيارات الخازنة
---	---	---	--

14- المخطط التنظيمي الشطرنجي هو المخطط المناسب لجميع المدن:

A	صح / المخطط التنظيمي الشطرنجي يناسب الخصائص الجغرافية للمكان مهما تنوّع	B	غلط/ تتنوع المخططات التنظيمية بحسب وضعيتها والخصائص الجغرافية للمكان.
---	--	---	--

15- أنشئت الأقطاب الجاذبة للسكان بهدف تخفيف الضغط عن المدن الكبرى:	أ. غلط/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف استثمار الثروات وناعاش الكبرى وخدماتها.	B	أ. غلط/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف استثمار الثروات وناعاش الاكتفاء.	A
--	---	---	--	---

ثالثاً: أطابق بين كل عبارة وما قد ينتج عنها بشكل مباشر من العبارات المقابلة ليكتمل 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: اختار احدي الدول من مشكلة نقص المياه وكان ترتيب أسباب المشكلة وفق الآتي:

19- عانت احدي الدول من مشكلة نقص المياه وكان ترتيب أسباب المشكلة وفق الآتي:	D	C	B	A
- حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير - نقص في مصادر المياه التقليدية. - حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير.	- حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير.	- ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - نقص في مصادر المياه التقليدية. - حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير.	- نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير.	- نقص في مصادر المياه التقليدية. - ازدياد عدد السكان. - ازدياد الاحتياج المائي والغذائي. - حفر الآبار واستجرار لمياه الأنهار بشكل كبير.

20- وكان ترتيب نتائج وحلول المشكلة وفق الآتي:

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

خامساً: حل الأسئلة الآتية ثم أجب:

21- تتوقف قدرة التربية الانتاجية واستثمار الإنسان لها على تأثير:	D	C	B	A
--	---	---	---	---

22- تتسم الجاذبية الحرارية بـ:	D	C	B	A
--------------------------------	---	---	---	---

23- عند تطبيق تقنية نظم المعلومات الجغرافية GIS نبدأ بـ:	D	C	B	A
--	---	---	---	---

24- يصنف المركز العمراني الذي يحتوى على: مراكز صناعية ومسارح وجامعات وأسواق تجارية، بأنه مركز:	D	C	B	A
--	---	---	---	---

25- تعتمد بعض الدول على تجارة المياه الافتراضية لـ:	D	C	B	A
---	---	---	---	---

26- من أهداف إنشاء تكتل اقتصادي بين مجموعة من الدول، زيادة:	D	C	B	A
---	---	---	---	---

27- الحل الذي يحقق تنمية عمرانية وتنموية في دول تعانى من توزع غير متوازن للسكان، هو:	D	C	B	A
--	---	---	---	---

28- من الإجراءات الالزمة لحماية الحياة البرية كهدف من أهداف التنمية المستدامة:	D	C	B	A
--	---	---	---	---

29- من نتائج تلوث البحار على الدول المطلة عليها:	D	C	B	A
--	---	---	---	---

سابعاً: حل النص الآتي ثم أجب عن الأسئلة:

تعاني إحدى الدول الغنية بالثروات الباطنية والموارد البشرية من تلوث بعض الموارد المائية التقليدية، وتدور الزراعة، وتدنى الانتاجية الصناعية، إضافة إلى تضليل معلومات انبثاث غاز ثاني أكسيد الكربون. ونتيجة سوء التخطيط والتوزع غير المتناظر للمكان انتشرت البطالة، وانخفض مستوى المعيشة، وتراجع التعليم ووصل متوسط صافي الهجرة إلى (-15 بالآلاف).

48- من التحديات الديمغرافية التي تعاني منها هذه الدولة:

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

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 بالآلاف) هو:

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

51- التحديات البيئية التي تعاني منها هذه الدولة:

A	تلות الماء والهواء	B	تلות الهواء والتلوث	C	تلות الماء والتلوث	D	تلות 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	تدور الزراعة والصناعة
---	----------------------	---	-------------	---	----------------------	---	-----------------------

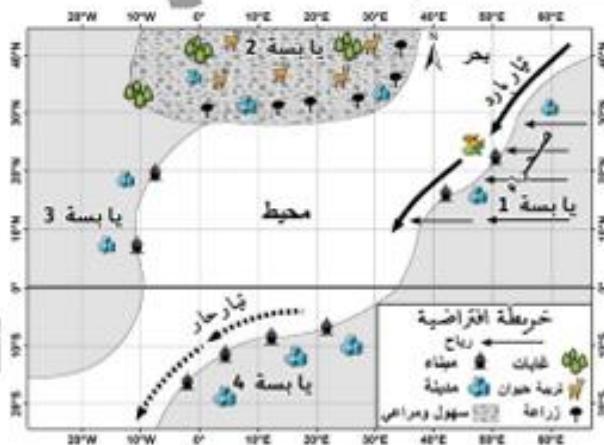
54- الحل المناسب لمواجهة التحدي الاجتماعي هو:

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

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

A	بيانات إحصائية عن نسبة كبار السن	B	بيانات إحصائية عن نسبة صغار السن	C	خرائط توزع المنشآت الصناعية	D	صورة فضائية لتوزع الغطاء النباتي
---	----------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------	---	----------------------------------

ثامناً: حل الخريطة الافتراضية الآتية ثم أجب عن الأسئلة:



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

A	باردة	B	حرارة	C	باردة صقيعية	D	حرارة 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 و 4 معاً	C	اليابسة 4	D	اليابسة 3
---	-----------	---	--------------------	---	-----------	---	-----------

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

A	ارتفاع منسوب المياه وغمر الموانئ	B	جفاف المنطقة وهرجة السكان	C	تشتيت الزراعة وتربية الحيوان	D	تشكل الصقيع وتعطل حركة الماء
---	----------------------------------	---	---------------------------	---	------------------------------	---	------------------------------

60- المنطقة المعروضة لحدث عاصفة مداري (هوريكان) هي:

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

انتهت الأسئلة