

وفق نظام
الامتة

عالم الجغرافية



الثالث الثانوي الأدبي

إعداد الأستاذ

عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

الوحدة الأولى : الكون أغلفة الأرض

علماء المناخ : إن الغازات الناتجة عن الأنشطة البشرية تؤدي إلى ارتفاع حرارة الغلاف الجوي وتمتص المحيطات الجزء الأكبر من هذه الحرارة، وهذا ما يهدد الأحياء البحرية.

تتألف الكرة الأرضية من مجموعة من الأغلفة ولا يوجد حدود ثابتة بينها، متداخلة مع بعضها، وفق تأثير متبادل في سبيل الحفاظ على كوكب الأرض، وهي أربعة أغلفة لتتعرف عليها مع التعرف على خصائص كلا منها ومكوناته:

الأغلفة الأربعة



١- الغلاف الحيوي	٢- الغلاف المائي	٣- الغلاف الصخري	٤- الغلاف الجوي
<ul style="list-style-type: none"> - حيز الحياة. - متداخل مع الأغلفة الأخرى. - ارتفاعه ٢٥ كم فوق الأرض. - يمتد أكثر من ٨ كم تحت الأرض. - يمتد داخل الغلاف المائي كله. - يحتوي: أنسان النبات الحيوان. 	<ul style="list-style-type: none"> - يشمل المحيطات - الأنهار، البحار، البحيرات - الجليد، المياه الجوفية. - أي جميع المصادر المائية 	<ul style="list-style-type: none"> - الجزء الصلب من الأرض. - يشمل القشرة الأرضية. - الجزء الأعلى من الوشاح. - الصخور الوديان - الهضاب، الجبال، اليابسة - التربة، السهول. 	<ul style="list-style-type: none"> - طبقة غازية تحيط بالأرض. - من السطح إلى الفضاء الخارجي. - النيتروجين ٧٨% وأكسجين ٢١% - غازات أخرى ١% - الرياح الأمطار، العواصف، التكتاف



أولاً: دورة الماء مع الطبيعة:

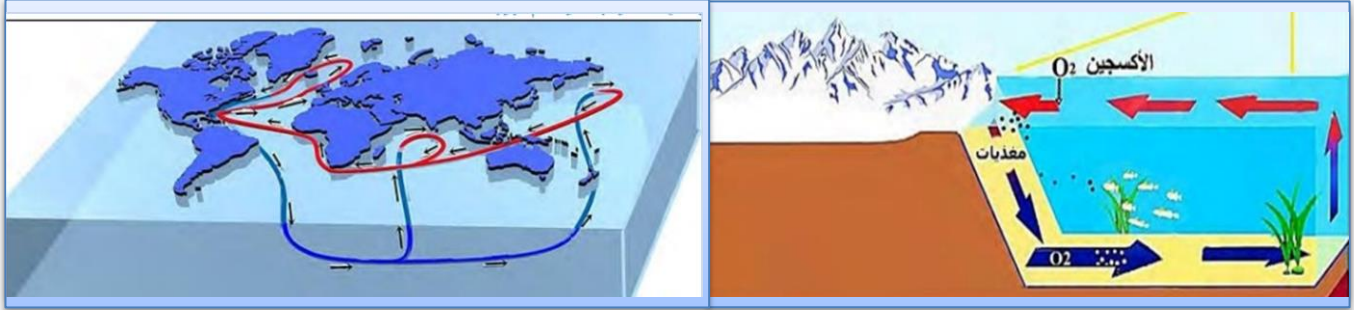
- تسخن حرارة الشمس مياه المحيطات والبحيرات، فينتقل بخار الماء مشكلاً الغيوم
- تدفع الرياح الغيوم فتصطدم بالجبال، تتجاوز الجبل تصعد نحو الأعلى فتتبرد.
- تحدث عملية التكتاف في الغيوم فتَهطل الأمطار.
- تحفر الأمطار الصخر مشكلاً مجرى مائي فيعود إلى البحر.
- تمتص الصخور جزء من المياه فتشكل المياه الجوفية
- وهكذا تكون البداية من البحر والنهاية في البحر
- وهذا يسمى (دورة المياه الصخرية).

يصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف الجوي.

تحليل علاقة: تدريب

١. حرارة الشمس تسخن مياه المحيطات ويحصل التبخر والتكاثف: الغلاف المؤثر: الغلاف المتأثر:
٢. الرياح دفعت الغيوم أصطدمت بالجبال وصعدت للأعلى فتبردت الغلاف المؤثر: الغلاف المتأثر:
٣. حفر الماء الصخر مشكلا مجاري المانية التي أنتهت في البحر الغلاف المؤثر: الغلاف المتأثر:

ثانيا: الدورة الحرارية الملحية (حزام نقل المحيطات): اقرأ وأحلل المعطيات الآتية:



- تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات بسبب أخلاف كثافة المياه.
- الغلاف الجوي يرفع حرارة الغلاف المائي ، تتغير خصائص المياه وكثافتها فتتحرك.
- تنتقل التيارات الحارة الى الباردة حاملة معها الغذاء مثل البلاكتون والأكسجين مما يؤدي الى تنشيط حركة الصيد (غلاف حيوي) مما يعدل حرارة الغلاف الجوي.
- ينتج عن الدورة الحرارية الملحية:
 - تتمدد المياه - انخفاض كثافته - ارتفاعه نحو الأعلى. لتلتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المناطق القطبية .
 - التيارات الباردة العميقة انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في المناطق القطبية يؤدي الى تقلص المياه - ازدياد كثافته - يهبط نحو القاع. لتنتج نحو المناطق الأستوائية على شكل تيارات عميقة.
 - ينتج عن اختلاف كثافة المياه السطحية في البحار والمحيطات بين المناطق القطبية والأستوائية: التيارات البحرية - الدورة الحرارية الملحية ، كتل الماء .
- أثر التيارات البحرية في المناخ والاقتصاد:
 - ١- في المناخ: تعدل حرارة الغلاف الجوي - التيار الحار يدفع المناطق الباردة - التيار البارد يبرد المناطق الحارة.
 - ٢- في الاقتصاد: تحمل التيارات الغذاء والأكسجين فينشط الصيد - تؤثر في حركة السفن - تخفض تكاليف الشحن.
- تتعرض صخور القشرة الأرضية الى عملية التجوية بفعل عوامل عديدة منها: اختلاف درجات الحرارة، حفر الحيوانات لجحورها ، توغل جذور النباتات ، مياه الأمطار والأنهار الجارية، ومع الزمن وبفعل ترسب المواد المنقولة بواسطة الرياح والمياه تتشكل السهول وتحول الرسوبيات الى صخور.
- التجوية الفيزيائية: الكائنات الحية ، تفتت الصخور وتشققها.
- التجوية الكيميائية: تحلل الصخور بمفرزاتها الحامضية التركيب.

نبدأ رحلتنا في الكون اجرام تسجل التاريخ

- **المذنبات:** أجرام كونية بأحجام مختلفة، شكلها غير منتظم، تدور بمدارات حول الشمس، تتكون من (غبار، غازات متجادة، أحماض أمينية). وهو جسم جليدي كروي صغير يظهر بفعل ضوء الشمس أكتشفه إدموند هالي .



قسم المذنب:

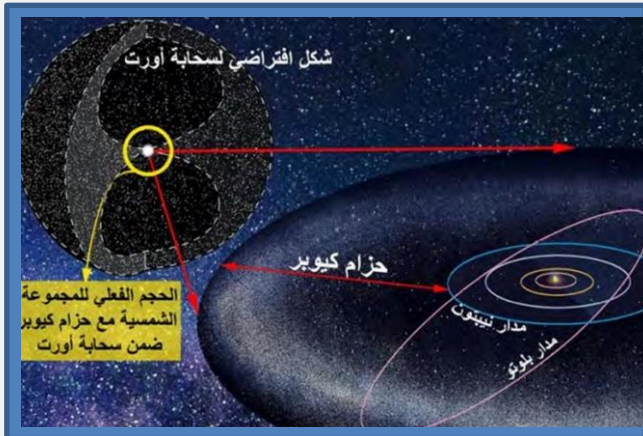


البنية	القسم
غبار - غازات متجلدة - أحماض أمينية	النواة
غبار - غازات متسامية	الهالة (سحابة كروية).
أيونات : ذرات غير متعادلة كهربائياً	ذيل أيوني
غبار	ذيل غباري

- **بنية المذنب:** كتل جليدية - صخور وغبار- أحماض أمينية - غازات متجلدة .

كيف يتشكل ذيل المذنب؟: عندما يقترب المذنب من الشمس ، فإن الرياح الشمسية تمكن المذنبات من تشكيل هالة وذيلين، (غباري وأيوني) ، تعمل على نشر الضوء فيغدو المذنب مرئياً (متوهجا)، ويمتد الذيل لملايين الكيلو مترات .

فرضية نشوء المذنبات (نظرية): المذنبات تأتي من حيزين هما:



١- حزام كيبور (نقاط القوة)	٢- سحابة أورت (نقاط الضعف).
- موقعه بعد مدار كوكب نبتون.	- لم يتحدد موقعها وبعيدة عن المجموعة الشمسية (تبعدها نحو ٥٠ وحدة فلكية).
- يتكون من صخور وأجسام متجلدة	- مصدر للمذنبات القصيرة أقل من ٢٠٠ سنة.
- مصدر للمذنبات القصيرة أقل من ٢٠٠ سنة.	- تعرض مجموعتنا الشمسية لقوى تجاذب وتنافر تجذب المذنبات وتفلتها.
- تعرض مجموعتنا الشمسية لقوى تجاذب وتنافر تجذب المذنبات وتفلتها.	- لم ترصد مباشرة.
- تحوي أطنان من الكتل الجليدية.	- تحوي أطنان من الكتل الجليدية.

تتعرض مجموعتنا الشمسية في دورانها حول مركز مجرة درب التبانة لقوى تجاذب وتنافر مع غيرها من مكونات المجرة ، وهذا ما يعرض كلا من حزام كيبور وسحابة أورت لشد وضغط، ليدفع بعض الكتل فيه للانفلات ليرسم مدار يخترق المجموعة الشمسية وهيدرودور حول الشمس.

أهمية دراسة المذنبات أو السبب في دراسة المذنبات: تجنب التعرض لخطر الاصطدام بالأرض - التأكد من أنها سبب وجود الماء على الأرض فقد أصطدمت الآلاف المذنبات بالأرض فصلت على مخزونها المائي ، والأحماض الأمينية اللازمة للحياة .

التفسيرات: (هذه التفسيرات عبارة عن بنك أسئلة مؤتمة ولذلك فهي هامة جدا).

١. صعوبة دراسة المذنبات من سطح الأرض. بسبب الهالة التي تحيط بنوات المذنب.
٢. تشكل هالة حول المذنب: بسبب اقتراب المذنب من الشمس، تحول المواد المتجمدة الى غازية (التسامي أو التصعد).
٣. الأحماض الأمينية تشكل اللبنة الأساسية للحياة على كوكب الأرض. لأنها المادة الرئيسية في خلق البروتينات.
٤. تغير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس. لأن الرياح الشمسية تمكن المذنب من تشكيل هالة -ذيلين (غباري و أيوني).
٥. دخول المذنبات إلى نظامنا الشمسي. بسبب اختلاف قوة الجاذبية بين كواكب المجموعة الشمسية.

- **بنك أسئلة:**

- سحابة هائلة تحيط بالمجموعة الشمسية، تقع على مسافة بعيدة من الشمس (وحدة فلكية) مما جعلها خزان للكتل الثلجية سحابة أورت
- وحدة قياس المسافة بين الشمس والأرض هي: **الوحدة الفلكية**.
- حزام يقع بعد مدار كوكب نبتون يتكون من صخور وأجسام متجمدة هو: **حزام كيبور**.
- يستغرق مذنب هيل بوب دورة كاملة حول الشمس: **٢٤٠٠ سنة**.
- برنامج للكشف عن الأجرام والمذنبات: **لينير**.
- أكبر كمية من المذنبات تم اكتشافها من قبل هوات: **الفلك**.
- أطول ذيل للمذنب يكون عندما يقع في: **نقطة الحضيض**.
- أقصر ذيل للمذنب يكون عندما يقع في: **نقطة الأوج**.
- يتشكل ويتلاشى ذيل المذنب عند: **مدار المريخ**.
- يقل امتداد المذنب عندما يتعد عن الشمس ويزيد عندما يقترب منها
- تنتهي حياة المذنب: **عندما يصطدم بأحد الكواكب**.

- غلاف شمولي: **الغلاف الحيوي**.
- تنتمي كافة الأشجار والنباتات: **للغلاف الحيوي**.
- الغلاف الذي يأتى بشكل مباشر أثناء انفجار البراكين: **الغلاف الجوي**
- في الدورة الملحية تكون التيارات المائية: **عميقة باردة وسطحية حارة**.
- تنشأ المذنبات طويلة المدار من: **سحابة أرت**.
- تتكون السحابة الكروية من: **غبار وغازات متسامية**.
- تنشأ المذنبات قصيرة المدار من: **حزام كايبر**.
- أصبحت سورية عضواً في الاتحاد الدولي للفلك في عام: **٢٠١٨م**
- ٦٠ بالمائة من المذنبات المكتشفة اليوم من هوات: **الفلك**.
- أرسات وكالة الفضاء الدولية المركبة روزيتا **p67**
- تتحول المادة المتجمدة إلى الحالة الغازية مباشرة: **التسامي**
- أرسلت وكالات الفضاء البعثات لدراسة المذنبات عن قرب بسبب: **صعوبة دراسة المذنب عن قرب - الهالة المحيطة به**.
- يتشكل التسامي عند الأقتراب من الشمس .

أتمتة الوحدة الأولى:

أولاً: (حلل الأسئلة الآتية ثم ضلل حرف الإجابة الصحيحة):

١. (يتم نقل الرواسب بواسطة الرياح) تمثل هذه العلاقة تأثير الغلاف :

A	الجوي بالصخري	B	الصخري بالجوي	C	الحيوي بالصخري	D	الصخري بالحيوي
---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

٢. تأتي صعوبة دراسة المذنبات بسبب:

A	الجاذبية	B	هالة المذنب	C	بعدها عن الشمس	D	هالة نوانتها
---	----------	---	-------------	---	----------------	---	--------------

٣. إن حالة التسامي تكون ناتجة عن :

A	أختلاف الجاذبية	B	أبتعاد الكوكب عن الشمس	C	قرب الكوكب من الشمس	D	سرعة الكواكب
---	-----------------	---	------------------------	---	---------------------	---	--------------

٤. التيارات المائية التي تتحرك من المناطق الاستوائية نحو المناطق القطبية تدعى تيارات :

A	باردة سطحية	B	باردة عميقة	C	دافئة سطحية	D	دافئة عميقة
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

٥. تحدث الدورة الحرارية الملحية بسبب اختلاف :

A	الكثافة	B	الحرارة	C	الملوحة	D	التجمد
---	---------	---	---------	---	---------	---	--------

٦. الغاز الذي تكون نسبته ٢١ % في الغلاف الجوي هو غاز:

A	النيتروجين	B	الأكسجين	C	ثنائي أكسيد الكربون	D	الكربون
---	------------	---	----------	---	---------------------	---	---------

٧. يتكون الذيل الأيوني من :

A	النيتروجين	B	ذرات غير متعادلة	C	غبار	D	ذرات متعادلة
---	------------	---	------------------	---	------	---	--------------

٨. الغاز السائد في الغلاف الجوي هو:

A	النيتروجين	B	الأكسجين	C	ثنائي أكسيد الكربون	D	الكربون
---	------------	---	----------	---	---------------------	---	---------

٩. تسمى عملية حفر الحيوانات للصحور وتفتيت التربة بالتجوية:

A	الفيزيائية	B	الكيميائية	C	التركيب	D	تحليل
---	------------	---	------------	---	---------	---	-------

١٠. الأحماض الأمينية الموجودة في المذنبات تتركز في :

A	الذيل الأيوني	B	التواة	C	الهالة	D	السطح
---	---------------	---	--------	---	--------	---	-------

١١. يبدأ ذيل المذنب بالتشكل عند مدار:

A	المريخ	B	عطارد	C	المشتري	D	نبتون
---	--------	---	-------	---	---------	---	-------

١٢. تعتبر سحابة أرت مصدر للمذنبات :

A	قصيرة المدار	B	متوسطة المدار	C	بعيدة المدار	D	طويلة المدار
---	--------------	---	---------------	---	--------------	---	--------------

١٣. تتكون بنية الذيل الأيوني في المذنب من :

A	شوارد	B	غبار	C	غازات	D	جميع ماسبق صحيح
---	-------	---	------	---	-------	---	-----------------

١٤. أصبحت سورية عضواً في الاتحاد الدولي للفلك في عام:

A	٢٠١٨م	B	٢٠٢٢م	C	٢٠١٥م	D	٢٠٢٤م
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

١٥. عندما يكون المذنب بعيداً عن الشمس فإنه:

A	يتقلص	B	يمتد	C	يذوب	D	يرتفع
---	-------	---	------	---	------	---	-------

١٦. يعتقد العلماء بأن للمذنبات دور كبير في الحياة البشرية لأنها أنتجت :

A	المياه	B	الاحماض	C	الغازات	D	A, b
---	--------	---	---------	---	---------	---	------

١٧. تتعرض صخور القشرة الأرضية إلى عملية التجوية بفعل عوامل عديدة منها:

A	مياه الأمطار	B	جذور النباتات	C	اختلاف درجات الحرارة	D	مياه البحر
---	--------------	---	---------------	---	----------------------	---	------------

١٨. كثافة الماء في الدورة الملحية في المناطق القطبية:

A	تزداد	B	تتقلص	C	غير ذلك	D	ترتفع
---	-------	---	-------	---	---------	---	-------

١٩. في الدورة الملحية تكون التيارات في المناطق الاستوائية:

A	سطحية	B	عميقة	C	منخفضة	D	مرتفعة
---	-------	---	-------	---	--------	---	--------

٢٠. الغازات المتسامية توجد في :

A	هالة المذنب	B	النواة	C	الأعلى	D	جسم المذنب
---	-------------	---	--------	---	--------	---	------------

٢١. من أثار التيارات البحرية:

A	تنشيط الصيد	B	توفر الغذاء	C	تعديل من برورد الساحل	D	جميع الأجابات صحيحة
---	-------------	---	-------------	---	-----------------------	---	---------------------

٢٢. ينتج عن عملية التجوية الكيميائية:

A	تحليل	B	تفتيت	C	ارتفاع درجات الحرارة	D	خفض درجات الحرارة
---	-------	---	-------	---	----------------------	---	-------------------

٢٣. ينتج عن أختلاف كثافة المياه في البحار والمحيطات:

A	الدورة الملحية	B	التيارات	C	الأنهار	D	زيادة مخزون المياه
---	----------------	---	----------	---	---------	---	--------------------

٢٤. السحابة الكروية للمذنب تكون عبارة عن :

A	ماء	B	معادن	C	ذرات	D	غازات
---	-----	---	-------	---	------	---	-------

٢٥. حزام كايبر عبارة عن أجسام:

A	متحللة	B	متجلدة	C	كيميائية	D	متحركة
---	--------	---	--------	---	----------	---	--------

٢٦. تتلاشى المذنبات عند:

A	أقترابها من الشمس	B	ابتعادها عن الشمس	C	اختلاف درجات الحرارة	D	أقترابها من المريخ
---	-------------------	---	-------------------	---	----------------------	---	--------------------

٢٧. تظهر الهالة حول المذنب نتيجة انعكاس:

A	أشعة الشمس	B	مسار الأرض	C	درجات الحرارة	D	ضوء القمر
---	------------	---	------------	---	---------------	---	-----------

ثانياً :- (اقرأ النص الآتي ثم ضلل حرف الأجابة الصحيحة):

أسهم النشاط التكتوني في تباعد الصفائح وتقاربها وأندساسها تحت بعضها البعض مشكلة مظاهر تضريبية متنوعة. حيث تساعد البراكين على إطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون، بينما تسهم الجبال في تبريد بخار الماء وتكاثفه وهطول المطر لتعود عبر الأنهار والمحيطات، وفي النهاية تترسب كربونات الكالسيوم في قاع المحيط مشكلة صخور رسوبية.

٢٨. الأغلفة المتفاعلة في لمراحل السابقة في النص :

A	صخري وجوي	B	مائي وجوي	C	AB	D	صخري فقط
---	-----------	---	-----------	---	----	---	----------

٢٩. العامل الرئيس في تشكل السهول الرسوبية :

A	البوتاسيوم	B	كربونات الكالسيوم	C	ثنائي أكسيد الكربون	D	الكربون
---	------------	---	-------------------	---	---------------------	---	---------

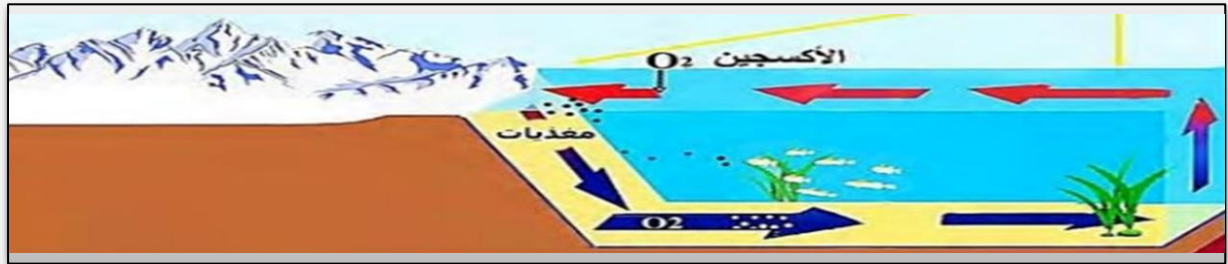
٣٠. نتج عن الحركات التكتونية :

A	إنحراف صفيحة	B	إندساس صفيحة	C	تباعد صفيحة	D	جميع ماسبق
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	------------

٣١. تشكلت المظاهر التضريبية للأرض بفعل:

A	الحركات التكتونية	B	ثوران البراكين	C	الحت والترسيب	D	كل ماسبق صحيح
---	-------------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

ثالثاً :- اقرأ الشكل المجاور ثم ضلل حرف الأجابة الصحيحة:



٣٢. العلاقة المتفاعلة في كل مرحلة في الشكل المجاور بين الغلاف :

A	المائي	B	الجوي	C	الحيوي	D	كل ماسبق صحيح
---	--------	---	-------	---	--------	---	---------------

٣٣. دور الغلاف الجوي في الدورة الملحية يكون :

A	تسخين وتبريد	B	منع ثوران البراكين	C	الحت والترسيب	D	حفض الحرارة
---	--------------	---	--------------------	---	---------------	---	-------------

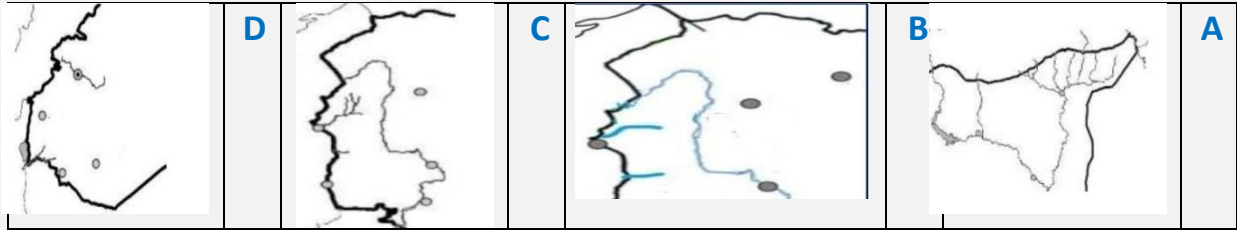
٣٤. في توقف الدورة الملحية ينتج:

A	خلل بالمنظومة الكونية	B	ثوران البراكين	C	توقف الحياة	D	الجفاف
---	-----------------------	---	----------------	---	-------------	---	--------

٣٥. من الفوائد الاقتصادية للدورة الحرارية الملحية:

A	تنشط حركة السفن	B	تعديل المناخ	C	التنوع البيئي الحيوي	D	تنظيم حرارة المحيطات
---	-----------------	---	--------------	---	----------------------	---	----------------------

رابعاً: حلل الخريطة الآتية ثم ضلل حرف الأجوبة الصحيحة:



٤٠. الجزء الدال على حدود سورية مع فلسطين:

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٤١. يعد من الأنهار الساحلية في سورية:

A	الساخور	B	البلخ	C	الخابور	D	الكبير الشمالي
---	---------	---	-------	---	---------	---	----------------

٤٢. من المحافظات الجنوبية في سورية:

A	اللاذقية	B	طرطوس	C	السويداء	D	الحسكة
---	----------	---	-------	---	----------	---	--------

٤٣. ينبع من جبال لبنان ويصب في البحر الأبيض المتوسط :

A	نهر العاصي	B	نهر اللكبير الشمالي	C	نهر السن	D	الكبير الجنوبي
---	------------	---	---------------------	---	----------	---	----------------

٤٤. تقع محافظة ديرالزور في الجزء من الخريطة:

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٤٥. أحد الأشكال السابقة يمثل الحدود الشمالية الشرقية لسورية :

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٤٦. يقع خليج السويدية في الجزء

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	C و B
---	-------	---	--------	---	--------	---	-------

٤٧. تقع جبل عبد العزيز في الجزء

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٤٨. يقع رأس ابن هاتى في الجزء

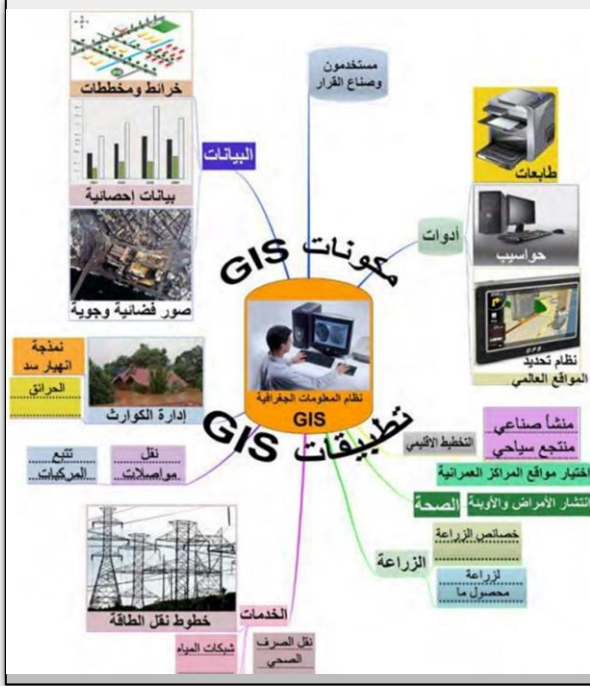
A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	C و B
---	-------	---	--------	---	--------	---	-------

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ودخول الجامعة بأذن الله تعالى

أ. عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

الوحدة الثانية : التقانة واستخدام المكان

- ما أهمية استخدامات الـ GIS ؟ دراسة الظواهر المكانية ، التقديرات المحتملة لتنمية منطقة ما .
- GIS لايتخذ القرارات بل يساعد على اتخاذ القرار لأن القرار السليم هو من يحدد طريقة استثمار وتنمية المكان مستقبلا .
- مكونات الـ GIS : الأدوات (حواسيب – طابعات – GPS) المستخدمون – وصناع القرار – البيانات : (خرائط رقمية ومخططات – بيانات أحصائية – صور فضائية وجوية) .
- تطبيقات الـ GIS :



التخطيط الأقليمي	الصحة	الزراعة	الخدمات	إدارة الكوارث
- توزيع السكان - تنمية مناطق مشاريع عمرانية	- انتشار الأمراض والأوبئة	- اختيار محصول مناسب - مكافحة التملح والتصحّر - حماية البيئة	- خطوط الهاتف المياه والطاقة والمواصلات	- زلزال - فيضان، انهيار حل مشاكل اجتماعية مثل البطالة والفقر.

- **شروط تطوير السياحة :** معرفة الموارد السياحية الطبيعية والبشرية - توفير خدمات ، الحفاظ على البيئة - بما يضمن استدامة استثمارها .
- تأتي أهمية السياحة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأنها **تنشط مختلف القطاعات - توفر فرص عمل - توفر العملة الصعبة.**
- **مراحل الـ GIS :**
- **تطبيق الخطوات الأربعة (ثابتة دائما في أي مشروع) :**

- 1- جمع البيانات وتحديد مصدرها .
- 2- تأسيس قاعدة بيانات للمشروع على الحاسوب .
- 3- تصنيف الموارد والأماكن حسب وزنها وقيمتها .
- 4- توجيه الاستثمار وحل المشاكل .

تطبيق عملي : السياحة في محافظة اللاذقية :

- 1- جمع البيانات وتحديد مصدرها: المقومات السياحية الطبيعية مثل الجبال **مصدر المعلومات**: الخرائط وصور جوية زيارة ميدانية.
- 2- تأسيس قاعدة البيانات السياحية لمحافظة اللاذقية : تدقيق البيانات وإدخالها إلى الحاسوب لإنتاج خرائط للمقومات السياحية.
- 3- تصنيف الموارد السياحية في محافظة اللاذقية: وتفنيدها حسب قوة الجذب السياحي.

مثال : الغطاء النباتي :

الغطاء النباتي واحد من المقومات الطبيعية ، ويشمل (الغابات والأحراج والمحاصيل) البيانات التي جمعت عن الغطاء النباتي هي : خريطة الغطاء النباتي وقد روعيت المعايير الآتية عند تثقيفها (إعطاء قيمة تمثل وزنها السياحي).

- تنال الغابات المفتوحة **وزن أعلى** لأمكانية التجوال والتخييم فيها بفضل تباعد الأشجار عن بعضها البعض .
- انخفاض وزن الغابات المغلقة **لأقتصار الاستثمار السياحي** على اطرافها .
- ينخفض وزن الشجيرات القصيرة (**الساكي**) لصغر حجمها .
- يعطي تداخل الأصناف السابقة فيما بينها وزنا إضافيا ، لأنه يعطي إمكانية لأحتراقها .
- يؤدي التداخل مع النشاط الزراعي الى تراجع وزنها السياحي بسبب مخاطر الدخول إليها لكونها ملكيات خاصة .
- **توجيه الاستثمار واختيار المكان الأفضل**

مثال :

دراسة تلوث المياه في حوض الفرات . (تذكر الخطوات الأربعة للدراسة) .

- 1 - جمع البيانات عن مصادر تلوث المياه في الفرات .
- 2 - تأسيس قاعدة بيانات عن تلوث الفرات وتخزينها على الحاسوب .
- 3 - تصنيف مصادر التلوث حسب قوة تأثيرها .
- 4 - اقتراح الحلول المناسبة واتخاذ قرار أو توجيه النتائج لحل المشكلة

تذكر : لا تحفظ الأمثلة فهي للتوضيح فقط .

- **تدريب:** في محافظة حلب حيث تشتهر بزراعة الزيتون والعديد من الزراعات بفضل المناخ المتوسطي المعتدل والتربة الخصبة الصالحة لزراعة جميع المحاصيل الزراعية لكن تعاني المنطقة من بعض المشاكل الزراعية والبيئية .
- صمم مشروعك مستخدماً الأدوات الجغرافية وفق مراحل تقنية الـgis:
- المرحلة الأولى :
- المرحلة الثانية:
- المرحلة الثالثة:
- المرحلة الرابعة:

- **بنك أسئلة :**

- ١- تختلف المقومات السياحية على قدرتها في جذب السياح حسب نوع المعالم.
- ٢- الوزن السياحي للمعلم هي قيمة رقمية تعطى للمعلم حسب قدرته على جذب السياح.
- ٣- تثال الغابات المفتوحة **وزن أعلى** لأمكانية التجوال فيها بفضل تباعد الأشجار.
- ٤- انخفاض وز الغابات المغلقة **لأقتصار الاستثمار السياحي** على اطرافها.
- ٥- أهمية السياحة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأنها تنشط مختلف القطاعات - توفر فرص عمل - توفر العملة الصعبة.
- ٦- الخطوات اللازمة لتطوير السياحة : **معرفة الموارد المتاحة - توفير خدمات - الحفاظ على البيئة الطبيعية والاجتماعية.**



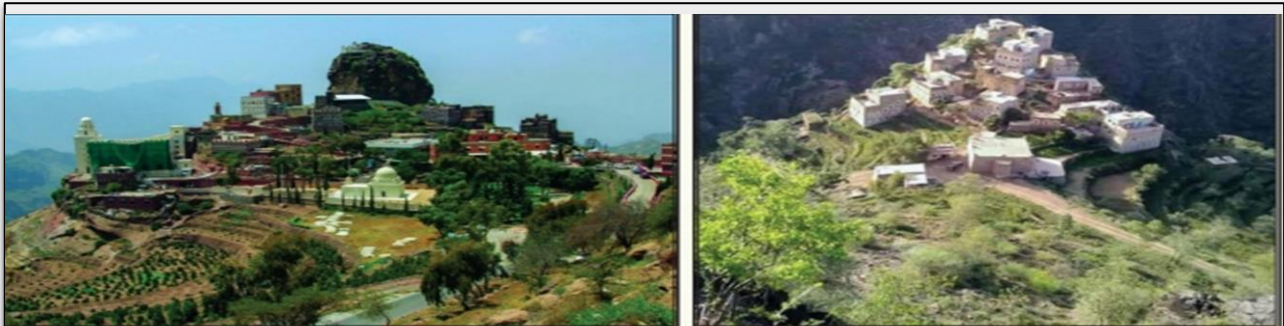
أنماط العمران ٢+١

- **المدينة المأهولة أو الأيقونة:**
- هي نظرية العالم اليوناني ديكسيوديس الذي قدم وصف لبناء المدن في ستينيات القرن العشرين.
- ستمتد أشرطة من العمران المتصل على طول الساحل ومحاور خطوط المواصلات الرئيسية
- بسبب التطور أو الأقاليم المتعددة.
- **أثر المدينة المأهولة على الأغلفة الأربعة:**

الجوي :	المائي :	الصخري	الحيوي
زيادة التلوث وتراجع الغطاء النباتي	أزدياد استهلاك الماء وتلوثها.	الزحف على الأرض زراعية	تلوث الهواء وتراجع المساحات الخضراء.

أولاً: أنماط الاستقرار الريفي: لدينا الأمثلة الآتية لنناقش ذلك:

- **قرية الحطيب (قرية فوق السحاب):** تقع في أعالي جبال اليمن على ارتفاع ٣٢٠٠ م ، أتخذها اهالي القرية هرباً من الاستعمار البريطاني ، تشتهر بالمناخ المتوسطي ، وأهم الزراعات فيها البن ، وأدى موقعها الجبلي وقلة طرق المواصلات إلى تجمع بيوتها في رقعة ضيقة ، يتوسطها مقام ديني يزوره الناس في بعض أوقات السنة.



قرية الحطيب: من أشكال التجمع البشري المنعزل

- أ- سبب اختيار الموقع في الجبال :
- ب- سبب اختيار التجمع البشري الشكل المنعزل :
- ت- الوظائف التي تتسم بها القرية مع التفسير :

- **القرية السامية :** تقع في محافظة اللاذقية سكنتها عدة مجموعات بشرية ، عمرها منتي سنة تقريبا ، عمل أهلها في الزراعة ، مثل زراعة التبغ والزيتون ، مناخها متوسطي ، يمر بها نهر القش ، بعد شق طريق اللاذقية الحفة صلنفة توافد الناس إليها بكثرة واستقروا على طول الطريق ، وبنوا مطاعم ومحطات وقود وإصلاح سيارات لخدمة السياح .

- أ- الموقع وسبب اختياره:
- ب- الوظائف التي تتسم بها مع التفسير:
- ت- شكل المركز العمراني مع التفسير:

ثانيا: أنماط الاستقرار المدني :

- المخطط التنظيمي للمدينة : الشكل الذي تنتظم بموجبه شوارع المدينة وأنيته وخدماتها.
- تحول بعض القرى الى مدن جاذبة : بتأثير الخصائص الجغرافية فتطورت وظائفها.
- عوامل قيام المدن: عوامل طبيعية (أنهار – تضاريس – بحار) . عوامل بشرية: (سياسية – اقتصادية – دينية).
- ملاحظة: لايرتبط مخطط المدينة بالخصائص الجغرافية ،ويمكن لأنسان أن يضع مخطط سلفا بشكل هندسي وبذلك تتوسع بشكل عشوائي أو منظم .

- **مدينة مورمانسك (على حافة اليابسة)** في عام ١٩١٦ صدر أمر ببناء ميناء في بلدة مورمانسك هي بلدة صغيرة عدد سكانها ٢٠٠٠ نسمة تبعد ١٨٥٠ كم عن موسكو وهي منفذ على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج لايتجمد وكان الهدف منه أيضا لإمدادات الى موسكو بعد الحصار الذي فرض عليها وربط العاصمة موسكو بالسكك الحديدية وازداد عدد السكان فتحوّلت عام ١٩٢٧م الى مدينة بقرار من السوفييت وشهد مطارها حركة نشطة طوال العام فهي مركز تجاري فيها قاعدة الأسطول البحري الروسي الشمالي.



صورة تبين أنوار الشمال الجاذبة للسياح في مورمانسك



صورة لميناء مورمانسك

- سبب اختيار الموقع للمدينة ؟
- الشكل الذي اتخذته المدينة ؟
- الوظائف التي اكتسبتها مدينة مورمانسك.
- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- معلومة : الأحتباس الحراري له أثر ايجابي على المدينة (ذوبان الجليد ينشط حركة الميناء).

١- مدينة دمشق (درة الشرق) :

- دمشق مدينة عريقة سكنها الأتسان منذ الألف الثانية قبل الميلاد ،وهي من أقدم المدن المأهولة في العالم ، تقع على نهر بردى ، وتتميز بتربته الخصبة ، وتتسم بمناخها شبه الجاف ،ويعد نهر بردى أساس وجودها ،طبقت فيها أساليب الزراعة الكثيفة ،وهذ وفر مدينة منتجة توفر الغذاء والمواد الخام للصناعة ،للتحول بعدها لعاصمة لحضارات عدة، وقد جذبت النشاط التجاري بسبب موقعها الجغرافي، فأصبحت محطة على طريق القوافل التجارية ،وهذا أدى لى تنشيطها ثقافيا وعلميا.

- أما في التاريخ الحديث : دمشق عاصمة إدارية للجمهورية العربية السورية ،وأصبحت تعج بالفعاليات الاقتصادية والثقافية المتنوعة،وتعد دمشق أكر منبع حضاري وفكري وروحي في باد الشام حيث تضم العديد من المراكز الحضارية مثل جامعة دمشق ومراكز بحوث ودور سينما وتضم العديد من المكتبات التي تظم العديد من المؤلفات والمخطوطات وفيها مجمع اللغة العربية وقصر العظم ودار الأسد للثقافة والفنون والعديد من المتاحف والأوابد الأثرية والجوامع والكنائس التي تدل على تراكم الحضارات المتعاقبة،

- القسم القديم من المدينة يضم العديد من الأسواق القديمة مثل سوق الحميدية ومتحت باشا والنحاسين والحداين ، وتحتفظ دمشق بالعديد من الصناعات القديمة مثل الدامسكو والبروكار ، وتربعت دمشق بين غوطتها يحميها السور والعديد من الأبواب أعطاها سورها الشكل المدوراما مخططها التنظيمي أتخذ الشكل الشطرنجي لملائمته وبساطته طبيعة الموضع التي بنيت فيها الزوايا

- في مطلع القرن العشرين ومع تزايد عدد السكان توسعت المدينة ..، اتخذت المدينة الشكل الطولاني أما مخططها التنظيمي فهو مركب من (الشعاعي والشطرنجي) بسبب وضعه من جهات متعددة وفي مراحل متلاحقة فضلا عن اختلاف طوبوغرافية المدينة (الطوبوغرافية تشمل السمات الطبيعية والبشرية للمكان).

- موقع المدينة وسبب اختياره:
- شكل المدينة ومخططها التنظيمي قديما:
- المخطط التنظيمي الحديث للمدينة:



٢- وظائف مدينة دمشق قديما مع التفسير:

- زراعية :
- صناعية :
- سياسية :
- تجارية :
- ثقافية:

٣- وظائف مدينة دمشق حديثا مع التفسير:

- عاصمة إدارية وسياسية للجمهورية العربية السورية.
- ثقافية :
- سياحية :
- الخدمات :
- اقتصادية:

- تصنيف المراكز العمرانية هاالم جدا:

على أساس الوظيفة	على أساس المخطط التنظيمي	على أساس الحجم	على أساس الموقع
صناعية - تجارية - سياسية - دينية - متعددة الوظائف.	شعاعية- وشطرنجية وطولية (ساحلية - نهريه - طرق مواصلات).	صغيرة - متوسطة - عملاقة - كبيرة أو حسب عدد السكان أو الدور المحلي والأقليمي والدولي.	السواحل. الجبال: أعالي الجبال ، أقدام الجبال ، المعابر الجبلية. الأنهار: الضفاف، المصببات ،تلاقي الأنهار

- ملاحظة: معيار التصنيف على أساس الحجم هو عدد السكان أولا ثم الدور المحلي والأقليمي والدولي للمركز العمراني.
- المركز الذي عدد سكانه أقل من مليون صغيرا - مليون يعد متوسط - الكبير أقل من ١٠ مليون - العملاق أكثر من ١٠ مليون.

مناطق السكن العشوائي : تجمعات نشأت دون تخطيط -تنخفض فيها الخدمات الاجتماعية والصحية -مرتفعة الكثافة

أسبابها	نتائجها	الحلول
- ارتفاع الأيجارات وأسعار الأراضي. - فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني . - أسباب تقنية ناتجة عن ضعف تنفيذ التخطيط العمراني . - العشوائيات تسبق التنظيم . - الهجرة من الريف الى المدينة. - النمو السكاني الكبير والمفاجيء.	اقتصادية : استنزاف الموارد بشكل غير مشروع. بيئية : تلوث بصري وضوضاء وتلوث المياه. اجتماعية : البطالة ، مشاكل نفسية ن عدم الاندماج ، الفقر ، التسرب من المدارس.	إقامة منشآت صناعية وحرفية . تأمين الطرق المعبدة بين المدينة والريف . تأمين خدمات التعليم والمدارس . بناء الأبراج . توسيع مساحة الأراضي السكنية.

- بنك أسئلة أتمتة:

- ١- تنتشر مناطق السكن العشوائي حول دمشق بسبب النمو الكبير لعدد السكان- فقدان التوازن بين التخطيط والنمو- ارتفاع أسعار العقارات - ارتفاع أسعار الأيجارات - رخص المنازل العشوائية.
- ٢- نسبة السكن العشوائي في مدينة دمشق هي ٥٠%.
- ٣- نتائج التضخم والزحف العشوائي: اختلال النظام البيئي- ضغط على الموارد والخدمات - البطالة - ضياع معالم المدينة.
- ٤- آثار بناء دمشق على نهر بردى: انخفاض غزارة النهر- تحويل مياه النهر للصرف الصحي والفضلات.
- ٥- الشكل المدور لمدينة دمشق القديمة : بسبب سور المدينة الذي حدد شكلها وهو سور مرتفع بسبع أبواب.
- ٦- عوامل قيام المدن : عوامل طبيعية(تضاريس - أنهار - بحار). عوامل بشرية: (دينية سياسية اقتصادية).
- ٧- أسباب التضخم السكاني: الهجرة من الريف الى المدينة - ازدياد الولادات.
- ٨- اجراءات الحد من الزحف العمراني.التخطيط العمراني - البناء الطابقي - منع البناء في الاراض الزراعية .

- ٩- تعد مدينة دمشق قطب جاذب للسكان . لتوفر الخدمات وفرص العمل فيها .
 ١٠- تفاقم أزمة السكن في دمشق . بسبب فقدان التوازن بين التخطيط والنمو.
 ١١- أهتمام العلماء بتصنيف المدن ودراستها وفق معايير محددة. لفهم طبيعتها وانواعها وتطويرها وتنظيمها ووضعها
أستدامتها وتنميتها.

أتمتة الوحدة الثانية:

أولاً : حلل الأسئلة الآتية ثم ضلل حرف الأجابة الصحيحة.

- ١- من تطبيقات نظام المعلومات الجغرافي:

A	نمذجة سد	B	معالجة مشاكل	c	توزيع الخدمات	d	جميع ماسبق صحيح
---	----------	---	--------------	---	---------------	---	-----------------

 ٢- تصنف المدن النهرية على أساس :

A	الموقع	B	الحجم	c	الوظيفة	d	المخطط التنظيمي
---	--------	---	-------	---	---------	---	-----------------

 ٣- من وظائف مدينة دمشق:

A	خدمية	B	صناعية	c	تجارية	d	متعددة الوظائف
---	-------	---	--------	---	--------	---	----------------

 ٤- نسبة السكن العشوائي في مدينة دمشق:

A	%٥٠	B	%٦٠	c	%٤٠	d	%٣٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

 ٥- عندما تصنف المدن على أساس الموقع تكون :

A	صناعية	B	تجارية	c	أعلى الجبال	d	خدمية
---	--------	---	--------	---	-------------	---	-------

 ٦- من المقومات الطبيعية للسياحة في مدينة اللاذقية:

A	توفر الفنادق	B	الغابات	c	وجود خدمات	d	كل ماسبق صحيح
---	--------------	---	---------	---	------------	---	---------------

 ٧- تداخل السكن العشوائي مع الأحياء الحديثة يؤدي الى:

A	تلوث جوي	B	تلوث بصري	c	ضوضاء	d	ضغط خدمات
---	----------	---	-----------	---	-------	---	-----------

 ٨- الشكل الذي اتخذته قرية السامية السورية:

A	طولاني	B	منعزل	c	شطرنجي	d	الأجابة الأولى والثانية
---	--------	---	-------	---	--------	---	-------------------------

 ٩- يساعد نظام الـ GIS على دراسة :

A	الظواهر المكانية	B	التلوث بصري	c	التراكيب	d	الأجابة الأولى والثانية
---	------------------	---	-------------	---	----------	---	-------------------------

 ١٠- يساعد نظام الـ GIS على :

A	اتخاذ القرار	B	أزدهار الدولة	c	ينفذ المهام	d	الأجابة الأولى والثانية
---	--------------	---	---------------	---	-------------	---	-------------------------

 ١١- القرار السليم يساعد في تحقيق تنمية:

A	المكان	B	البحار	c	الطبيعة	d	الأنهار
---	--------	---	--------	---	---------	---	---------

 ١٢- شريط مدني يمتد نتيجة تطور الأقاليم:

A	المدينة الأيقونة	B	المدينة المأهولة	c	المدينة المنظمة	d	A و b
---	------------------	---	------------------	---	-----------------	---	-------

 ١٣- الشكل الذي ينظم المدينة يسمى :

A	مخطط	B	تنظيم	c	رسم	d	هندسة
---	------	---	-------	---	-----	---	-------

 ١٤- تبني المدن الحديثة وفق مخططات:

A	حديثة	B	معدة مسبقا	C	منظمة	D	غير ذلك
---	-------	---	------------	---	-------	---	---------

 ١٥- معيار التصنيف على أساس السكان هو :

a	العدد أولا	B	الدور المحلي	C	الدور الأقليمي	D	كل ماسبق صحيح
---	------------	---	--------------	---	----------------	---	---------------

ثانياً : حلل النص الآتي ثم ضلل حرف الأجابة الصحيحة.

تشهد إحدى العواصم ارتفاعاً في معدل النمو السكاني نتيجة توافد أعداد كبيرة من المهاجرين وللزيادة الطبيعية للسكان ، مما نجم عنه ارتفاع الأسعار الأراضي والأجارات ، فانتشرت ظاهرة السكن العشوائي في اطراف المدينة ، وأدى الزحف العشوائي العمراني الى الأخلال بالنظام البيئي وضغط على الخدمات والمياه وتلوث في مياه النهر ، وضغط على الأرض الزراعية المحيطة وانتشار البطالة والفقر والأمراض .

- ١٦- السبب الحقيقي لبروز ظاهرة السكن العشوائي في النص :

- | | | | | | | | |
|---|--------------|---|--------------|---|----------------|---|--------------|
| A | غلاء المساكن | B | توفر الخدمات | C | الزحف العمراني | D | الهجرة للريف |
|---|--------------|---|--------------|---|----------------|---|--------------|
- ١٧- من النتائج البيئية لظاهرة السكن العشوائي الواردة في النص:
- | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|----------------|---|-----------------|---|----------------|
| A | ضغط على الخدمات | B | الفقر والبطالة | C | ضغط على الموارد | D | انتشار الأمراض |
|---|-----------------|---|----------------|---|-----------------|---|----------------|

١٨- عندما تقع المدينة بشكل طولي على الساحل تصنف على اساس :

A	المخطط	B	الحجم	C	الموقع	D	الأجابة الأولى والثانية
---	--------	---	-------	---	--------	---	-------------------------

١٩- عندما يمتاز المركز العمراني بوجود اسواق يصنف على اساس:

A	الوظيفة	B	الحجم	C	الموقع	D	الأجابة الأولى والثانية
---	---------	---	-------	---	--------	---	-------------------------

٢٠- عندما تقع المدينة في موقع استراتيجي تكون وظيفتها:

A	صناعية	B	تجارية	C	خدمية	D	الأجابة الأولى والثانية
---	--------	---	--------	---	-------	---	-------------------------

٢١- عند توافر المواد الخام في منطقة ما تكون وظيفتها:

A	صناعية	B	توفر الغذاء	C	تجارية	D	زراعية
---	--------	---	-------------	---	--------	---	--------

٢٢- عندما تقع المدينة على بحر تكون وظيفتها:

A	تجارية	B	سياحية	C	خدمية	D	صناعية
---	--------	---	--------	---	-------	---	--------

٢٣- تأتي مرحلة تأسيس البيئات وأدخالها إلى الحاسوب في المرحلة:

A	الأولى	B	الثانية	C	الثالثة	D	الرابعة
---	--------	---	---------	---	---------	---	---------

٢٤- الحواسيب والطابعات والgaps:

A	أدوات	B	مخرجات	C	وسائل إدخال	D	تقنيات
---	-------	---	--------	---	-------------	---	--------

٢٥- أستنزاف الكهرباء والمياه بشكل غير مشروع من نتائج:

A	السكن العشوائي	b	عدم التنظيم	C	القرارات الخاطئة	D	الفساد الإداري
---	----------------	---	-------------	---	------------------	---	----------------

٢٦- من نتائج السكن العشوائي:

A	التسرب من المدارس	B	انتشار الجريمة	C	التضخم	D	الأجابة الأولى والثانية
---	-------------------	---	----------------	---	--------	---	-------------------------

٢٧- من الحلول المناسبة للسكن العشوائي:

A	بناء أبراج	B	مكافحة الفساد	C	تأمين الخدمات	D	الأجابة الأولى والثانية
---	------------	---	---------------	---	---------------	---	-------------------------

٢٨- تساعد تقنية الـGIS على :

A	أختيار مشروع	B	حل مشكلة	C	دراسة ظاهرة عبر الزمن	D	جميع ماسبق صحيح
---	--------------	---	----------	---	-----------------------	---	-----------------

٢٩- للسياحة دور هام في :

a	توفر فرص عمل	b	العملة الصعبة	c	الدخل الوطني	D	كل ماسبق صحيح
---	--------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

٣٠- الغابات المفتوحة تنال الوزن الأعلى من السياحة وذلك ل:

A	إمكانية التخميم	B	التكلفة منخفضة	C	الدور الاقتصادي	D	الأجابة الأولى والثانية
---	-----------------	---	----------------	---	-----------------	---	-------------------------

٣١- التداخل مع النشاط الزراعي يؤثر على النشاط السياحي بسبب:

A	الملكية الخاصة	B	السكان	C	الموقع	D	الملكية العامة
---	----------------	---	--------	---	--------	---	----------------

٣٢- ظهر مصطلح المدينة العملاقة حسب رأي ديوكسيدس بسبب:

A	تطور الحضر	B	التطور الاقتصادي	C	اتطور السياسي	D	التطور الاجتماعي
---	------------	---	------------------	---	---------------	---	------------------

ثالثا : حلل الأسئلة الآتية ثم ظلل حرف الأجابة الصحيحة :

٣٣- تتخذ مخططات المدن الشكل الشعاعي:

A	صح / فمخططات المدن تتأثر بعدة عوامل	B	غلط / مخططات المدن تتنوع وتأخذ الشكل الشعاعي والشبكي
---	-------------------------------------	---	--

٣٤- الغاز الذي يشكل النسبة الأكبر من غازات الغلاف الجوي للأرض الأكسجين ثم النتروجين :

A	صح / الأكسجين من أهم الغازات لحياة الكائنات	B	غلط / النتروجين يشكل النسبة الأكبر ثم الأكسجين
---	---	---	--

٣٥- السبب الرئيسي وراء اهتمام العلماء بتصنيف المدن ودراستها هو : حل مشكلة السكن العشوائي :

A	غلط / لتطويرها وضمان استمراريتها	B	صح / لوضع مخططاتها وتنظيمها.
---	----------------------------------	---	------------------------------

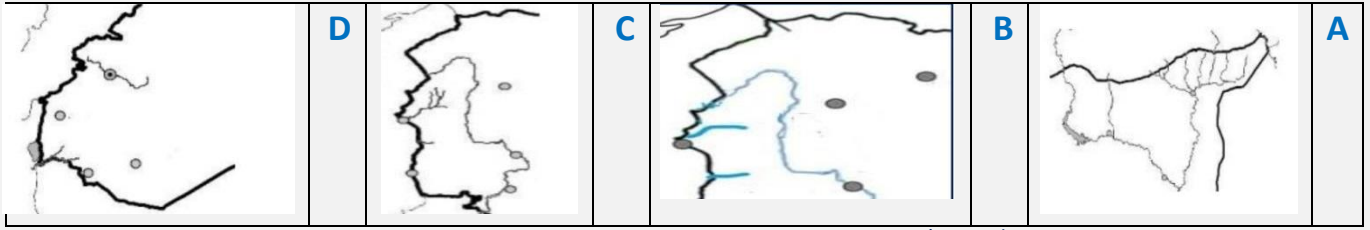
٣٦- أتخذ بعض المراكز العمرانية الشكل الطولي لأنها تقع على:

A	ضفة النهر	B	مدرجات جبلية	c	طرق المواصلات	D	كل ماسبق صحيح
---	-----------	---	--------------	---	---------------	---	---------------

٣٧- الشكل المدور لمدينة دمشق القديمة بسبب:

A	سور المدينة	B	كونها أثرية	C	موقعها الهام	D	دورها الاقتصادي
---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	-----------------

رابعاً: حلل الخريطة الآتية ثم اجب عن الأسئلة :



٣٨- الجزء الدال على حدود سورية مع الأردن:

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٣٩- يعد من الأنهار التي تشكل حدوداً مع العراق:

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

٤٠- من المحافظات الشرقية في سورية :

A	اللاذقية	B	طرطوس	C	السويداء	D	الحسكة
---	----------	---	-------	---	----------	---	--------

٤١- ينبع من جبال لبنان ويمر بمحافظة حماة ويصب في خليج السويدية :

A	نهر العاصي	B	نهر اللكبير الشمالي	C	نهر السن	D	الكبير الجنوبي
---	------------	---	---------------------	---	----------	---	----------------

٤٢- أحد الأشكال السابقة يمثل الحدود الجنوبية الغربية لسورية :

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٤٣- تقع جبال عبد العزيز في الجزء:

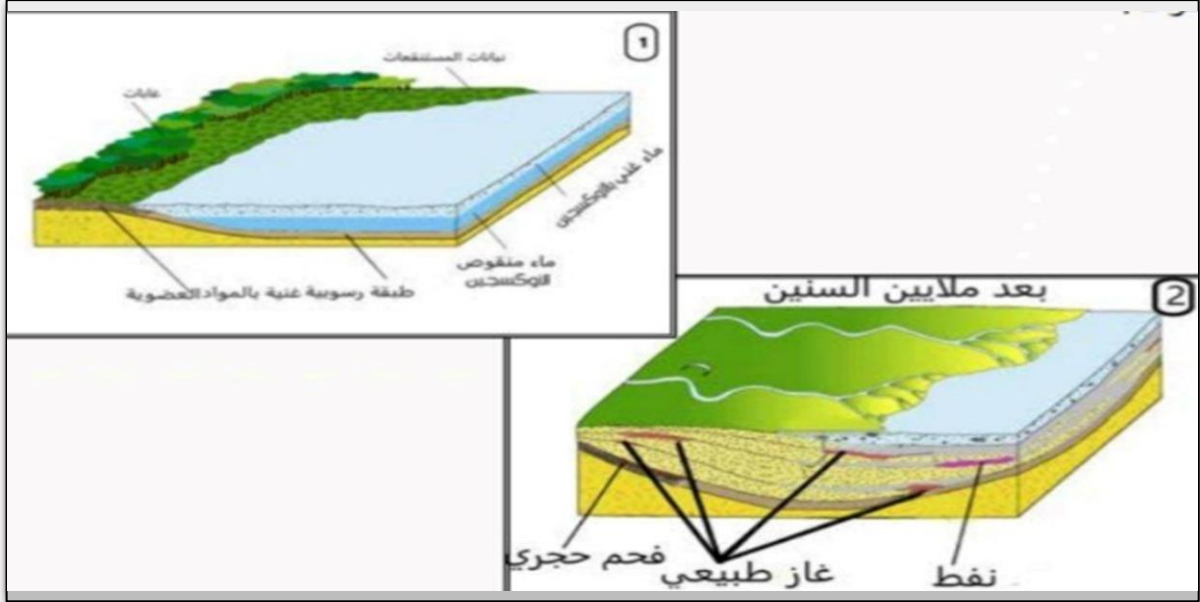
A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح وحول الجامعة بأذن الله تعالى

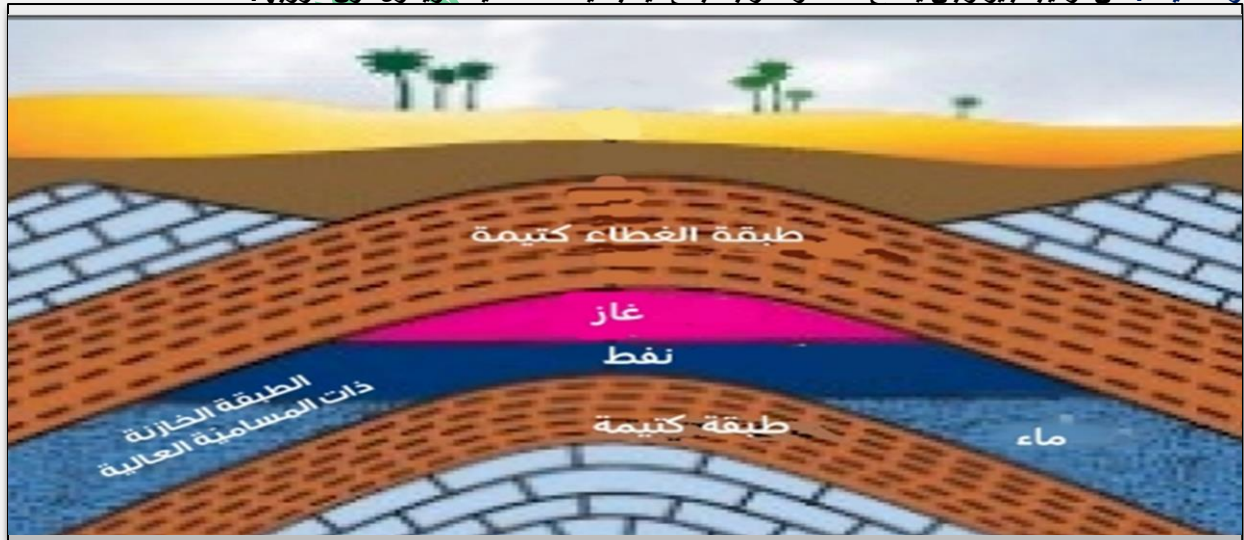
أ. عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

الوحدة الثالثة التضاريس: جيولوجيا في خدمة الإنسان

- ١- كيف أثر علم الجيولوجيا على النشاط الاقتصادي؟ من خلال البحث واستخراج النفط والغاز والثروات والمعادن التي تعد مواد أولية للصناعة ووفرت فرص عمل.
- ٢- قسم العلماء التراكيب الجيولوجيا إلى: (تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور الرسوبية):
- التراكيب الجيولوجيا الأولية : نتجت عن الترسيب الذي سببته العوامل الخارجية الرياح والمياه الجارية في أحواض الترسيب التي تنتشر في المحيطات والبحار، كالرياح والمياه. **فأنتجت** طبقات صخرية متنوعة.



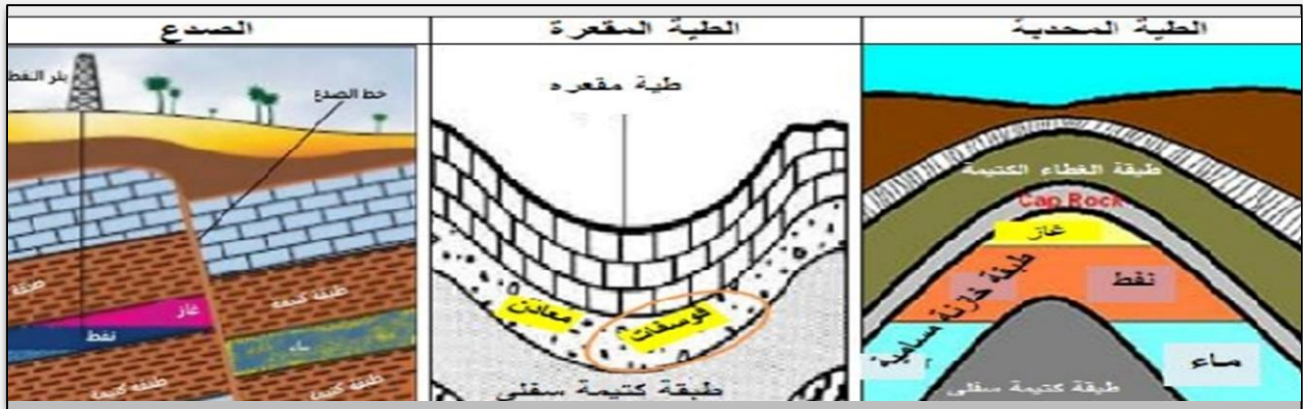
- الأهمية الاقتصادية للتراكيب الأولية: وجود ثروات باطنية، نفط - غاز طبيعي - فحم الحجري.
- التراكيب الجيولوجيا الثانوية: نتجت عن الحركات التكتونية البنائية المختلفة، (الطيّات، الصدوع- الزلازل، البراكين). **فنتج عنها** تجمع الثروات الباطنية الموجودة في التراكيب الأولية ومبعثرة في أحواض الترسيب. (مما يقلل تكاليف استثمارها).
- التراكيب الثانوية الناتجة عن الطيّات : أختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي إلى أختلاف نوع الثروة التي تصطادها.
- والمصيدة : هي تركيب جيولوجي يسمح للنفط والغاز بالتجمع فيه بكميات اقتصادية ، ويحول دون هروبها.



الطية المحدبة : تصطاد النفط والغاز

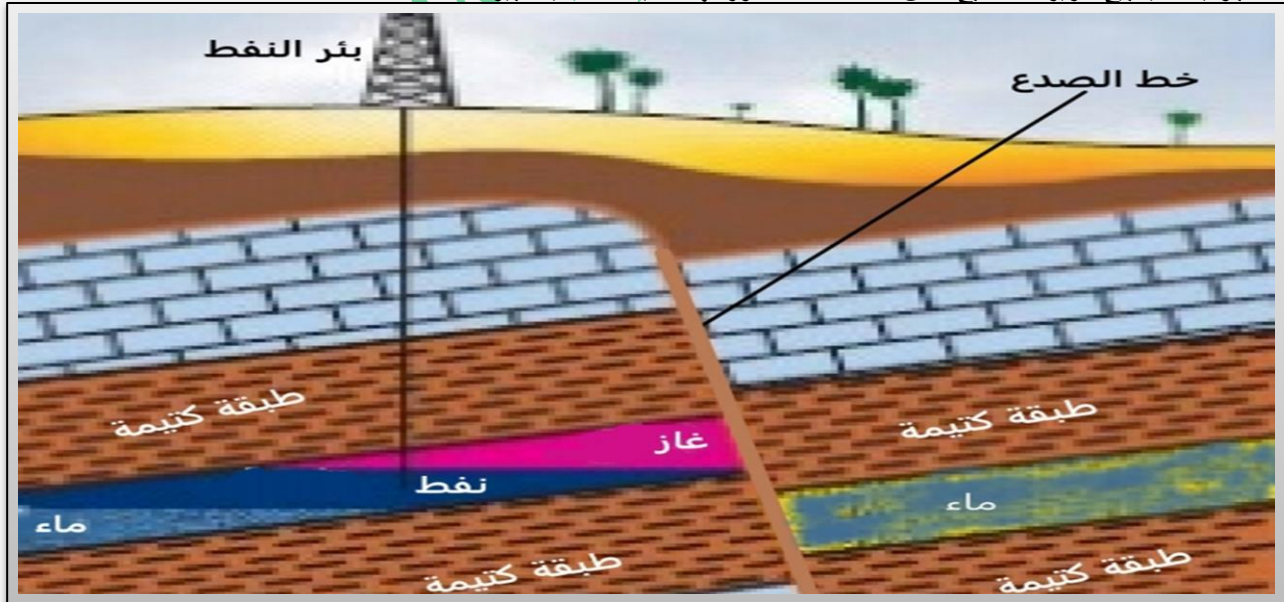
- أستنتج العوامل التي ساعدت بعض الطيّات المحدبة لتكون مصائد للنفط والغاز:
- تشكلت طبقتين كئيمتين بينهما طبقة خازنة (حاملة) للثروات الباطنية
- وتتجمع الثروات فوق بعضها حسب كثافتها فالمواد الأخف في الأعلى
- والمواد الأثقل في الأسفل (ماء، نفط، غاز).

- **الطبقة المقعرة** : تصطاد المياه والرواسب المعدنية والغير معدنية مثل الفوسفات. أي المواد ذات الكثافة العالية بسبب وجود طبقة كثيفة واحدة في الأسفل ، وعدم وجود طبقة غطاء كثيفة في الأعلى لذلك لا يوجد غاز ونفط.
- **التركيب الثانوية الناتجة عن الصدوع**: تحدث الصدوع في الصخور القشرة الأرضية بسبب تعرضها لحركات الشد والضغط المختلفة التي تغير في ترتيب الطبقات الصخرية .



<ul style="list-style-type: none"> - يعيد ترتيب الطبقات الصخرية - يشكل مصيدة للنفط والغاز - وبعض الرواسب المعدنية . - يوجه حركة المياه لتخرج ينابيع . - يؤدي إلى إنكشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية 	<ul style="list-style-type: none"> - طبقة كثيفة واحدة في الأسفل . - تصطاد المعادن والفوسفات . - لأنها ذات كثافة عالية جدا . 	<ul style="list-style-type: none"> - طبقتين كئيمتين تحصران بينهما طبقة خازنة ذات مسامات عالية . - تصطاد الماء والنفط والغاز . - توجد الثروات في الطبقة الخازنة المسامية حسب الكثافة : - الغاز في الأعلى (لأنه أقل كثافة) . - النفط في الوسط . - الماء في الأسفل .
---	--	---

- **ما الفوائد الاقتصادية للصدوع؟** تشكل مصائد للنفط والغاز - مصائد للرواسب المعدنية - خطوطها تشكل مجاري لحركة المياه الجوفية - ينابيع غزيرة مثل نبع السن - أنكشاف صخور لها أهمية اقتصادية كبيرة.



- **كيف أسهمت الصدوع في تشكل مصيدة للنفط والغاز؟** حركات الشد والضغط تؤدي إلى إعادة ترتيب الطبقات الصخرية - تشكل مصائد للنفط والغاز - رواسل معدنية - الينابيع الغزيرة.
- **ما أثر الحركات التكتونية في الثروات الباطنية؟** تؤدي إلى تجمع الثروات الباطنية الموجودة في التراكيب الأولية والتي كانت مبعثرة في أحواض الترسيب الكبرى بكميات اقتصادية وهذا يقلل من نفقات استثمارها.

٣- العصر الجيولوجي مؤشر لتنوع الثروات الباطنية وجدوى استثمارها.

- لماذا أهتم الجيولوجيون بدراسة العمر الزمني للطبقات الصخرية؟ لأن العمر الزمني وظرف تشكل الطبقات الصخرية يقدم مؤشرات اقتصادية ضرورية لمن يريد استثمار الثروات الباطنية التي تحتويها.
- متى تشكل أحتياطي العالم الأضخم من المعادن؟ في فترة حقبة ما قبل الكاميري - قبل ٢٥٠٠ مليون عام - حيث تكرر أنصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها - هذا أسهم في تشكل صخور نارية - مثل الغرانيت - العروق المعدنية المتنوعة - عملت العوامل الخارجية والحركات الباطنية على أنكشافها وضورها.

٤- منجم غاز الجبيلات.

- أين يقع المنجم وكيف أكتشف؟ يقع جنوب غرب الجزائر - تشكل في حقبة ما قبل الكاميري - أكبر أحتياطات الحديد في العالم
- ما أهمية استثمار المنجم للجزائر؟ توفير أحتياجات الحديد - القطع الأجنبي - فرص عمل تصدير الفانض - تطور الصناعة.
- لماذا لم يستثمر المنجم حتى اليوم؟ تكلفته العالية - وجود مناجم مستثمرة - بعده عن الجزائر.
- **مالذي أدى إلى ظهور النفط والفحم الحجري؟** الحركات البنائية الكبرى مثل الحركة الألتوانية الهرسينية.

٦- مراحل تشكل الفحم الحجري: هام جدا حفظ بالترتيب

ازدياد الضغط والحرارة مع الزمن

- غابات سرخسية عملاقة قبل ٣٠٠ مليون عام.
- دفن بقايا النبات الميتة تحت رواسب المستنقعات.
- بعد الاف من السنوات تشكل من بقايا النبات طبقة فحم قليل الجودة (الخث).
- مع أزيد سمك الطبقات فوق الخث ...
- ومع تقدم الزمن يزداد بفعل الحرارة ...
- ينشكل فحم متوسط الجودة .
- في النهاية نحصل على فحم جيد جدا (التراسيت).
- تشكل الفحم الحجري في الحقب الجيولوجي الأول.

٧- مراحل تشكل النفط: هام جدا حفظ بصم بالترتيب حصرا.....

- بقايا أحياء نباتية وحيوانية دفنت تحت رسوبيات البحار والمحيطات.
- مع مرور الزمن أزدادت سماكة الرسوبيات وأزيد العمق والضغط والحرارة.
- تشكل السجيل الزيتي مع الزمن وزيادة الضغط والحرارة تشكل النفط.
- تشكل النفط في الحقب الجيولوجي الأول

مراحل تشكل النفط بمرور الزمن (ملايين السنين)

المرحلة الأولى

المرحلة الثانية

المرحلة الثالثة

المرحلة الرابعة

٨- العصر الجيولوجي مؤشرا لتنوع الثروات الباطنية.. هام جدا جدا جدا ..

الزمن	الأهمية الاقتصادية	أحداثه وميزاته	الحقب الجيولوجي
٢٥٠٠ مليون عام	- تشكل الحديد في منجم جليلات. - وهو أحدى أكبر احتياطات الحديد العالمية. - احتياطي العالم الأضخم من المعادن.	- تكرار أنصهار صخور القشرة الأرضية. - تشكل صخور نارية - مثل الغرانيت والعروق المعدنية. - أسهمت العوامل الخارجية في ظهورها.	ما قبل الكاميري
٥٨٠ مليون عام	- تشكل الفحم الحجري - النفط. - نتجت من دفن بقايا الأحياء في مراحل طويلة. - ساهمت الحركة الهرسينية في ظهورها وأستثمارها.	- تشكل طبقات صخرية رسوبية. - حدوث الحركات البنائية الكبرى - مثل الحركة الهرسينية الألتوائية.	الحقب الأول
٢٤٥ مليون عام	- تشكل معظم مكامن النفط - الغاز - الفوسفات المستثمرة حاليا.	- أستمرار عملية الترسيب. - ماتزال سورية مغمورة ببحر تيتس.	الحقب الثاني
٦٨ مليون عام	- تشكل صخور المارن - الجص الملح - تشكل مصائد النفط والغاز. تشكلت معظم الجبال (الهملايا- زاغروس). بسبب الألتواءات. - ظهور ينابيع الغاب في سورية.	- الحركات البنائية الكبرى (الحركة الألبية) - حدثت بسبب طغيان بحر تينس. - الأتهدام السوري الأفريقي. - أنحسار بحر تينس.	الحقب الثالث
٢ مليون عام قبل عام	- التربة الزراعية - المياه الجوفية - ظهور الإنسان - الملح وغيره من الثروات	- العصور الجليدية - العصر المطير الذي أثر على منطقتنا.	الحقب الرابع

الدرس الثاني : تراكيب جيولوجية مختلفة

- اكتشف مؤخرا احتياطي كبير من السجيل الزيتي وتتركز مكامنه : محافظة درعا - وادي اليرموك - محافظة حلب في خناصر.
- ماهي صخور السجيل الزيتي ؟ هي صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية - ومع الزمن تحولت المادة الى الكيروجين. - يمكن تبريدها ووتقطيره لانتاج النفط ومشتقاته - ماينتج عن تكريره (يعني مخلقاته) ومعالجته ويستخدم في الصناعات البتروكيميائية.
- طبقاتها : موجودة بشكل مستويات متعاقبة - كلما ازداد عمقها تزداد سماكتها وغناها بالزيت - الأفضل اقتصاديا الأكثر عمقا .
- الكيروجين : مادة شمعية تتبخر عند تسخين السجيل الزيتي .
- ماهي شروط تحويل السجيل إلى نפט؟ : حرارة وضغط عالي وأعماق كبيرة.
- أفضل قيمة إقتصادية للسجيل الزيتي تكون مع العمق الأكبر. (فسردلك)
- لأن الحرارة والضغط يزداد مع العمق وسمك الروسيات .
- ماهي طرق الحصول على السجيل الزيتي؟ (طريقتان)
- طريقة التعدين التقليدية
- طريقة الحقن الحراري الباطني.
- ١- الطريقة التقليدية : - تعدين سطحي (مقالع). - تعدين باطني (مناجم).
- تكسر الصخور إلى حبيبات صغيرة - تنقل إلى أفران خاصة لحرقها - نحصل على وقود لتوليد الكهرباء.
- سلبيات هذه الطريقة : تآكل التربة وتعريتها - تلوث الهواء بالأتربة - تحتاج كميات كبيرة من المياه.
- ٢- طريقة الحقن الحراري الباطني : لاتحتاج الى عمليات تنقيب - تعتمد مبدأ الحقن الحراري الباطني - إدخال انابيب إلى باطن الأرض لتسخين الصخور الزيتية - فتحرر مادة الكيروجين من الصخور - وترفعها إلى سطح الأرض بواسطة مضخات - هذه الطريقة لاتحتاج إلى كميات كبيرة من الماء.
- سلبياتها هذه الطريقة : فقدان التنوع الحيواني - تلوث التربة - تلوث المياه الجوفية
- أهمية صخور السجيل الزيتي في الأقتصاد السوري ؟ تأمين المشتقات النفطية بتكلفة قليلة - توليد الكهرباء - تطور الصناعات البتروكيميائية ، تستخدم مخلقاته (الرماد) كسماد للأرض الزراعية ..
- ملاحظة : في الحقب الثالث لم تكتمل عملية تحويل السجيل الى نפט بسبب أنحسار بحر تيتس ، وتعرضه للضغط والحرارة مدة زمنية أطول.



تقع في البيرو (أمريكا الجنوبية) – في سلسلة جبال الأنديز – لها تضاريس مميزة – تعود للحقب الجيولوجي الثالث.

- تتميز بوجود : ينابيع عذبة تشكلت بفعل الصدوع التي ضربت المنطقة . أهتمت حكومة البيرو بالمدينة الأثرية.
- مصدر لجر الصوان ، حيث يوجد محجر في الموقع ، أستعمل لتوفير الحجارا اللازمة لبناء المدينة.
- مالاأسباب التي جعلت من المدينة مكانا للسياحة الجيولوجية؟ لوجود حجر الصوان - وينابيع عذبة.
- كيف يمكن الاستفادة من هذه التجربة في تطوير السياحة الجيولوجية في سورية؟ الترويج الإعلامي للسياحة الجيولوجية - توفير الخدمات السياحية

نبع السن (عطاء جيولوجي).

- يقع نبع السن في مدينة جبلة في محافظة اللاذقية السورية.
- تتميز المنطقة بغزارة الأمطار والتي تزيد عن ١٠٠٠٠ مم في السنة.
- تتميز بصخورها النفوذ للمياه – تعود للحقبين الثاني والثالث الجيولوجي.
- دور البنية الجيولوجية في تشكل النبع ؟ تؤمن التغذية للنبع عن طريق تسرب المياه للأسفل بفعل الصدوع عبر الصخور الكلسية النفوذة والتي تزيد من غزارته من تغذية الأمطار.
- مع وجود طبقة كريمة في الأسفل أسهمت بوجود طبقة خازنة للمياه .
- تأتي أهمية النبع كونه يؤمن مياه الري والشرب للسكان.
- ملاحظة : (تفاعل الغلاف الصخري مع الغلاف المائي).

صخور ذات قيمة اقتصادية :

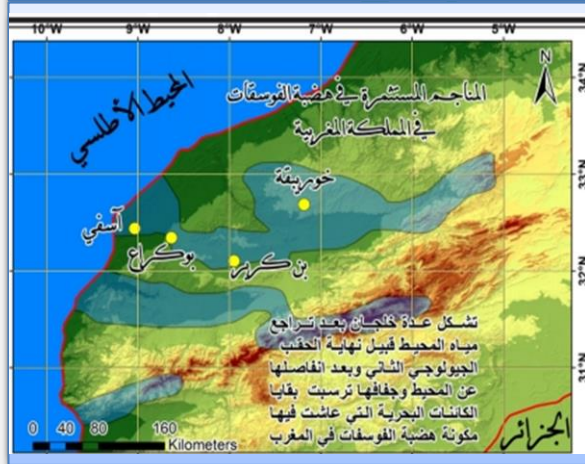
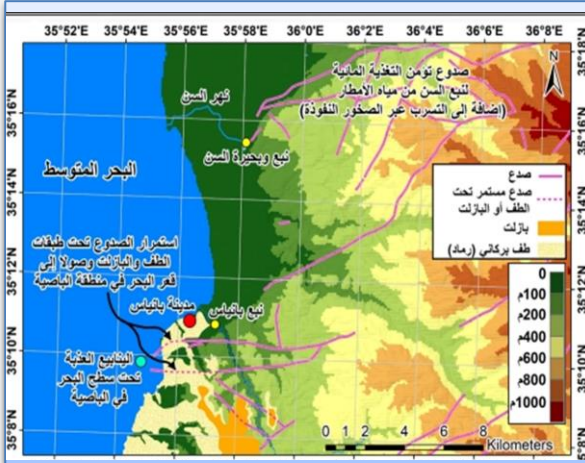
- تبلغ مساحة شبه جزيرة سيناء ٦١٠٠٠ كم .
- تمثل مساحة ٦ بالمية من الدولة المصرية
- صخورها نارية تعود للحقب ما قبل الكامبري.
- أبرز صخورها الغرانيت والذي يستخدم في البناء
- أفسردور الحركة البنائي(الصدوع) في أستثمار الغرانيت؟
- الصدوع تؤدي إلى تغيير ترتيب الطبقات الصخرية وتوضعها و أفتراب الغرانيت من سطح الأرض – مما يؤدي إلى إنكشافه وسهولة أستثماره. – وإنخفاض تكاليف أستخراجه.
- فوائده: توفير فرص عمل ، القطع الأجنبي

هضاب الفوسفات المغربية (احتياطي العالم من الفوسفات).

- لمغرب ثالث مصدر عالمي للفوسفات يمتلك ٧٥ بالمية أطياف العالم .
- تعود للحقب الجيولوجي الثاني. نشأة بفعل ترسب الأحياء البحرية في الخلجان الدافئة بفعل انحسار مياه المحيط الأطلسي
- تنخفض كافة تعدين الفوسفات لأن مناخه سطحية وضهوره على السطح.
- مما سهل أستثمارها ولا يحتاج الى تنقيب.
- أي تشكله سطحي.
- فوائد أستثماره : توفير القطع الأجنبي -فرص عمل.....

مغارة الضوايات (طرطوس). مثال للسياحة الجيولوجية السورية.

- تقع في طرطوس قرب مشتى الحلو. سبب تسميتها الفتحات في سقفها والتي لا يمر منها الضوء.
- تشبه مغرة جعبتا في لبنان وترتفع ٧٥٠ كم عن سطح البحر.
- تم أستثمارها في سبعينيات القرن الماضي. (أهميتها الجيولوجية) - وجود الصواعد والنوازل وأشكال صخرية مميزة.
- مميزات الموقع: مناخ معتدل – صخور كارستية – وجود خدمات (منتزهات ، فنادق، قرية من مشتى الحلو)



بنك أسئلة :

- يحدث التعدين السطحي للسجيل الزيتي في المقالع.	- اختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي إلى اختلاف الثروات التي تصطادها.
- يحدث التعدين الباطني للسجيل الزيتي في المناجم .	- تعمل الطيات المحدبة والمقعرة على تجميع الثروات.
- كانت سورية مغمورة في بحر تيتس في الحقب الثاني.	- تحدث الصدوع في قشرة الأرض بسبب عوامل باطنية.
- عدم وجود نפט وغاز في الطيات المقعرة بسبب الطبقة الكتيمة.	- من فوائد الصدوع تشكل مصائد للنفط والغاز.
- لها دور كبير في اقتراب الغرائث من سطح الأرض: الصدوع.	- كلما ازداد عمق المنجم ازداد جودة ونوعية الفحم.
- تشكلت مكامن الفوسفات في الحقب الجيولوجي الثاني.	- أهم العمليات الجيولوجية في الحقب الأول الحركة الهرسية.
- حدثت الحركة الألبية في الحقب الجيولوجي الثالث.	- أهم العمليات الجيولوجية في الحقب الثالث الانهدام السوري
- تشكل العصر المطير في الحقب الجيولوجي الرابع.	- السجل الزيتي لم يتحول الى نفط في سورية بسبب نهوضها وانحسار بحر تيتس وقلة الضغط والحرارة.
- تشكلت المياه والنربة وظهر الإنسان في الحقب الرابع.	- تشكلت الصخور النارية ماقبل الكاميري بسبب تكرار الصهر
- تشكل الملح الجص المارن في الحق الجيولوجي الثالث.	
- الانهدام السوري الأفريقي : ساهم بتشكيل مصائد النفط والغاز - زهورينابيع الغاب في سورية	

أتمتة الوحدة الثالثة:

أولاً: حلل الأسئلة الآتية ثم ضلل حرف الإجابة الصحيحة:

- ١- يتشابه الفحم الحجري مع النفط ، من حيث :
A مكان المنشأ B أصل المنشأ C مراحل التشكل D ظروف التشكل
- ٢- يتشابه السجيل الزيتي مع الفوسفات ، من حيث :
A أصل المنشأ B تكاليف الاستخراج C ظروف التشكل D الاستخدام في الطاقة
- ٣- تشكلت التراكيب الجيولوجية الأولية بسبب:
A الألتواءات B الانكسارات C الترسيب D الزلازل
- ٤- تؤدي الطيات المقعرة إلى تشكل ثروات مهمة مثل:
A النفط B الفوسفات C الغاز D الفحم
- ٥- تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور:
A النارية B المتحولة C الانفعية D الرسوبية
- ٦- تشتهر شبه جزيرة سيناء المصرية باستخراج :
A الرخام B الغرائث C الحجر D الأجابة الأولى والثانية
- ٧- تمتلك المغرب مانسبتهمن الفوسفات :
A ٦٥ B ٧٥ C ٨٥ D ٥٥
- ٨- نتج عن الطيات والصدوع :
A ثوات هامة B تراكيب ثانوية C تراكيب اولية D الأجابة الأولى والثانية
- ٩- نتج عن الحركات التكتونية البنائية:
A تراكيب أولية B تراكيب ثانوية C تشكل الغاز D الأجابة الأولى والثانية
- ١٠- تنتشر أحواض الترسيب الكبرى في :
A البحار B المحيطات C غير ذلك D الأجابة الأولى والثانية
- ١١- تركيب جيولوجي يسمح للنفط والغاز بالتجمع فيه :
A المصدية B الحقل C المحيط D البحر

ثانياً : طابق بين كل عبارة (١٧- ١٨- ١٩) ومايناسبها من العبارات (A- B - C - D) ليكتمل المعنى :

١٢- التشكيلات الصخرية المميزة تؤدي إلى..	A-تكشف الطبقات الصخرية الخازنة .
١٣- أستخراج الفوسفات يؤدي إلى	B- تشكل ثروات إقتصادية هامة.
١٤- الصدوع تؤدي إلى	C- تنشيط الصناعة والزراعة
	D- تنشيط السياحة الجيولوجية .

١٥- العامل الرئيس في حدوث الصدع هو:

A الشد	B الضغط	C تغير في ترتيب الطبقات	D A,b
A النفط	B الغاز	C العديد من الثروات	D كل ماسبق صحيح

١٦- الأهمية الاقتصادية للتراكيب الجيولوجية كونها مصدر:

١٧- تشكلت التربة الزراعية في الحقب:

A	الأول	B	الثاني	C	الرابع	D	الثالث
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

١٨- تتحول الرواسب في باطن الأرض الى نطف بسبب:

A	الحرارة	B	المياه	C	الرطوبة	D	الالتواءات
---	---------	---	--------	---	---------	---	------------

١٩- تشكل والنفط والغاز في الحقب الجيولوجي :

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٢٠- تعد مغارة الضوايات أحد نماذج السياحة الجيولوجية في سورية وذلك بسبب:

A	الصواعد	B	النوازل	C	تضاريس مميزة	D	كل ما سبق صحيح
---	---------	---	---------	---	--------------	---	----------------

٢١- إنخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المملكة الغربية يعود ل:

A	سماكتها الكبيرة	B	ارتفاعها عن الأرض	C	قربها من السطح	D	جودتها
---	-----------------	---	-------------------	---	----------------	---	--------

٢٢- تشكلت مغارة الضوايات من الصخور:

A	الكارستية	B	الكتيمة	C	البازلت	D	الصماء
---	-----------	---	---------	---	---------	---	--------

٢٣- طريقة الحقن الحراري الباطني للسجيل الزيتي لاحتياج الى:

A	تحليل	B	تفتيت	C	تنقيب	D	ماء
---	-------	---	-------	---	-------	---	-----

٢٤- : تشكل أحتياطي العالم الأضخم من المعادن في الحقب :

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	ما قبل الكاميري
---	-------	---	--------	---	--------	---	-----------------

٢٥- ينتج عن الحقن الحراري :

A	تطور	B	ثروات هامة	C	تلوث	D	ازدهار إقتصادي
---	------	---	------------	---	------	---	----------------

٢٦- من شروط تشكل الفوسفات :

A	المياه دافئة	B	قلة العمق	C	وجود الرمال	D	الحرارة العالية
---	--------------	---	-----------	---	-------------	---	-----------------

٢٧- تكشف طبقة الغرانيت في مسينا بفعل:

A	البراكين	B	الصدوع	C	الالتواءات	D	غير ذلك
---	----------	---	--------	---	------------	---	---------

٢٨- تشكلت جبال الأنديز في الحقب الجيولوجي:

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٢٩- تتميز مقاطعة كوتش في الهندا بإنتاج:

A	الملح	B	النفط	C	الغاز	D	الحديد
---	-------	---	-------	---	-------	---	--------

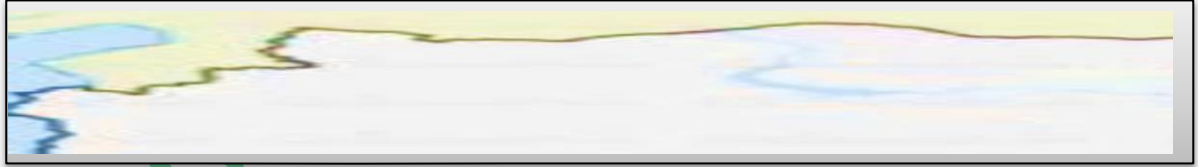
٣٠- تشكلت هضاب الفوسفات في المغرب بفعل عامل:

A	الترسيب	B	الضغط	C	الحت	D	الشد
---	---------	---	-------	---	------	---	------

٣١- تشكلت الصدوع في صخور القشرة الأرضية بفعل :

A	حركات أرضية	B	الشد	C	الضغط	D	البراكين
---	-------------	---	------	---	-------	---	----------

ثالثا : أقرأ الشكل التالي والذي يشكل مصورا للجمهورية العربية السورية ثم أجب؟



٣٢- في الشكل المجاور تمثل حدود سورية :

A	الغربية	B	الشمالية	C	شمالية غربية	D	شمالية شرقية
---	---------	---	----------	---	--------------	---	--------------

٣٣- الدول التي لها حدود مشتركة مع الجمهورية العربية السورية عددها:

A	٣ دول	B	٤ دول	C	٥ دول	D	٦ دول
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٣٤- يعتبر تهر الفرات نهر:

A	عابر للحدود	B	نهر داخلي	C	تهر خارجي	D	نهر مغلق
---	-------------	---	-----------	---	-----------	---	----------

٣٥- النهر الذي يظهر لنا في الشكل المجاور هو نهر:

A	الفرات	B	العاصي	C	دجلة	D	الخابور
---	--------	---	--------	---	------	---	---------

رابعا : أقرأ النص التالي ثم ضلل حرف الإجابة الصحيحة:

تبلغ مساحة شبه جزيرة سيناء ٦١٠٠٠ كم. تمثل مساحة ٦ بالمائة من الدولة المصرية. صخورها نارية تعود للحقب ما قبل الكاميري. أبرز صخورها الغرانيت والذي يستخدم في البناء في العصور القديم مثل بناء المعابد والقصور أما في العصر الحديث فقد استخدم في البناء وله أهمية اقتصادية كبيرة لذلك أولت الدولة اهتماما كبيرا باستثماره وتنميته.

٣٦- تأتي أهمية الصخور النارية كونها مصدر:

A	للدخل	B	لتوفير فرص عمل	C	العملة الصعبة	D	كل ما سبق صحيح
---	-------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

٣٧- للحركات البنائية دور كبير في استثمار الغرانيت وذلك من خلال:

A	أنخفاض التكلفة	B	تسهيل استخراجها	C	تزداد قيمتها	D	الأجابة الأولى والثانية
---	----------------	---	-----------------	---	--------------	---	-------------------------

٣٨- تأتي أهمية الغرانيت من خلال تصنيعه بدل تصديره كمادة خام وذلك لأنه يوفر:

A	فرص عمل	B	زيادة في الدخل	C	زيادة قيمته	D	الأجابة الأولى والثانية
---	---------	---	----------------	---	-------------	---	-------------------------

٣٩- أختار الترتيب الصحيح لتشكيل وأستثمار السجيل الزيتي:

A	B	C
- ترسب بقايا الكائنات الحية في البحر. - تعرضها للضغط وعمق وحرارة باطن الأرض. - تشكل السجيل الزيتي. - تكشر الصخور حبيبات صغيرة وتجرف التربة ثم تنقل لحرقتها في أفران. - تستخدم كمصدر للطاقة وبعض الصناعات.	- تكشر الصخور حبيبات صغيرة وتجرف التربة ثم تنقل لحرقتها في أفران. - ترسب بقايا الكائنات الحية في البحر. - تعرضها للضغط وعمق وحرارة باطن الأرض. - يستخدم كمصدر للطاقة وبعض الصناعات.	- ترسب بقايا الكائنات الحية في البحر. - تعرضها للضغط وعمق وحرارة باطن الأرض. - تكشر الصخور حبيبات صغيرة وتجرف التربة ثم تنقل لحرقتها في أفران. - تشكل السجيل الزيتي.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ودخول الجامعة بأذن الله تعالى

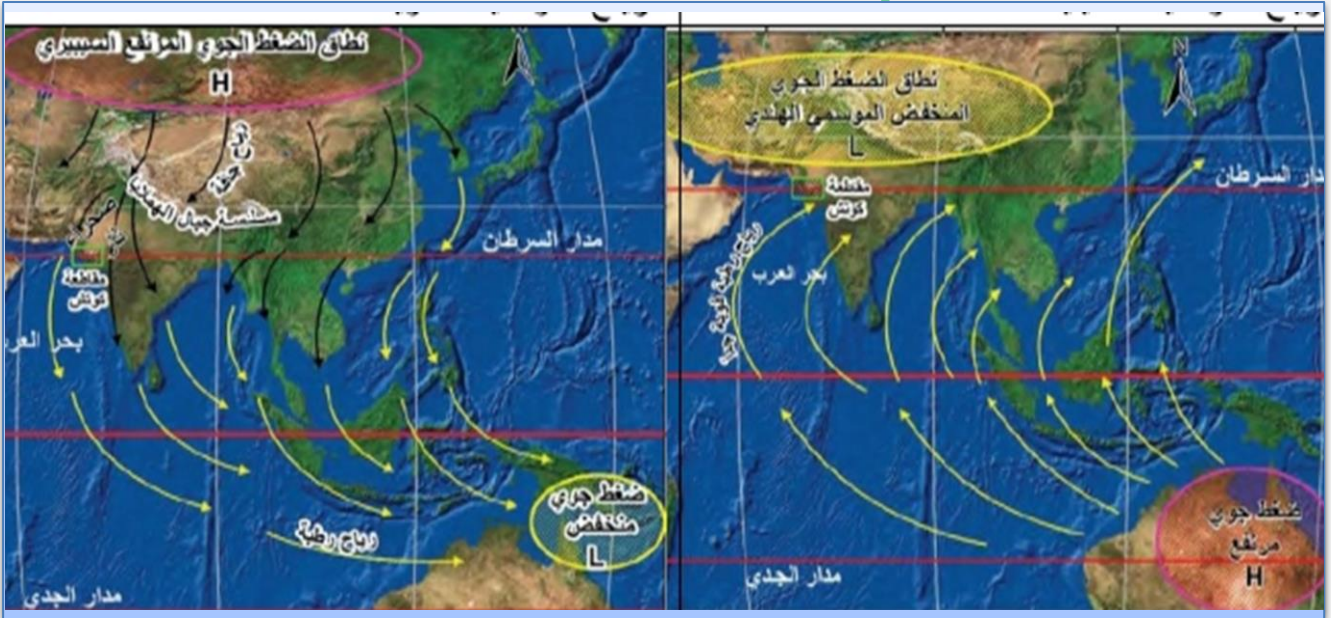
أ. عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

الوحدة الرابعة: المناخ: الدرس الأول القوة الخفية بين الخير والشر

١- أساسيات في وحد المناخ يجب فهمها جيدا كي نتمكن من هذه الوحدة:

<ul style="list-style-type: none"> - يكون الضغط مرتفع في حالات البرد حيث يتبرد الهواء ويتقلص ويزداد حجمه وتزداد كثافته ويهبط نحو الأسفل فيزداد ضغطه على سطح الأرض. - يكون الضغط منخفض في حالات الحرارة حيث يتسخن الهواء ويتمدد ويخف حجمه وتقل كثافته ويرتفع نحو الأعلى فينخفض ضغطه على سطح الأرض. - كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء يخف وزنه ويقل ضغطه. - صعود الهواء يؤدي إلى انخفاض قيمة الضغط الجوي على سطح الأرض. 	<ul style="list-style-type: none"> - الضغط الجوي هو وزن عمود من الهواء على سطح الأرض. - قيمة الضغط الجوي النطا مي ١٠١٣,٢. - وحدة قياس الضغط الجوي هي المليبار او الهكتوباسكال - يرمز للضغط الجوي المرتفع بالرمز H أو +. - الضغط الجوي إما يكون مرتفع أو منخفض وفق عوامل أهمها: درجة الحرارة - الرطوبة - الارتفاع عن سطح البحر. - يرمز للضغط الجوي المنخفض بالرمز: L أو (-). - تنتقل الرياح دوما من منطقة الضغط المرتفع إلى المنخفض - هبوط الهواء يؤدي إلى ارتفاع قيمة الضغط الجوي على سطح الأرض.
---	--

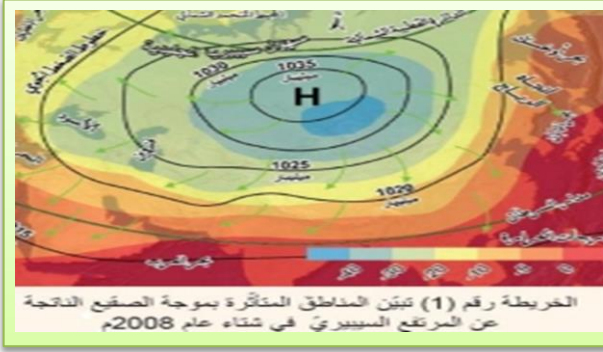
٢- **ما المقصود بالرياح؟** هي حركة الهواء من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض. مما أدى إلى أمتلاء سبخات الملح في مقاطعة كوتش الهندية بالمياه صيفا وجفافها شتاء وأستثمار الملح اقتصاديا.



<p>الرياح الموسمية الشتوية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنطلقت الرياح الموسمية الشتوية الجافة من منطقة الضغط المرتفع- السيبيري في الشمال. - تمر فآق الهند وجففت سبخات الملح في مقاطعة كوتش. - تحولت الرياح إلى رطبة بعد وصولها فوق المحيط الهندي. - منحرفة بعد تجاوزها خط الأستواء بسبب قوة كورليوس. - متجهة نحو منطقة الضغط المنخفض عند مدار الجدي. 	<p>الرياح الموسمية الصيفية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنطلقت الرياح الموسمية من مركز الضغط المرتفع. عند مدار الجدي (أنظ أسفل الصورة). - منحرفة بعد تجاوزها خط الأستواء بسبب قوة كورليوس. - متجهة نحو منطقة الضغط المنخفض الهندي. - تسبب بطغيان بحر العرب نتيجة الأمطار على السبخات. - أي المستنقعات الملحية وأمتلائها بالمياه المالحة.
---	---

- **العوامل المؤثرة في وزن الهواء وأختلاف قيمته:** ؟ درجة الحرارة - الرطوبة الجوية - الارتفاع عن سطح البحر - نسبة بخار الماء .
- **في المناطق الحارة:** ترتفع الحرارة و يزداد بخار الماء وينخفض وزن الهواء وتنخفض قيمة ضغطه و يرتفع الهواء نحو الأعلى
- **في المناطق الباردة:** تنخفض الحرارة وينقص بخار الماء ويزداد وزن الهواء وترتفع قيمة الضغط ويهبط الهواء نحو الأسفل .
- **ماذا ينتج عن أختلاف قيمة وزن الهواء بين منطقة وأخرى؟** - تباين في الضغط الجوي بسبب ولادة الرياح وتحركها من مناطق الضغط الجوي المرتفع باتجاه الضغط الجوي المنخفض فتؤثر بخصائصها على جوانب البيئة الطبيعية والبشرية.

- معلومة هامة : تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر ١٠١٣،٢ هكتو باسكال إذا زاد عن هذه القيمة سمي ضغط مرتفع وإذا أنخفض عن هذه القيمة سمي ضغط منخفض.



٣- **رحلة الرياح السيبيرية: آلية التشكل . (بالترتيب حصرًا)**

- تبرد شديد لسطح الأرض شمالي آسيا ووسطها
- و انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض دون -٤٠
- تقلص الهواء وازدياد كثافته فأزداد وزنه وضغطه عطف الأرض.
- تشكل الضغط المرتفع السيبيري.
- أندفاع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف.
- تتحركه باتجاه عقارب الساعة بسبب قوة كوربولس التي تحرفها الى اليمين اتجاهها الأصلي في النصف الشمالي من كوكب الأرض.
- من خلال المصور السابق أبين الأسباب التي أدت إلى التبريد الشديد لسطح الأرض في شمالي آسيا ووسطها شتاء (فكر في توزيع اليابسة ، زاوية ميلان الأشعاع الشمسي ، تفاوت طول الليل والنهار.
- اتساع قارة آسيا وبعدها عن المؤثرات البحرية الرطبة.
- ميلان محور الأرض بعيدا عن الشمس خلال الشتاء.
- نهار قصير وليل طويل يجعل ساعات الشمس قليلة.
- أبين الآثار الاقتصادية لموجة الصقيع في سوريا شتاء عام ٢٠٠٨م؟

- يؤدي الصقيع إلى تلف المزروعات .
- تشكل طبقة رقيقة من الجليد على الطرقات .
- ارتفاع أسعار السلع من المواد الغذائية
- **الرياح التجارية ؟** - تهب على نصف مساحة كوكب الأرض
- تتصف بانتظام هبوبها طيلة العام. - لها دور في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى ..
- **آلية تشكل الرياح التجارية:**

- ١- تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري
- ٢- عند درجتي عرض (٣٠ شمال وجنوب خط الاستواء).
- ٣- نحو منطقة الضغط المنخفض الاستوائي عند خط الاستواء.
- ٤- تحرفها قوة كوربولس نحو يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي لتصبح رياح شمالية شرقية.
- ٥- في حين تحرفها الى يسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياح جنوبية شرقي.
- ٧-

معلومة: صعود الهواء يؤدي لانخفاض الضغط الجوي عند

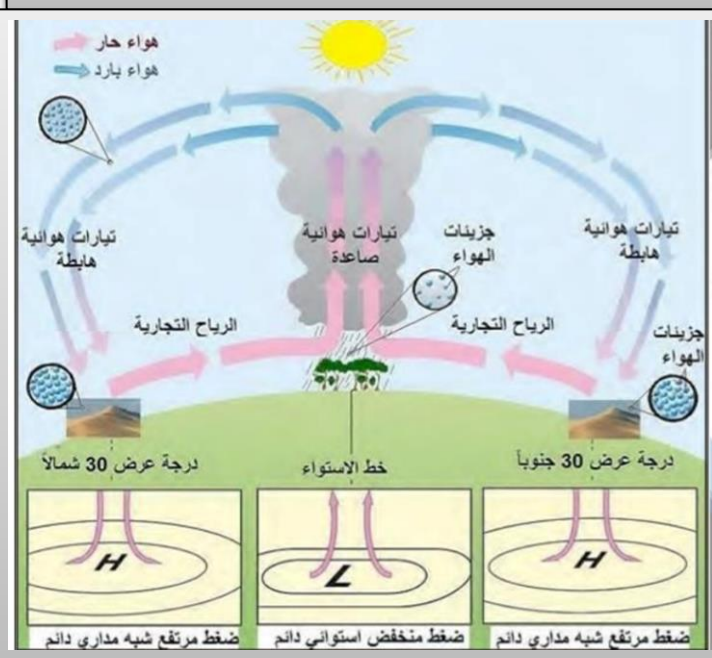
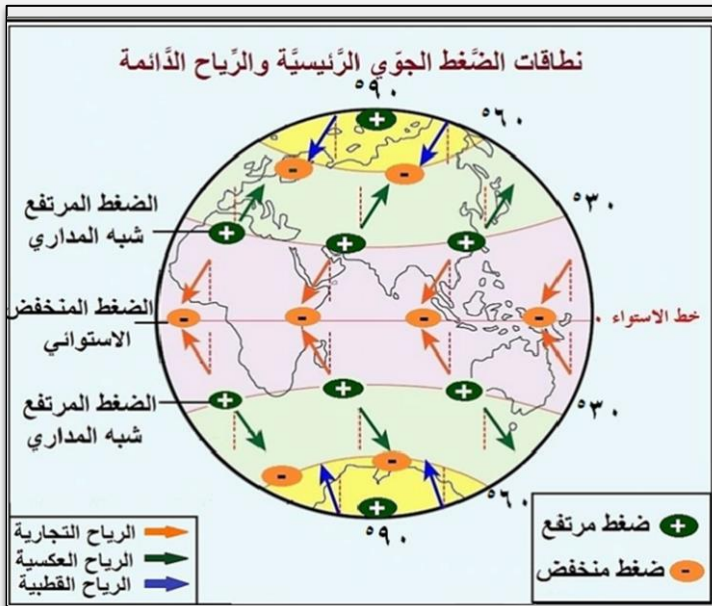
سطح الأرض أما هبوطه يؤدي لارتفاع الضغط الجوي.

تشكل الضغط المنخفض الاستوائي:

- ١- يؤدي ارتفاع درجة الحرارة عند خط الاستواء الى تسخين
- ٢- المستمر لجزيئات الهواء عند سطح الأرض.
- ٣- يتمدد الهواء وتقل كثافته وينقص وزنه وتوفر الرطوبة..
- ٤- ثم يرتفع للأعلى تشكل تيارات هوائية صاعدة مما يؤدي إلى
- ٥- انخفاض الضغط الجوي في منطقة خط الاستواء.
- ٦- وتشكل منطقة الضغط المنخفض الاستوائي .

الضغط المرتفع شبه المداري:

- ١- يؤدي تبرد الهواء في طبقات الجو العليا عند درجتي عرض
- ٢- ٣٠ شمال وجنوب خط الاستواء الى تقلصه وازدياد كثافته
- ٣- وزيادة وزنه ليهبط على الأرض على شكل تيارات هوائية
- ٤- هابطة وهذا يؤدي الى ارتفاع قيمة الضغط عند سطح الأرض
- ٥- وتشكل الضغط المرتفع شبه المداري.
- ٦- ملاحظة : يتسخن الهواء الهابط ذاتيا بفعل انضغاطه ويجب.



أولا : شذوذ حراري : من آثار الاحتباس الحراري الشذوذ الحراري.

- انخفاض عدد الليالي والأيام الباردة – ارتفاع عدد الأيام الحارة في كثير من مناطق العالم – زيادة الموجات الحارة.
- أبرز مثال على ذلك الحرائق التي اجتاحت روسيا بفعل موجة الحر عام ٢٠١٠م حيث وصلت ألسنة الدخان مدينة موسكو.
- **مآثر الشذوذ الحراري على جوانب البيئة الطبيعية والبشرية ؟**

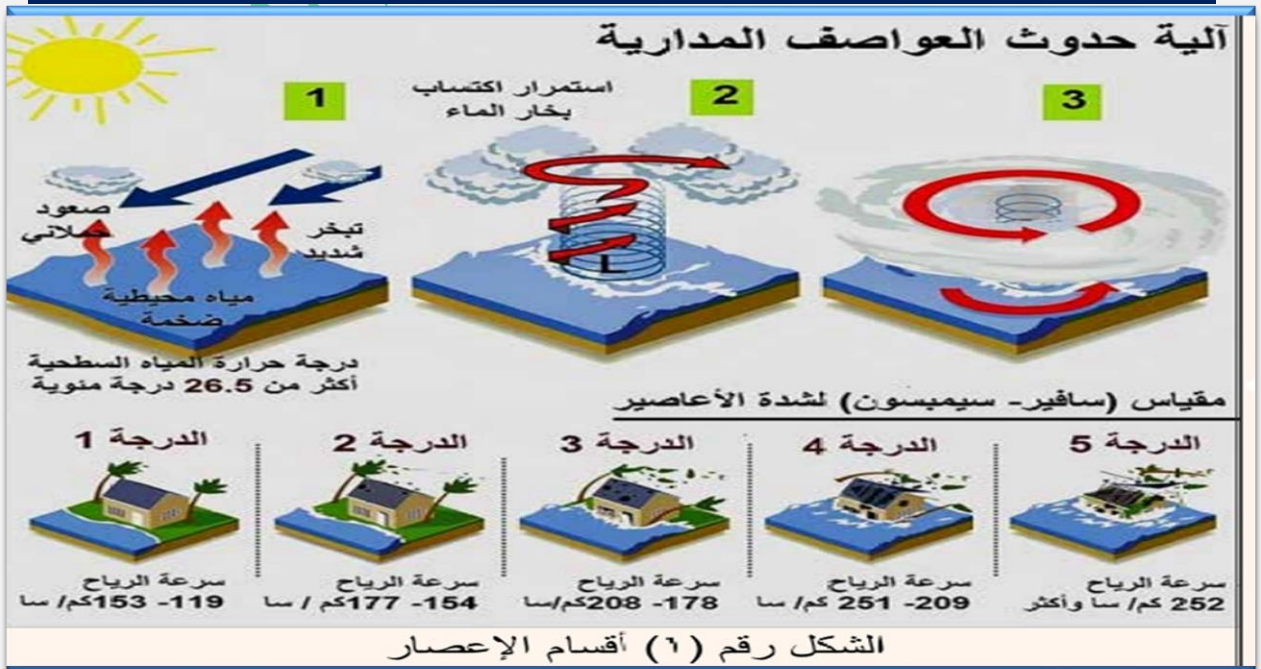
آثار الشذوذ المناخي في البيئة الطبيعية	آثار الشذوذ المناخي في البيئة الطبيعية
- الضور بصحة الإنسان . - انعدام الأمن الغذائي. - انعدام الأمن المائي. - الهجرة والمجاعات والأمراض وفقدان الأمن النفسي. - تدمير البنية التحتية .	- احتراق الغابات وتدمير الغطاء النباتي. - حدوث الفيضانات وأنجراف التربة والتصحر . - تراجع الخصوبة. - ضرر في الحيوانات بسبب عدم قدرتها على التأقلم . - تضرر الأحياء البحرية بسبب زيادة نسبة الكربون.

ثانيا ذوبان الجليد:

- أهمية الثلوج والجليديات التي تغطي معظم اليابسة والمحيطات في القطبين؟ - دورها الهام في استمرار الحياة على سطح الأرض - الحفاظ على التوازن البيئي في كوكبنا - تعكس الطبقة الجليدية قسم من أشعة الشمس الواصلة للأرض.
- ارتفاع مستوى سطح البحر إلى ١٧سم في القرن العشرين؟ بسبب ذوبان الجليد - بسبب الاحتباس الحراري.
- ماهي التغيرات المناخية الكبرى التي شهدتها الأرض؟ - أربع مراحل جليدية طويلة - ثلاث مراحل دفء قصيرة - بسبب اختلال التوازن البيئي - بين كمية الطاقة الداخلة والخارجة للغلاف الجوي - حيث تمكنت الأرض من التكيف مع التغيرات .
- تزايدت درجة الحرارة تراكميا؟ بسبب تسارع الأنشطة الصناعية والملوثات وتغيير استخدامات الأرض.
- هل يمكن للبيئة نفسها أن تعيد التوازن إلى ذاتها في ظل التزايد المتسارع؟
- في السابق كان الخلل الطبيعي ناتج عن الأرض من براكين وغيرها أستطاعت البحار والمحيطات أن تمتصها وتجدد نفسها.
- الآن ، الخلل من صنع الإنسان ويفوق بأضعاف ماكان سابقا بسبب حرق الوقود الأحفوري وتلويث البحار والهواء بالنفايات.
- أقترح توصيات يمكن أن تستفيد منها الحكومات لمواجهة التغيير المناخي؟
- ترشيد أستهلاك الموارد الطبيعية - توعية المواطنين لمواجهة التغيرات المناخية - الأعتماجد على الطاقة المتجددة
- زراعة الأشجار في الأحياء والمدن - إعادة تدوير النفايات - حظر المبيدات والمخصبات الكيميائية في الزراعة.

الدرس الثالث: الأعاصير المدارية

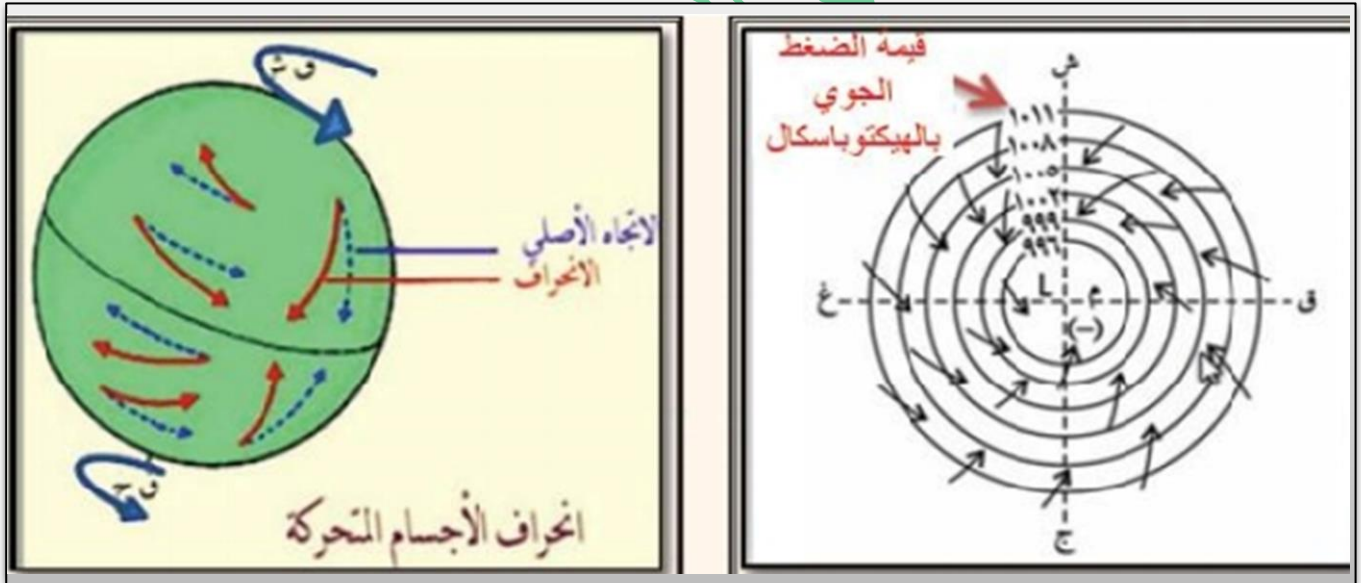
- **إصار كاترينا المدمر** هو أعنف الكوارث وأكثرها تدميرا في التاريخ الأمريكي وقع في ٢٩ آب عام ٢٠٠٥م على ساحل أورليانز
- **الهوريكان** : أعاصير مدارية يطلق عليها تسميات متعددة في كل منطقة تضربها - تنشأ في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك - تتحرك نحو المناطق المدارية- تتصف بانها عواصف دوارة (١٩ كم بالساعة).
- تكون قوة كوريوليس شديدة بين خطي عرض ٢٠ و ٢٠ درجة شمال خط الأستواء وجنوبه يولد قوة انحراف كافية لتشكل الأعاصير.



شروط حدوث إعصار الهوريكان (هاااااا بالترتيب).	آلية حدوث الهوريكان :
<ul style="list-style-type: none"> - مساحة ضخمة من مياه المحيط مع تبخر شديد أو - مياه محيطية ذات درجة حرارة تزيد عن ٢٦,٥ درجة. - أن تكون المساحة المحيطية ضمن المنطقة المدارية أو المنطقة بين درجتي عرض من ٥ إلى ٢٠ درجة شمال وجنوب خط الأستواء. - وجود قوة انحراف كافية لتشكل الإعصار في المنطقة المدارية بين درجتي عرض من ٥ إلى ٢٠ شمال وجنوب خط الأستواء (لأن قوة كوريولس هي التي تخلق الحركة الدورانية في الهواء). 	<ul style="list-style-type: none"> - مساحة محيطية ضخمة تؤمن كميات ضخمة من بخار الماء. - مع درجة حرارة لا تقل عن ٢٦ درجة:زيادة التبخر. - تبخر شديد يؤدي للصعود الحملاني واستمرار - اكتساب بخار الماء (مصدر طاقة الأعصار). - وجود قوة انحراف كافية لتشكل الأعصار في المنطقة المدارية. - وتخلق الحركة الدورانية في الهواء.

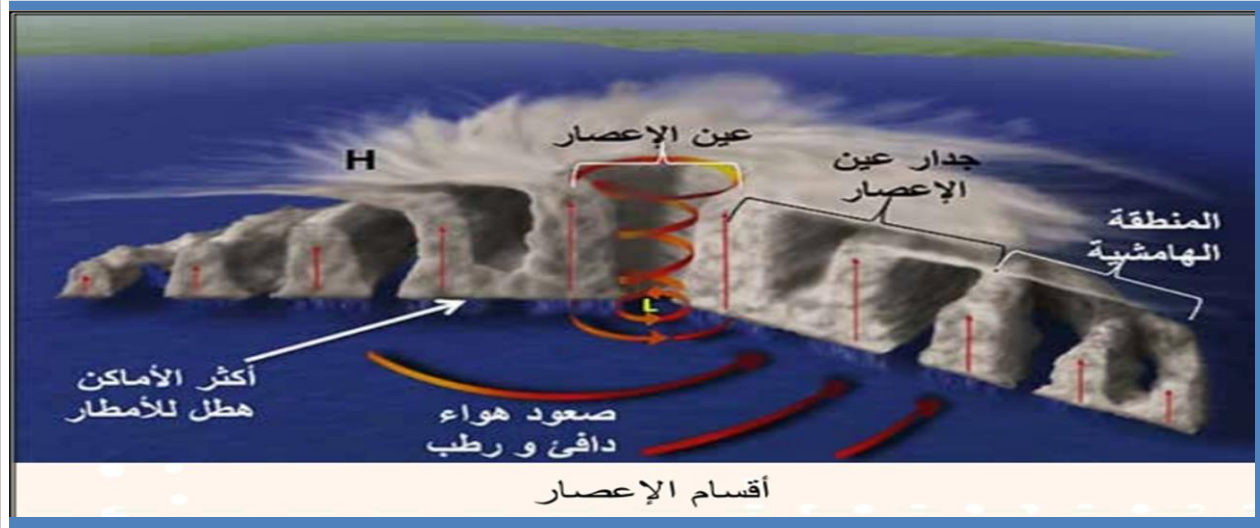


- لنتبين الظروف التي أدت إلى نشوء الضغط الجوي المنخفض في مركز الأعصار؟
- يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على...
- رفع درجة حرارة المياه السطحية. وهذا يسبب تسخنة طبقة الهواء الملاصقة للمياه
- فيتمدد الهواء ويخف وزنه ويرتفع إلى طبقات الجو العليا...
- فيتكون مكانه منطقة ضغط منخفض تجذب...
- بخار الماء المشبع إلى داخل العاصفة...
- ويرتفع إلى طبقات الجو العليا
- ويؤدي تبخر الماء وارتفاعه نحو العلى باستمرار إلى تشبع الجو به
- وهذا يسبب هطل المطر والتلج
- بعد دراستك للأشكال الآتية ماهي أسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الأعصار؟



- مأسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الأعصار؟
- أندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الأعصار (أفكر في أختلاف قيمة الضغط الجوي) .:
- السبب هو أختلاف قيم الضغط ما بين المركز والأطراف في المركز ضغط جوي منخفض
- وفي الأطراف ضغط جوي مرتفع والرياح تتحرك من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض.
- ماهي أسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الأعصار؟
- بسبب قوة كوريولس التي تحرف الرياح إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي وإلى يسار اتجاهها الأصلي في النص الجنوبي للكرة الأرضية.

- ماهي أقسام الأعاصير المدارية؟ المنطقة الهامشية . - عين الأعاصير - جدار الأعاصير . أقرأ الشكل الآتي ثم أجب؟



جدار عين الأعاصير	عين الأعاصير	المنطقة الهامشية
<ul style="list-style-type: none"> - تحيط بعين الأعاصير . - منطقة مضطربة . - تبدو بصورة جدار شاغولي من الغيوم الكثيفة. - تتميز بتيارات هوائية صاعدة. 	<ul style="list-style-type: none"> - تتميز بتيارات هوائية صاعدة في المنطقة المركزية الدائرية من الأعاصير. - منطقة هادئة وخالية من الغيوم. - يسجل فيها انخفاض قيمة للضغط. 	<ul style="list-style-type: none"> - أطراف الأعاصير الخارجية

- متى يفقد الأعاصير قوته؟ عندما يتقدم فوق اليابسة (يفقد قوته) - لانعدام بخار الماء (سبب قوته) - ويعتبر بمثابة محرك له. - اصطدامه بالجبال - يتحرك فوق سطح مائي بارد .
- كيف تراقب الدول الأعاصير المدارية؟ الرادار - الأقمار الاصطناعية - الطائرات
- كيف يمكن الحد من قوة الأعاصير وتخفيف أثاره؟ التخلص من الطاقة الكامنة في الأعاصير قبل وصوله الى البر - برش جدار الأعاصير بمسحوق الجليد الكربوني - أو يود الفضة للتسريع من عملية التكاثف.

الدرس الرابع: الجزر الحرارية

- ماهي الجزيرة الحرارية: هي ارتفاع درجة الحرارة في المدن بشكل شاذ عما يجاورها.
- نسيم الريف: مفهوم صنعته الحضارة المدنية، يعني انتقال الرياح من الريف الى المدينة (نسيم الريف)
- الضبخان: ظاهرة تتشكل بسبب ارتفاع معدل التلوث وهو ضباب دخاني ناتج عن تفاعل بخار الماء مع الملوثات فوق مركز المدينة.
- شروط حدوث الضبخان: - توافر رطوبة جوية كافية - وجود بخار الماء - حدوث تفاعل.

ماهي شروط تشكل الجزيرة الحرارية؟

- أنبعاث هائل من الملوثات والدخان في وسط المدينة. وسائل النقل - الأزدحام .
- رياح هادئة أو هدوء في الجو وقلة الغطاء النباتي .
- انتشار الأبنية الداكنة ذات السطوح الخشنة والشوارع الأسفلتية الضيقة .
- آلية تشكل الجزيرة الحرارية؟



- **ألية تشكل الجزر الحرارية:** ترتفع درجات الحرارة في مركز المدينة - نتيجة امتصاص الشوارع الأسفلتية والأبنية الداكنة لأشعة الشمس - أتبعث الغازات من المصانع - تشكل جزيرة حرارية - يرافقها انخفاض في الضغط الجوي - في الريف المجاور - تنشأ رياح خفيفة من الضغط الجوي المرتفع في الريف - الى الضغط الجوي المنخفض في المدينة
- **لنفسر الأمتصاص المتزايد لأشعة الشمس في وسط المدينة؟**
- لأن الشوارع الأسفلتية الضيقة والأبنية الداكنة تتميز بقدرة عالية على امتصاص وتخزين الحرارة وعدم عكس أشعة الشمس.
- **الأثار الطبيعية والبشرية الناتجة عن تشكل الجزيرة الحرارية:** - أضرار على صحة الإنسان - الأقتصاد - الزراعة - استخدام أجهزة التبريد والتكييف بشكل كبير.
- **تذكر بعض الحلول لمشكلة الشدوذ الحراي:** تكثيف الغطاء النباتي - زراعات النباتات على سطوح ومداخل الأبنية - طلاء أسطح البناء باللون الأبيض والذي يعكس أشعة الشمس وبالتالي يخفف من الجزر الحرارية.

بنك أسئلة:

- يتمركز عند خط الاستواء الضغط المنخفض الاستوائي.
- ينتقل الهواء دائما من الضغط المرتفع الى المنخفض.
- تضرب الأعاصير المدارية السواحل عند خط ٢٠ شمال وجنوب
- يفقد الأعصار المداري في وسط أمريكا الجنوبية بسبب فقدان التغذية من الهواء المحيطي الرطب.
- تشكلت الصحراء الكبرى بفعل الضغط المرتفع شبه المداري.
- كلما أنخفضت درجة الحرارة أزدادت قيمة الضغط الجوي.
- يتسخ الهواء الهابط ذاتيا ويزداد جفافه.
- تشكل الضغوط الجوية المرتفعة بفعل: انخفاض الحرارة - هبوط الهواء - زيادة كثافته.
- تتشكل الرياح بفعل: اختلاف وزن الهواء - تباين قيم الضغط الجوي - تحركها من الضغط المرتفع الى الضغط المنخفض.
- تبرد سطوح الأرض في شمال ووسط آسيا شتاء: أتساع قارة آسيا - البعد عن المؤثرات البحرية - النصف الشمال أقل تعرضا للشمس والحرارة - تعامد أشعة الشمس عمداً الجدي
- تشكل الرياح السيبيرية بفعل: التبريد الشديد لسطح الأرض - تشكل الضغط المرتفع السيبيري - أندفاع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف - وهي رياح متحركة مع عقارب الساعة بسبب قوة كوريولس .
- تزحزح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الشمال في الصيف: تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان.
- سقوط الأمطار صيفا على السودان : بسبب الرياح الجنوبية الغربية الرطبة القادمة من مناطق الضغط المنخفض الاستوائي.
- أثارالتغير المناخي على البشرية: تراجع الصيدتراجع النشاط الأقتصادي -الزراعة - أنتشار الأمراض.
- عدم ألتزام الدول المتقدمة بقرارات القمم المناخية: سيؤثر على أقتصادها - تخفيض صناعتها - أصحاب الأموال والسلطة لا يؤمنون بالتغيير المناخي.
- أسباب ظاهرة الأحتباس الحراري: الملوثات والغازات تشكل طبقة من الغازات الدفينة التي تمنع أشعة الشمس من الأرتداد.
- أرتفاع مستوى سطح البحر الى ١٧سم في القرن العشرين : بسبب تفكك وتكسر الأغطية الجليدية وانحلالها بالمحيط.
- الحركة الدورانية للرياح بسبب قوة كوريولس.
- أندفاع الرياح نحو مركز الأعصار. بسبب انخفاض الضغط الجوي في المركز وارتفاعه على أطراف الأعصار.
- ضعف قوة الأعصار عند وصوله لليابسة : بسبب أعدام التغذية من الهواء المحيطي الرطب - أبتعاده عن المناطق المدارية - انخفاض قوة كوريولس.
- تحدث ظاهرة الضبخان بسبب تفاعل الملوثات مع بخار الماء
- تزحزح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحوالجنوب في الشتاء: تعامد أشعة الشمس على مدار الجدي.

تمتة الوحدة الرابعة:

أولا: حلل الأسئلة الآتية نم ظلل حرف الأجابة الصحيحة:

١- إذا زادت قيمة الضغط الجوي عن ١٠١٣،٢ يسمى ضغط :

A	مرتفع	B	منخفض	C	متوسط	D	ضبخان
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٢- تشكل الضغط المنخفض الاستوائي بسبب:

A	أرتفاع الحرارة وصعود الهواء	B	صعود وتبرد الهواء	C	أرتفاع الحرارة والجفاف	D	زيادة الرطوبة وهبوط الحرارة
---	-----------------------------	---	-------------------	---	------------------------	---	-----------------------------

٣- تشكل الضغط المرتفع القطبي بسبب:

A	أرتفاع الحرارة	B	صعود الهواء	C	أنخفاض الحرارة	D	قلة الجفاف
---	----------------	---	-------------	---	----------------	---	------------

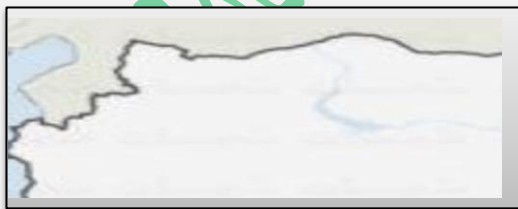
٤- عندما يزداد نسبة بخار الماء في الهواء فإنه:

A	يخف ارتفاعه	B	يزداد وزنه	C	يقل ضغطه	D	يزداد أرتفاعه
---	-------------	---	------------	---	----------	---	---------------

٥- بانتقال الرياح من الضغط المرتفع الى مناطق الضغط المنخفض تكون :

A	ولادة الرياح	B	ولادة الضغط	c	شدوحراري	D	غير ذلك
٦- الاختلاف في قيم الضغط الجوي من منطقة لأخرى يسبب:							
A	ارتفاع الحرارة	B	ولادة الرياح	c	انخفاض الحرارة	D	زيادة الرطوبة
٧- يتمركز عند درجة عرض ٣٠ شمال وجنوب خط الأستواء:							
A	المرتفع شبه المداري	B	المنخفض شبه المداري	C	غير ذلك	D	الاستوائي
٨- عند صعود الهواء فإن قيمة الضغط الجوي على سطح تكون:							
A	منخفضة	B	مرتفعة	C	متوسطة	D	عالية جدا
٩- عند هبوط الهواء فإن قيمة الضغط الجوي على سطح تكون:							
A	مرتفعة	B	منخفضة	c	متوسطة	D	هابطة
١٠- عند خط الأستواء تتشكل تيارات هوائية:							
A	عملاقة	B	صاعدة	C	منخفضة	D	b و A
١١- عند درجتي عرض ٣٠ شمال وجنوب تتشكل تيارات هوائية:							
A	عملاقة	B	صاعدة	C	هابطة	D	b و A
١٢- في الضغط الجوي المنخفض ينتقل الهواء من الأطراف نحو:							
A	الأعلى	B	المركز	C	الوسط	d	الجدار
١٣- شهد الكوكب مراحل جليدية وعددها:							
A	١	B	٢	C	٣	d	٤
١٤- المنطقة التي يكون فيها أخفض قيمة للضغط هي:							
A	عين الأعاصير	B	الجدار	C	الهامشية	d	الأولى والثانية
١٥- يمكن الخفيف من آثار الأعاصير باستخدام:							
A	يود الفضة	B	الجليد الكربوني	C	جميع ماسبق خاطيء	d	الأولى والثانية
١٦- من شروط عدم تشكل الجزر الحرارية:							
A	ولادة الرياح	B	كثافة النباتات	C	انبعاث الغازات	D	غير ذلك
١٧- أنتقال الرياح من الريف الى المدينة يسمى:							
A	شدو	B	نسيم	c	أعاصير	D	ضبخان
١٨- تقع السودان طول العام ضمن نطاق:							
A	الرياح الشمالية	B	الرياح الجنوبية	C	الرياح التجارية	D	الرياح الجافة
١٩- من شرط تشكل الأعاصير المداري أن تكون درجة المياه:							
A	٢٥,٦	B	٢٦,٥	C	٢٥,٥	D	٣٠
٢٠- يزداد تأثير الأحتباس الحراري في الدول:							
A	النامية	B	الكبرى	C	الصناعية	D	b و A
٢١- تتصف منطقة الضغط المنخفض بأنها منطقة:							
A	تجذب الرياح	B	تجذب البخار	C	تجذب الحرارة	D	b و A

ثانيا : أقرأ المصور الآتي ثم ظلل حرف الإجابة الصحيحة:



٢٢- الأنهار التي تبدو في الجزء الأول من الخريطة هي:

A	الفرات ودجلة	B	الفرات ودجلة والبليخ	c	الساخور والبليخ	D	غير ذلك
٢٣- النهر الذي يشكل الحدود المشتركة مع العراق:							
A	دجلة	B	الفرات	C	الساخور	D	العاصي
٢٤- الجزء الأول من الخريطة يمثل الحدود.....لسورية:							
A	شرقية وجنوبية	B	شرقية وشمالية	C	شرقية وشمالية وجنوبية	D	غير ذلك
٢٥- الجزء الثاني من الخريطة يمثل مراكز محافظة:							
A	حلب	B	اللاذقية	C	ادلب	D	كل ماسبق صحيح
٢٦- الجزء الثاني من الخريطة يكون حدودا.....لسورية:							
A	شمالية	B	غربية	C	شمالية وغربية	D	جنوبية

٢٧- يمر نهر الفرات ب.....دول

أربعة	B	ثلاثة	c	اثنين	D	خمسة
-------	---	-------	---	-------	---	------

٢٨- يمر نهر دجلة بمحافظة:

A	الحسكة	B	دير الزور	C	الرقبة	D	دمشق
---	--------	---	-----------	---	--------	---	------

ثالثاً: طابق بين كل عبارة (٣٧- ٣٨ -٣٩) ومايناسبها من العبارات (A-B-C-D) ليكتمل المعنى:

٢٩- تتحرك الرياح من اطراف المدينة نحوالمركز	<u>A</u> - ضبخان
٣٠- تفاعل الملوثات مع الرطوبة الجوية.....	<u>B</u> - تكيم الريف
٣١- توافر رطوبة جوية.....	<u>C</u> -شروط ضبخان
	<u>D</u> - نتائج ضبخان

رابعاً : أختَر الترتيب الصحيح لكل ممايلي:

٣٢- ألية تشكل الرياح القطبية في نصف الكرة الأرضية الجنوبية : حيث تندفع من :

A	B	C	D
- دائرة ٣٠ نحو ٦٠ . - تحرفها قوة كوريولس. - إلى يمين اتجاهها الأصلي. - لتصبح جنوبية غربية.	- دائرة ٣٠ نحو الأستواء. - تحرفها قوة كوريولس. - إلى يسار اتجاهها الأصلي. - لتصبح شمالية غربية.	- القطب نحو دائرة ٦٠ . - تحرفها قوة كوريولس. - إلى يسار اتجاهها الأصلي. - لتصبح جنوبية شرقية..	- القطب نحو دائرة ٦٠ . - تحرفها قوة كوريولس. - إلى يمين اتجاهها الأصلي. - لتصبح شمالية شرقية.

٣٣- مراحل تشكل الأعاصير المداري:

A	B	C	D
- تشكل ضغط منخفض. - ارتفاع الحرارةو التبخر. - أندفاع الرياح نحو المركز. - تحرفها قوة كوريولس.	- أندفاع الرياح نحو المركز. - تشكل ضغط منخفض. - ارتفاع الحرارةو التبخر. - تحرفها قوة كوريولس.	- تحرفها قوة كوريولس. - تشكل ضغط منخفض. - ارتفاع الحرارةو التبخر - أندفاع الرياح نحو الأطراف	- تحرفها قوة كوريولس. - تشكل ضغط منخفض. - تنخفض حرارة الهواء. - أندفاع الرياح نحو الأطراف.

٣٤- مراحل تشكل الرياح السيبيرية:

A	B	C	D
- أندفاع الرياح نحو اطراف. - أنخفاض حرارة الهواء. - تحرفها قوة كوريولس. - تشكل ضغط مرتفع.	- أنخفاض حرارة الهواء. - تشكل ضغط مرتفع. - أندفاع الرياح نحو اطراف. - تحرفها قوة كوريولس.	- تشكل ضغط مرتفع. - تنخفض حرارة الهواء. - تحرفها قوة كوريولس. - أندفاع الرياح نحو الأطراف	- تحرفها قوة كوريولس. - تشكل ضغط مرتفع. - تنخفض حرارة الهواء. - أندفاع الرياح نحو الأطراف.

خامساً: حلل الأسئلة (٤٣-٤٤-٤٥) ثم ظلل حرف الأجابة الصحيحة:

٣٥- تضرر حياة السكان بسبب التغيير المناخي :

A	صح / يؤثر سلبا على الاقتصاد والبيئة.	B	خطأ ليس له أية تأثير.
---	--------------------------------------	---	-----------------------

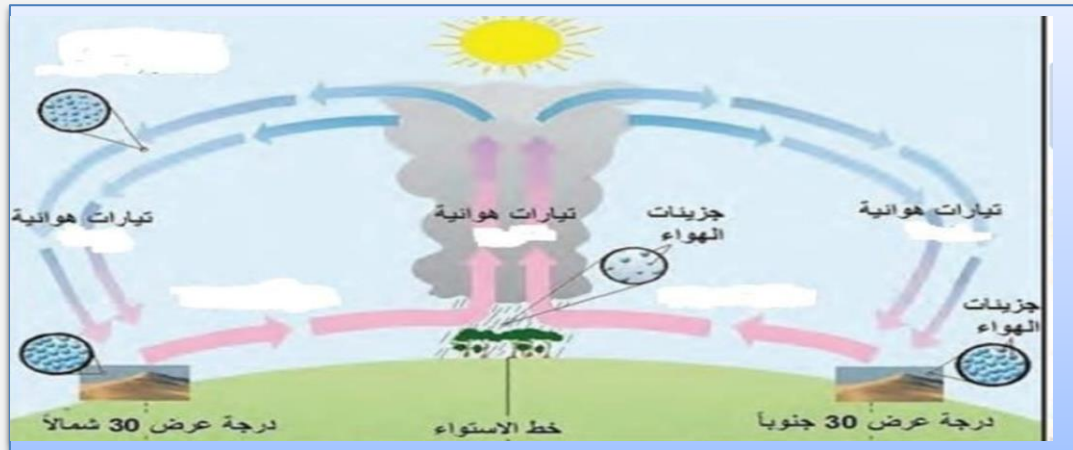
٣٦- تتميز الأجزاء الباردة من المحيطات بخلوها من الأعاصير:

A	صح / لعدم وجود بخار الماء.	B	خطأ / تكثر فيه الأعاصير.
---	----------------------------	---	--------------------------

٣٧- تشكلت الصحراء الكبرى بفعل الضغط المرتفع شبه المداري:

A	صح.	B	خطأ/ المنخفض شبه المداري..
---	-----	---	----------------------------

سادساً : حلل الشكل المجاور ثم ظلل الحرف الذي يدل على الأجابة الصحيحة :



٣٨- التغيرات التي طرأت على الهواء الأستوائي فوق خط العرض ٣٠:

A	تبرده وهبوطه	B	تسخنه وصعوده	c	تبرده وزيادة رطوبته	D	تسخنه وجفافه.
٣٩- الرياح التي تتجه من دائرة العرض ٣٠ نحو الأستواء هي الرياح:							
A	القطبية	B	الأنعكاسية	C	الموسمية	D	التجارية

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح وأذن الله تعالى

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ودخول الجامعة بأذن الله تعالى

أ. عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

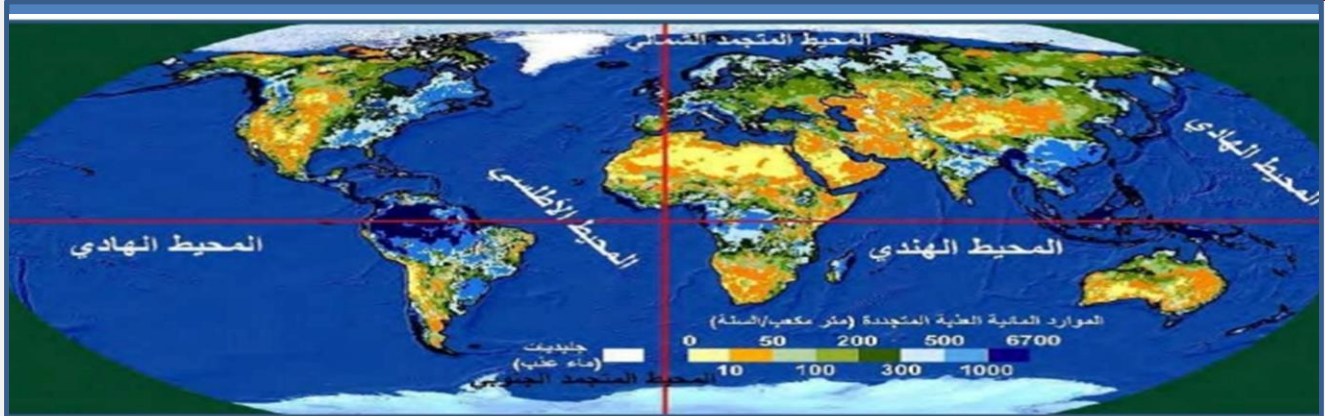
عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠



الوحدة الخامسة : المياه الدرس الأول كوكب الحياة

اليوم العالمي للمياه ٢٢ آذار

- أهمية المياه على كوكب الأرض: عنصر مهم للحياة على سطح الأرض
- مصدر رئيسي للصناعة والزراعة - المياه المالحة موطن رئيسي للأسماك.
- ماهي التوصيات التي تساعد على تحقيق الأقتصاد الأخضر وبناء مستقبل مستدام؟
- ترشيد أستهلاك المياه وإعادة تدويرها (المياه العادمة).
- تشجيع الأبتكارات والأستثمارات التي تستخدم الطاقة النظيفة.
- أقرأ الخريطة الأتية لنبين توزع المياه المالحة والمياه العذبة على كوكب الأرض؟



- **المياه المالحة**: نسبتها ٩٧ % تتوزع في المحيطات والبحار وتأتي أهميتها: نظام بيئي يحتوي على الكثير من الكائنات الحية ولها دور في ضبط المناخ.
- كمية الماء المتبخرة من سطحها تسبب المطر.
- **المياه العذبة**: نسبتها ثلاث بالمائة ولها ثلاثة أقسام:
- **مياه سطحية**: ٢% مياه الأنهار الجداول ومستنقعات مصدرها امطار والثلوج والجوفية.
- **الجليد**: يشكل ٦٨ % من المياه العذبة على شكل جبال وانهار جليدية.
- **المياه الجوفية**: تشكل ٣٠% من المياه العذبة.
- **الأقتصاد الأخضر**: أقتصاد نسب مركبات الكربون فيه قليلة تستعمل فيه الموارد الطبيعية بكفاءة.
- أفسر تباين أستهلاك المياه من دولة لأخرى: تيعالاحتياجات الدول المتعلقة بعدد السكان وتطورالقطاعات المستهتلة وظروف كل دولة.
- **ماهي البصمة المائية؟** هي حجم المياه المستخدمة في إنتاجها وتشمل **المياه الزرقاء** السطحية و**المياه الخضراء** الأمطار و**المياه الرمادية** التي تلوثت جراء الإنتاج.
- أقرأ الشكل المجاور وقارن بين أستخدام كل من الدول الغنية والدول الفقيرة للمياه مبينا رأيك في هذا التباين؟



التعليل	الدول الفقيرة	الدول الغنية	
عدد سكان كبير وزيادة الطلب	٢٠%	١٨%	أستعمل منزلي
لاعتقاد الدول الغنية على الصناعة	٢٠%	٦٧%	أستعمال صناعي
أعتقاد الدول الفقيرة على الزراعة	٧٠%	١٥%	إستعمال زراعي

- **فسر ظهور مصطلحات جديدة للأمن المائي؟** لأن الماء محور العديد من الأزمات في العالم – وتسعى الدول بشتى الوسائل للحفاظ عليه- واستعماله بشكل يحقق تنمية مستدامة في الإنتاج الاقتصادي- فأوجدت المصطلحات للمساعدة على فهم الأمن المائي وتحقيقه.

- **ماهي أهم المصطلحات المائية الجديدة ؟** - البصمة المائية - تجارة المياه الافتراضية (المياه الخفية).

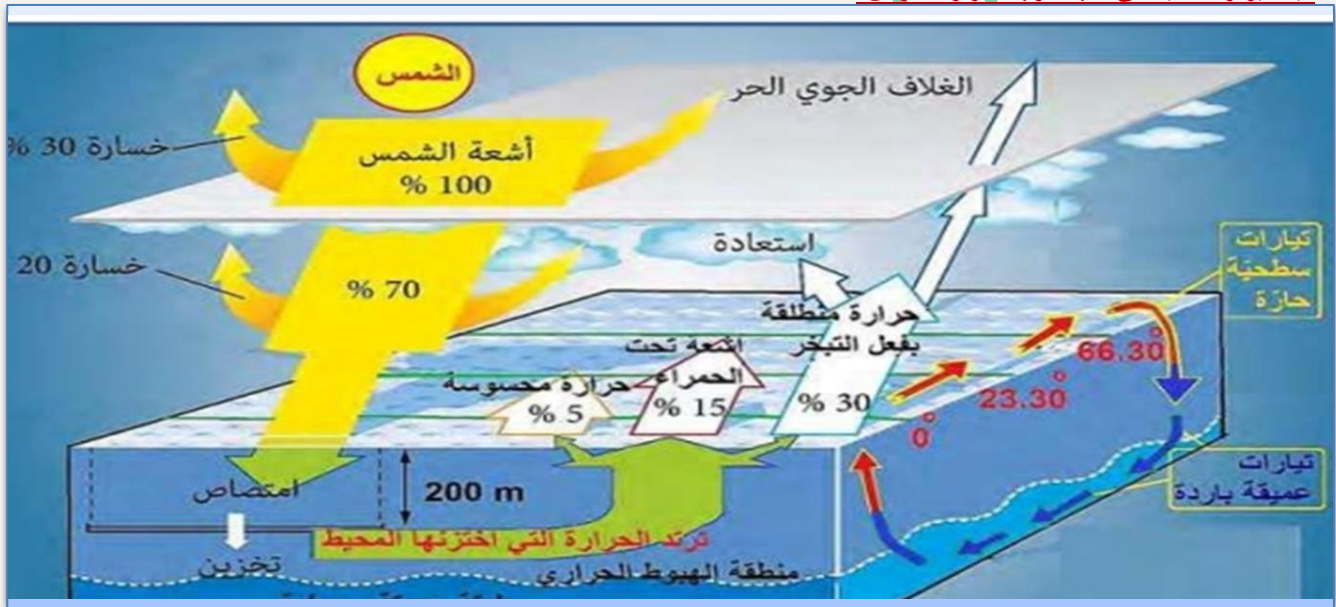
- **ماهي تجارة المياه الافتراضية(المياه الخفية)؟**

- هي أنتقال البصمة المائية (المياه المستعملة في الإنتاج) بصورة افتراضية مع أنتقال المنتج من بلد إلى آخر....
- وإن البلد الذي يستورد القمح ييستورد المياه الافتراضية التي استعملت في إنتاجه أي نقل المياه من المناطق الغنية إلى الفقيرة.
- **الأيجابيات التي يمكن تحقيقها من تجارة المياه الافتراضية إذا أتمدت في سورية:**
- ١- تخفيف الضغط على الموارد المائية. ٢ - حل المشاكل الجيوسياسية ٣- الاستفادة من السلع التي تحتاج وفرة مياه .
- ٢- تحقيق الأمن المائي والغذائي – بديل وصديق للبيئة أكثر من تخزين المياه.

- **كيف يحقق مفهوم المياه الافتراضية الأمن الغذائي للدولة؟**

- ١- أن تكون الصادرات من السلع الزراعية الأعلى كفاءة في استخدام المياه. ٢- العمل على تخفيف المساحة المزروعة بالمحاصيل قليلة الكفاءة في استخدام المياه . ٣- زيادة التطور التكنولوجي في زراعة الخضروات.
- **مصطلح المحيط العالمي** يعني المساحات المائية المالحة الكبرى حول العالم التي تشكل 70% من الكوكب و نسبة ٩٧% من مياهه هي منظم لحرارة الأرض وله أثرهام في النظام البيئي ومؤثر في اقتصاد البشر.

- **كيف يؤثر المحيط في ضبط درجة حرارة الأرض؟**



- يمتص المحيط العالمي ما نسبته ٥٠% من أشعة الشمس ويعيدها
- بأشكال مختلفة (٣٠%) لتعود كحارة كامنة ضمن بخار ماء .
- ويخزن قسم من الحرارة
- تنقل التيارات البحرية الدافئة الحرارة إلى المناطق الباردة..
- حرارة المحيطات المرتدة تؤثر في تشكل الضغوط والأمطار والرياح .
- التيارات البحرية الباردة تعدل من حرارة المناطق الحارة.

- **أثر التيارات المحيطية الدافئة على الموانئ التي تتعرض للتجمد شتاء؟**

- ١- مرور التيار الدافئة أمام السواحل في المناطق الباردة تجعل السواحل أكثر دفء مما يمنع تجمدها في فصل الشتاء فتبقى صالحة للملاحة.
- ٢- تكون محملة بخار الماء فيتسلفط المطر بكثرة على السواحل التي تمر بها مما يجعلها مناطق غنية بالزراعة.
- ٣- التيارات الدافئة تحمل معها العناصر الغذائية (البلانكتون) غذاء الأسماك مما يجعل السواحل التي تمر بها مناطق هامة للصيد.
- ٤- إن الأنتقال مع حركة التيارات البحرية تساهم في تقليل تكاليف الشحن البحري و



تساعد في دخول وخروج السفن من الموانئ.
معلومة: تحصل البحار على الأكسجين من الجو ومن عملية التركيب الضوئي التي تقوم بها العوالق النباتية التي تعيش فيها ومع تزايد الأكسجين في المياه تزداد اعداد الكائنات البحرية وينشط الصيد.

الدرس الثاني: الموارد المائية ضحية الأنسان والطبيعة



خريطة بحر قزوين والدول المطلة عليه

- **بحر قزوين:**
- أكبر مساحة مائية مغلقة في العالم تطل عليه عدة دول
- روسيا وأذربيجان إيران تركمانستان وكازخستان
- وهي دول لها شهرة عالمية بإنتاج الكافيار والألماس الأسود
- ويعتبر بحر قزوين موطن لأسماك الحفش القادر على التكاثر .
- ويعتبر الكافيار هويبيض خالي الأجنحة لهذه الأسماك.
- يعتمد بحر قزوين في تغذيته على عدة ستة أنهار رئيسية تصب فيه.
- يتميز بشواطئه الرملية ومنطة سياحية هامة.
- **أذكر مزايا أخرى لبحر قزوين:**
- شواطئ رملية شمسية ، - انخفاض نسبة الملوحة فيه الى الثلث
- تساهم الحجارة على طول ساحله بمورد اقتصادي كبير للدولة - يوفر علاج للعديد من الأمراض الجلدية (برك الطين).
- **أسباب انخفاض الملوحة في بحر قزوين؟** - عدم اتصاله ببحار ومحيطات أي مغلق . - تغذية ستة انهار له واهمها نهر الفولغا في روسيا والورال في كازخستان - ذوبان الثلوج في المرتفعات المجاورة التي تمدد بالمياه العذبة.
- أثبتت الدراسات ان تلوث مياه بحر قزوين أدى إلى ظهور مناطق شبه ميتة وفقد جرف البحر صلاحيته في إنتاج بيض السمك وهذا أدى إلى تراجع إنتاج الكافيار في بحر قزوين ، وقد قسم العلماء أسباب هذه المشكلة إلى قسمين :
- **الأسباب الطبيعية:**
- أهمها براكين الطين في دولة أذربيجان المطلة على بحر قزوين والتي تطلق ملوثات منها (النفط والغازات مثل غاز الميثان.
- لكن لهذه البراكين نتائج إيجابية ونتائج سلبية لنناقش ذلك :

ماهي الآثار الناتجة عن البراكين الطينية الباردة في أذربيجان:

- ١- آثار إيجابية : أبار النفط والغاز سياحة علاجية(علاج مشاكل البشرة. ٢- آثار سلبية : تلوث مياه البحر بسبب النفط - التبخر بسبب ارتفاع درجات الحرارة - طمر القرى وتشريد أهلها - تدمير الأراضي الزراعية.
- **الأسباب البشرية:** ومنها أستثمار خامات النفط والغاز و إقامة منشآت صناعية قرب ابحر والتي خلف أطنان من الملوثات الكيميائية.
- **أهم المشاكل التي يعاني منها بحر قزوين؟**

المشكلة	الأسباب	النتائج	الحلول المقترحة
التلوث	براكين الطين- أستخراج النفط	موت الأحياء البحرية	البحث عن وسائل أستثمار حديثة
انخفاض مستوي مياه البحر	التبخر	انخفاض مستوى البحر خلال ٥٠ سنة مترين.	ترشيد استخدام المياه للبحر في الصناعة
الصراع بين الدول على ثرواته	بحث الدول عن مائثاقتصادية	التلوث الصناعي	التعاون بين الدول للحد من التلوث.



- **مراحل تملح التربة (ألية التملح):**
- المرحلة الأولى: المستوى الطبيعي للماء الجوفي .
- المرحلة الثانية: ارتفاع منسوب المياه المالحة في التربة الساحلية.
- المرحلة الثالثة: تملح المياه الجوفية.
- **ماهي أسباب تملح المياه الجوفية**
- **أسباب طبيعية:** مناخ صحراوي جاف وارتفاع منسوب المياه المالحة تجاور و المياه المالحة مع المياه العذبة، التربة النفوذة.
- **أسباب بشرية:** الضغط على الموارد المائية - تزايد الزراعة - حفر الآبار العشوائي- تزايد عدد السكان.
- **ماهي الحلول للحد من تملح المياه؟**
- ١ - أستخدام طرق ري حديثة للتخفيف من أستهلاك المياه.
- ٢ - أنشاء سدود لتخزين المياه وتوفيرها بدلا من حفر الآب

الدرس الثالث: السياسات المائية لتحقيق الأمن المائي

- **السياسات المائية:** هي قدرة الدول على إدارة مواردها المائية وتوفير متطلبات شعوبها مع تطبيق تنمية مستدامة لهذه الدول.
- **مأساب العجز المائي في الكويت:** ١- المناخ الجاف ٢- موارد مائية قليلة ٣- غياب الأنهار والبحيرات ٤- قلة الأرض الزراعية.

السياسات التي اعتمدها الكويت لتحقيق الأمن المائي.

- في القرن ١٩: إقامة سدود - حفر بئرانية لجمع المياه الأمطار في الشتاء - حفر الآبار في مناطق عديد في البلاد .
- في عام ١٩٠٦م: أستيراد الماء من شطر العرب في العراق بواسطة السفن الشراعية - تأسيس الشركة الوطنية عام ١٩٣٢م لتنظيم أستيراد الماء بسبب زيادة عدد السفن العاملة في البلاد.
- في القرن العشرين: أستثمار المياه الجوفية وتطويرها - أستخدام الأنابيب لجر المياه - إقامة الأبراج المخروطية للتخزين - معالجة مياه الصرف الصحي والمياه المستعملة في الصناعة - إنشاء مصانع تحلية مياه البحر.

- **عرف الأمن المائي وما هي شروط تحقيقه؟** تأمين كمية الماء الجيدة والصالحة للإستعمال البشري مع ضمان أستمرار هذه الكمية.
- **شروط تحقيقه:** ١- التوزيع العادل ٢- أستدامة الموارد المائية ٣- سلامة البيئة المحيطة.
- **أسباب مشكلة الأمن المائي في العالم؟** ١- تزايد عدد السكان ٢- ارتفاع مستوى المعيشة ٣- ارتفاع تكلفة تحلية مياه البحر

العجز المائي لا يمنع تحقيق الأمن المائي:

- **السنغال:** مناخ مداري رطب - فصل شتاء طويل وجاف - فصل صيف مطير وحرارة لا تقل معدلاتها عن ٢٠ درجة في السنة.

واجهت السنغال العديد من المشاكل التي تهدت أمنها المائي منها:

- ١- فيضان نهر السنغال غمر الأرض الزراعية
- ٢- قلة المياه وانخفاض منسوب البحيرات وشح المياه.
- ٣- تدهور التربة وانتشار المناطق القاحلة في فصل الجفاف.
- ٤- ارتفاع نسبة الملوحة الى ١٣٠ بالمائة في الأراض القريبة من البحر لتسرب مياه الشرب.



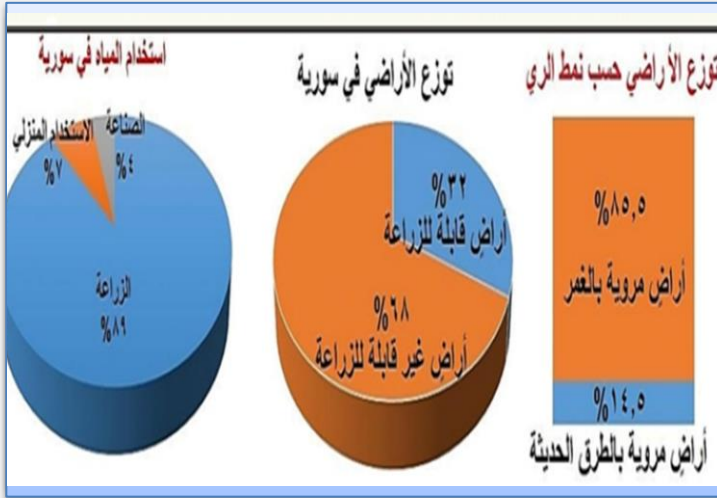
سياسات الدولة لتحقيق الأمن المائي	الأخطار التي تهدد الأمن المائي في السنغال
حفر الآبار	الجفاف في الشتاء وشح مياه النهر و انخفاض منسوب البحيرات
أستخدمت في الأعمال المنزلية وري بعض المزروعات	مياه الأبار مالحة لقربها من البحر
أستجرار كميات من المياه الجوفية والسطحية.	أزدياد عدد السكان وتوسع الأراضي الزراعية.
بناء سد دياما على نهر السنغال ساهم في تكوين احتياطي من المياه العذبة وزيادة مساحة الزراعة.	جفاف البحيرات الملحية
أقامة معاهدة مع دول مالي وموريتانيا لبناء سد ماتتالي في مالي	عجز سد دياما على تغطية العجز المائي

ماهي مشكلات المياه في مقاطعتي تيبس وفاتيك في غرب السنغال؟

- ١- غير صالحة للإستخدام البشري.
 - ٢- لأرتفاع نسبة المعادن والنترات فيها عن المعدل الطبيعي.
 - ٣- زيادة ملوحة المياه الجوفية.
- **كيف واجهت السنغال مشكلات المياه في مقاطعتي تيبس وفاتيك في غرب السنغال؟**
- ١- تنفيذ مشروع الألفية للمياه والصرف الصحي بمنحة مقدمة من البنك الدولي وجهات راعية أخرى.
 - ٢- شمل تركيب شبكة كاملة لأستخراج المياه الجوفية ومعالجتها بالكلور وتخزينها لمدة طويلة

الدرس الرابع : مياه سورية بين الصعوبات والحلول

- **تصنف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر العالمي**، لأن نصيب الفرد من الماء يقل عن ١٠٠٠م سنوي علما انها تمتلك مصادر مائية كثيرة. **لنتبين ذلك** . أقرأ الدائرة النسبية الآتية ثم حل البيانات وفق المعطيات المتوفرة.
- **المصادر المائية في سورية وأهمها:**

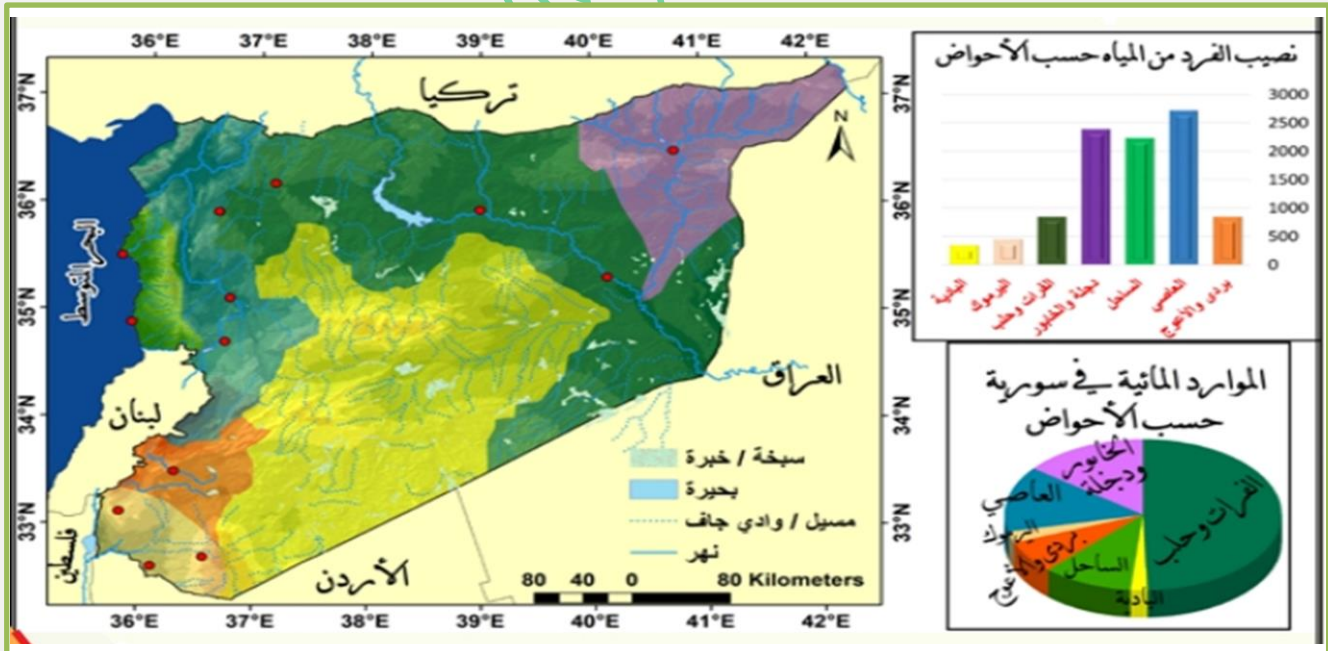


مصادر تقليدية:	مصادر غير تقليدية:
الأمطار: تقدر الهطولات بـ ٦٣،٤٦ مليار م - الموارد المائية السطحية: أنهار وبحيرات ٢،٧٨ مليار م - مياه جوفية ٥،٤٥ مليار م	- إغذاب المياه المالحة: تقل عن ٣ مليار م بسبب ارتفاع تكاليفها - معالجة مياه الصرف الصحي: مليار م . - تدوير مياه الصرف الزراعي ومعالجتها ٣٠٦ مليون م . - الأستثمار الصناعي ٢،٥ مليار م - نوقفت بسبب كلفتها العالية وأثارها السلبية.

ماالتحديات المناخية والبشرية التي تعترض الأمن المائي في سورية؟

تحديات بشرية	تحديات مناخية طبيعية
- ازدياد المساحات المزروعة باستمرار.	- المناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف.
- الأعمال الصناعية المتنوعة.	- انخفاض معدل الأمطار لايزيد عن ١٥٠ مم بالسنة.
- التلوث بالملوثات الفيزيائية والكيميائية. التملح	- انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية ٢٠ - ٥٠ بالمية.

رغم وفرة الموارد المائية في سورية هناك عوامل كثيرة تهدد أستدامتها ، فالمساحة المزروعة في تزايد مستمر ، وكذلك الأعمال الصناعية، ويهدد المصادر المائية الملوثات الفيزيائية والكيميائية من جهة والتملح من جهة أخرى، وكان للمناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف أثر كبير في الموارد المائية في معظم مناطق سورية، إذ لايزيد معدل الأمطار عن ١٥٠ ملم على قرابة ٦٠% من مساحة سورية مع انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية.



بين أثر فقدان التوازن بين توزيع المياه في الأحواض المائية في سورية ونصيب الفرد منها؟

- ١- فقدان التوازن في توزيع المياه يحرم بعض المناطق من المياه.
- ٢- يقلل نصيب الفرد منها. ٣- العجز المائي (لأختلاف الكثافة السكانية).
- **ماهي أسباب الأستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة؟** - الري بالغمر ٨٥ بالمية - عدم أستخدام طرق ري حديثة بسبب تكاليفها.
- **معلومة:** يوفر الري بالتنقيط (٦٥-٥٠) بالمية من المياه والري بالرداذ (٣٥%).

- كيف يمكننا أن نحفف من استهلاك المياه في الزراعة؟ استخدام طرق ري حديثة بشكل أكبر - استخدام المياه الزائدة في استصلاح أرض جديدة لتصبح صالحة للزراعة.
- كيف يمكن الحد من الاستهلاك الزائد؟ اتباع أساليب ري حديثة - الحفاظ على المياه من التلوث - توعية السكان بأهمية تقنين المياه والحفاظ عليها.
- حدد نقاط القوة والضعف في الواقع المائي في سورية؟

نقاط القوة	نقاط الضعف
- وفرة المصادر التقليدية للمياه (أمطار ، مياه سطحية وجوفية). - تعويض النقص في المياه بطرق غير التقليدية. - استخدام الطرق الحديثة في الري للحد من الاستهلاك.	- سوء توزيع المياه التقليدية فتسبب تباين في نصيب الفرد. - عدم فعالية الطرق الغيرتقليدية لأرتفاع تكاليفها. - ضياع المياه لأستخدام الري بالغمر . - الزيادة الكبيرة في عدد السكان التي تزيد الاستهلاك.

- ماهي السياسات المائية التي أتبعتها سورية لتوفير المياه؟ إنشاء مؤسسات ووزارات حكومية تعنى بالمياه - ودراسة مصادرها وإيصالها الى المستهلكين. لكن هذه السياسات لم تحل المشكلة لأن سورية تعاني من نقص مائي ورداعة بعض المياه.
بنك أسئلة:

- أغنى حوض في سورية الفرت وأفقر حوض اليرموك. - المياه الخضراء: مياه الأمطار
- من أسباب الهدر في المياه بسورية: الري بالغمر وعدم أتباع طرق حديثة.
- عوامل تهدد أستدامة الموارد المائية في سورية: المناخ الجاف وشبه الجاف ، قلة المطر ، تزايد الصناعة والزراعة.
- المحيطات تنظم المناخ من خلال تخزين أشعة الشمس (تخسر ٣٠ بالمية في الجو وتمتص ٥٠ بالمية على عمق ٢٠٠ متر).
- ترتد الحرارة التي يخرننها المحيط بثلاث مراحل: حرارة محسوسة ٥ بالمية ، أشعة تحت الحمراء ١٥ بالمية ، تبخر ٣٠ بالمية).
- تسمى التيارات أسفل المحيط ب: الهبوط الحراري. - أكبر نصيب للفرد من المياه في: حوض العاصي
- من الملوثات الطبيعية لبحر غزونين : غاز الميثان من الأسباب البشرية لتملح المياه الجوفية : حفرا الأبار العشوائي -

أتمتة الوحدة الخامسة:

أولا : حلل الأسئلة الآتية ثم ظلل حرف الأجابة الصحيحة:

١- براكين الطين تعتبر من :

A	موارد طبيعية	B	موارد صناعية	C	غير ذلك	D	موارد بشرية
---	--------------	---	--------------	---	---------	---	-------------

٢- يبلغ نصيب الفرد من الماء في سورية سنويا :

A	١٠٠٠ م	B	٢٠٠٠ م	C	٣٠٠٠ م	D	٤٠٠٠ م
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٣- البحر الوحيد الذي أحتفظ فيه قطيع من اسماك الحفش القادرة على التكاثر:

A	الأسود	B	الأحمر	C	المتوسط	D	قزوين
---	--------	---	--------	---	---------	---	-------

٤- إن ٨٩ بالمية من المياه في سورية تستهلك في:

A	الزراعة	B	الصناعة	C	الأستخدام المنزلي	D	A,b
---	---------	---	---------	---	-------------------	---	-----

٥- يبلغ نصيب الفرد من المياه من نهر العاصي حواليفي السنة:

A	١٠٠٠ م	B	٢٠٠٠ م	C	٣٠٠٠ م	D	٤٠٠٠ م
---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

٦- يعتبر ٢٢ آذار اليوم العالمي ل:

A	التعليم	B	المرأة	C	المياه	D	المناخ
---	---------	---	--------	---	--------	---	--------

٧- يطلق مصطلح المياه الخضراء على :

A	الأمطار	B	البحار	C	الأنهار	D	مياه الصرف
---	---------	---	--------	---	---------	---	------------

٨- من أكبر الأحواض المائية في سورية:

A	بردى	B	العاصي	C	الفرات	D	دجلة
---	------	---	--------	---	--------	---	------

٩- من المشكلات التي تهدد الأمن المائي في السنغال:

A	الجفاف	B	فقرها بالموارد المائية	C	فيضان نهر السنغال	D	المناخ شبه الجاف
---	--------	---	------------------------	---	-------------------	---	------------------

١٠- تبلغ نسبة الماء المالحة في الكرة الأرضية:

A	٩٧%	B	٩٠%	C	٨٠%	D	٨٩%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

١١- الجليديات والثلوج لها دور في :

A	عكس الأشعة	B	أنخفاضها	C	تعديل الجو	D	زيادة كمية الأشعة
---	------------	---	----------	---	------------	---	-------------------

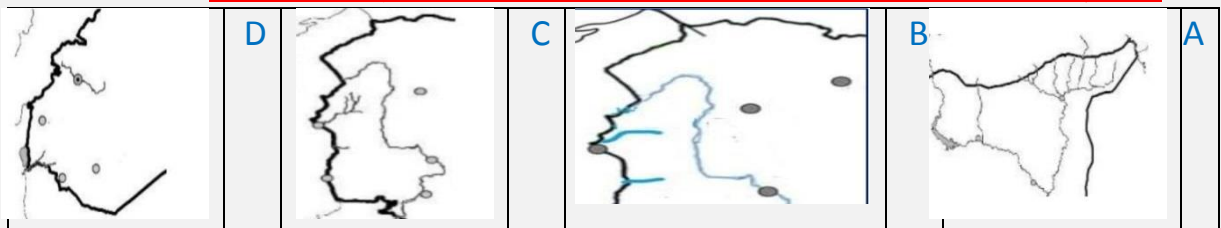
١٢- نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية تبلغ :

A	٣%	B	٤%	C	٥%	D	٦%
---	----	---	----	---	----	---	----

١٣- حجم المياه المستخدمة في الإنتاج هي:

A	بصمة	b	تبخر	C	أستهلاك	D	تصدير
١٤- أهم أثر للمحيط العالمي على كوكب الأرض هو:							
A	ضبط الحرارة	B	خفضها	C	زياد المياه	D	تنظيم المناخ
١٥- تسمى التيارات المائية أسفل المحيط:							
A	مرتفعة	B	هابطة	C	متوسطة	D	غير ذلك
١٦- تزداد نسبة الكائنات الحية في المحيط لارتفاع:							
A	الأكسجين	B	الرطوبة	C	التهوية	D	b و A
١٧- من العوامل المؤثرة في أستدامة المياه في سورية:							
A	التملح	B	الجفاف	C	الصناعة والتلوث	D	الأمطار
١٨- من أصغر الأحواض المائية في سورية:							
A	الكبير الشمالي	B	بردى والأعوج	C	البلخ	D	العاصي
١٩- يتباين أستهلاك المياه بين دولة وأخرى وفق:							
A	التطور الصناعي	B	عدد السكان	C	الظروف الخاصة	D	جميع ماسبق صحيح
٢٠- تحصل البحار على الأكسجين من ::							
A	الجو	B	التركيب الضوئي	C	جميع ماسبق خاطيء	D	النباتات
٢١- تنخفض نسبة الملوحة في بحر غزون بسبب:							
A	ذوبان الجليد	B	تغذيته نهرياً	C	جميع ماسبق خاطيء	D	الأمطار الغزيرة
٢٢- تراجع إنتاج الكافيار في بحر غزون بسبب:							
A	التلوث	B	الصيد الجائر	C	المناطق الميتة	D	جميع الأجابات صحيحة
٢٣- تأتي أهمية المحيطات من كونها مصدر:							
A	للثروات الباطنية	B	مصدر للأدوية	C	نقل البضائع	D	الأجابة الأولى والثانية
٢٤- تسمى المياه المستخدمة في الإنتاج:							
A	المياه الرمادية	B	المياه الزرقاء	C	المياه الخضراء	D	المياه الحمراء
٢٥- فيه نسبة قليلة من مركبات الكربون:							
A	الأقتصاد الأخضر	B	المياه الافتراضية	C	البصمة	D	الأقتصاد الحر
٢٦- تعتبرمنظم حراري لكوكب الأرض:							
A	الجبال	B	البحار	C	المحيطات	D	الأنهار
٢٧- تلاقي التيارات الحارة مع التيارات الباردة يؤدي إلى:							
A	زيادة الأنتاج الزراعي	B	زيادة الأسماك	C	نقص الأنتاج الزراعي	D	زيادة الثروات الباطنية
٢٨- توقفت تجربة الأستعمار في سورية وذلك ل:							
A	تكلفتها العالية	B	عدم وجودبنية تحتية	C	نقص الأنتاج الزراعي	D	عدم وجود مياه
٢٩- يكون نصيب الفرد من المياه عالي جداً عند مناطق نهر:							
A	الفرات	B	العاصي	C	الخابور	D	دجلة
٣٠- من الأسباب البشرية لتملح التربة:							
A	حفر الآبار العشوائية	B	البحار	C	المحيطات	D	هدرالمياه
٣١- تقوم فكرة الأقتصاد الأخضر على:							
A	زيادة الأنتاج الزراعي	B	تخفيض الكربون	C	نقص الأنتاج الزراعي	D	زيادة الكربون

ثانياً: في الشكل المجاور جزء من مصور الجمهورية العربية السورية أقرأ الشكل ثم اجب عن الأسئلة:



٣٢- الجزء الدال على حدود سورية مع العراق وتركيا:

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٣٣- يعد من الأنهار العابرة للحدود ويجري في سورية:

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

٣٤- من المحافظات الجنوبية في سورية :

A	اللاذقية	B	طرطوس	C	السويداء	D	الحسكة
---	----------	---	-------	---	----------	---	--------

٣٥- ينبع من جبال لبنان ويمر بمحافظة حماة ويصب في خليج السويدية :

A	نهر العاصي	B	نهر اللكبير الشمالي	C	نهر السن	D	الكبير الجنوبي
---	------------	---	---------------------	---	----------	---	----------------

٣٦- أحد الأشكال السابقة يمثل الحدود الجنوبية الغربية لسورية :

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

٣٧- النهر الذي يشكل حدودا بين سورية ولبنان:

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

٣٨- من المدن التي تقع على نهر اليرموك في سورية :

A	اللاذقية	B	الرققة	C	السويداء	D	درعا
---	----------	---	--------	---	----------	---	------

٣٩- تقع جبال عبد العزيز في الشكل:

A	الأول	B	الثاني	C	الثالث	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

ثالثا: أختار الترتيب الصحيح:

٤٠- مراحل آلية تملح المياه الجوفية:

D	C	B	A
- تتداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار. - سحب المياه وأستثمارها للري والشرب. - نتيجة زيادة عدد السكان وحاجاتهم المتزايدة. - تتداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار. - ينخفض مستوى المياه الجوفية.	- نتيجة زيادة عدد السكان وحاجاتهم المتزايدة. - سحب المياه وأستثمارها للري والشرب. - تتداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار. - ينخفض مستوى المياه الجوفية.	- سحب المياه وأستثمارها للري والشرب. - نتيجة زيادة عدد السكان وحاجاتهم المتزايدة. - ينخفض مستوى المياه الجوفية. - تتداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار.	- سحب المياه وأستثمارها للري والشرب. - ينخفض مستوى المياه الجوفية. - نتيجة زيادة عدد السكان وحاجاتهم المتزايدة. - تتداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ودخول الجامعة بأذن الله تعالى

أ. عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

الوحدة السادسة: التربة



- تعد التربة الخصبة القلب النابض على سطح الأرض وهي الدعامة الأساسية للإنتاج الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي فضلا عن دورها في تحقيق النمو الاقتصادي وترتبط خصوبة التربة بمجموعة من العوامل الطبيعية (التضاريس و المناخ والأحياء) والبشرية (كالمستوى الفكري والتقني)
- ماهي شروط التربة كي تكن خصبة قادرة على الإنتاج؟

- غناها بالعناصر المعدنية المغذية:
- غناها بالمواد العضوية الديبال تحتاج عملية تحلل البقايا الحيوانية والنباتية الى درجة معتدلة ورطوبة كافية.
- توفر الهواء والماء الكافي: النبات لا يستطيع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان متحللا بالماء أو متحدا به.
- التربة الصحراوية: في دولة عمان حيث المناخ الصحراوي الجاف أستطاع مزارع أستصلاح أرضه التي لاتصلح للإنتاج الزراعي ونحويلها لمزرعة منتجة لكافة المنتجات الزراعية وذلك بعد قيامه بعد إجراءات

بماذا تتصف التربة باراض المزارع العماني؟

- ١- مفككة ينشط فيها عمل الرياح. ٢- فقيرة جدا بالمواد العظوية. ٣- غنية جدا بالمواد المعدنية وهذا يجعلها تربة خصبة ولكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة.

أثر الإنسان الأيجابي الإدارة التي أتبعها المزارع العماني في أرضه:

- إضافة السماد العضوي لتعويض فقر التربة بالديبال ومدها بالغذاء وتقليل نفوذيتها لأنه يلصق الحبيبات. ٢- حفر الآبار وأستعمال شبكات الري بالتنقيط للحفاظ على المياه الجوفية. ٣- زراعة المصدات الريحية للتقليل من أنجراف التربة مثل أشجار النخيل والصنوبر. ٤- تغطية الشتلات بغطاء أبيض مصنوع
- صفات التربة الصحراوية: - فقيرة جدا بالمواد العظوية - مفككة ينشط فيها عمل الرياح - غنية بامواد المعدنية - قدرتها الإنتاجية ضعيفة.

أثر المناخ على تربة الصحراوية	أثر الإنسان في تربة الصحراوية وأمكانية أستثمارها
- درجة الحرارة مرتفعة جدا كمية الهطل قليلة جدا.	- إضافة السماد العضوي لزيادة أنتاجيتها.
- زيادة التبخر وجفاف التربة وتراكم الأملاح على السطح.	- الري بالطرق الحديثة (لتوفير المياه).
- ضعف النشاط الحيوي وضعف نسبة المواد العضوية بسبب	- بناء المصدات الريحية (للحد من عمل الرياح وتثبيت التربة).
- قلة المطر وارتفاع الحرارة..	- اتباع الدورة الزراعية وحفر الأقبية المانية وشبكات ري حديثة لتعويض فقر التربة الصحراوية بالمياه.

تربة التوندرة: في جزيرة كامتشاكا في روسيا تربي الحيوانات (غزال الرنة وصيد البحري والبري) لكن التربة غير صالحة

لأستثمار الزراعي لأسباب عديدة (فكر) حيث تنمو - تنمو فيها الطحالب والأشنيات.

- صفات تربة التوندرة: فقيرة بالمواد العظوية - طبقتها السفلى دائما متجمدة - قليلة عمق - فقيرة التصريف - أنتشار لمستنقعات في سطحها.

أثر المناخ على تربة التوندرة	أثر الإنسان في تربة التوندرة
- درجة الحرارة منخفضة جدا كمية الهطل مرتفعة.	- شق قنوات تصريف للمياه وتحسين التهوية.
- شتاء طويل جدامن ٩ل٨ أشهر وصيف قصير.	- زراعة نباتات تناسب المناخ البارد.
- طبقتها السفلى دائما متجمدة ومستنقعات في سطحها صيفا.	- زراعة نباتات جذورها قليلة العمق.
- أعاققة النشاط الحيوي في التربة بسبب انخفاض الحرارة.	- أنتشار محميات طبيعية لبعض الحيوانات.

التربة الفيضية: تنتشر في بلاد الرافدين حيث تشكلت بترسب المواد المنقولة عبر نهري دجلة والفرات في أوقات الفيضان. ولها

أهمية زراعية كبيرة بسبب امتلاكها تربة خصبة متجددة الخصوبة وذات قدرة إنتاجية عالية تصلح للزراعة الكثيفة

أبين أثر العوامل البشرية والطبيعية في أستثمار الترب الفيضية (الإدارة التي أتبعها المزارع في أرضه) أسباب تملحها.

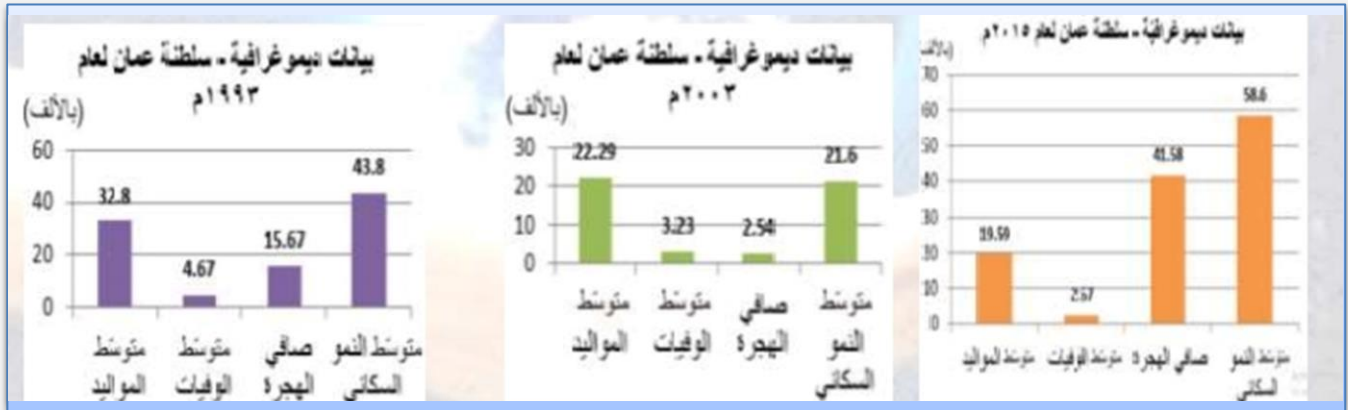
أثر العوامل طبيعية على التربة الفيضية	أثر الإنسان في التربة الفيضية
- درجة الحرارة مرتفعة جدا صيفا	- الري في وقت الظهيرة.
- مع فصل جفاف وشدة التبخر.	- الري بالغمر وعدم مراعاته أنحدار الأرض
- قلة الأمطار الشتوية وانعدامها صيفا.	- وارتفاع مستوى الماء الجوفية. (يؤدي الى زيادة التملح).
- ارتفاع مستوى الماء الجوفي وقربه من السطح .	- اعتمادها على الري من دجلة والفرات والأبارذات الملوحة العالية
- زيادة ملوحة مياه الآبار.	- عدم اتباع نظام دورة زراعية. (أرهاق التربة وفقدانها مكوناتها).
- قلة أنحدار السطح وسوء تصريف المياه.	

أبين أثر المناخ في تحديد خصائص تربة التوندرة والحد من أستثمارها:

- الأمطار: كميتها كبيرة وغالبيتها ثلجية - الحرارة: منخفضة في الشتاء تسبب تجمد التربة وترتفع في الصيف القصير فتسبب ذوبان الجليد في القسم الأعلى من التربة ويبقى أسفلها متجمد - نتيجة قلة أنحدار السطح وسوء التصريف تتشكل المستنقعات صيفا

الوحدة السابعة : السكان **مفتاح التخطيط للمستقبل (١)**

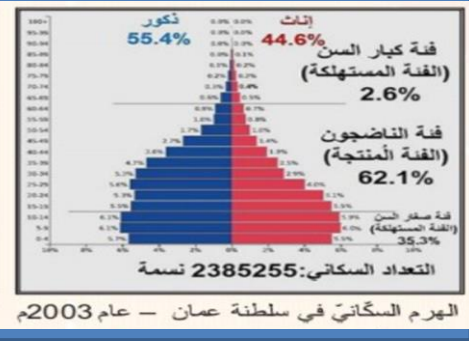
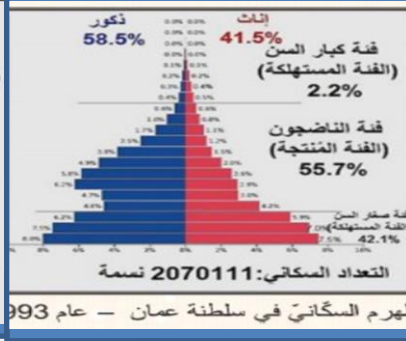
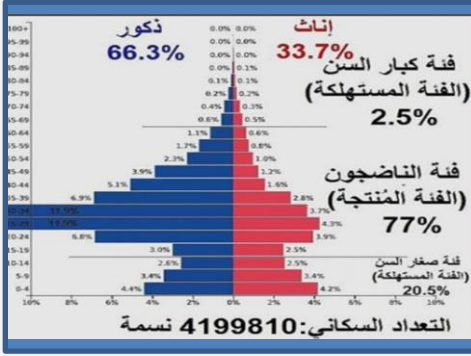
- **ماهمية دراسة النمو السكاني؟** معرفة درجة التغيير في حجم السكان - رسم توقعاتها المستقبلية - يساعد على اتخاذ إجراءات اللازمة لتحقيق التوازن - والأنسجام بين عدد السكان من جهة والتنمية الاقتصادية والاجتماعية من جهة ثانية.
- **متوسط النمو السكاني** = متوسط المواليد - متوسط الوفيات = صافي الهجرة وصافي الهجرة : هو الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة.
- **وتصنف الدول بحسب نموها السكاني** : دول ذات نمو سكاني مرتفع جدا أكثر من ٣٠ بالآلاف سنويا - دول نمو مرتفع : من ٢٠ ل ٣٠ بالآلاف سنويا - دول نمو متوسط من ١٠ ل ٢٠ بالآلاف سنويا - دول نمو منخفض : من ٠ ل ١٠ بالآلاف سنويا - نمو سلبي ٠ بالآلاف
- **أبين السبب في التحولات الاجتماعية والاقتصادية التي شهدتها المجتمع العماني؟**
- **أكتشاف النفط - ارتفاع معدل التنمية - زيادة حركة الصناعة - استعمال التكنولوجيا المتقدمة وهذه العوامل أدت إلى ارتفاع نسبة التحضر و أحداث تغيرات عميقة في بنية المجتمع**



- **أفسر تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين الأعوام (١٩٩٣ - ٢٠٠٣).**
- **انخفاض المواليد والهجرة (انخفاض مستوى النمو).**
- **أفسر تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين الأعوام (٢٠٠٣-٢٠١٥).**
- **ارتفاع متوسط النمو (بسبب زيادة الهجرة وقلة الوفيات - انخفاض المواليد)**
- **أبين العوامل التي أدت إلى إختلاف متوسط الولادات والنمو السكاني (١٩٩٣ - ٢٠٠٣).**

العوامل الاجتماعية:	متوسط النمو السكاني		العوامل الاقتصادية:
	١٩٩٣ م	٢٠٠٣ م	
ارتفاع متوسط سن الزواج عند الإناث - ارتفاع عدد الأطباء - انخفاض مستوى الوفيات الرضع.	6.7%	18.7%	نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل
ارتفاع نسبة مساهمة النساء في سوق العمل - تحسن عائدات النفط - تدبذب اسعار النفط العالمية.	54%	29%	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
انخفاض نسبة الأمية بين النساء اللواتي في سن الإنجاب - ارتفاع المستوى التعليمي.	21 سنة	25 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
ارتفاع نسبة الاتفاق على الرعاية الصحية - تنظيم الخصوبة السكانية - ضبط النمو سكاني وتنظيم الأسرة.	6.1 بالآلاف	3.14 بالآلاف	متوسط الخصوبة الإجمالي - وهو عدد المواليد الممكن أن تتجهم المرأة في حياتها الإيجابية الممتدة بين (15-49) سنة
	2.8%	3.2%	نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية من إجمالي الناتج المحلي
	0.88	1.58	عدد الأطباء لكل 1000 شخص
	68,7 سنة	73,4 سنة	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
	24.4 بالآلاف	11.9 بالآلاف	متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)

- **تعريف متوسط الخصوبة:** هو عدد المواليد التي تتجهم المرأة من حياتها بيت (١٥ - ٤٩) سنة .
- **يؤثر النمو السكاني في حجم السكان ونوع الهرم السكاني ومدى توافر الموارد المتاحة كما ونوعا فضلا عن متطلبات التنمية العمرانية (كهرباء ، مياه ، إسكان) والتنمية البشرية (التعليم ، الصحة). والاقتصاد (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الأجمالي من فرص العمل ومعدل الأعاله ويتحكم النمو السكاني في سرعة التنمية ودرجتها**



- أبين النتائج المترتبة سلبا وإجابا على تغيير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين عامي (٢٠٠٣-٢٠١٥).

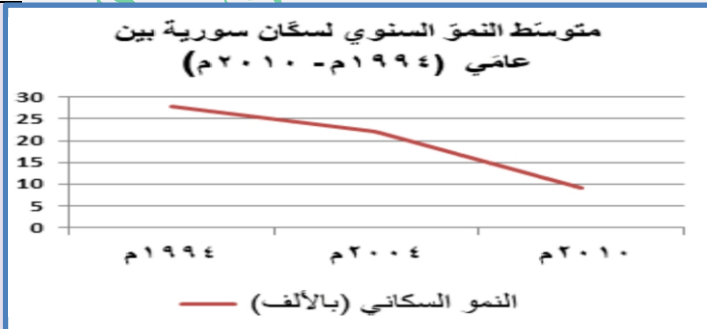
النتائج الديموغرافية:	ارتفاع فئة المنتجين - خلل في التركيب النوعي للسكان
النتائج الاقتصادية:	ضغط على الموارد - انخفاض نصيب الفرد من الناتج المحلي.
النتائج الاجتماعية:	تراجع معدل الاعالة

مفتاح التخطيط للمستقبل (٢)

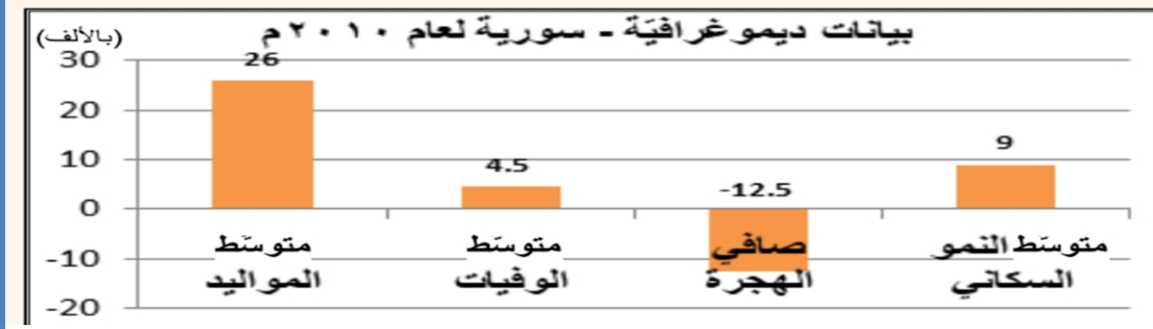
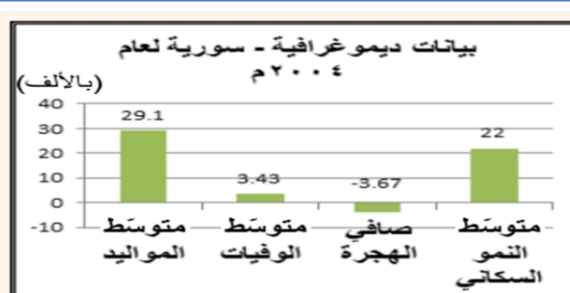
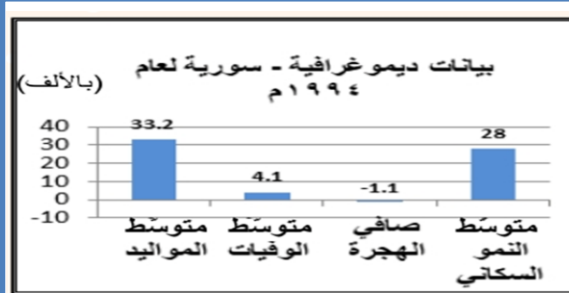
- شهد الاقتصاد السورية منذ منتصف التسعينيات القرن العشرين حتى العام ٢٠٠٤ محالة من الركود والأنكماش لأسباب كثيرة، منها انخفاض مستوى الاستثمارات، وانخفاض الصادرات وزيادة الأهتمام بقطاعي التعليم والصحة ومنها أقرار إلزامية التعليم ومجانيته وتوفير الخدمات التعليمية والصحية في الريف كبرنامج الطفل السليم وبرامج التلقيح الوطنية ويواجه التعليم في الوقت الحالي مشكلات من أهمها الموازنة بين مخرجات التعليم وسوق العمل وضعف تمويل البحث العلمي.

- أقرأ الشكل البياني ثم سجل التغيير الذي طرأ على متوسط النمو السكاني في سورية بين الأعوام (١٩٩٤-٢٠٠٤-٢٠١٠).

- أنخفض النمو السكاني من ٣٠ بالآلاف إلى ١٠ بالآلاف عام ٢٠١٠م.



- أقرأ المعطيات الآتية ثم فسّر تغيير متوسط النمو السكاني في سورية بين الأعوام (١٩٩٤-٢٠٠٤-٢٠١٠).



فسر التغيير في متوسط النمو السكاني بين عامي (١٩٩٤-٢٠٠٤)	فسر التغيير في متوسط النمو السكاني بين عامي (٢٠٠٤-٢٠١٠)
<ul style="list-style-type: none"> - انخفاض متوسط النمو السكاني بسبب: - انخفاض المواليد. - انخفاض الوفيات. - الهجرة. 	<ul style="list-style-type: none"> - انخفاض متوسط النمو السكاني بسبب: - انخفاض المواليد. - انخفاض الوفيات. - الهجرة.

استفيد من النص السابق، وأحلل المعطيات الآتية؛ لأبين العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات والوفيات والهجرة في سورية بين عامي (1994م-2004م)، ثم أجيّب:

2004م	1994م	
23.7	39.7	نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب
25 سنة	23 سنة	متوسط سن الزواج عند الإناث
3.65 بالآلاف	4.6 بالآلاف	متوسط الخصوبة الإجمالي
12.3%	8.7%	نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة
54%	49%	نسبة الحضّر من مجموع السكان (تغير نسبة الحضّر يؤثر في العادات والتقاليد ومتوسط الخصوبة)
74.25 سنة	71.71 سنة	أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)
16.8	25.8	متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)

العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في سورية بين عامي (١٩٩٤-٢٠٠٤)

انخفاض متوسط الخصوبة- ارتفاع متوسط سن الزواج عند الإناث - ارتفاع نسبة الحضّر.	الاجتماعية
ارتفاع نسبة البطالة - الركود الاقتصادي.	الاقتصادية
انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب	الثقافية
زاد اهتمام الدولة بالتعلم والصحة وتوفير الخدمات وتحسين نوعية التعليم.	السياسة السكانية

فسر اخلاف متوسط الوفيات في سورية بين عامي (١٩٩٤-٢٠٠٤).

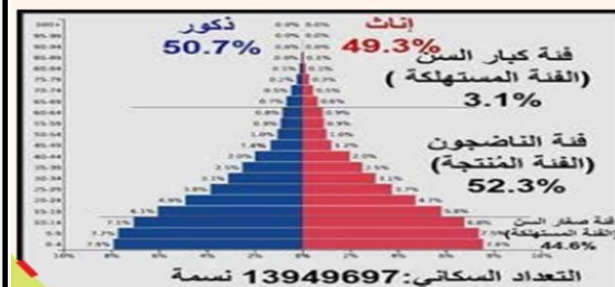
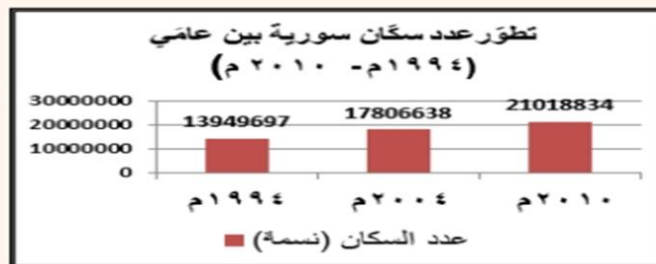
ارتفاع المستوى الصحي نتيجة مجموعة من الإجراءات كبرامج التلقيح الوطني وخدمات الطفل السليم.

فسر ارتفاع متوسط الهجرة المغادرة من سورية بين عامي (١٩٩٤-٢٠١٠).

ارتفاع نسبة البطالة - انخفاض مستوى المعيشة

اقرأ المعطيات الآتية ثم بين النتائج المترتبة على تغيير متوسط النمو السكاني في سورية بين الأعوام (١٩٩٤-٢٠٠٤-٢٠١٠).

اقرأ المعطيات الآتية؛ لأبين النتائج المترتبة على تغيير متوسط النمو السكاني في سورية بين الأعوام (1994م-2004م-2010م):



- النتائج المترتبة سلبا وأيجابا على تغيير متوسط النمو السكاني في سورية بين عامي (١٩٩٤-٢٠٠٤-٢٠١٠).



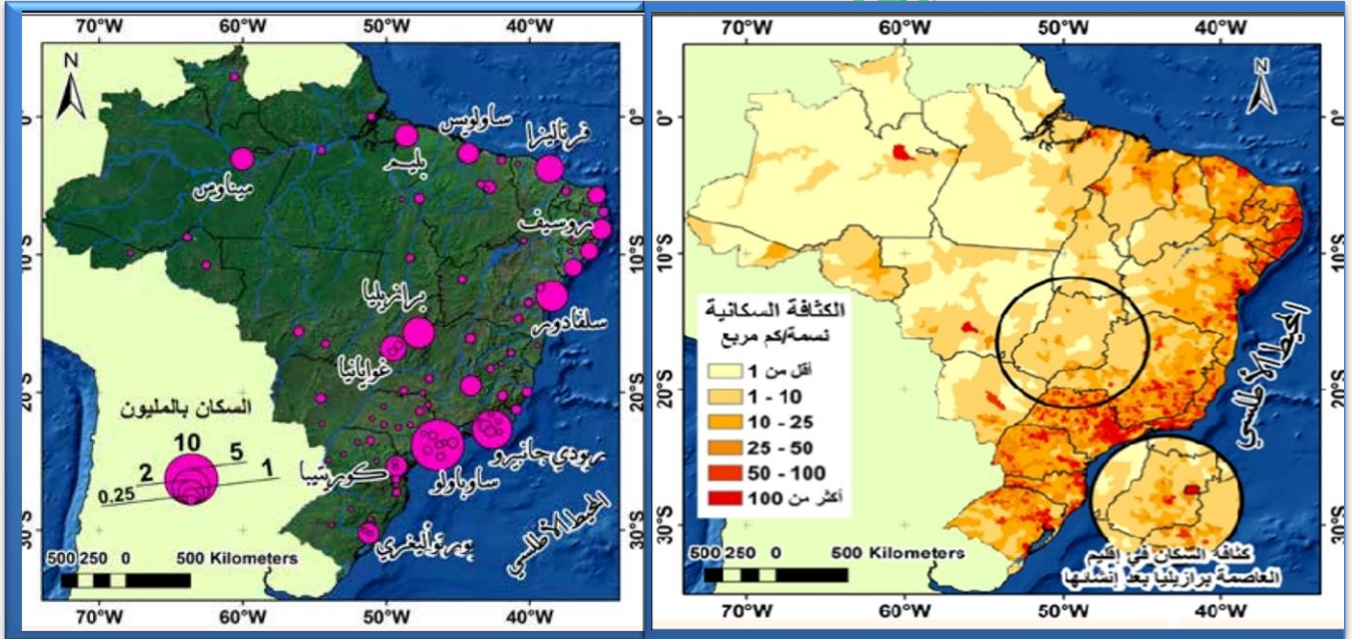
الديمغرافية	ارتفاع نسبة المنتجين - انخفاض صغار السن
الاقتصادية	التحسن الاقتصادي - ارتفاع الأجور
الاجتماعية	تحسن مستوى المعيشة

التخطيط الجغرافي السبيل في حل مشكلات العالم

- مثال ١ : البرازيل نحو توزيع سكاني أكثر نوازنا.

- التخطيط العمراني لم يكن ترفا لصانعي القرار بل لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى التي ظهرت نتيجة التطور الصناعي وتركز فرص العمل في مدن معينة وضع حلول عمرانية وتنموية لإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة للوصول إلى توزيع أكثر توازن للسكان في مختلف أقاليم الدولة.

- ماهية التخطيط الجغرافي العمراني؟



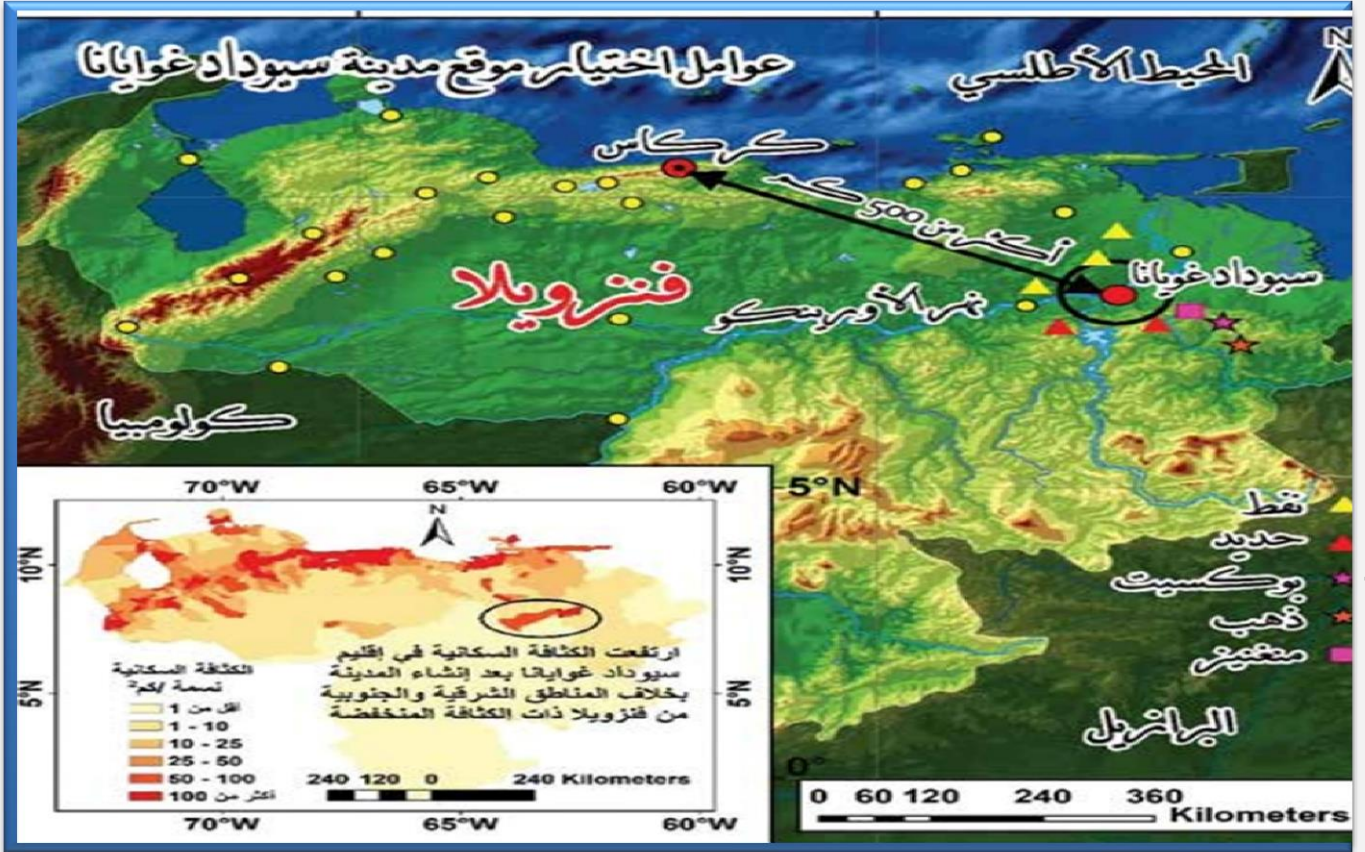
نقاط ضعف التوزيع السكاني في البرازيل	التوزيع السكاني في البرازيل
- التفاوت الكبير بين التوزيع السكاني والكثافة السكانية .	- ترتفع الكثافة في الجنوب والجنوب الشرقي.
- ظهور أقطاب سكانية كبرى فيها.	- وتنخفض الكثافة في الغرب والشمال.

- مامشكلات المدن التي تكون مكتظة بالسكان ؟ ١- ضغط على الخدمات والموارد ٢- التلوث ٣- السكن العشوائي ٤- أزمات المواصلات ٥- ارتفاع أسعار العقارات والغذاء.

- لماذا تم نقل العاصمة برازيليا نحو الداخل؟ جذب السكان والاستثمارات من الساحل نحو الداخل. ٢- تخفيف الضغط العمراني على المدن الكبرى لتفادي المشاكل البيئية والاقتصادية ٣- خلق استثمارات وفرص عمل في مناطق الداخل قليل السكان. ٤- للتخفيف من التلوث والضغط السكاني.

- مالشروط التي وضعها المهندسون أثناء اختيار موقع برازيليا ؟

- ١- بعيدة عن المدن الكبرى جدا. ٢- منطقة منخفضة الكثافة. ٣- بعيدة عن طرق المواصلات والسكك والمطارات
- مالتحديات التي واجت المهندسون أثناء اختيار موقع برازيليا ؟ اتساع مساحة البرازيل وقلة الطرق المواصلات وسكك الحديد.



- ما هي أسس اختيار موقع مدينة سيوداد غويانا؟ - موقعها بعيد عن العاصمة كراكاس حتى لا يتدخل في نطاق تأثيرها - قريبة من الساحل - غنية بالثروات الباطنية (نفط، معادن) - مكان مناسب للصناعة - سهولة النقل - منطقة سهلية ويوجد فيها نهر - تتوفر فيها السهول الزراعية الخصبة والمياه والري.

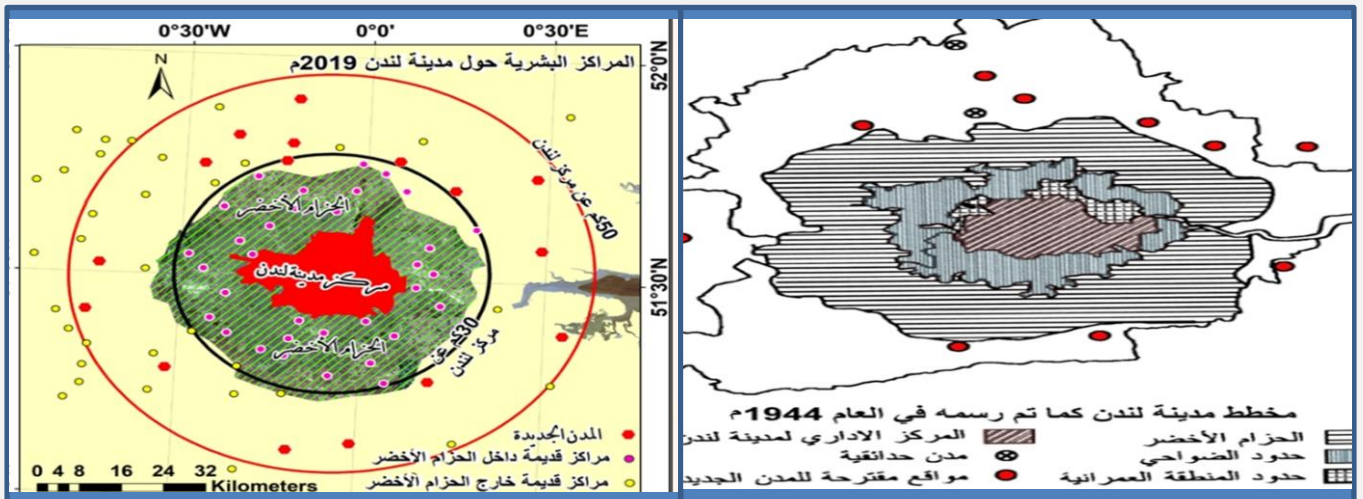
- ما الإجراءات التي قامت بها حكومة فنزويلا لضمان نجاح خطتها في إنشاء مدينة سيوداد؟ وما النتائج التي حققتها؟

- 1- وضع تصور للتخطيط الاقتصادي الطويل المدى بهدف جعل المدينة إحدى أقطاب النمو الصناعي.
- 2- ركزت على الصناعات الثقيلة مثل الحديد والصلب وبنيت الطرق والمدارس والمرافق العامة والمباني السكنية.
- 3- اعتمدت مبدأ الصناعة قاعدة الأعمار واستمرارية التخطيط.

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

- ما نتائج ارتفاع الكثافة السكانية في المدن المستقطبة على الدولة وعلى إقليم المدينة المستقطبة؟

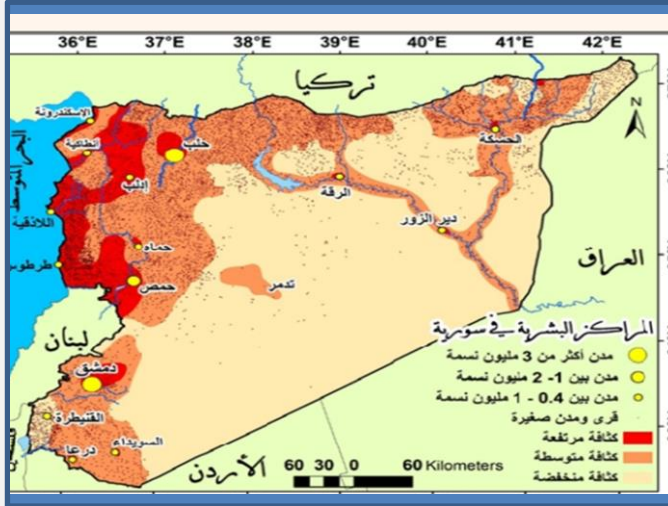
- 1- على الدولة: توزع غير متوازن للسكان - ضغط كبير على الموارد والخدمات و الاقتصاد.
- 2- على اقاليم المدينة: ضغط على الموارد والخدمات - تلوث - سكن عشوائي- أزمة نقل - ارتفاع أسعار العقار والغذاء.



- **المشكلات التي واجهت المدن البريطانية بعد الحرب العالمية الثانية؟ (أسباب وضع سياسة عمرانية – أسباب وضع مخطط لندن).**
- تضاعف عدد السكان – التوسع الصناعي الكبير – تدهور الواقع العمراني والبيئي والاقتصادي للمدينة
- **ماذا تمثلت السياسة العمرانية لبريطانيا؟ - التخطيط للتنمية الشاملة مع التركيز على إقليم لندن - إقرار قانون إنشاء المدن الجديدة.**
- **ماهي التوصيات التي وضعها المخططون للمخطط العام لمدينة لندن الكبرى؟**
- 1- الحد من إنشاء المزيد من الصناعات داخل لندن أو في محيطها.
 - 2- إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن وتشجيع إقامة الأنشطة الصناعية خارجها.
 - 3- الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر حول مدينة لندن وأبقائه خاليا من الأنشطة الصناعية.
 - 4- خلق توازن بين السكان وفرص العمل في إقليم لندن بتوزيع السكان على ثماني مدن جديدة متوسطة الحجم لتمتص استقطاب لندن للسكان.
- **مامميزات مخطط لندن الكبرى؟** هو جزء من التخطيط القومي الشامل التي اتخذت للتغلب على التجمع السكاني والصناعي.
- **النتائج الأولية لمخطط مدينة لندن الكبرى وما إجراءات الحكومة لذلك؟**
- 1- لم يتحقق المخطط أهدافه المتوقعة بداية إذ استمرت معدلات النمو السكاني في لندن بالارتفاع وسقطت أجزاء من الحزام الأخضر
 - 2- لذلك زادت الحكومة أحجام المدن الجديدة بخلق فرص عمل فيها بإنشاء المشروعات الاقتصادية التي تعتمد على الصناعات الخفيفة والتي لا تسبب ضرر بيئي وتوسيع مساحة الحزام الأخضر.
- **مأسباب نجاح الحكومة البريطانية في سياستها العمرانية أو أسباب نجاح مخطط لندن الكبرى؟**
- 1- إنشاء جهاز لكل مدينة يتولى الحصول على الأرض اللازمة ولكل جهاز نظام إدارة وتمويل خاص (إدارة محلية لكل مدينة).
 - 2- توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي لإقامة الصناعات ومساكن العمال في المدن الجديدة.
 - 3- قدرة الحكومة السيطرة والتنسيق بين جميع القطاعات العاملة في المدن صورة متكاملة (مركزية في التخطيط واللامركزية في الإدارة والتنفيذ).
 - 4- مراجعة الفكر النظرية وتعديلها. – تحكم الحكومة بأسعار الأراضي بالحصول عليها للمنفعة العامة وتثبيت أسعارها.
- **ماهي أسس اختيار المدن الجديدة؟** 1- أن تكون خارج الحزام الأخضر. 2- ليست بعيدة خارج إقليم العاصمة. 3- أن تكون على محاور طرق المواصلات لتيسير ربط المدن الجديدة بباقي المدن والضواحي من حولها. 4- أقامتها قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيها الدفع السكاني الأولى.

تجربة	البرازيل	فنزويلا	بريطانية
مسؤولية اتخاذ قرار إنشاء مدن جديدة	المخططون الاستراتيجيون ورجال السياسة.	الحكومة الفنزويلية	المخططون
الظروف العمرانية والسكانية	تركز السكان على السواحل وتشكل الأقطاب الجاذبة.	في المناطق الشمالية والغربية.	تضاعف سكان المدينة وخاصة لندن وتوسعها سكانيا وصناعيا
إدارة مشروعات المدن الجديدة وتنفيذها	الحكومة البرازيلية.	الحكومة الفنزويلية	هيئة تخطيطية وجهاز خاص لكل مدينة
الأجراء	نقل العاصمة للداخل إنشاء قطب جاذب	إقامة عديد من المدن الداخلية أي مدن صناعية	تم وضع سياسة عمرانية وتنفيذ مخطط لندن الكبرى وغشاء مدن جديدة.
أسس اختيار الحل	بعيدة عن المدن الكبيرة – كثافة سكانية منخفضة. بعيدة عن طرق المواصلات – السكك المطارات – مناسبة طبيعيا لإقامة مدينة ضخمة مع إمكانية إنشاء عدد من المدن القريبة منها.	الموقع بعيد عن العاصمة وقريب من الساحل- منطقة غنية بالثروات – سهولة النقل ووجود نهر – توفر المياه والري والأرض الخصبة.	أن تكون خارج الحزام الأخضر – لكن ليست بعيدة خارج نطاق الإقليم – أن المدن على محاور الحركة الرئيسية ليسير ربط المدن الجديدة بباقي المدن – يجب إقامة المدن الجديدة جانب القرى
النتائج	الارتفاع الكثافة السكانية في منطقة إنشاء العاصمة الجديدة أصبحت قطب جاذب للسكان – تحولت إليها تيارات الهجرة الداخلية – من أكثر مدن العالم نمو- لا يوجد فيها عشوائيات.	نجحت المدينة في استقطاب السكان من الريف المحيط – ارتفاع الكثافة السكانية في إقليم غيوباتا بعد إنشاء المدينة.	استفادت الحكومة من هذه التجربة- أنشأ ٢١ مدينة جديدة – نجحت هذه السياسة في تحقيق أهدافها وحافظت على التوازن السكاني في محيط لندن.

- **ورقة عمل : السياسة العمرانية في سورية حاجة يفرضها الواقع**
- **حل خريطة الجمهورية العربية السورية ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**



وضح التوزيع السكاني في سورية وابرز نقاط الضعف فيه؟
والمدن التي تشكل أقطاب جاذبة للسكان في سورية؟

أتمتة الوحدة السابقة :

أولاً: حلل الأسئلة الآتية ثم ظلل حرف الإجابة الصحيحة :

١- من العوامل الاقتصادية المؤثرة على اختلاف متوسط الولادات:

A	متوسط سن زواج الأناث	B	مساهمة المرأة في العمل	c	تنظيم الأسرة	D	نسبة الأمية
---	----------------------	---	------------------------	---	--------------	---	-------------

٢- تصنف دولة ما، بـان نموها السكاني مرتفعاً إذا كان نموها السكاني السنوي:

A	أكثر من ٣٠ بالآلاف	B	من ٢٠ لـ ٣٠ بالآلاف	c	من ١٠ لـ ٢٠ بالآلاف	D	من ١٠ لـ ٠ بالآلاف
---	--------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	--------------------

٣- من العوامل الاجتماعية المؤثرة على اختلاف متوسط الولادات:

A	الزراعة	B	متوسط سن الزواج عند الأناث	c	تنظيم الأسرة	D	A, b
---	---------	---	----------------------------	---	--------------	---	------

٤- يصنف تنظيم الخصوبة السكانية بأنه:

A	اجتماعي	B	اقتصادي	c	سياسة سكانية	D	ثقافي
---	---------	---	---------	---	--------------	---	-------

٥- من العوامل الثقافية المؤثرة بالنمو السكاني:

A	التعليم	B	البطالة	c	التطور العلمي للدولة	D	وعي المجتمع
---	---------	---	---------	---	----------------------	---	-------------

٦- من الإجراءات الواجب إتباعها لحل مشكلة مدينة ضخمة تعاني توسع سكاني وصناعي كبير:

a	الهجرة من الريف للمدينة	B	تقليص المساحة الخضراء	c	زيادة المصانع فيها	D	إبعاد النشاط الصناعي عن المجمعات السكنية
---	-------------------------	---	-----------------------	---	--------------------	---	--

٧- اشترط الواجب إتباعها أثناء نقل العاصمة أن تكون المنطقة:

A	جبلية وعرة	B	مزدحمة سكانياً	c	بعيدة عن المدن الكبرى	D	قريبة من المطارات
---	------------	---	----------------	---	-----------------------	---	-------------------

ثانياً: حلل الشكل الآتي ثم اجب عن الأسئلة الآتية :

٨- يمثل الشكل المجاور جزء من مصور الجمهورية العربية السورية حلل الشكل و اجب عن الأسئلة:



(٢)



(١)

٩- يمثل الشكل (١) جزء من سورية وفيه مراكز مدن:

A	حلب وطرطوس	B	حلب واللاذقية	C	إدلب وطرطوس	D	حلب
---	------------	---	---------------	---	-------------	---	-----

١٠- في الشكل (١) جزء من سورية وفيه مجرى نهر:

a	العاصي والكبير الشمالي	b	العاصي والفرات	C	العاصي فقط	D	دجلة
---	------------------------	---	----------------	---	------------	---	------

١١- يمثل الشكل (١) جزء من حدود سورية:

A	الشمالية	B	الغربية	C	الجنوبية	D	الشمالية الغربية
---	----------	---	---------	---	----------	---	------------------

١٢- في الشكل (٢) يمثل جزء من حدود الجمهورية العربية السورية:

A	الجنوبية الشرقية	B	الجنوبية الغربية	C	الغربية	D	الشرقية
---	------------------	---	------------------	---	---------	---	---------

١٣- في الشكل (٢) يمثل جزء من سورية وفيه مراكز مدن:

A	دمشق والقنيطرة	B	دمشق ودرعا	C	دمشق والسويداء	D	جميع ماسبق صحيح
---	----------------	---	------------	---	----------------	---	-----------------

ثالث: حلل النص الآتي ثم اجب عن الأسئلة:

تتصف إحدى الدول بالتركز الجغرافي الشديد للسكان، حيث يتركز السكان في مناطق محددة مع وجود مناطق واسعة غنية بالثروات الباطنية كالنفط والحديد وقليلة السكان.

١٤- المشكلة العمرانية التي ستظهر بالدولة المذكورة بالنص السابق :

A	الأقطاب الجاذبة	B	الهجرة للريف	C	البطالة	D	النمو السكاني
---	-----------------	---	--------------	---	---------	---	---------------

١٥- الحل الأمثل لتحقيق توازن بالتوزيع السكاني في تلك الدولة :

A	إنشاء مدن جديدة	B	نقل العاصمة	C	إقامة مدن صناعية	D	توسيع المدن الموجودة
---	-----------------	---	-------------	---	------------------	---	----------------------

١٦- إن استمرار الزيادة السكانية يفوق قدرة الأرض بمواردها المتجددة على توفير المتطلبات:

A	صح : لأن الموارد غير محدودة	B	صح : زيادة الطلب والاستهلاك يؤدي إلى الاستنزاف
---	-----------------------------	---	--

١٧- الإنسان هو الهدف من تحقيق عملية التنمية :

A	صح : لأن الغاية من التنمية جودة حياة الإنسان	B	خطأ : الإنسان هو أداة التنمية وهدفها
---	--	---	--------------------------------------

١٨- من أهم المشكلات التي تعاني منها الأقطاب:

A	التطور الصناعي	B	عدد السكان	C	ارتفاع الأسعار	D	كل ماسبق صحيح
---	----------------	---	------------	---	----------------	---	---------------

١٩- التخطيط الجغرافي لم يكن ترفاً لصانعي القرار بل :

A	معالجة مشكلة	B	وضع سياسة	C	لتطوير الدولة	D	التطور العلمي
---	--------------	---	-----------	---	---------------	---	---------------

٢٠- دراسة النمو السكاني يساعد على:

A	تحقيق توازن	B	تطور الدولة	C	خلق مجتمع واعي	D	التطور العلمي
---	-------------	---	-------------	---	----------------	---	---------------

٢١- من شروط اختيار مواقع الجذب السكاني أن تكون:

A	يحمي البيئة	B	بعيدة عن مراكز الصناعية	C	يوفر المياه	D	تتوفر فيها ثروات
---	-------------	---	-------------------------	---	-------------	---	------------------

٢٢- اول عاصمة تم تخطيطها وفق المعايير العمرانية المنظمة:

A	ريوديجانيرو	B	برازيليا	C	كاراكاس	D	دمشق
---	-------------	---	----------	---	---------	---	------

٢٣- من أسس اختيار المدن الجديدة ان :

A	قريبة من طرق المواصلات	B	عدد السكان	C	قريبة من البحر	D	بعيدة عن المراكز الصناعية
---	------------------------	---	------------	---	----------------	---	---------------------------

٢٤- التخطيط الجغرافي لم يكن ترفاً لصانعي القرار بل :

A	محور رئيسي	B	تحقيق أرباح	C	جميع ماسبق خاطيء	D	حل مشكلة
---	------------	---	-------------	---	------------------	---	----------

٢٥- تصبح المدينة قطب جاذب للسكان عندما تتوفر فيها :

A	الخدمات	B	الرفاهية	C	فرص العمل	D	مركز سياحية
---	---------	---	----------	---	-----------	---	-------------

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ودخول الجامعة بأذن الله تعالى

أ. عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠

ب.ج.

الوحدة الثامنة : الأقتصاد المصالح الأقتصادية تجاوز الحدود السياسية

ما المقصود بالتكتلات الأقتصادية؟

- 1- هي درجة من درجات التكامل الأقتصادي الذي يكون بين مجموعة من الدول تجمعها مصالح إقتصادية مشتركة بهدف توسيع المصالح.
- 2- زيادة التجارة الدولية البيئية لتحقيق أكبر عائد ممكن للوصول إلى أكبر درجة من الرفاهية الأقتصادية لشعوب تلك الدول.

- ما أسباب تأسيس الأتحاد الأوربي؟ تعود فكرة الأتحاد الأوربي إلى بداية النصف الثاني من القرن العشرين فالدمار بفعل الحرب العالمية الثانية و إنهاء الأقسام الأوربي -وبناء علاقات دولية قوية كانت من أهم الأسباب التي دفعت أوربا للإعلان عن الأتحاد.

مقومات قيام الأتحاد الأوربي

- 1- **مقومات طبيعية:** أوربا ثاني أصغر قارات العالم مساحة. - تشرف على الكثير من المسطحات المائية الهامة. - نظم مجموعة متنوعة من مظاهر السطح - فضلا عن مجموعة من المجاري المائية التي تنتشر في جميع أنحاء القارة.
- 2- **مقومات بشرية:** ثاني قارة في الكثافة السكانية - تعد مركز متقدم في الأقتصاد العالمي بسبب الأستثمار المركز لمواردها وموارد مناطق أخرى من العالم - تطبيقها الأساليب العلمية الحديثة - توفر رأس المال والمواصلات ووجود الأسواق .



ما هي مراحل إقامة الأتحاد الأوربي؟ حفظ بالترتيب

- 1- إنشاء المجموعة الأوربية للفحم والفولاذ.
- 2- إنشاء المجموعة الأقتصادية الأوربية. (السوق الأوربية المشتركة).
- 3- إلغاء الرسوم الجمركية.
- 4- انتخاب برلمان أوربي.
- 5- إتفاقية شنغن وتضمن حرية حركة الأشخاص والبضائع وإلغاء الحدود.
- 6- إتفاقية ماسترخت وتضمنت تأسيس الأتحاد الأوربي.

مأهداف الأتحاد الأوربي في المجال الأقتصادي؟

- 1- تحقيق تنمية أقتصادية مستدامة. - حرية نقل البضائع والأشخاص. -
- 2- تحقيق عملة واحد. - أبعاد سياسة أقتصادى مشتركة. تكوين قوة أقتصادية عالمية في مجال الصناعة والتجارة.

مأهداف الأتحاد الأوربي في المجال الأجتماعى والسياسى؟

- 1- سياسة خارجية موحدة. - احترام حقوق المواطنين. - تحقيق تنمية إجتماعية. - سياسة أمنية ودفاعية موحدة. - دستور موحد.

كيف أنعكس تأسيس الأتحاد الأوربي على دوله؟

- 1- قوة أقتصادية وسياسية وعسكرية. - ازدهار إجتماعي. - تحقيق تنمية شاملة. - تحقيق الرفاهية للسكان. - تنظيم بكافة النواحي.

كيف حقق الأتحاد الأوربي مرحلة الوصول للمنتج الواحد؟

- 1- استخدام عملة موحدة. - إلغاء الحدود بين دوله. - إلغاء الرسوم الجمركية بين دول الأتحاد. - حرية حركة الأشخاص والبضائع.

ما هي أسباب انسحاب بريطانيا من الأتحاد الأوربي؟

- 1- لم تستخدم اليورو لقوة عملتها. - المردود الكبير في الصناعة والتجارة والزراعة. - ماتزال تعيش على أمجاد ماضيها الأستعماري التلخص من أعباء المهاجرين. - لم تحقق فوائد كبيرة من الأتحاد.

كيف أثر الأتحاد الأوربي فى بلغاريا إقتصاديا وإجتماعيا؟

- 1- ارتفاع الناتج المحلي والأجمالى. - ارتفاع مرتبته عالميا. - إنخفاض البطالة. - أنخفاض نسبة الدين العام من الناتج المحلي.
- 2- أنعكس على الوضع المعيشي الأقتصادي والأجتماعي للسكان.

إن الحل الوحيد لخروج من المأزق التي تعيشها الأمة العربية يكمن فى تحالفها وإتحاد كلمتها وإقامة تكتل إقتصادي بين الدول العربية يحقق الحلم العربي بالنمو الأقتصادي والأجتماعي المستدام.

ما المقومات التي يمتلكها الوطن العربي لأقامة تكتل إقتصادي؟

- 1- الموقع الجغرافي الأستراتيجي. - تنوع الموارد الطبيعية. - المساحة الواسعة. - يمتلك قوة بشرية تربطها اللغة والتاريخ. - عدد السكان الكبيره بالمية من سكان العالم. - يمتلك رؤوس أموال ضخمة. - الأحتياطي الضخم من النفط ٦١ بالمية من الأحتياطي العالمي.

تدريب:

الهدف من إقامة التكتلات الدولية:

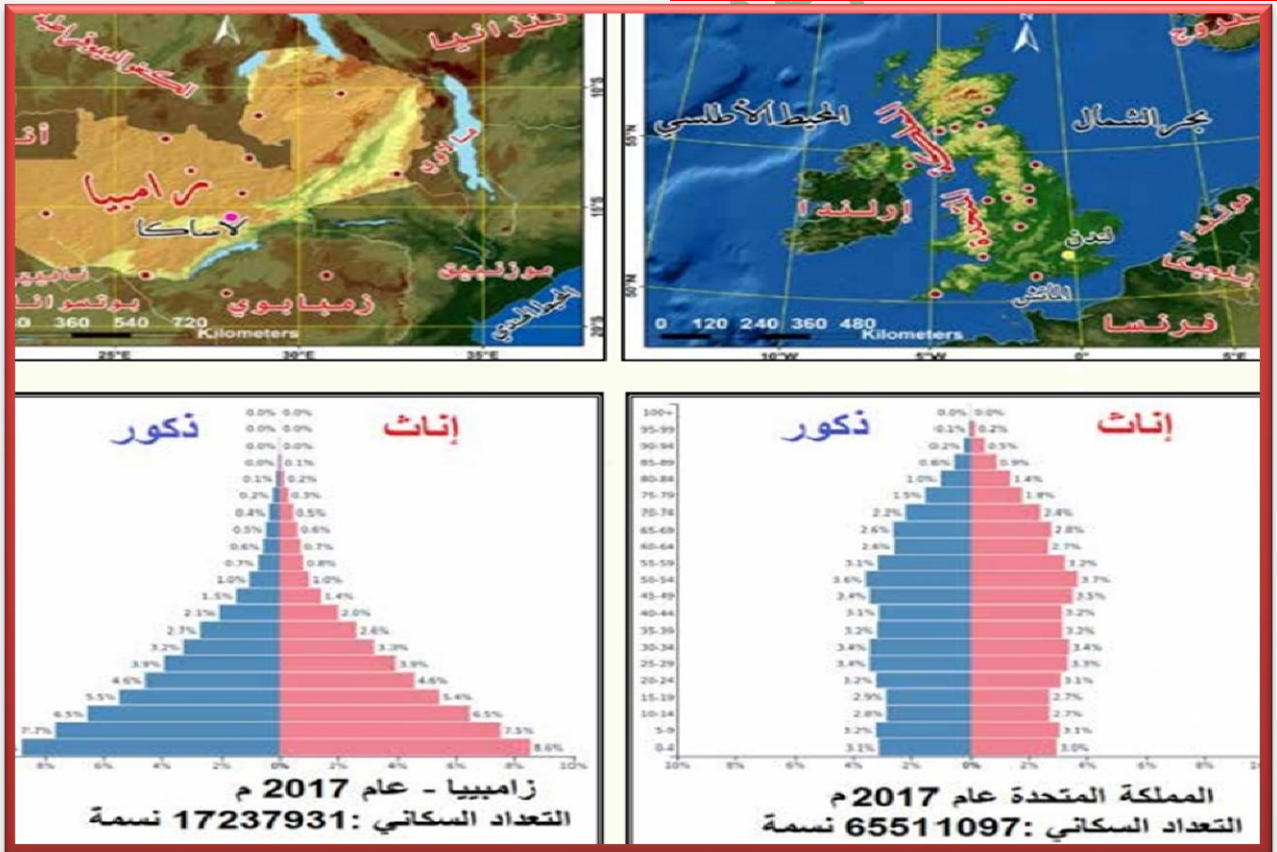
الشروط الواجب توافرها لأقامة تكتلات:

مآلنتائج المتوقعة من إقامة التكتلات الدولية:

تحديات التنمية (١) مستقبلنا المشترك

- **مأهداف القمة العالمية للحكومات؟**
هي مؤسسة عالمية تسعى الى تحسين حياة الإنسان حول العالم بإمداد صناع القرار بالمعرفة اللازمة لأستشراف المستقبل أفضل وتوفير الحلول الذكية للتحديات التي تواجه الدول والسعي لتعزيز التنمية والأزدها فيها.
- **مأسباب إقامة متحف المستقبل في دبي؟** لأستكشاف الحلول لتحديات التنمية في مختلف دول العالم وتقديمها على شكل ابتكارات وتكنولوجيا متطورة تساعد في تجاوز تلك التحديات مهما كانت صعوبتها.
- **أهداف التنمية المستدامة؟**
- القضاء على الفقر - تأمين الرعاية الصحية - التعاليم الجيد - المساواة بين الجنسين - تأمين المياه النظيفة للجميع - طاقة نظيفة بأسعار مقبولة - نمو الاقتصاد - الصناعة والابتكار - الحد من أوجه عدم المساواة - مدن ومجمعات مستدامة - العمل المناخي - الحياة تحت الماء - الحياة في البر - السلام والعدل والمؤسسات القوية - عقد الشراكات لتحقيق الأهداف.
- **مأسباب ظهور مفهوم الاقتصاد الأخضر؟** - أستدامة التنمية أصبح هدفا امام التحديات المفروضة - بسبب التحديات التي تواجه العديد من الدول في العالم - تزايد الضغوط على البيئة خاصة في الدول الصناعية.
- **ماهي الأبعاد الثلاثة لمفهوم التنمية المستدامة؟** ١- البعد الاقتصادي الذي يعتمد على توفير فرص عمل ومحاربة الفقر. ٢- البعد الاجتماعي الذي يعتمد على المشاركة الفعالة لمرأة وتحسين التعلم. ٣- البعد البيئي يعتمد على منع تدهور البيئة وتجنب التغيير في المناخ..
- **ماهو الاقتصاد الأخضر؟** - اقتصاد فيه نسبة قليلة من مركبات الكربون - تستخدم فيه الموارد الطبيعية - تحسين الرفاهية والعدالة - الحد من المخاطر البيئية والندرة البيئية.
- **أذكر بعض تحديات التنمية الطبيعية؟** - التضاريس - الأرض المنخفضة وتعرضها للغمر - إتساع الصحارى - المناخ الجاف - الزلازل والبراكين والكوارث الطبيعية.

تحديات سكانية : أقرأ لمعطيات الجغرافية ثم أجب عن الأسئلة :



- **تعد القضية السكانية من أبرز القضايا التي تشغل صناع القرار؟** لأنعكاساتها المتعددة - وأثارها في الدول - قد يصبح النمو السكاني عينا على الدول مالم يستثمر العنصر البشري - الذي يعد محور عملية التنمية وهدفها - بطريقة صحيحة مخطط لها ولاسيما أن تحديات التنمية تختلف بين مجتمعات هرمية ومجتمعات فتية.

زامبيا	المملكة المتحدة	نوع المجتمع
فتي	هرم	تحديات التنمية البشرية
زيادة صغار السن - زيادة المستهلكين	زيادة كبار السن - زيادة المستهلكين - نقص اليد العاملة	التغلب على التحديات
ضبط النمو السكاني - تنمية عمرانية وبشرية.	زيادة الولادات - فتح باب الهجرة.	

- **ما المشكلات التي أوجدها الأستعمار المباشر؟** التفرقة بين السكان. - طمس اللغة المحلية - نهب الثروات - التجزئة والتخلف.
- **ما المشكلات التي أوجدها الأستعمار غير المباشر؟** التبعية بكافة أشكالها السياسية والاقتصادية والتكنولوجية. - تأخر تقدم الدول
- **ما أثر أستيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول النامية؟**
- **أستنزاف الموارد المالية.** - عجز الميزان التجاري. - زيادة الدين العام للدولة. - تدهور الأقتصاد وتأخير في التنمية.
- **ما أثر التفرقة بين السكان على عملية اتمية؟** - ضعف المجتمع. - الحروب، تشتيت الموارد والقدرات تدهور الأقتصاد والتنمية.
- **قارن بين دور المرأة في الدول النامية والدول المتقدمة؟**
- في الدول المتقدمة: تساهم بشكل فعال في سوق العمل والنمو الأقتصادي والتنمية وصنع القرار والوصول الى السلطة لتحقيق المساواة والتنمية والسلام. أما في الدول النامية تسهم بشكل أقل في كافة المجالات وأثرها له دور محدود .
- **بعض مظاهر الفقر في الدول النامية؟** الانفجار السكاني ، نقص الموارد، الجفاف، أستخدام أساليب تقليدية، سكن عشوائي، تلوث.
- **ما هي المديونية؟**
- عند تجاوز الدين العام نسبة ٦٠ بالمئة من الناتج المحلي الأجمالي لدولة ولا تكون الدولة قادرة على سداد دينها العام (فوائد وأقساط) في المستقبل وباستمرار يصبح تصاعده أزمة مديونية.
- **المديونية في اليونان؟**
- يعتمد الأقتصاد اليوناني على قطاع الخدمات بشكل أساسي
- ولاسيما السياحة أذ صنفت اليونان السابعة من حيث أكثر البلدان
- زيارة في الأتحاد الأوربي ومع ذلك تعاني من أنخفاض اقتصادها
- مقارنة مع المقاييس الأوربية.
- **الأزمة المالية في اليونان؟ أسبابها:**
- **إستيراد الخدمات لرفاهية السكان.** - الأستدانة لتحقيق شروط الأنظام للأتحاد الأوربي. - زيادة الأنفاق العم. - خسارة الميزان التجاري بسبب زيادة الواردات على الصادرات. - الفساد والرشوة. - تأخر الأصلاح المالية.
- **ما هي الأجراءات التي أتخذها البنك الدولي لحل مشكلة اليونان المالية؟**
- تطبيق سياسة تغشفية لتقييد نفقاتها. - تأخر سن التقاعد حتى ٦٧ سنة. - تخفيض أجور العاملين في القطاع العام بنسبة ١٥ بالمائة. - طلب القروض من بعض دول الأتحاد الأوربي. - تسوية مع البنوك للتخلي عن ٥٠ بامائة عن الدين العام.
- **بعض الحلول لتجنب المديونية.**
- الحد من الأستيراد. - زيادة الصادرات. - دعم التصنيع. - الأصلاحات المالية. - محاربة الفساد والرشوة.
- **أبين أثر التغير المناخي في تحقيق التنمية الاقتصادية؟**
- حرائق الغابات والجفاف والمجاعات تؤدي الى خسائر مادية وبشرية ونقص في الأنتاج الزراعي تدهور الأقتصاد وتأخر التنمية.
- **أبين أثر نقص الموارد في التنمية مفسرا أجبته؟**
- يؤدي للجفاف والتصحر والمجاعات وخسائر مادية وبشرية ونقص في الأنتاج الزراعي وتدهور الأقتصاد وتأخر التنمية.
- **أقترح حولا للتخفيف من أنبعاث الغازات المسببة للتغير المناخي؟**
- ترشيد استهلاك الطاقة. - أستخدام الطاقة النظيفة. الأعتد على الأقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.

تحديات التنمية (٢) تجارب تنمية نتائج متنوعة

- **أقتصاد كوريا الجنوبية.** خامس أكبر أقتصاد تصدير في العالم. - رصيدها التجاري إيجابي. - الأولى عالميا بصناعة السفن.
- الثالثة بإنتاج الحديد السادة عالميا بإنتاج السيارات.
- **أسباب التطور الأقتصادي في كوريا.** تعزيز البناء الأقتصادي. - أستثمار رأس المال
- **مانتاخ زيادة نسبة كبار السن على الأقتصاد والأجتماعي؟**
- زيادة نسبة المستهلكين. - زيادة الأنفاق على الرعاية الصحية والأجتماعية.

أكمل الجدول الآتي:

تحديات التنمية في كوريا	السبب	كيفية مواجهة هذه التحديات
المديونية	فقرها بالموارد الطبيعية	استمرار التخطيط في برامج التنمية تكوين قاعدة للتصنيع السريع. - تقديم الحكومة تسهيلات مالية مخفضة. - الترويج للتجارة وتوسيع الأسواق الخارجية
فقرها بالموارد الطبيعية	صغر مساحتها	استيراد المواد الخام
المنافسة الخارجية	ضخامة صادراتها	زيادة تعاملها مع الدول النامية. - زيادة صادراتها الى الاتحاد الأوربي- وأمريكا
التلوث	توطين الصناعة الثقيلة	الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة والطاقة البديلة.
ارتفاع الكثافة السكانية	صغر مساحتها	بناء مليوني وحدة سكنية للحد ازمة السكن من ارتفاع الأراضي
المعمرين	تحسن الوضع المعيشي	تحسين نظام رعاية كبار السن

أستنتج تحديات التنمية التي تواجه موريتانيا:

تحديات التنمية	نوعها	السبب	النتيجة	الحل
تحديات طبيعية	الجفاف	قلة الأمطار واتساع الصحراء	مجاعات ونقص في الغذاء والهجرة.	البحث عن مصادر مائية - ترشيد الاستهلاك
تحديات ديمغرافية	زيادة الولادات	- الأمية	-الفقر- البطالة - ارتفاع	دعم التعليم وضبط النمو السكاني
	زيادة الوفيات	- الأمية وسوء التغذية والأوضاع الصحية	معدل الأعاقة، تدهور الاقتصاد	الرعاية الصحية
اجتماعية	الهجرة للمدن	-الجفاف والمجاعات.	-الضغط على الخدمات وتغيير في توزع السكان	تنمية الأرياف
	تراجع التعليم والخدمات	-زيادة السكان والهجرة للمدن	البطالة والفقر	دعم التعليم وضبط النمو السكاني - التنمية البشرية والعمرائية
اقتصادية	تدني النمو الاقتصادي	الأمية - البطالة - ضعف التخطيط - ضعف الاستثمار.	سوء الأوضاع والمديونية	التخطيط ودعم التصنيع ودعم التعليم

كيف أسهمت سورية في بناء أهداف التنمية المستدامة؟

مشاركتها في المشاورات الإقليمية الخاصة بتحديد أولويات التنمية في المنطقة العربية. أجماع الجمعية العمومية للأمم المتحدة الذي تبني خطة عمل لما بعد عام ٢٠١٥ بعنوان تحويل عالمانا.

لماذا نحن واثقون من تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني؟

الالتزام السياسي والحكومي لتحقيق التنمية بدافع وطني _ وضوح الرؤية للألية التعامل مع تلك الأهداف. - وجود الطاقة الاقتصادية.

أبرز أهداف التنمية المستدامة في سورية؟

توفير الأمن الغذائي. - تعزيز الزراعة. - ضمان أنماط عيش صحية. - التعليم الجيد. - تحقيق المساواة بين الجنسين. - توفير المياه والخدمات العامة والطاقة المستدامة. - تشجيع الابتكار. - مكافحة التصحر.

ما الأثار السلبية لحالة عدم الاستقرار الاقتصادي الناتجة عن العقوبات الدولية؟

زيادة تكاليف الإنتاج والنقل. - زيادة الأعباء على المنتج والمورد والمستهلك. - تأثرت القدرة الإنتاجية ولاسيما الصناعة في المناطق الريفية.

الحلول العلاجية التي قامت بها الدولة السورية لتجاوز الظروف الراهنة؟

ورعايتها. - عملت على تعزيز المشروعات التي تهدف الى أستدامة الموارد الطبيعية. - وكفاءة أستخدامها.

ماالنتائج الاجتماعية والاقتصادية المترتبة على هذه المشروعات على مستوى الفرد والدولة.

على مستوى الفرد: توفير عمل وتحسين الوضع المعيشي والاجتماعي **على مستوى الدولة:** الحد من البطالة - دعم الاقتصاد والتنمية.

المشروعات التي تعزز أستدامة الموارد؟ توليد الكهرباء بالطاقة البديلة (شمسية ، ريحية) إعادة تدوير النفايات ومياه الصرف.

بم أتسم نظام التعليم في سورية أبان الأزمة؟ فقدان مكتسبات تراكت عبر عقود. - تدمير المدارس والبنى التعليمية التحتية. - نقص الموارد البشرية. - ارتفاع الكثافة الطلابية. - تراجع معدلات الألتحاق بالمدرسة. - ارتفاع معدلات التسرب.

ماهي إجراءات الحكومة السورية لأستمرار العملية التعليمية أثناء الحرب؟

الأستمرار بدفع رواتب المعلمين. - توفير مستلزمات التعليم في كافة انحاء البلاد. - أصلحت المدارس المتضررة. - طورت المناهج. - تعيين أعداد كبيرة من المدرسين.

كيف واجهت التربية مشكلة التسرب المدرسي وإتمام الطلاب مناهجهم التعليمية في مختلف المستويات؟

من خلال : **١- لوررات المكملين:** بالتعاون وزارة التربية ومنظمة اليونسكو يستفيد منها الطلاب الراسبين. **٢- التعليم الذاتي :** من

لم يتمكن من الذهاب للمدرسة والحصول على المناهج التعليمية. **٣- التعليم المكثف:** (منهاج الفئة ب) عمر ٨ سنوات لل ١٥ سنة هو عبارة عن دراسة كل صفين دراسيين بصف واحد.

أحدد تحديا يواجه التنمية في سورية وأضع خطة للتغلب عليه؟

التحدي: الفقر التغلب عليه من خلال توفير فرص عمل وتحسين الوضع المعيشي وأقامة مشاريع اقتصادية وأستثمارات.

بنك أسئلة:

- **سعى بض الدول للدخول بتكتلات اقتصادية:** لتحسين الاقتصاد ، توفير فرص عمل، تخفيض الدين.
- **تحتل اوربا مركز هام في الاقتصاد العالمي:** الأستثمار المركز لمواردها، تطبيق أساليب علمية حديثة، وفرة رأس المال.
- **اهمية السياحة في التنمية الاقتصادية:** لها دور هام في تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية وتوفير العملة الصعبة وفرص العمل.
- **ماسبب التطور الأقتصادي التي حققتة كوريا :** زيادة الأتفاق عالتعليم والتكنولوجيا وتعزيز الصادرات.
- **من المقومات الطبيعية لقيام الأتحاد الأوربي .** القرب الجغرافي بين دول الأتحاد.
- **من الأهداف الأجماعية للأتحاد الأوربي .** تحقيق مواطنة أوربية.
- **من أهداف إلغاء الرسوم الجمركية في الأتحا الأوربي.** ضمان سهولة نقل البضائع.
- **من آثار الأتحاد الأوربي في بلغاليا.** أزدیاد الأنتاج المحلي الأجمالي.
- **مساهمة المرأة بشكل كبير في سوق العمل في الدول المتقدمة.**
- **كوريا الجنوبية الأولى في صناعة السفن.**
- **من تحديات موريتانيا الاقتصادية .** الدين والنمو البطئ.
- **تصبح الدولة عاجزة عن سداد دينها عندما** تبلغ نسبه ٦٠
- **مراحل أنشاء تكتل تفعيل السوق العربية المشتركة -** تنسيق المواقف السياسية - رفع الرسوم الجمركية - تأسيس الأتحاد
- **تحديات التنمية الطبيعية .** ظروف مناخية - نقص موارد - كوارث - فقرماني.
- **الكثافة السكانية في موريتانيا ٩،٤ نسمة كم**

أتمتة الوحدة الثامنة:

أولا : حلل الأسئلة الآتية ثم أجب :

١- من أسس اختيار مدينة صناعية أن تكون بالمنطقة:

A	قريبة من العاصمة	B	غنية بالثروات	C	مزدهمة بالسكان	D	الأجابة الأولى والثانية
---	------------------	---	---------------	---	----------------	---	-------------------------

٢- من أهداف إنشاء تكتل اقتصادي بين الدول تحقيق زيادة في:

A	الصناعة	B	التبادل التجاري	C	التطور العلمي	D	النمو السكاني
---	---------	---	-----------------	---	---------------	---	---------------

٣- دراسة كل صفين دراسيين مع بعض يسمى:

A	دورات مكملين	B	تعليم مكثف	C	تعليم ذاتي	d	تعليم افتراضي
---	--------------	---	------------	---	------------	---	---------------

٤- من تحديات التنمية الاقتصادية:

A	الجفاف	B	النمو السكاني	C	المدىونية	D	جميع ماسبق صحيح
---	--------	---	---------------	---	-----------	---	-----------------

٥- يمكن إقامة تكتل اقتصادي بين دولتين أفريقية وأوربية من خلال اتباع الآتي ماعدا :

A	حرية نقل البضائع	B	إلغاء الرسوم	C	إزالة الحدود	D	العملة الموحدة
---	------------------	---	--------------	---	--------------	---	----------------

٦- لم يكتمل تحول طبقات السجيل الزيتي الى نפט بسبب:

A	التعرض للضغط	B	قلة المادة العظوية	C	عدم تموضع رسوبيات	D	طغيان مياه البحر
---	--------------	---	--------------------	---	-------------------	---	------------------

٧- تؤثر التيارات المحيطية الدافئة على اقتصاد الدول التي تمر بها من خلال:

A	أستثمار البترول	b	تنشيط حركة السفن	C	أغلاق الموانئ	d	تراجع الصيد
---	-----------------	---	------------------	---	---------------	---	-------------

٨- من الشروط الواجب إتباعها أثناء نقل العاصمة ان تكون المنطقة:

A	جبلية وعرة	b	مزدهمة سكانيا	C	بعيدة عن المدن الكبرى	D	قريبة من المطارات
---	------------	---	---------------	---	-----------------------	---	-------------------

ثانيا : حلل الأشكال حلل الشكل واجب عن الأسئلة:



٩- يمثل الشكل (١) جزء من خريطة الجمهورية العربية السورية وفيه مراكز مدن:

a	حلب وطرطوس	b	حلب واللاذقية	c	الحسكة والرقّة	D	كل ماسبق صحيح
---	------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

١٠- في الشكل (١) من مصور الجمهورية العربية السورية توجد جبال:

a	طوروس	b	عبد العزيز	c	سنجار	D	كل ماسبق صحيح
---	-------	---	------------	---	-------	---	---------------

١١- في الشكل (٩) من مصور الجمهورية العربية السورية يوجد خليج:

A	السويدية	B	ورأس البسيط	c	رأس الخنزير	D	جميع ماسبق صحيح
---	----------	---	-------------	---	-------------	---	-----------------

١٢- يحد سورية من الغرب والشمال:

A	تركيا وفلسطين	B	تركية ولبنان	c	لبنان وفلسطين	D	النمو السكاني
---	---------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------

١٣- نظام تعليمي يستخدم في الأزمات ويستفاد منه الراسبين:

A	دورات مكملين	B	تعليم مكثف	c	تعليم ذاتي	D	تعليم افتراضي
---	--------------	---	------------	---	------------	---	---------------

ثالثاً : حلل النص الآتي ثم اجب عن الأسئلة :

نشأت مدينة اللاذقية في سورية على ساحل المتوسط في منطقة ملائمة لنشوء ميناء قديم، وأصبحت مقصدا للزوار حيث كان لمينائها دورا كبيرا على مر الزمن، حيث أستخدم نقل كافة المواد التجارية وبذلك كانت ومازال للمدينة دور هام في السياحة، بفضل طبيعتها وتوافر مقومات الجذب السياحي.

١٤- تصنف مدينة اللاذقية من حيث الموقع:

A	طولية	B	شبكة	C	سياحية	D	A, b
---	-------	---	------	---	--------	---	------

١٥- أخذت مدينة اللاذقية الشكل:

A	المبعثر	B	الطولي	C	الشطرنجي	D	الشعاعي
---	---------	---	--------	---	----------	---	---------

١٦- أكتسبت المدينة وظيفة:

A	زراعية	B	تجارية	C	خدمية	D	صحية
---	--------	---	--------	---	-------	---	------

١٧- للسياحة أثرها الهام في تأمين:

a	العملة الصعبة	b	مصدر الدخل	C	فرص العمل	D	جميع ماسبق
---	---------------	---	------------	---	-----------	---	------------

١٨- ضغط الرواسب وتصلبها وتماسكها تسمى :

a	تجوية	b	ترسيب	c	بللورة	D	تصخر
---	-------	---	-------	---	--------	---	------

١٩- من تطبيقات نظم المعلومات الgis:

A	أدارة الكوارث	B	أحصاء السكان	C	خرائط التربة	D	نظام تحديد الموقع
---	---------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------------

٢٠- نقل الرواسب بواسطة الأنهار تسمى هذه العلاقة تأثير الغلاف:

A	الصخري بالمائي	B	الصخري بالجوي	C	المائي بالجوي	D	الصخري بالخارجي
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	-----------------

٢١- يتشابه الفحم الحجري مع النفط من حيث:

A	مكان المنشأ	B	أصل المنشأ	C	مراحل التشكل	D	ظروف التشكل
---	-------------	---	------------	---	--------------	---	-------------

٢٢- يتشابه السجيل الزيتي مع الفوسفات من حيث :

A	أصل المنشأ	B	تكاليف الأستخراج	C	ظروف التشكل	D	الأستخدام في الطاقة
---	------------	---	------------------	---	-------------	---	---------------------

٢٣- يبلغ ذيل المذنب أقصى طول له عند :

A	سحابة اورت	B	نقطة الأوج	C	مدار المريخ	D	نقطة الحضيض
---	------------	---	------------	---	-------------	---	-------------

٢٤- من الفوائد الأقتصادية للدورة الحرارية الملحية:

A	تساع في سقوط الأمطار	B	تعديل المناخ	C	تسهل حركة السفن	D	تنظيم حرارة المحيطات
---	----------------------	---	--------------	---	-----------------	---	----------------------

٢٥- تتشابه الطيات المحدبة والمقعرة من حيث:

a	تجمع الثروات	b	وجود طبقت كتيمتين	C	الشكل والبنية	D	جميع ماسبق خاطيء
---	--------------	---	-------------------	---	---------------	---	------------------

٢٦- تشكل الطبية المقعرة ذات الطبقت الكتيمة بالأسفل محابس فقطل:

a الحديد	b النفط	c السجيل	D الغاز
----------	---------	----------	---------

٢٧- تختلف قيمة الضغط الجوي بين منطقة وأخرى بسبب:

A انخفاض الحرارة	B ارتفاع الحرارة	C حركة الرياح	D زيادة الرطوبة
------------------	------------------	---------------	-----------------

٢٨- الحل الأمثل لدولة تعتمد على الأنهار العابرة لحل مشكلة النقص في المياه:

A الري الحديث	B ضبط النمو سكاني	C السياسات الإقليمية	D جميع ماسبق خاطيء
---------------	-------------------	----------------------	--------------------

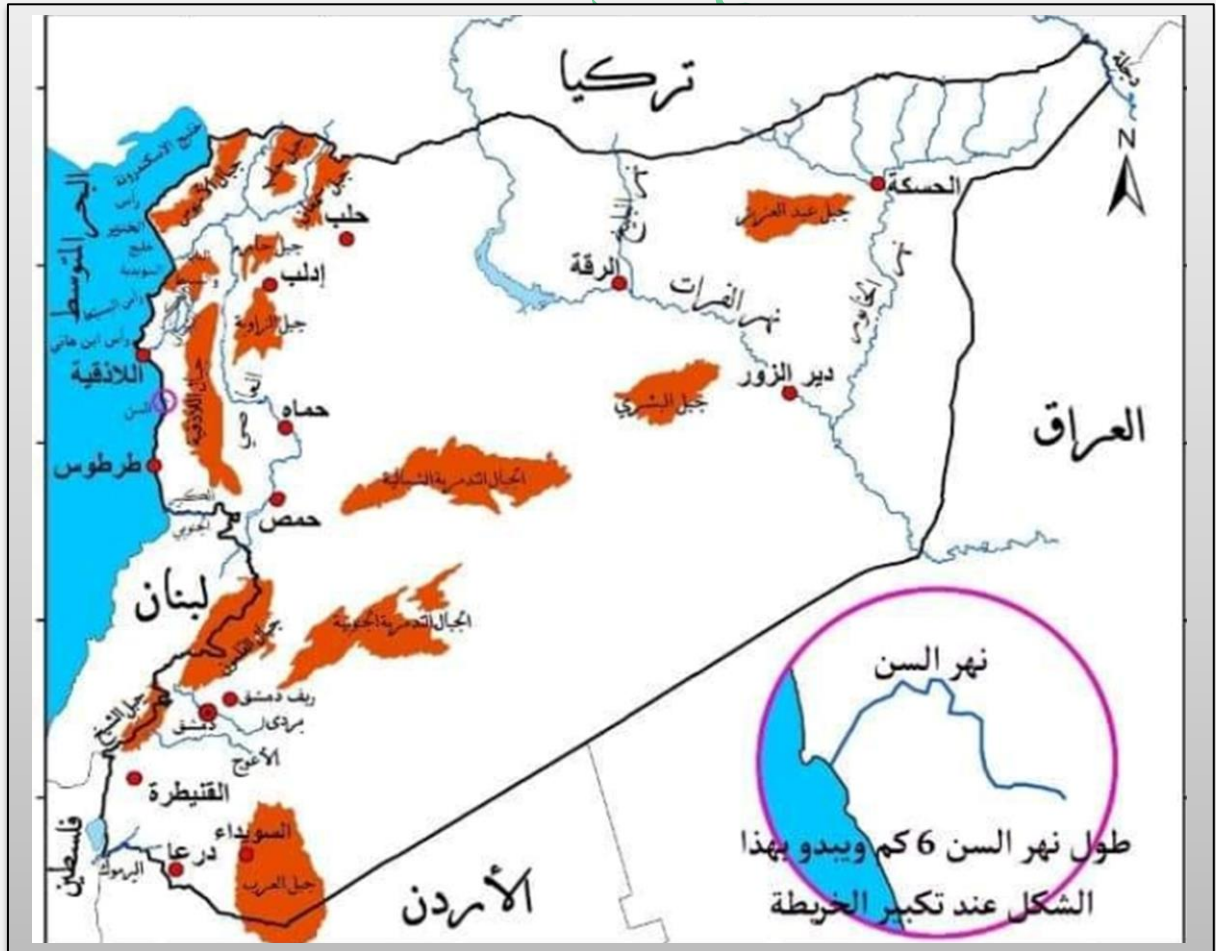
٢٩- من الإجراءات التي تساعد على تطبيق مفهوم الاقتصاد الأخضر:

a تجمع الثروات	b الاستثمار العقلاني	C الري التقليدي	D تلوث البيئة
----------------	----------------------	-----------------	---------------

٣٠- من الحلول الفعالة لتحقيق الأمن المائي لدولة غنية اقتصاديا ومناخها جاف:

a الإعذاب مياه البحر	b الري الحديث	c تجارة المياه الافتراضية	D تدوير ومعالجة المياه
----------------------	---------------	---------------------------	------------------------

- مصور الجمهورية العربية السورية وفق التعديلات الوزارية الجديدة.
- المطلوب في المصور:
- الحدود السياسية والطبيعية
- المدن والأنهار.
- الرؤوس والخلجان والجبال. (الملوحة باللون الأحمر في المصور).



- ملاحظة:
- أخي الطالب المرجع الأول لي ولكم هو الكتاب.
- تمت كتابة هذه النوطة لتسهيل دراسة مادة الجغرافيا وفق النموذج المؤتمت .
- تم شرح وأفراغ كافة وحدات الكتاب بشكل مبسط لسهولة الدراسة.
- هذه النوطة هي الأولى من نوعها والتي تحاكي عقل الطالب اثناء الدراسة.
- يوجد في نهاية كل وحدة أتمتة شبه كاملة لكافة وحدات للكتاب.
- تم أعداد بنك لأهم أسئلة لكل وحدة .
- بعض الفقرات تتطلب حفظ ودراسة بالترتيب وأوردنا نموذج عنها في الأسئلة.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح وتحقيق اعلى الشهادات إن شاء الله تعالى
للمزيد من المعلومات تابعونا على منصات التواصل الاجتماعي فايسبوك ، تلغرام ، واتس أب
مدرس المادة : عيسى العمر دمشق - جوال ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠ - ٠٩٣٧١٤٦٤٥٦

عيسى العمر ٠٩٥٥٣٣٧٨٩٠