

تم التحميل بواسطة مكتبة سوريا التعليمية

مناقشة سوريا التعليمية

<https://t.me/+Sb-B1aBL4eozZThk>

قناة سوريا التعليمية

<https://t.me/syriaST>

رابط بوت مكتبة سوريا التعليمية

[https://t.me/SyriaST\\_BOT](https://t.me/SyriaST_BOT)



مكتبة سوريا التعليمية



SyriaST\_BOT

## مكتفة مادة الجغرافية لطلاب الثالث الثانوى الأدبى لعام 2025م

### وحدة الكون

#### الدرس الاول: اغلفة الأرض ارتباط -توازن

#### عمل اغلفة الأرض فى النظام البيئى: تشارك تفاعل

1. الغلاف الجوى: هو الغلاف المحيط بالأرض حتى حدود الفضاء الخارجى يحتوى على غازات الأوكسجين والنتروجين وبعض ذرات الكربون المشكل لذرات المياه ويعد غلاف مؤثر
2. الغلاف الحيوى: هو الحيز الذى تتواجد به الحياة متداخلا مع الأغلفة الأخرى ويمتد ليصل إلى ارتفاع ٢٥ كم فوق سطح الارض والى أكثر من ٨ كم تحت سطحها، ويمتد داخل الغلاف المائى كله وبعد غلاف مؤثر و متأثر بدور عمل الكائنات والإنسان
3. الغلاف المائى: يشمل المياه السطحية من بحار ومحيطات ومصادر المائبة العذبة من أنهار وبحيرات وجليد
4. الغلاف الصخرى: يمثل الجزء الصلب من الأرض والجزء الاعلى من الوشاح ومشكل التضاريس وجميع انواع الصخور والرمال والتراب ويعد غلاف متأثر
  - يمثل دور الغلاف الجوى: عمل الرياح والحرارة ( الخارجية والداخلية ) والجاذبية
  - يمثل دور الغلاف الجوى بتفاعله مع الغلاف المائى فى: الرطوبة الجوية وعمليات التبخر المياه السطحية وسقوط الأمطار وحركة الأمواج والتيارات البحرية
  - يمثل دور الغلاف الجوى والمائى فى الغلاف الصخرى فى: تشكل الرواسب الطينية والصخور الرسوبية على أطراف البحار والمحيطات
  - يمثل دور الغلاف الصخرى فى الغلاف الحيوى فى: تشكل التراب ونقل العناصر المغذية للنباتات ( دورة الفوسفور) وعمليات التجوية
  - يمثل دور الغلاف الجوى فى الغلاف الصخرى فى حدوث: العمليات البنائية فى تشكل الجبال الالتوائية ومجاري الأنهار وصخور نفوذية للمياه وتشكل الصخور النارية والجرانيت أثناء ثوران أحد البراكين
  - يمثل دور الغلاف الجوى فى الغلاف المائى: تعديل درجة حرارة المياه السطحية ونقل المغذيات والعوالق للكائنات الحية
  - يمثل دور الغلاف الجوى مع الغلاف الحيوى فى باطن الأرض فى تشكل الثروات الباطنية ويساهم الغلاف الصخرى فى تخزين الثروات المشكلة
  - تحدث الدورة الحرارية الملحية فى مياه المحيطات بسبب: **اختلاف كثافة المياه وحركة التيارات السطحية**
  - تنطلق التيارات الحارة من المناطق الاستوائية فتسبب فى: **تمدد المياه السطحية وانخفاض كثافتها وارتفاعها نحو الأعلى لتلتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المناطق القطبية**

- تنطلق التيارات الباردة من المناطق القطبية فتسبب في : تقلص المياه وتجمدها وتزداد كثافتها وانخفاضها نحو القاع لتتجه نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات مائية عميقة
- توفر التيارات المائية الحارة: المغذي للنباتات عندما تتجه نحو المناطق الباردة
- توفر التيارات المائية الباردة : المغذيات والعوالق والأكسجين عندما تتجه نحو المناطق الحارة
- تبادل التيارات الحارة والباردة معا تؤثر في : تعديل درجة حرارة المياه السطحية ووفرة مصائد للأسماك
- عند مرور تيار حار في المناطق الاستوائية فإنه يؤثر في (إيجابيات): عمليات التبخر وهطول الأمطار الصيفية ودفع السفن الشراعية
- عند مرور تيار بارد بالقرب من السواحل الباردة فإنه يؤثر في (سلبيات) : تجمد مياه السطحية وحرمانه مع عمليات التبخر وسقوط الأمطار

### الدرس الثاني: اجرام تسجل التاريخ

- المذنبات : اجرام كونية معتمة تصبح مضيئة عند : اقترابها من الشمس
- المذنبات تعد : أعضاء في النظام الشمسي غير منتظمة الشكل
- المذنبات تتكون من : نواة وهالة وذيل ايوني وغباري
- من مكونات نواة المذنب : غبار وغازات متجلدة ونتف من الأحماض الامينية
- من مكونات هالة المذنب : عبارة عن سحابة كروية تحيط بنواة المذنب مكونة من غبار وغازات متسامية
- من مكونات الذيل الايوني: ذرات غير متعادلة كهربائية
- من مكونات الذيل الغباري : غبار
- أوجه الاختلاف بين مكونات النواة وهالة المذنب في : الغازات المتجلدة لنواة المذنب أما بالنسبة إلى هالة المذنب تتألف من غازات متسامية أي في الحالة الغازية
- عندما يقترب المذنب إلى الشمس : تبدأ نواة المذنب بالتوهج
- عندما يتأثر المذنب بالرياح الشمسية: تبدأ الهالة والذيل بالتشكل
- دورة حياة المذنب من : صخرة معتمة إلى اقترابه من الشمس إلى تأثره بالرياح الشمسية
- عند مدار المريخ : يتشكل ذيل المذنب
- عند نقطة الحضيض : يكون المذنب بأوجه نشاطه واطول ذيل له
- يتلاشى ذيل المذنب عند : ابتعاده عن الشمس
- تنتهي حياة المذنب عند : اصطدامه بالأرض أو نقطة الاوج.
- سحابة اورت: مصدر المذنبات طويلة المدار
- حزام كيبوير: مصدر المذنبات قصيرة المدار
- تقع حزام كيبوير : عند مدار نبتون

- انفلات المذنبات سببه : الشد والضغط في سحابة اورت
  - من نقاط ضعف المذنبات : فرضية لم تثبت بعد
  - سبب تواجد للمياه على سطح الأرض بفرضية : اصطدام العديد من المذنبات التي تحتوي على الأحماض الامينية و الذرات المشكلة للمياه
- يأتي من هذا الدرس اختيار صح او غلط مع التصحيح أو اختيار من متعدد  
أو ماذا ينتج عن :

## الوحدة الثانية: التفتاة واستخدام المكان

### الدرس الاول : نظم المعلومات الجغرافية Gis

- تستخدم نظم المعلومات الجغرافية Gis في تنمية الظواهر المكانية وطريقة استثمارها
- نظم المعلومات الجغرافية Gis لا يتخذ القرار بل يساعدك على اتهامه : الإنسان هو من يحدد ويتخذ القرار المناسب لتنمية المكان أو استصلاح المشكلات
- تعد نظم المعلومات الجغرافية هدف من أهداف التنمية المستدامة
- العنصر الرئيسي لنظم المعلومات الجغرافية Gis: الإنسان
- من ادوات نظم المعلومات الجغرافية Gis: الحواسيب والطابعات ونظام تحديد المواقع العالمي
- من بيانات المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية Gis: خرائط ومخططات. صور فضائية و جوية وبيانات إحصائية
- من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية Gis في: استصلاح الأراضي الزراعية وتأمين الطرق والمواصلات وتأمين مصادر مائية غير تقليدية واستصلاح شبكات الري والكهرباء في التخطيط الاقليمي : اختيار مواقع للمراكز العمرانية
- في إدارة الكوارث : نمذجة انهيار سد. تأمين ملاجئ آمنة عند حدوث الزلازل أو الأعاصير أو الحرائق ومراقبة الكوارث الطبيعية
- مراحل استخدام نظم المعلومات الجغرافية في :  
1. تطوير السياحة عن طريق اربع مراحل :
- المرحلة الاولى: جمع المعلومات عن المقومات الطبيعية والتاريخية التي يتمتع به المكان لإقامة منتج سياحي ما
- المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة البيانات المجمع سابقاً عن المرحلة الأولى لنحصل على خرائط ومخططات رقمية عن المقومات التي تتمتع بها المكان
- المرحلة الثالثة : تصنيف المقومات التي يتمتع بها المكان عن طريق اربع خرائط لاختيار المكان الملانم لإقامة منتج سياحي
- المرحلة الرابعة : توجيه استثمار سياحي.
- 2. حل المشكلات ( تجفيف المستنقعات وتحويلها إلى أراض زراعية خصبة )
- المرحلة الأولى : جمع المعلومات عن المشكلة :

- المرحلة الثانية : تأسيس قاعدة البيانات المجمعّة عن المرحلة الاولى. لنحصل على خرائط رقمية
  - المرحلة الثالثة : تصنيف المشكلات التي تعاني منها لتوجيه حل مناسب للمشكلة ( تجفيف المستنقعات عن طريق صور فضائية و جوية أو خريطة عن توزيع المصادر المائية أو خريطة عن انواع الترب )
  - المرحلة الرابعة : توجيه حل مناسب
- تقنية نظم المعلومات الجغرافية Gis تعكس تقنية النشاط البشري مع مرور الزمن من خلال :

1. ازدياد أعداد السكان مع ازدياد التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية والحراجية
  2. استهلاك المصادر المائية في استخدام أساليب تقليدية في اري مثل ( الري بالعمر ) من البيانات المستخدمة لمراقبة هذه التغيرات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis من خلال : صور فضائية و جوية
  - الحل المناسب باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis في الحد من التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية من خلال : بناء الأبنية الطابقية ومن ثم وضع قوانين تمنع البناء على الأراضي الزراعية والحراجية .
  - من البيانات المستخدمة لنظم المعلومات الجغرافية Gis في مراقبة حرائق الغابات عند اشتعالها من خلال : صور فضائية و جوية
  - الحل المناسب باستخدام نظم المعلومات الجغرافية في مواجهة حرائق الغابات المتكررة في المناطق الجراحية من خلال : الاستعداد التام بتوفير الكوادر البشرية المؤهلة في إخماد الحرائق وتوفير معدات وتجهيز الطائرات عند اللزوم.
- الدرس الثاني والثالث :

### أنماط العمران ٢/1

1. يدرس النمط العمراني (١) الأرياف والمدن الصغيرة من حيث :
  - موقع القرى :بين الهضاب أو اعالي الجبال أو على طرق ومواصلات
  - شكل التي تتخذها القرى : الشكل المنعزل حسب الموقع أو الشكل الطولي على طول الساحل أو النهر أو طرق ومواصلات
  - وظائف القرى : زراعية وسياحية
2. من المشكلات التي تعاني منها القرى والأرياف ( جدول خطوات حل المشكلات )

اسم المشكلة	اسباب المشكلة	نتائج المشكلة	الحلول الممكنة
-------------	---------------	---------------	----------------

ضيق المساحات والشوارع	بشرية : سوء التخطيط	صعوبة الوصول إلى القرى والارياف	بناء الجسور والاتفاق وتوسيع الطرق
انحراف الترب في أعالي الجبال	طبيعية : طبيعية الموقع	صعوبة الزراعة	بناء المدرجات الجبلية
قلة تركيز الخدمات والوظائف ( المدارس والمستشفيات والمراكز الصحية )	بشرية : حجم القرى صغير نسبيا	ازدياد الهجرة الداخلية من الارياف إلى المدن	تزويد مراكز خدمة الأرياف والنواحي
استنزاف المصادر المائية العذبة في النشاط الزراعي	بشرية: استخدام أنظمة الري التقليدية	فقدان استدامة الموارد المائية	البحث عن مصادر مائية غير تقليدية وإعادة تدوير مياه الصرف الزراعي

ملاحظة : يأتي من درس الأنماط العمرانية تحليل نص :

ملاحظة : يجب دراسة نظم المعلومات الجغرافية Gis من أجل حل أي سؤال قد يرد في دروس الأنماط العمرانية

### الدرس الثاني: أنماط العمران 2:

- لدراسة أنماط العمران 2 يجب تقسيم المدن إلى: الصغيرة (للمحافظات) والكبيرة (العواصم) والعملاقة ( الأقطاب الجاذبة ) من حيث :

1. موقع المدن على حسب :

- في الجبال أو أعالي الجبال أو بين المعابر الجبلية ( الحدودية ) واقدم الجبال

مثال : مدينة دمشق تقع في اقدم الجبال والمعابر الجبلية

مثال : المدينة المنورة تقع في اقدم الجبال

- موقع المدن على حسب موقعها بين الأنهار من خلال : (هام)

مجاري الأنهار: في النص يدلنا عبارة ( تقع مدينة الرقة على نهر الفرات .. )

معابر انهار: أي (عبور النهر من منطقة إلى منطقة أخرى)

تلاقى انهار: في النص يدلنا عبارة (تقع مدينة الخرطوم على مكان واسع يصعب العبور منه إلا بالقوارب النهرية) أو ( تقع مدينة البصرة العراقية بين مرور نهري دجلة والفرات )

مصب الأنهار : في النص يدلنا عبارة ( تقع مدينة الإسكندرية على ساحل البحر المتوسط ويمر به نهر النيل ).

## 2. موقع المدن من حيث المخطط التنظيمي:

- مخطط شعاعي بحسب طبيعة الأرض وملائمة الموقع
- مخطط شطرنجي : يعد من أفضل المخططات التنظيمية التي تلائم مواقع المدن الداخلية وتعتمد عليها الدول المتقدمة
- طولية: على طول السواحل أو الأنهار

ملاحظة: لقيام المدن الكبرى أو إنشاء قطب جاذب : تبني المدن الكبرى على حسب مخططات معدة مسبقاً

## 3. على حسب حجم المدن : تكون صغيرة أو كبيرة أو عملاقة

- 4. على حسب الوظائف التي تتمتع منها المدن : تكون تتمتع بوظائف زراعية وتجارية وخدمية وسياحية أو متعددة الوظائف والخدمات :

تطبيق : يصنف مركز عمراني يحتوي على ينابيع كبريتية واشكال تضريرية فريدة: علاجي وعلمي

يصنف مركز عمراني يحتوي على جامعات ومدارس ومراكز صحية وأماكن ترفيهية: متعددة الوظائف

ملاحظة : نظم المعلومات الجغرافية Gis يهمننا في هذه الوحدة

تطبيق : من البيانات البشرية المطلوب جمعها عند استخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis في انشاء جامعة حكومية في المدينة عن طريق : الصور الفضائية والجوية

هام : مشكلات المدن الداخلية والعواصم والاقطاب الجاذبة : يأتي ( اختر الترتيب الصحيح لمشكلة ما )

اسم المشكلة	اسباب المشكلة	نتائج المشكلة	الحلول الممكنة
ضيق المساحات والشوارع	بشرية: سوء التخطيط المخططات التنظيمية قديمة	ازدحام مروري وازدياد معدل حدوث حوادث السيارات	تعديل مخططات المدن بالاعتماد على المخططين انشاء الجسور والانفاق وتوسيع الطرق الرئيسية
الازدحام المروري في مراكز المدن	بشرية : سوء التخطيط استيراد كميات كبيرة من السيارات المستعملة	ازدحام الطرق الرئيسية المؤدية إلى مراكز المدن حدوث التلوث	ايقاف استيراد السيارات المستعملة انشاء عقدة مواصلات

انتشار السكن العشوائي على أطراف المدن	بشرية : ازدياد النمو الطبيعي للسكان توافر الخدمات والوظائف وتركز فرص العمل في المدن توافد أعداد كبيرة من المهاجرين من الأرياف المجاورة	تأمين الخدمات والوظائف في الأرياف المجاورة إنشاء ضواحي قريبة من مركز المدينة الحد من الهجرة الداخلية	نمو سكاني كبير جدا تفاقم أزمة سكن فقدان التوازن بين التخطيط النمو السكاني ارتفاع في أسعار الأراضي والايارات العقارات ظهور أبنية عشوائية على أطراف المدن
تشكل جزيرة حرارية فوق العواصم	بشرية : انتشار المصانع داخل المدن انبعاثات هائلة من الملوثات والدخان في وسط المدينة وجود ابنية داكنة قلة انعكاس الحرارة قلة الغطاء النباتي انعدام توافر رطوبة جوية ضيق المساحات والشوارع	زيادة المساحات الخضراء طلاء الأبنية باللون فاتحة ابعاد المصانع عن مراكز المدن استخدام أنظمة الطاقات المتجددة في الصناعات	تباين درجة الحرارة بين المدينة وبين الأرياف المحيطة بالمدن تشكل ضغط جوي منخفض تفاعل الملوثات مع الهواء الصاعد لتشكل قبة حرارية حدوث حالات اختناق
ازدياد أعداد كبيرة من الوافدين والسكان الأصليين في المدن	بشرية : تركيز الوظائف والخدمات في المدن توافر فرص العمل في المؤسسات الحكومية	تأمين الخدمات والوظائف في الأرياف استصلاح الأراضي الزراعية تشجيع للمشاريع الصغيرة والمتوسطة	الضغط على الموارد والخدمات فقدان استدامة المصادر المائية
فقدان استدامة المصادر المائية العذبة	بشرية : ازدياد أعداد السكان ازدياد متطلباتهم ازدياد في المساحات المزروعة الاعتماد على نمط الزراعي التقليدي	البحث عن مصادر مائية غير تقليدية الاعتماد على تجارة المياه الافتراضية	ري المزروعات بطريقة العمر استهلاك المياه بشكل كبير دون معالجتها حفر الابار لاستخراج المياه الجوفية
تلوث مياه الأنهار بالصرف الصحي والصناعي	بشرية : بناء المصانع والمنشآت السياحية على أطراف الأنهار	معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي منع رمي النفايات السامة في مياه الأنهار	تفاعل الملوثات مع مياه النهر بإطلاق روائح كريهة فقدان استدامة مياه النهر للشرب

معالجة مياه الأنهار	موت الكائنات النهرية تهديد الأمن المائي	ازدياد تصريف مياه الصرف الصحي والصناعي دون معالجتها تلوث مياه النهر وتغيير لونه	
---------------------	--	--	--

تطبيق حلل النص الآتي ثم أجب :

أقيمت مدينة الجيزة على نهر النيل في مكان يضيق به النهر ويسهل منه العبور، وتشتهر الجيزة بوجود معامل الغزل والنسيج والحديد والرخام وبالإضافة إلى الآثار الفرعونية الأهرامات والمتاحف وينابيع المياه المعدنية الحارة الكبرى.

1. تصنف مدينة الجيزة على أساس الموقع بأنها:

A تلاقي انهار	B مصبات انهار	C معابر انهار	D ضفاف انهار
---------------	---------------	---------------	--------------

2. تتصف الجيزة على أساس الوظيفة بأنها مدينة:

A زراعية وتجارية وخدمية	B علاجية وسياسية وعلمية	C تجارية وصناعية وعلمية	D صناعية وعلاجية وثقافية
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

3. من البيانات المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية Gis في دراسة اماكن تواجد الآثار الفرعونية في مدينة الجيزة لجلب السائحين الأجانب لدعم الاقتصاد الوطني من خلال:

A خريطة عن أماكن توزع الآثار الفرعونية	B صور فضائية وجوية	C مستندات عن تاريخ الآثار الفرعونية	D جداول إحصائية لزوار السائحين
--	--------------------	-------------------------------------	--------------------------------

### الوحدة الثالثة

التضاريس : الدرس الاول: جيولوجيا في خدمة الإنسان :

ملاحظات هامة

الوحدة الثالثة من الوحدات الهامة جدا جدا تأتي الأسئلة الامتحانية على الشكل الآتي:

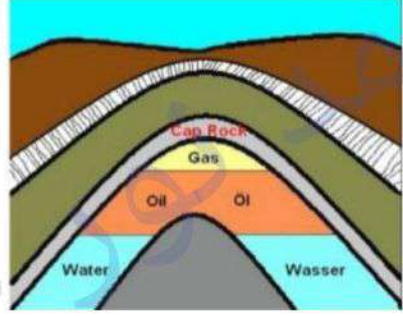
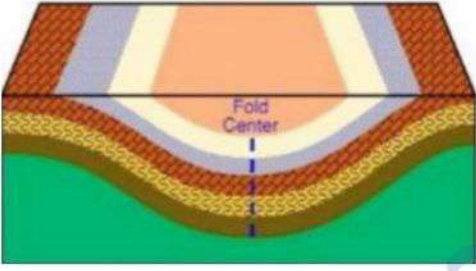
خريطة افتراضية ، ترتيب مراحل تشكل النفط أو السجل الزيتي أو مراحل تشكل الغاز ( أي من الثروات الباطنية)، شكل توضيحي عن التراكيب الجيولوجية الأولية أو الثانوية . اختيار من متعدد .

1. أكمل الجدول الآتي (هام)

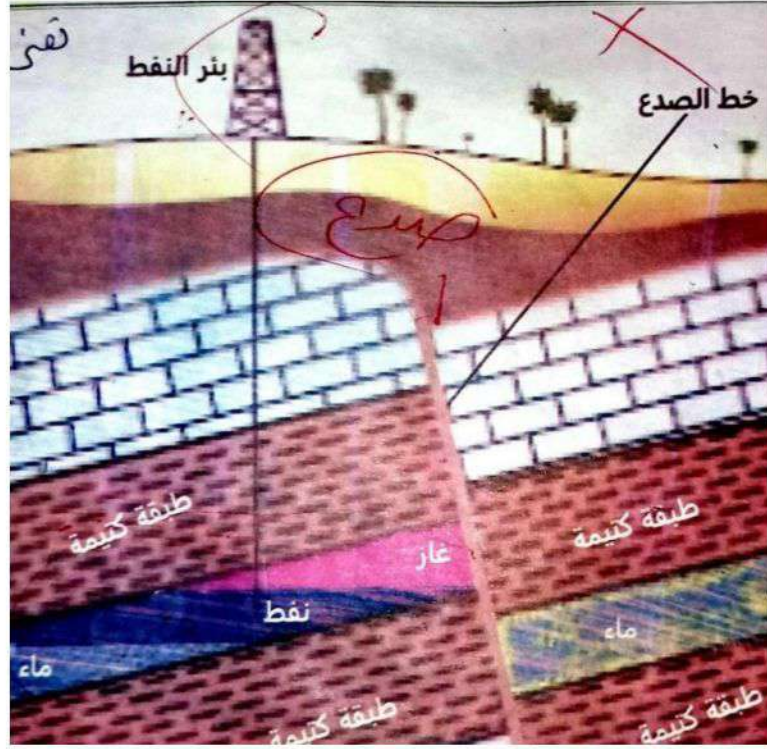
نوع التركيب	تركيب جيولوجي اولي	تركيب جيولوجي ثانوي
-------------	--------------------	---------------------

الانتشار	هوامش القارات وقيعان البحار والمحيطات (صخور رسوبية)	داخل الطبقات الصخرية ( طيات محدبة ومقعرة ) جبال التوائية وأعمق الوديان
الأهمية البنائية	عوامل خارجية : عمل الرياح والمياه الجارية التي أدت إلى تشكل رسوبيات طينية لتشكل طبقات صخرية متنوعة	عوامل بنائية: تعرضت الطبقات الصخرية إلى عمليات بنائية (زلازل وتصدعات) أدت إلى تغيير في ترتيب الطبقات الصخرية مما نتج عنها طيات محدبة ومقعرة
الأهمية الاقتصادية	تجمع الثروات والخامات في باطن الأرض بشكل مبعثر	تجمع الثروات الباطنية الموجودة في التراكيب الجيولوجية الأولية المبعثرة بشكل منظم مما يخفف من نفقات استخراجها

من التراكيب الجيولوجية الثانوية: تشكل الطيات :

اسم الطية	محدبة	مقعرة
		
الأهمية البنائية	تتحذب الطية نحو الاعلى داخل القشرة الأرضية بفعل الحركات البنائية لتحبس الثروات مثل النفط والغاز والماء في طبقة كتيمة غير نفوذية فتقلل الماء يدفع النفط والغاز إلى الاعلى	تقوس الطبقات الصخرية إلى الأسفل بفعل العمليات البنائية
نوع الثروات التي تصادها	مصادر نفط وغاز	رواسب معدنية وغير معدنية فوسفات وحديد وملح

من التراكيب الجيولوجية الثانوية : تصدع الطبقات الصخرية وتشكل صخور ذات أهمية اقتصادية :



• تحدث الصدوع في القشرة الأرضية ؟

بسبب تعرض الطبقات الصخرية لحركات الشد والضغط المختلفة التي تؤدي إلى تغيير في ترتيب الطبقات الصخرية

• تشكل الصدوع مصادم في تجمع النفط والغاز ؟

لان الصدوع تؤدي إلى تغيير في الطبقات الصخرية فتعرض الطبقة الكتيمة الى هجرة البترول فتصاحبه وبالتالي يقترب إلى سطح الأرض ويتجمع في مكان يسهل التنقيب عليه ويقلل من نفقات استخراجها

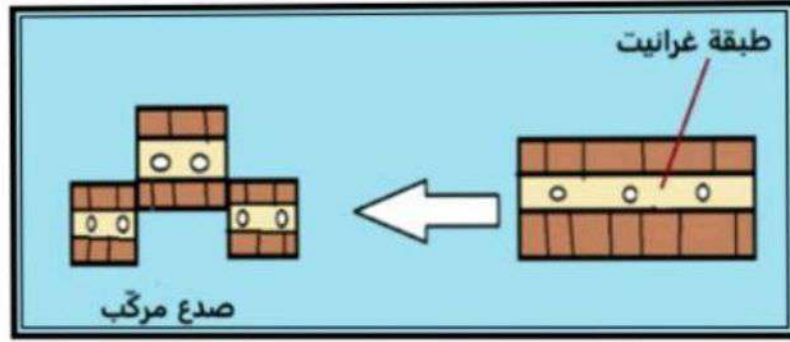
• الصدوع فوائد عظيمة من النواحي :

1. الطبيعية : تشكل صخور نفوذية للمياه ( نهر السن ) وتوجيه حركة المياه الجوفية وتجمعها

2. البنائية : تشكل طبقات صخرية جديدة

3. اقتصادية : تكشف عن طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية (صخور الجرانيت )

تطبيق : حلل الصورة الآتية ثم أجب:



1. نوع التركيب الجيولوجي في الصورة (١)

تراكيب جيولوجية ثانوية

2. نوع التركيب الجيولوجي الثانوي إلى أدى إلى تكشف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية

:

تراكيب ناتجة عن الصدوع

3. تساهم الصدوع من الناحية البنائية والاقتصادية في :

تكشف عن طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية وتساعد الصدوع في تقريب وصول الجرانيت إلى سطح الأرض بحيث يسهل استخراجها

4. في عمر جيولوجي تشكلت صخور الجرانيت

في الحقب الجيولوجي ما قبل الكامبري

ملاحظة: يساهم العمر الجيولوجي في دراسة تشكل الطبقات الصخرية وظروف تشكلها ومدى استثمارها .

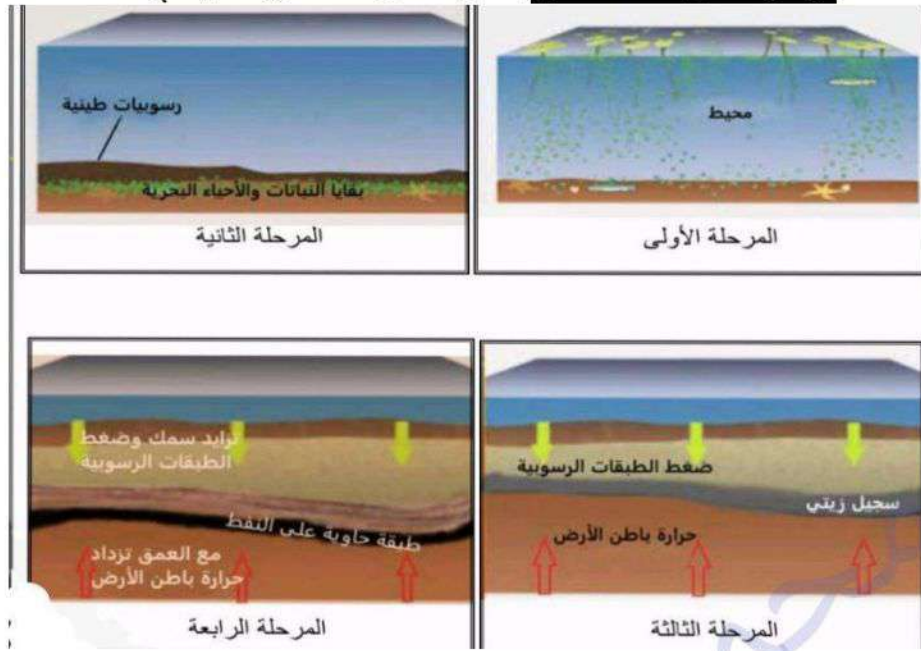
ملاحظة: جدول الاحقاب الجيولوجية (هام)

يأتي على شكل اختيار من متعدد أو اطاقق بين كل عبارة وما قد يترتب عنها

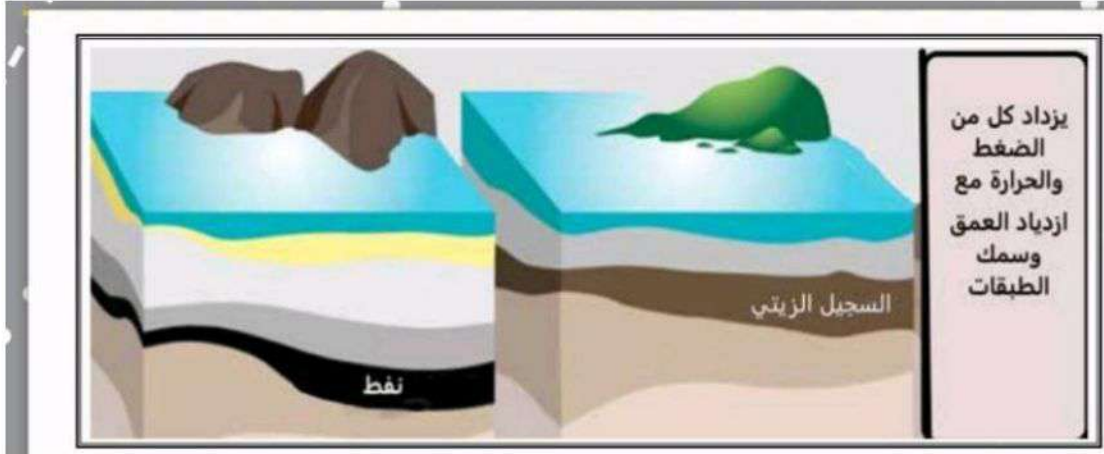
ويأتي على شكل خريطة افتراضية

اسم الحقب الجيولوجي	الحقب ما قبل الكامري	الحقب الاول	الحقب الثاني	الحقب الثالث	الحقب الرابع
الأهمية البنائية	عوامل خارجية : انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها	عوامل خارجية تموضع رسوبيات مع استمرار عمليات الترسيب عوامل داخلية: تشكل الجزء الأعلى من الوشاح في القشرة الأرضية عن طريق العمليات البنائية	عوامل خارجية : استمرار عمليات الترسيب	عوامل خارجية : تعرضت القشرة الأرضية إلى عمليات بنائية مثل الحركة الأليبية بتشكيل أعظم الجبال الالتوائية واخفض الوديان (سهل الغاب)	عوامل طبيعية: مناخ ملانم مطير في نصفه الاول عوامل خارجية: تشكل الترب الخصبة
الأهمية الاقتصادية	احتياطي العالم من المعادن والعروق المعدنية	تجمع الثروات الباطنية	تشكل الثروات الباطنية	صخور السجل الزيتي ومصائد للثروات الباطنية وظهور الينابيع الغزيرة	ظهور الإنسان والترب الصالحة للزراعة
نوع الثروات المشكلة	الحديد والعروق المعدنية	الفحم الحجري والنفط	نفط وغاز وفوسفات	صخور السجل الزيتي ونفط قليل الجودة وملح	ترب واملاح
نوع الصخور المشكلة	صخور نارية (الجرانيت)	صخور رسوبية	صخور رسوبية	صخور رسوبية	المارن والجص

## مراحل تشكل النفط الخام (بعد من مصادر الطاقة غير المتجددة):



- المرحلة الأولى: تعرق العوالق النباتية والحيوانية والطحالب في قيعان البحار والمحيطات
  - المرحلة الثانية: تتجمع العوالق وتدفن على شكل رواسب طينية في باطن الأرض
  - المرحلة الثالثة: في باطن الأرض تتعرض الرسوبيات إلى ضغط وحرارة لتتحول الرسوبيات الطينية إلى مادة شمعية (الكيروجين) أي تسمى (السجيل الزيتي)
  - المرحلة الرابعة: مع ازدياد ضغط الرواسب وحرارة والضغط في باطن الأرض والعمق تتحول المادة الشمعية إلى نפט خام وتستمر هذه العملية إلى مئات السنين
  - مراحل تشكل الغاز الطبيعي:
    1. تراكم بقايا الأحياء والعوالق في مياه المحيطات
    2. انضغطت بقايا الأحياء تحت الرسوبيات
    3. مع مرور الزمن تعرضت الأحياء إلى الضغط وحرارة في باطن الأرض
    4. تحولت المواد العضوية إلى غاز طبيعي
- ساهمت الحركات البنائية (الصدوع) في تشكل مصائد (غاز) أدت إلى انخفاض تكاليف استخراجها



### • مراحل تشكل صخور السجيل الزيتي :

1. مواد عضوية وغير عضوية في مياه المحيطات
2. تغرف هذه العوالق والاحياء لتشكل رواسب طينية
3. تعرضت تلك الأحياء إلى الضغط والحرارة في باطن الأرض
4. مع ازدياد الضغط والحرارة والعمق تحولت الرسوبيات إلى مادة شمعية الكيروجين
5. مع حدوث العمليات البنائية ادت إلى حدوث انكسارات في الصخور التي تحتوي على مادة السجل الزيتي

### • مراحل تشكل الفحم الحجري:



1. غابات سرخسية و مستنقعات
2. دفنت هذه الغابات والاحياء والعوالق في مياه البحار والمحيطات
3. تراكمت الاحياء والعوالق في باطن الأرض ولعدم وجود تهوية كافية تحللت المواد العضوية لتنتج غاز ثنائي أكسيد الكربون
4. مع تحول الاحياء إلى رسوبيات طينية تشكل فحم قليل الجودة
5. مع ازدياد الضغط والحرارة في باطن الأرض تشكل فحم متوسط الجودة
6. مع ازدياد الضغط والحرارة العمق ومع مرور الزمن تشكل فحم عالي الجودة

### • مراحل تشكل الفوسفات :

1. مع نهاية الحقبة الجيولوجي الثاني تراجعت مياه المحيط تاركة خلفها عدة خلجان تحتوي على مواد عضوية وكائنات بحرية
  2. مع حدوث العمليات البنائية انفصلت الخلجان الضحلة قليلة العمق وجفافها ترسبت بقايا الكائنات الحية
  3. ومع تكرار هذه العملية تشكلت صخور فوسفاتية تحتوي على مادة الفوسفور والتي يستخدم في صناعة الأسمدة العضوية .
  4. ويتم استثمارها عن طريق التعدين
- ملاحظة : قد يأتي اختر الترتيب الصحيح لمرحل تشكل الثروات الباطنية وطريقة استثمارها أو كما في الجدول الآتي:

اسم الثروات الباطنية	النفط والغاز	النفط والسجيل الزيتي	النفط والفحم الحجري	الفوسفات وصخور السجيل الزيتي
التشابه	اصل المنشأ ومكان التشكل	اصل المنشأ ومكان التشكل والفائدة الاقتصادية	اصل المنشأ ومكان التشكل	اصل المنشأ وشروط التشكل
الاختلاف	شروط التشكل	شروط التشكل	شروط التشكل	
طريقة استثمارها	التنقيب	أفضل طريقة صديقة للبيئة ولا تسبب في تلوث الهواء وتسهل كميات قليلة من المياه طريقة <u>الحقن الحراري</u> لاستخراج المادة الشمعية من صخر السجيل الزيتي	طريقة التعدين	طريقة التعدين

### وحدة التضاريس

#### الدرس الثاني: تراكيب جيولوجية مختلفة

- مكونات صخور السجيل الزيتي: مواد عضوية وغير عضوية
- تشكلت صخور السجيل الزيتي: في الحقبة الجيولوجي الثالث
- أفضل قيمة لصخور السجيل الزيتي من الناحية الاقتصادية: ازدياد العمق وضغط الرواسب

- الفائدة الاقتصادية عند استخراج المادة الشمعية من صخور السجيل الزيتي: توليد الطاقة الكهربائية واستخدامه في الصناعات البتروكيمياوية
- انتشار صخور السجيل الزيتي في سورية: وادي اليرموك ومنطقة الخناصر في ريف حلب
- من الشروط للأزمة لتحويل صخور السجيل الزيتي إلى نפט خام : ازدياد العمق وضغط الرواسب والضغط والحرارة والزمن
- افضل طريقة الاستخراج صخور السجيل الزيتي: الحقن الحراري الباطني
- طريقة التعدين تؤثر سلباً في : تلوث الهواء وانحراف التربة واستهلاك كميات كبيرة من المياه
- التشكيلات الجيولوجية الفريدة هي : الكهوف والمغارات والصخور الكلسية والجيرية الملونة
- الفائدة الاقتصادية من التشكيلات الجيولوجية الفريدة : إقامة منتزه جيولوجي وجلب السائحين وتوافر العملة الأجنبية
- الفائدة العلمية من التشكيلات الجيولوجية الفريدة في منطقة ما : دراسة تشكل الصخور
- نستخدم تقنية نظم المعلومات الجغرافية Gis في دراسة تشكل الصخور الفريدة عن طريق البيانات : خريطة انواع الصخور

### وحدة المناخ (هام)

#### الدرس الاول: القوة الخفية بين الخير والدمار

- الضغط الجوي (الرياح):, وزن عامود من الهواء
- الوحدة المستخدمة لقياس الضغط الجوي: مليبار أو هيكو باسكال
- العوامل المؤثرة في اختلاف قيم الضغط الجوي: الحرارة . القرب والبعد عن المسطحات المائية. الارتفاع عن مستوى سطح البحر
- يرمز للضغط الجوي المرتفع: **H**
- يرمز للضغط الجوي المنخفض: **L**
- الضغط الجوي المنخفض يتشكل عند: مستوى سطح المياه السطحية
- الضغط الجوي المرتفع يتشكل عند : المرتفعات الجبلية
- ضغط جوي منخفض: حرارة مرتفعة وصعود الهواء
- ضغط جوي مرتفع : حرارة منخفضة وهبوط الهواء

- تنطلق الرياح من مناطق : الضغط الجوي المرتفع نحو مناطق الضغط الجوي المنخفض أي ( من المراكز نحو الأطراف )
- قوة كوريولس: دوران الأرض تحرف الرياح عن يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي
- قوة كوريولس: تحرف الرياح عن يسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي

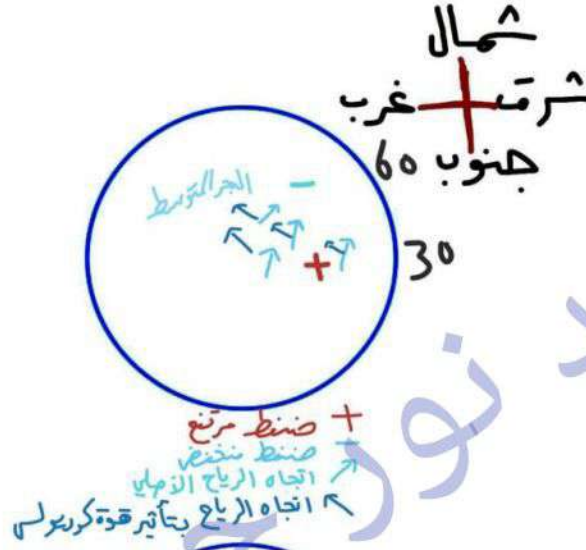
### نطاقات الضغوط الجوية الرئيسية وحركة الرياح الدائمة في فصلي الشتاء و الصيف

- في فصل الشتاء : آلية تشكل نطاق الضغط الجوي المرتفع القطبي تولد رياح قطبية (سبيرية) باردة وجافة :



- يتشكل الضغط الجوي المرتفع القطبي عند الدرجة 90 شمالي خط الاستواء
- يتولد رياح سبيرية باردة وجافة تنطلق من مناطق الضغط الجوي المرتفع القطبي نحو مناطق الضغط الجوي المنخفض القطبي
- اتجاه الأصلي للرياح : شمالية غربية باردة وجافة
- الاتجاه الرياح عند تأثرها بقوة كوريولس: شمالية شرقية باردة وجافة تنحرف عن يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي
- الآثار السلبية لهبوب الرياح السبيرية من النواحي :  
1. حرارة منخفضة تحت الصفر وانعدام هطول الأمطار وبرودة الطقس

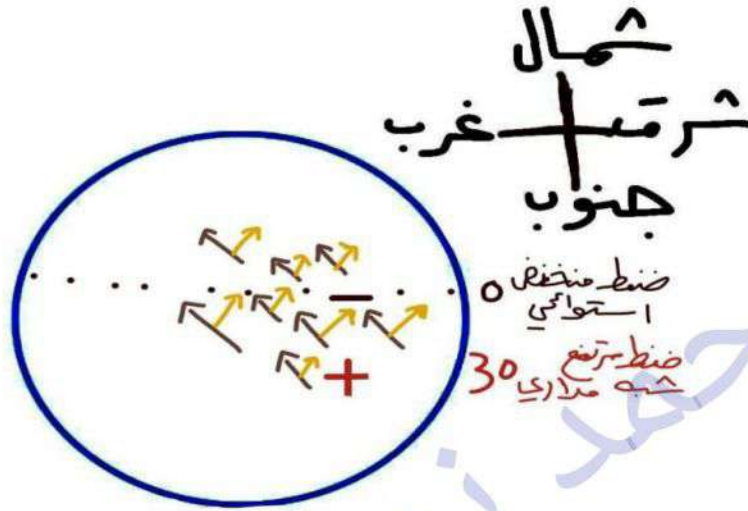
2. الاقتصادية : حدوث موجات الصقيع وتسبب في ضرر المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية وتوقف حركة النشاط التجاري والملاحي في فصل الشتاء : آلية تشكل الرياح العكسية الرطبة:



- تنطلق الرياح العكسية من مناطق الضغط الجوي المرتفع شبه مداري نحو مناطق الضغط الجوي المنخفض القطبي 30.60 درجة
- اتجاه الرياح الاصيلي: جنوبية شرقية رطبة
- اتجاه الرياح بتأثير قوى كوريولس : جنوبية غربية رطبة
- الاثار الإيجابية لهبوب الرياح العكسية الرطبة في فصل الشتاء من النواحي:

1. الطبيعية : عمليات تبخر وسقوط الأمطار الشتوية الغزيرة على الشريط الساحلي امتداداً للجبال الداخلية , وفرة في المصادر المائية العذبة

• في فصل الشتاء: آلية تشكل الرياح التجارية الجافة :



- تنطلق من مناطق الضغط الجوي المرتفع شبه المداري نحو مناطق الضغط المنخفض الاستوائي 30.0 شمالي خط الاستواء
- اتجاه الرياح الاصيلي : شمالية غربية حارة وجافة
- اتجاه الرياح بتأثير قوة كوريولس : شمالية شرقية حارة وجافة تنحرف عن يمين اتجاهها الاصيلي في نصف الكرة الشمالي
- الآثار السلبية لهروب الرياح التجارية الجافة شتاء على مناطق جنوبي خط الاستواء من النواحي:.

1. الطبيعية : حدوث العواصف الغبارية

2. الاقتصادية : انحراف الرمال نحو الأراضي الزراعية تسبب

أضراراً كبيرة وجفاف المصادر المائية العذبة

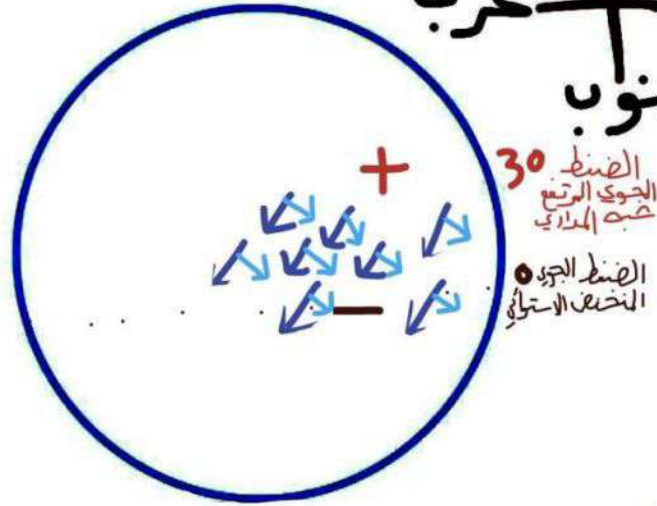
• الآثار الإيجابية لهبوب الرياح التجارية الجافة من الناحية :

1. الاقتصادية : جفاف السبخات الملحية ووفرة في توافر الملح .

نطاقات الضغوط الجوية الرئيسية وحركة الرياح الدائمة في فصل الصيف:

1. آلية تشكل الرياح التجارية الرطبة صيفاً:

# شمال شرق غرب جنوب



- تنطلق الرياح التجارية من مناطق الضغط الجوي المرتفع شبه المداري نحو مناطق الضغط المنخفض الاستوائي 30°، جنوبي خط الاستواء
  - الاتجاه الاصلي للرياح: جنوبية غربية رطبة
  - الاتجاه المعاكس للرياح بتأثير قوة كوريولس: جنوبية شرقية رطبة تنحرف عن يسار اتجاهها الاصلي في نصف الكرة الجنوبي
- من إيجابيات هبوب الرياح التجارية: (هام):

1. تهب على نصف مساحة الأرض
2. تتصف بانتظام هبوبها طوال أيام السنة
3. ولها تأثير بالغ الأهمية في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى.

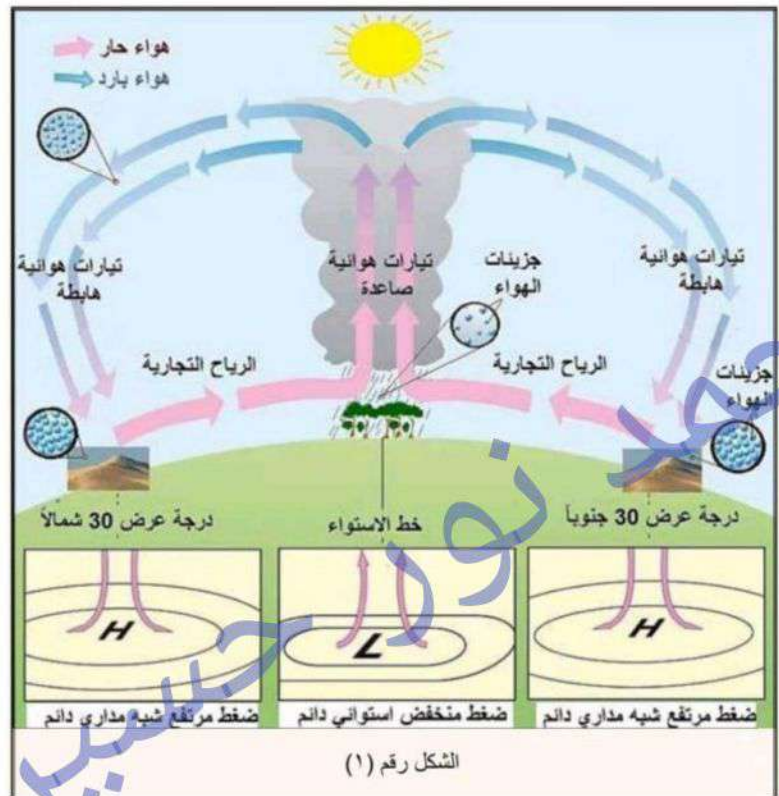
- من إيجابيات هبوب الرياح التجارية صيفاً على مناطق الواقعة جنوبي خط الاستواء من النواحي :
  1. الطبيعية : عمليات تبخر وسقوط الأمطار الصيفية الغزيرة

- تأمين مصادر مائية عذبة تساعد في تحقيق الأمن المائي والغذائي لهذه الدول

## 2. من الناحية الاقتصادية:

- نشاط حركة السفن الشراعية والتجارية .

### حل الصورة الآتية ثم أجب:



### 1. آلية تشكل الضغط الجوي المرتفع شبه المداري بين درجتي عرض

30 شمالي وجنوبي خط الاستواء من حيث :

- درجة الحرارة : انخفاض في درجة الحرارة
  - كثافة الهواء : يزداد كثافته
  - وزن الهواء : يزداد وزنه وضغطه على شكل تيارات هوائية هابطة
2. آلية تشكل الضغط الجوي المنخفض الاستوائي عند درجة عرض .

من حيث :

- درجة الحرارة: مرتفعة
- كثافة الهواء : يقل ضغط الهواء
- وزن الهواء: يقل وزن الهواء ويكون على شكل تيارات هوائية صاعدة

3. تشكل الصحراء الكبرى وامتدادها بين درجتي عرض ٣٠.١٨ درجة شمال خط الاستواء:

- بسبب سيطرة الضغط الجوي المرتفع الدائم الازوري مع الضغط الجوي المرتفع شبه المداري.

هام: سؤال امتحاني : اختر الترتيب الصحيح لمراحل ولادة الرياح :

### الدرس الثاني:

#### وحدة المناخ: التغيير المناخي كارثة تواجه الأرض:

- من دلائل التغيير المناخي: ( صيغة سؤال ماذا ينتج عن):
  1. الشذوذ الحراري: انخفاض عدد ايام الليالي الباردة وازدياد موجات الحر
  2. الاحتباس الحراري: ارتفاع درجة حرارة الأرض
  3. ظاهرة التينو: ارتفاع حرارة المياه السطحية
  4. ذوبان الجليديات في القطبين: ارتفاع منسوب المياه السطحية
- اكمل الجدول الآتي:

سلبيات ذوبان الجليديات في القطبين	إيجابيات ذوبان الجليديات في القطبين	
ارتفاع منسوب المياه السطحية تغييرات كبيرة في المناخ تراجع أعداد البطاريق تراجع في المغذيات والعوالق تضرر في الثروة السمكية	وفرة المياه العذبة	من الناحية الطبيعية
خطر حدوث الفيضانات في المدن الساحلية	اكتشاف موانئ صالحة للملاحة تنوع كبير في الموارد والثروات الطبيعية	من الناحية الاقتصادية

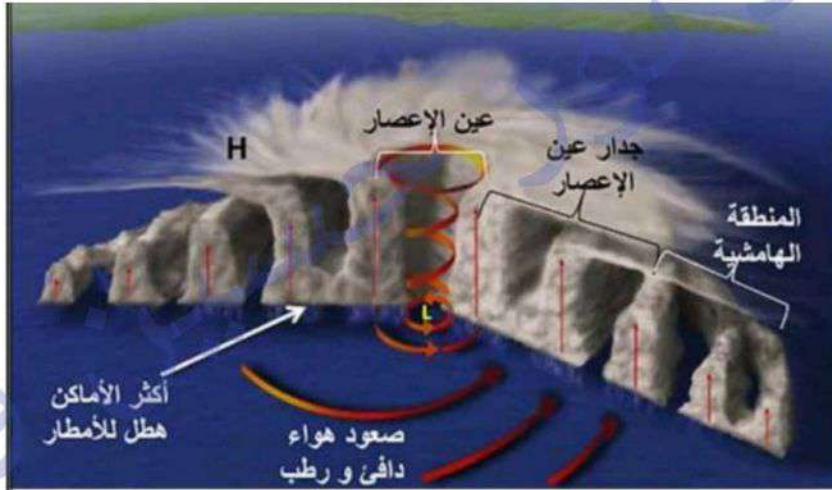
## وحدة المناخ: الأعاصير المدارية

- **سؤال امتحاني** : أختَر الترتيب الصحيح لمراحل ولادة الإعصار المداري (هوريكان) :

3. محيط دافئ في منطقة استوائية ومرور تيار حار
4. ارتفاع في درجة حرارة المياه السطحية إلى أكثر من 26 درجة
5. صعود حملاني للهواء المشبع بالرطوبة الجوية
6. تشكل منطقة ضغط منخفض (عين الإعصار)
7. اختلاف قيم الضغوط الجوية بين المراكز والأطراف
8. قوة كوريولس تعطي الهواء حركة دورانية

**الوحدة المستخدمة لقياس سرعة الرياح في الأعاصير المداري** : مقياس سيمبسون

- أقسام الأعاصير المداري:



1. عين الإعصار : يسجل بها انخفاض قيمة للضغط الجوي
2. جدار عين الإعصار: منطقة محيطة بعين الإعصار تعد منطقة مضطربة وتمتلى بجدار غيوم كثيفة وتتميز لتيارات هوائية صاعدة
3. المنطقة الهامشية : منطقة متمثلة بالأطراف الخارجة الإعصار

### ملاحظات:

- تؤثر قوة كوريولس في : ازدياد سرعة الرياح داخل الأعاصير المداري
- يزداد قوة الأعاصير المداري: يتمركزه داخل المياه الدافئة
- سبب نشوء حركة دورانية للرياح حول مركز الأعاصير : بفعل اختلاف قيم الضغوط الجوية بين المراكز والأطراف وتأثير قوة كوريولس

- سبب تكون ضغط جوي منخفض في عين الاعصار: بفعل تسخين الهواء الملامس للمياه السطحية فيتمدد الهواء ويخف وزنه وضغطه
- فقدان الاعصار المداري قوته : بفقدان تغذيته من الهواء الرطب أو دخوله إلى اليابسة أو تعادل قيم الضغوط الجوية بين المراكز والأطراف
- من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية Gis في مراقبة نشوء وتغير حركة الأعاصير المدارية: تحذير السكان وتأمين الملاجئ الآمنة
- من البيانات المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية Gis لمراقبة نشوء وتغير حركة الأعاصير المدارية: صور فضائية وجوية
- الحل المناسب لتخفيف شدة الاعصار المداري: رش جدار عين الاعصار بمسحوق الجليد الكربوني لتسريع عملية التكاثف .

### الدرس الرابع

#### وحدة المناخ: الجزيرة الحرارية (هام)

- تتشكل الجزيرة الحرارية فوق المدن والضواحي المكتظة والاقطاب الجاذبة التي يكثر بها النشاط الصناعي وازدياد في الأبنية مقابل تراجع الغطاء النباتي وبفعل تلوث الهواء المشبع بغازات التي تسبب في ازدياد الحر ومع انعدام الرطوبة الجوية تتشكل قبة حرارية فوق المدينة وتستمر لعدة أيام
- سؤال امتحاني ماذا ينتج عن :
- تشكل جزيرة حرارية فوق المدن: حدوث حالات الاختناق
- تفاعل الملوثات في الغلاف الجوي مع وجود رطوبة جوية: تشكل ظاهرة الطبخان ( الضباب الدخاني)

اختر الترتيب الصحيح لمراحل تشكل جزيرة حرارية فوق مدينة دمشق (مشكلة).

اسباب نتائج )

1. انبعاثات هائلة من الملوثات والدخان في وسط المدينة
2. تركيز المصانع والصناعات في وسط المدينة
3. وجود ابنية داكنة ذات أسطح خشنة وشوارع اسفلتية
4. انعدام الغطاء النباتي
5. ضغط جوي منخفض
6. انعدام الرطوبة الجوية
7. تشكل قبة حرارية فوق المدينة

8. ارتفاع في درجة الحرارة ليلا

9. حدوث حالات الاختناق

حلل الصورة الآتية ثم أجب (هام)



اختر الإجابة الصحيحة:

1. ترتفع الحرارة في مركز المدينة مقارنة بالارياف أثناء تشكل جزيرة حرارية :

صح : ارتفاع الحرارة سببه تفاعل الملوثات في الهواء والذي يتحرك من مناطق الضغط المرتفع نحو مناطق الضغط المنخفض	صح : ارتفاع الحرارة سببه تمدد الهواء فيقل وزنه وضغطه ويرتفع نحو الأعلى مشكلا ضغط منخفض
--	--

2. تندفع الرياح من الضواحي نحو مركز المدينة :

غلط: تندفع الرياح من مناطق الضغط المنخفض نحو مناطق الضغط المرتفع	صح : تندفع الرياح من مناطق الضغط المرتفع نحو مناطق الضغط المنخفض
--	--

4. المدن التي لا تتشكل بها جزيرة حرارية تتميز بجودة الهواء :

غلط: زيادة المساحات الخضراء والاعتماد على الطاقات المتجددة تمنع من تشكل جزيرة حرارية	غلط: وجود حركة دائمة للرياح تمنع من تشكل جزيرة حرارية
--	---

5. الحل المناسب لحماية السكان من حالات الاختناق أثناء تشكل جزيرة

حرارية فوق المدينة المقيمين بها زيادة المساحات الخضراء:

صح : زيادة المساحات الخضراء داخل المدن تساعد في تنقية الهواء من غازات ثنائي أكسيد الكربون	صح : ابعاد المصانع عن مركز المدينة يساهم في تخفيف تلوث الهواء
---	---

## الترب

• اكمل الجدول الآتي:

العوامل الطبيعية المؤثرة في زيادة إنتاجية الترب	العوامل البشرية التي تساهم في تحسين جودة التربة وتحسين قدراتها الإنتاجية
غناها بالمواد العضوية ( الدبال )،	تعديل خصائص الترب المفككة (الترب الصحراوية ) بإضافة السماد العضوي
غناها بالعناصر المعدنية	الابتعاد عن استخدام الأسمدة الكيميائية
قدرتها على تحلل بقايا الكائنات العضوية	استخدام طرق حديثة في الري
درجة حرارة ورطوبة وتهوية مناسبة	اتباع نظام الدورة الزراعية
ازديت العمق ونفوذية للمياه	زيادة الوعي البيئي
مناخ ملائم	استخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis في دراسة مشكلات الترب

ملاحظة : يحتاج الدبال لتحلل في التربة إلى :

- حرارة معتدلة
- رطوبة كافية
- تهوية

اكمل الجدول الآتي ( هام )

الأسئلة الامتحانية تأتي على شكل اختيار من متعدد أو ماذا ينتج عن أو فكرة من نص

اسم التربة	صفات / خصائص	الحلول الممكنة لتحسين جودة التربة
الترب الصحراوية	الإيجابية : غنية بالعناصر المعدنية السلبية : فقيرة بالمواد العضوية مفككة ينشط بها عمل الرياح صعوبة تحلل المواد العضوية؟	إضافة السماد العضوي زراعة أشجار الكثيفة / مصدات رياح ؟ من أجل تثبيت التربة حفر الابار واستعمال شبكات الري بالتنقيط تغطية المزروعات بالقطن المبلل ؟

<p>لحمايتها من الإشعاع الشمسي اتباع نظام الدورة الزراعية؟ لمنع استنزاف خصائص التربة</p>	<p>بسبب ارتفاع الحرارة وانخفاض الرطوبة غير نفوذية للمياه</p>	
<p>تجفيف المستنقعات في فصل الصيف القصير وزراعة الخضروات التي تلائم المناخ البارد إضافة السماد العضوي</p>	<p>السلبية : فقيرة بالمواد العضوية ؟ بفعل المناخ القارس الصحراوي البارد شتاء غير نفوذية للمياه وردينة التصريف ؟ بسبب تجمد آفاقها السفلية قليلة العمق ؟ بانتشار المستنقعات في فصل الصيف القصير</p>	<p>الترب الجليدية ( التوندرة )</p>
<p>الري في اوقات الليل من اجل منع تشكل البقع الملحية استعمال شبكات الري الحديثة اتباع نظام الدورة الزراعية</p>	<p>الإيجابية : غنية بالمواد العضوية ؟ بفعل تراكم الرسوبيات الطينية التي تحتوي على الكائنات غنية بالعناصر المعدنية دائمة الخصوبة ؟ متجددة باستمرار بفعل ما تحمله الأنهار من رواسب مغذية السلبية : رديئة التصريف ؟ بسبب قربها من الأنهار ظهور بقع ملحية على سطح التربة مما يهدد إنتاجيتها ؟ بسبب الري من مياه النهر التي تحتوي على عناصر معدنية وبالإضافة إلى الري في اوقات النهار</p>	<p>الترب الفيضية ( النهرية ) هام</p>

### الوحدة السادسة : المياه (هام)

#### ملاحظات:

- الأسئلة الامتحانية في هذه الوحدة تأتي على الشكل الآتي :

1. حلل النص الآتي ثم أجب
  2. اختر الترتيب الصحيح لمشكلة تلوث المياه السطحية أو تملح المياه الجوفية مع الأسباب والنتائج والحلول المقترحة
  3. خريطة افتراضية عن المصادر المائية التقليدية والمصادر المائية غير التقليدية
  4. مفهوم الأمن المائي وشروط تحقيقه
  5. السياسة المائية لإحدى الدول الغنية بالموارد المائية العذبة أو الفقيرة بالموارد المائية
  6. السياسة المائية لدول الغنية إقتصاديا لكنها فقيرة بالمصادر المائية العذبة
  7. السياسة المائية للدول النامية لكنها غنية بالمصادر المائية السطحية والعذبة
  8. مفهوم تجارة المياه الافتراضية والبصمة المائية
  9. تأثير المحيط العالمي في ضبط درجة حرارة الأرض
- أولاً: من المصادر المائية السطحية ( التقليدية ) :

- مياه البحار والمحيطات
- من المصادر المائية العذبة ( التقليدية ) :
- مياه الأنهار والبحيرات
- المياه الجوفية
- الجليد
- تشكل المياه السطحية بنسبة أكبر من اليابسة
- بينما تشكل المياه العذبة نسبة قليلة مما يؤدي إلى اختيار حلول للحفاظ على مصادر المائية العذبة عن طريق :

### 1. الاعتماد على تجارة المياه الافتراضية:

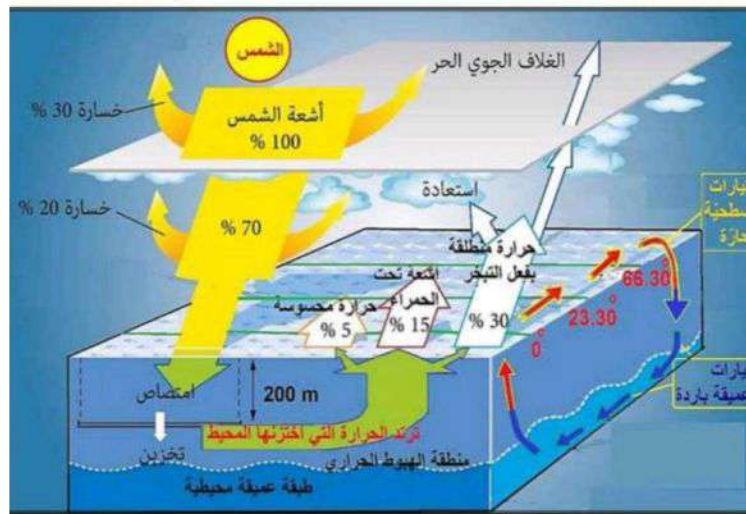
في الدول النامية أو دول منتجة للغذاء والتي تعتمد على أساليب تقليدية في الري ومن أجل تحقيق الأمن المائي والغذائي لديها يجب اتباع مصطلح تجارة المياه الافتراضية والتي تعني : شراء القمح أو الأرز من دولة أخرى دون الحاجة إلى التوسع بزراعة القمح واستهلاك كميات كبيرة من المياه

ويجب على الدولة أن تستخدم التوفيق بين سياسة الدولة الزراعية والتجارية وسياستها في تحقيق الأمن المائي لديها

2. مفهوم البصمة المائية : في الدول الصناعية والزراعية تقسم المصادر المائية إلى ثلاث اقسام

- مياه زرقاء : تشمل المياه السطحية
- مياه خضراء: الأمطار
- مياه رمادية : وهي المياه المستخدمة للإنتاج الزراعي والصناعي والخدمي ومن ثم يتم إعادة تدويرها واستخدامها مرة أخرى في الأنشطة الزراعية والصناعية

### مفهوم مصطلح المحيط العالمي :



تساهم المياه السطحية في امتصاص الأشعة فوق البنفسجية من أجل توزيع الحرارة على شكل :

- عمليات التبخر وهطول الأمطار في الغلاف الجوي (تفاعل بين الغلاف الجوي مع الغلاف المائي)
  - تيارات مائية في مياه المحيطات ( حارة وباردة) التي تساهم في تعديل درجة حرارة المياه السطحية (الدورة الحرارية الملحية)
  - تعديل درجة حرارة الأرض
  - دور الجاذبية في عمليات المد والجزر
- ملاحظات هامة :

## في الجدول الآتي لدينا جدول خطوات حل المشكلات

يأتي في الامتحان النهائي ترتيب مراحل المشكلة من خلال :  
(هام جدا)

• تحديد المشكلة

• اسباب المشكلة

• نتائج المشكلة

• حلول مناسبة

بالإضافة إلى السياسة المائية التي تتبعها الدول لضمان أمنها  
المائي سواء إن كانت

• دول غنية اقتصادية لكنها فقيرة بالمصادر المائية العذبة

• دولة فقيرة ونامية لكنها غنية بالمصادر المائية العذبة

• دولة فقيرة ونامية لكنها تتمتع بمناخ مداري رطب صيفاً

• دولة فقيرة ونامية لكنها تقع ضمن التقاء انهار إقليمية

المشكلة	اسبابها	نتائجها	الحلول المناسبة
تلوث المياه السطحية (البحار والمحيطات)	<p><b>طبيعية:</b> براكين الطين / التسرب النفطي في أعماق البحار والمحيطات</p> <p><b>بشرية:</b> التنقيب عن النفط والغاز في أعماق البحار والمحيطات ، نقل النفط في البواخر التجارية. رمي النفايات السامة... مياه الصرف الصحي/ النفايات من قبل السائحين.....</p>	<p>. تدهور الحياة البيئية البحرية</p> <p>. تلوث الماء والغلاف الجوي المحيط بالأرض</p> <p>تلوث الأنهار الصلبة به</p> <p>. تراجع السياحة في المناطق الساحلية</p> <p>. ازدياد حرارة المياه السطحية</p>	<p>. التنسيق بين الدول على وضع طرق سليمة بينيا عند التنقيب/ استثمار النفط</p> <p>. استخدام الطاقات المتجددة في المصانع وإبعادها عن الشواطئ</p> <p>. معالجة المياه الملوثة الناتجة عن مياه الصرف الصحي والصناعات وإعادة استخدامها من أجل توفير المياه</p> <p>. بناء الجرف المائي</p>
تملح المياه الجوفية عن استخراجها	<p>طبيعيًا: قلة هطول الأمطار سيطرة المناخ الصحراوي الجاف</p> <p>. اختلاط المياه العذبة بالمياه المالحة في السهول الساحلية</p> <p>. تربة رملية ساحلية (سيلية)</p> <p>بشرية: زيادة حفر الآبار نتيجة تزايد عدد السكان وازدياد متطلباتهم</p> <p>. زيادة النشاط الزراعي</p>	<p>. اختلاط المياه العذبة بالمياه المالحة</p> <p>. تناقص المياه العذبة وانعدام تحقيق الأمن المائي والغذائي المستدام.</p>	<p>. استخدام أساليب الري الحديثة في الزراعة</p> <p>. الاعتماد على تجارة المياه الافتراضية</p> <p>. عمل الأفلاج لسحب المياه الجوفية من سفوح الجبال</p> <p>. إقامة السدود على مجاري الأنهار العذبة</p> <p>. إقامة الأبراج المخروطية لتجميع مياه الأمطار</p> <p>. حفر الآبار بعيدا عن خط الساحل لحماية المياه من التملح .</p>

<p>. إقامة محطات لمعالجة مياه الأنهار ومياه الصرف الصحي . معالجة مياه الصرف الزراعي واستخدامها في الزراعة . معالجة مياه الصرف الصناعي . تقييم مياه الأنهار</p>	<p>. موت الكائنات النهرية . تغير في لون المياه . انبعاث الروائح الكريهة المنبعثة جراء تفاعل الملوثات . انعدام صلاحية استخدام مياهه لشرب والاستهلاك . ازدياد الأمراض والحشرات الضارة</p>	<p>. البشرية: طرح مياه الصرف الصحي ومياه الصرف الزراعي والصناعي في الأنهار دون معالجتها . زيادة الملوثات والفضلات السامة عند التنقل في الأنهار</p>	<p>تلوث مياه الأنهار</p>
<p>. التوزيع العادل لمصادر المانية من خلال نقل الوفرة المانية إلى مناطق الشح . إنشاء الوزارات والمؤسسات الحكومية تعني بالمياه</p>	<p>. انعدام تحقيق الأمن الغذائي والمائي . حرمان بعض المناطق من مصادر المانية العذبة .</p>	<p>طبيعية : ازدياد معدلات الجفاف انعدام هطول الأمطار بشرية: ازدياد النمو السكاني . ازدياد متطلبات السكان من زراعة... </p>	<p>سوء التوزيع العادل لمصادر المانية العذبة ( مياه الأنهار ومياه الشرب)</p>

<p><b>الناتج المتوقعة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. انعدام تحقيق الأمن المائي و استدامة في المصادر المائية العذبة.</li> <li>. خطر حدوث المجاعات .</li> <li>. تناقص في مصادر المائية العذبة ومياه الشرب.</li> </ul> <p><b>الحلول:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. الاعتماد على تجارة المياه الافتراضية.</li> <li>. استخدام أساليب الري الحديثة.</li> <li>. الاعتماد على التكنولوجيا.</li> <li>. البحث عن مصادر مائية غير تقليدية مناسبة.</li> <li>. إعادة تدوير مياه الصرف الزراعي .</li> <li>. نشر الوعي المائي وترشيد استهلاك المياه عن طريق دعم الفتي للمؤسسات الحكومية .</li> </ul>	<p>طبيعية: سيطرة الجفاف وقلة هطول الأمطار .</p> <p>انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية.</p> <p>بشرية:</p> <p>توسع في الزراعة .</p> <p>استخدام طرق تقليدية ( الري بالغمر) .</p> <p>تزايد النمو السكاني وازدياد متطلباتهم .</p> <p>تملح المياه الجوفية نتيجة استهلاكها .</p> <p>التوسع بزراعات المروية.</p>	<p>• هدر في المصادر المائية التقليدية العذبة في النشاط الزراعي.</p>
---	---	---

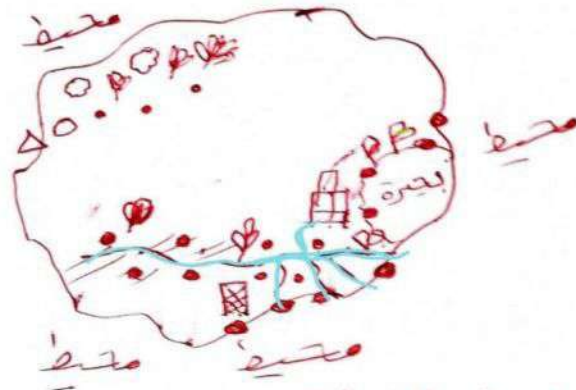
### السياسات المتبعة لتحقيق الأمن المائي:

<u>السياسات المتبعة لتحقيق الأمن المائي:</u>	<u>أسباب العجز المائي في دول الخليج العربي</u>	<u>في الدول المتقدمة الغنية اقتصادياً</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>. إقامة السدود السطحية والحفر البدائية والابراج المخروطية لتجميع مياه الأمطار.</li> <li>. حفر الابار .</li> <li>. استيراد المياه العذبة من الدول الغنية بمصادر مائية عذبة.</li> <li>. تحلية مياه البحر .</li> <li>. معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي .</li> <li>. ترشيد استهلاك المياه العذبة</li> </ul>	<p>طبيعية: مناخ صحراوي جاف ندرة هطول الأمطار انعدام تواجد المياه العذبة ( أنهار / بحيرات)</p> <p>بشرية: ازدياد النمو الطبيعي للسكان ازدياد الهجرة الوافدة إليها</p> <p>زيادة متطلباتهم الضغط السكاني الكبير.</p>	

## في الدول النامية

السياسات المتبعة لتحقيق الأمن المائي في الدول النامية	أسباب العجز المائي في الدول النامية
<p>. بناء السدود على مجاري الأنهار العذبة ظ الاستفادة من الأمطار الصيفية ببناء البحيرات الصناعية والابراج المخروطية . عقد اتفاقيات مع دول الجوار الاستفادة من الأنهار العابرة وسلامة البيئة المحيطة . معالجة مياه الصرف الصحي . إعادة تدوير مياه الصرف الزراعي واستخدامها في الزراعة . الاعتماد على تجارة المياه الافتراضية . تعزيز الوعي المائي والبيئي بين السكان إنشاء الوزارات والمؤسسات الحكومية تعني بالمياه.</p>	<p>طبيعية: سيطرة الجفاف وتباين في معدلات هطول الأمطار . إن أغلب المصادر المائية العذبة ( الأنهار) تنسكب في البحار دون الاستفادة منها ارتفاع نسبة المعادن في المياه بشرية : هدر في المصادر المائية العذبة المستخدمة في النشاط الزراعي الذي يعتمد على اساليب تقليدية . هدر المصادر المائية العذبة في الأنشطة السياحية والمنزلية . سوء استخدام المصادر المائية العذبة . الحروب والصراعات الداخلية والإقليمية بشأن الأنهار الحدودية ( العابرة) . سوء التوزيع العادل لمصادر المياه العذبة بين السكان . النمو السكاني الكبير وازدياد متطلباتهم تلوث المصادر المائية. . انعدام الوعي البيئي المستدام</p>

**تطبيق :** حلل المعطيات الآتية ثم أجب :



مفتاح الخريطة

- ينابيع . جبل التوائية
- مصنع
- △ موانئ
- مدن تعداد سكانها أكثر من مليون نسمة
- عاصمة تعداد سكانها أكثر من مليون نسمة

تتميز الدولة ( كما موضحة في الخريطة الافتراضية) بكثرة الموارد المائية مع تزايد في أعداد السكان والتوسع بزراعة محاصيل محبة للمياه باستخدام أساليب تقليدية في الري وتصريف المياه الصرف الصحي دون معالجتها في مياهه مما هدد في تحقيق الأمن المائي في هذه الدولة

1. من المصادر المائية التقليدية :
2. من المصادر المائية غير التقليدية :
3. من الاسباب البشرية للعجز المائي لدولة المذكورة :
4. الحلول الممكنة من اجل تحقيق الأمن المائي لدولة المذكورة:
5. السياسة المائية التي يجب على الدولة أن تتبعها لتحقيق الأمن المائي ومفهوم التنمية المستدامة:

**تطبيق :** حل النص الآتي ثم أجب :

دولة ساحلية تقع ضمن مناخ مداري رطب صيفاً ويمر ثلاثة انهار عابرة لكنها تعاني من الحروب والصراعات مع دول الجوار وسوء للتوزيع العادل واستهلاك كميات كبيرة من المياه من أجل زراعة محاصيل محبة للمياه مما هدد الأمن المائي لديها

1. المشكلة الواردة في النص :
2. اسباب العجز المائي لهذه الدولة
3. السياسة المائية التي يجب على الدولة القيام بها لتحقيق الأمن المائي مع دول الجوار :
4. الحل المناسب لتحقيق مفهوم التنمية المستدامة لهذه الدولة :

وحدة السابعة : السكان (هام)

الدرس الاول والثاني : دراسة التحولات الديمغرافية (١)'(٢)

ملاحظات هامة: تأتي الأسئلة الامتحانية في وحدة السكان على الشكل الآتي:

- اختيار من متعدد
- خريطة افتراضية عن توزيع السكان في المدن والعواصم والاقطاب الجاذبة
- مخطط بياني يفسر التغيرات الديمغرافية للسكان ( زيادة او نقصان معدل الولادات ) ( زيادة أو نقصان معدل الوفيات ) (زيادة أو نقصان صافي الهجرة ) = ( زيادة أو نقصان في متوسط النمو السكاني)

- هرم سكاني مرتبط بمخطط بياني للسكان
  - جدول إحصائي للحساب متوسط النمو السكاني
  - تحليل نص مع مخطط بياني وجدول إحصائي للسكان
- لدراسة متوسط النمو السكاني لأي دولة يجب اتباع ما يلي (هام)

- لكل دولة لها نمط خاص في اتخاذ سياسة سكانية
- معرفة تغير حجم السكان في إقليم ما في مدة زمنية محددة
- رسم التوقعات المستقبلية
- اتخاذ الإجراءات اللازمة من قبل الحكومات والمخططين بهدف تحقيق التوازن والانسجام بين عدد السكان من جهة وتحقيق التنمية الاقتصادية من جهة أخرى

لحساب متوسط النمو السكاني في أي دولة:

- متوسط ولادات ( مواليد) - متوسط وفيات +&- صافي الهجرة

لحساب صافي الهجرة في أي دولة :

- الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة

يؤثر ارتفاع متوسط الولادات سلباً في ارتفاع الفئة المستهلكة وهذا يشكل عبئاً على الدولة

السياسة السكانية : تستخدمها الدول من أجل الحد من تزايد الفئة المستهلكة عن طريق : ( من أجل تحقيق مفهوم التنمية المستدامة):

- برنامج تنظيم الأسرة
- برنامج خدمات الطفل السليم
- برنامج التلقيح الوطني
- رعاية الأمومة والطفولة
- خدمات التعليم وبناء المدارس

الهجرة الوافدة : تتمتع الدول المستقطبة في استقرار الاقتصادي والمعيشي والأمان والاستقرار الاجتماعي لذلك تجذب أعداد كبيرة من الشباب والعاملين والأطباء في العمل والإنتاج هذا ما يؤدي إلى

- ارتفاع في متوسط النمو السكاني

• انخفاض متوسط المواليد

ولكن تعاني من تحديات منها :

- طبيعية : فقدان استدامة المصادر المائية والموارد الطبيعية
- بشرية : ضغط سكاني كبير على الموارد والخدمات والتلوث وتوزع غير متوازن للسكان

الهجرة المغادرة : اي مغادرة الفئة المنتجة من بلدهم الأصلي إلى بلاد أخرى بسبب حدوث الصراعات والحروب وتدهور الاقتصاد وفقدان الأمن والامان الاجتماعي ، مما يؤثر سلباً على انخفاض متوسط النمو السكاني

بعض الحلول الممكنة من اجل الاستفادة من المهاجرين في الدول المستقطبة للسكان لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية من خلال:

- ارسال الحوالات الخارجية لدعم العملة الوطنية
  - تسهيلات جمركية بتصدير واستيراد المنتجات الوطنية إلى الخارج
  - اصدار فيز سياحية من اجل الاستفادة من العملة الأجنبية
- بعض الحلول الممكنة من اجل استقطاب المهاجرين من الدول المستقطبة للعودة إلى بلادهم عن طريق :

- تشجيع البحث العلمي
- الاهتمام بالتعليم العالي
- اصدار قرارات لقبول الطلبة غير المقيمين لاستكمال التعليم الجامعي
- تشجيع للمشاريع الصغيرة والمتوسطة
- منح تسهيلات تجارية من خلال تقديم قروض تنموية دون فوائد

ملاحظات هامة : حلل الأسئلة الآتية:

- العامل المؤثر في تغير متوسط النمو السكاني هو :  
متوسط ولادات - الوفيات + - اختلاف صافي الهجرة
- العوامل المؤثرة في تغير في متوسط الولادات في الدول النامية: ( ارتفاع في متوسط المواليد )

انخفاض مساهمة الإناث في سوق العمل	اقتصادية
انخفاض سن الزواج لدى الإنسان	اجتماعية
ارتفاع مستوى الأمية بين الإناث في سن الإنجاب	ثقافية
ارتفاع في الفئة المستهلكة	ديمغرافية
برنامج تنظيم الأسرة برنامج الرعاية الصحية والأمومة خدمات التعليم	السياسة السكانية

- العوامل المؤثرة في تغير في متوسط الولادات في الدول النامية بعد تطبيق السياسة السكانية: ( انخفاض في متوسط المواليد):

ارتفاع مساهمة الإناث في سوق العمل	الاقتصادية
ارتفاع سن الزواج لدى الإنسان إلى ٢٦ سنة ارتفاع عدد الأطباء	الاجتماعية
انخفاض مستوى الأمية بين الإناث في سن الإنجاب	الثقافية
انخفاض في الفئة المستهلكة	الديمغرافية

- العوامل المؤثرة في انخفاض متوسط الوفيات ( كبار السن / الاطفال / الشباب ) من خلال :

تحسين مستوى الخدمات الصحية ازدياد عدد الأطباء المؤهلين	الاجتماعية
تأمين خدمات الطبي والصحي للعاملين في الدولة والكبار السن من قبل مؤسسات الحكومية ( التأمينات الاجتماعية )	السياسة السكانية

- العوامل المؤثرة في ارتفاع متوسط الوفيات ( كبار السن / الاطفال / الشباب) من خلال:

تدهور في قيمة العملة وصعوبات معيشية ارتفاع في معدل البطالة	الاقتصادية
---	------------

<p>نقص الكوادر البشرية المؤهلة في المراكز الصحية والمشافي هجرة الأطباء إلى الخارج غلاء أسعار الدواء وصعوبة التأمين الأدوية اللازمة انتشار الأمراض والأوبئة بسبب الحروب والصراعات ارتفاع وفيات الأطفال الرضع ارتفاع معدل الاعالة ( وفيات الشباب)</p>	<p>الاجتماعية</p>
---	-------------------

- النتائج المرتبة في تغير متوسط النمو السكاني (مرتفع ) في دولة تعاني من انخفاض متوسط الولادات وارتفاع في الهجرة الوافدة من خلال :

<p>ارتفاع معدل النمو السكاني ارتفاع الفئة المنتجة</p>	<p>الديمغرافية</p>
<p>زيادة مساهمة القوى العاملة في الإنتاج نمو قوة العمل تراجع معدل البطالة زيادة الدخل الوطني</p>	<p>الاقتصادية</p>
<p>تراجع الضغط على الخدمات الصحية والتعليمية بالنسبة لصغار السن زيادة الحاجة إلى التنمية البشرية والاهتمام بالتعليم العالي و منهجية البحث العلمي تراجع معدل الاعالة</p>	<p>الاجتماعية</p>

- النتائج المرتبة في تغير متوسط النمو السكاني (منخفض) في دولة تعاني من ارتفاع في متوسط الولادات (الفئة المستهلكة) وارتفاع في معدل الوفيات والهجرة المغادرة من خلال :

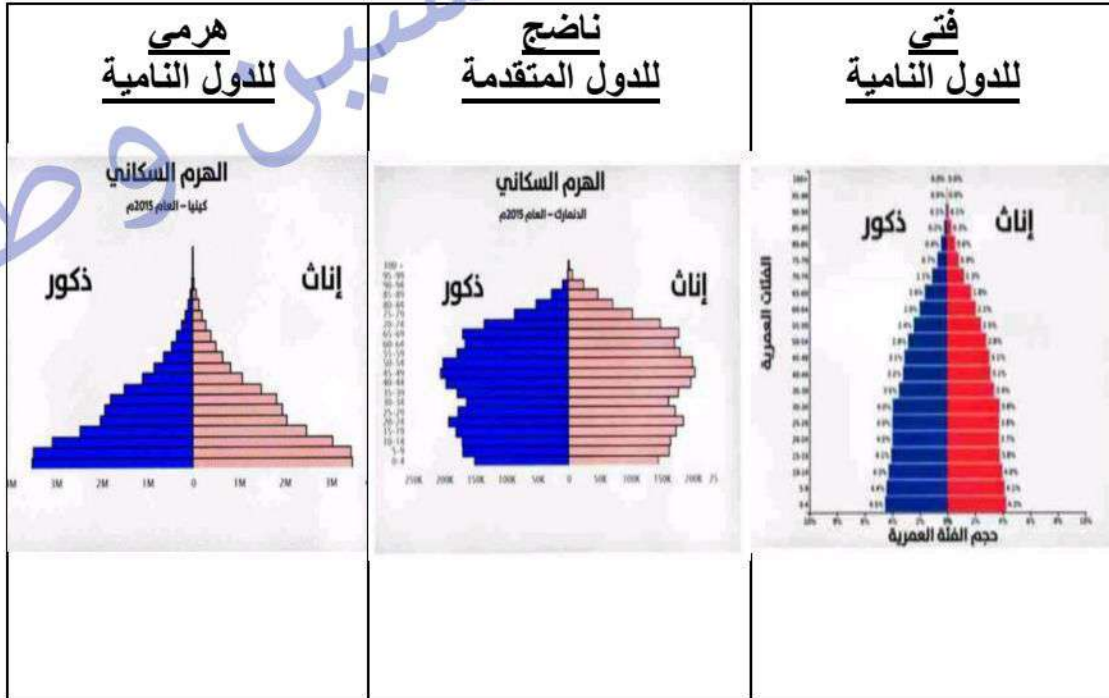
<p>انخفاض نمو السكاني ارتفاع الفئة المستهلكة</p>	<p>الديمغرافية</p>
<p>انخفاض مساهمة القوى العاملة في الإنتاج انخفاض الاستثمارات تراجع معدل الناتج المحلي الإجمالي</p>	<p>الاقتصادية</p>

انخفاض قيمة العملة ارتفاع في معدل البطالة	
الضغط على الخدمات الصحية والتعليمية بالنسبة لصغار السن تراجع المستوى التعليمي نقص الخدمات الصحية ارتفاع نسب عمالة الأطفال والتسرب المدرسي تدهور الواقع التعليم العالي والبحث العلمي نقص الكوادر التعليمية والطبية المؤهلة	الاجتماعية

الهرم السكاني: عبارة عن رسم بياني الهدف منه :

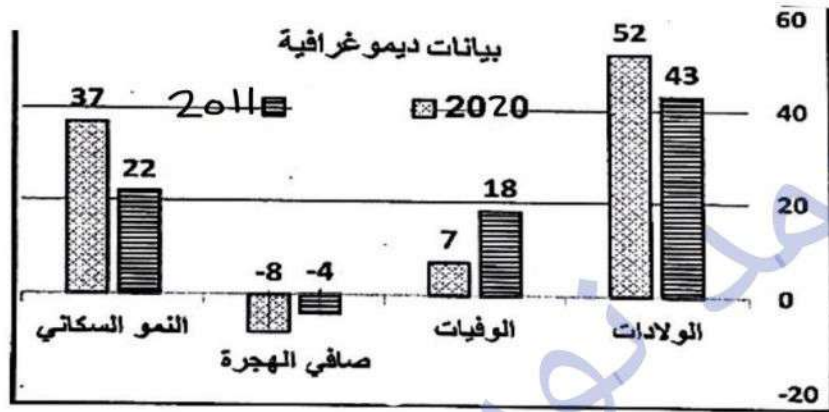
- بيان توزيع السكان حسب فئتهم العمرية :
- بيان توزيع السكان حسب فئتهم النوعية : صغار السن . كبار السن .  
ناضجون .
- بيان صورة المجتمع في الهرم السكاني: فتي / ناضج / هرمي

انواع الهرم السكاني :



تطبيق : حل المعطيات الآتية ثم أجب :

نتيجة الوضع الاقتصادي المتردي الناتج عن عدم الاستقرار الأمني في إحدى الدول النامية وقلة الاستثمار ولم تستطع تلك الدولة تحقيق الاهتمام اللازم بالتعليم والخدمات الصحية مما أدى إلى انتشار الأمية والجهل وتأثرت معدل الوفيات بنتائج السياسة الحكومية غير واضحة، وبعد استقرار الأوضاع الأمنية في هذه الدولة أخذت اهتمامها بقطاع التعليم والصحة وزادت اعداد المشافي والأطباء المؤهلين مع ذلك بقي متوسط سن الزواج والعمل لدى المرأة منخفضين لذلك ارتفعت معدل الهجرة المغادرة إلى أكثر من ٨- بالالف حتى عام 2020م



1. السبب وصول الهجرة المغادرة إلى أكثر من ٨- بالالف:

A تراجع التعليم	B تراجع الإنتاج الصناعي	C انخفاض الاستثمارات	D ارتفاع معدل البطالة
-----------------	-------------------------	----------------------	-----------------------

2. العامل الاقتصادي في ارتفاع متوسط الولادات في الدولة المذكورة منذ عام 2011م

A ارتفاع مساهمة الإناث في سوق العمل	B انخفاض مساهمة الإناث في سوق العمل	C ارتفاع نسبة الأمية بين الإناث في سن الإنجاب	D انخفاض سن الزواج لدى الإنسان
-------------------------------------	-------------------------------------	---	--------------------------------

3. تمثلت السياسة السكانية في الدولة المذكورة في:

A ضبط معدل الولادات	B تنظيم الفئة المستهلكة	C زيادة الإنفاق على الرعاية الصحية والتعليم	D A+C
---------------------	-------------------------	---	-------

4. انخفاض متوسط سن الزواج ومساهمة المرأة في سوق العمل يؤدي إلى:

A ارتفاع في متوسط الولادات	B انخفاض في متوسط الولادات	C ارتفاع في صافي الهجرة المغادرة	D انخفاض في متوسط الوفيات ومعدل الاعالة
----------------------------	----------------------------	----------------------------------	---

## 5. نوع الهرم السكاني للدولة المذكورة :

A فتي	B هرمي	C ناضح	D كل ما سبق
-------	--------	--------	-------------

ملاحظة هامة : في هذا التطبيق يجب عليك مقارنة العام القديم بالعام الجديد من حيث :

- متوسط الولادات في عام ٢٠١١ حتى عام ٢٠٢٠ م  
اذن متوسط الولادات كان في عام ٢٠١١ منخفض بفعل عوامل اقتصادية (ارتفاع مساهمة الإناث في سوق العمل) اجتماعية (ارتفاع سن الزواج لدى الإنسان) ثقافية (انخفاض نسبة الأمية بين الإناث في سن الزواج) ومحاولة تطبيق سياسة سكانية من خلال (برنامج تنظيم الأسرة)  
أما في عام ٢٠٢٠ : ارتفع متوسط الولادات بفشل تطبيق سياسة سكانية للدولة المذكورة
- متوسط الوفيات منذ عام ٢٠١١ حتى عام ٢٠٢٠ م  
في عام ٢٠١١ معدل الوفيات مرتفع بفعل عوامل اجتماعية ..  
في عام ٢٠٢٠ انخفض معدل الوفيات بفعل تطبيق سياسة سكانية بتوفير المراكز الصحية والمشافي وزيادة عدد الأطباء المؤهلين
- متوسط صافي الهجرة منذ عام ٢٠١١ حتى عام ٢٠٢٠ م  
في عام ٢٠١١ ارتفاع سلبي للهجرة المغادرة بفعل عوامل اقتصادية واجتماعية ...  
وفي عام ٢٠٢٠ م ارتفاع سلبي اخر لصافي الهجرة المغادرة بفعل عوامل اقتصادية واجتماعية سلبية..
- اذن متوسط النمو السكاني في عام ٢٠١١ منخفض سلبي
- أما متوسط النمو السكاني في عام ٢٠٢٠ مرتفع سلبي بزيادة الفئة المستهلكة وخسارة الفئة المنتجة
- الهرم السكاني: مجتمع فتي
- التركيب النوعي : ازدياد الفئة المستهلكة
- التركيب العمري : ارتفاع أعداد الإناث مقارنة بأعداد الذكور

تطبيق: حلل المعطيات الآتية ثم أجب:

العوامل	٢٠١١م	٢٠٢٠م
نسبة ساعة الإنك في سوق العمل	٨٪	٢٠٪
نسبة الأمية بين الإنك	٢٠٪	١٥٪
متوسط سن الزواج عند الإنك	١٦	١٥
الإنفاق على الرعاية الصحية	٢٪	٤٪

1. العامل الاجتماعي المؤثر في انخفاض معدل الولادات في هذه الدولة

A ارتفاع سن الزواج لدى الإنسان	B انخفاض سن الزواج لدى الإنسان	C ارتفاع نسبة الأمية بين الإناث في سن الإنجاب	D انخفاض في القوة المحلية في الإنتاج
--------------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------------

2. العامل المؤثر على انخفاض معدل الوفيات في هذه الدولة:

A زيادة الإنفاق على الرعاية الصحية	B انخفاض الإنفاق على الرعاية الصحية	C زيادة في عدد الأطباء المؤهلين	D استرداد الخدمات الصحية والتعليمية
------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------

3. ارتفاع سن الزواج لدى الإنسان يؤدي إلى :

A ارتفاع معدل الولادات	B انخفاض معدل الولادات	C تغير صافي الهجرة	D انخفاض في معدل الاعالة
------------------------	------------------------	--------------------	--------------------------

4. نوع الهرم السكاني لهذه الدولة المذكورة:

A فتي	B ناضج	C هرمي	D A+C
-------	--------	--------	-------

5. انخفاض في متوسط الولادات والوفيات بفضل :

A تطبيق سياسة سكانية	B ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي	C زيادة عدد الأطباء	D انخفاض في الفئة المستهلكة
----------------------	---------------------------------	---------------------	-----------------------------

## التخطيط الجغرافي السبيل الوحيد لحل المشكلات

- عند إنشاء العواصم والأقطاب الجاذبة تبنى مخططات معدة مسبقاً بواسطة عملية (التخطيط الجغرافي العمراني) بالاعتماد على المخططين والحكومات.
  - يساهم التخطيط الجغرافي في حل مشكلات تضخم المدن من خلال إعادة توزيع السكان في الضواحي القريبة من المدينة وتوفير الخدمات والوظائف في الأرياف المجاورة
  - من الحلول التنموية المتبعة من قبل الحكومات والمخططين في العواصم والأقطاب الجاذبة من أجل استيعاب الكثافة السكانية المستجدة بشكل دائم : تعديل واستحداث مخططات تنظيمية جديدة لاستيعاب الضغط السكاني بشكل يلائم موقع مدينة بحيث لا تؤثر على مركز المدن (توسيع الطرق / إقامة الجسور والاندفاق / وإقامة الأبراج الطابقية مع الحزام على مفهوم الحزام الأخضر (كثرة تواجد الحدائق قلب المدن)
  - من الحلول المتبعة لاستيعاب الضغط السكاني لدى الأقطاب الجاذبة: إنشاء ضواحي سكنية تكون قريبة من العاصمة ، وإنشاء مدن جديدة
  - من مساوئ التركيز السكاني الشديد في المدن المستقطبة: الضغط على الموارد والخدمات ، توزيع غير متوازن للسكان ، ضغط سكاني كبير
  - من مساوئ التركيز السكاني الشديد على القطب الجاذب المستقطب: ارتفاع في أسعار الأجور والعقارات. التلوث. السكن العشوائي. الضغط على الموارد والخدمات. اكتظاظ سكاني. ازدحام مروري
- هاالم جدا: اكمل الجدول الآتي:

<u>مشكلات العواصم والاقطاب الجاذبة</u>	<u>التحديات التي تواجه الحكومات والمخططين</u>	<u>الحلول الممكنة من قبل الحكومات والمخططين لتخفيف الضغط السكاني في الأقطاب الجاذبة</u>
<u>الاكتظاظ السكاني في مركز العاصمة</u>	<u>ضييق المساحات وقلة الطرق المؤدية إلى الضواحي القريبة منها</u>	<u>إنشاء المخططات التنظيمية جديدة إنشاء مجمعات حكومية تحوي جميع المؤسسات الحكومية لخدمة المواطنين ضمن مجمع واحد</u>
<u>الاكتظاظ السكاني داخل المدن وانتشار مناطق السكن العشوائي</u>	<u>سوء التخطيط . اهمال دور الرقابة على عمل المخططين</u>	<u>توفير الخدمات والوظائف في الأرياف . إنشاء المدن الجديدة قرب العواصم .محاولة جذب النشاط التجاري الى المدن والضواحي الجديدة</u>
<u>الازدحام المروري داخل العواصم</u>	<u>الاهمال في وضع خطط مستقبلية من قبل الحكومات والمخططين . اهمال حزام الاخضر</u>	<u>إنشاء عقدة موصلات حديثة . حفر الأنفاق وإنشاء الجسور</u>

<u>انتشار المصانع والنشاط الصناعي في المدن تؤدي إلى حدوث تلوث البيئي</u>	<u>سوء التخطيط وعدم مراعاة تحقيق مفهوم التنمية المستدامة . اهمال مناطق الحزام الأخضر</u>	<u>إنشاء ضواحي صناعية تبعد عن المدن لتخفيف التلوث</u>
<u>توزع سكاني غير متوازن في العواصم</u>	<u>تمركز السكان في المدينة بفعل عوامل طبيعية ومواقع حيوية وبشرية</u>	<u>تحكم الحكومة بأسعار الأراضي في المناطق الريفية لجذب الصناعيين الى المدن الجديدة إنشاء إدارة محلية خاصة بكل مدينة من المدن الجديدة</u>
<u>كثرة انتشار الجزر الحرارية داخل العواصم والاقطاب الجاذبة</u>	<u>التلوث الناتج عن الصناعات والازدحام المروري . اهمال مصطلح الحزام الاخضر</u>	<u>استخدام وسائل النقل الجماعي . زيادة المساحات الخضراء في قلب العواصم</u>

ملاحظة : الحلول الممكنة لتخفيف الضغط السكاني عن العواصم والاقطاب الجاذبة

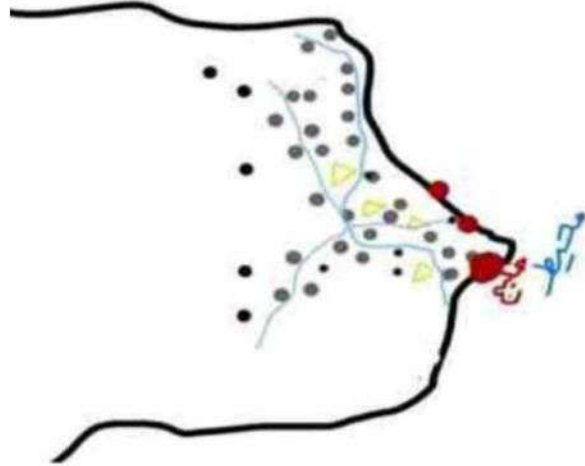
- الاعتماد على المخططين ، انشاء المدن الجديدة . انشاء الضواحي بجوار المدن الجديدة. محاولة جذب جزء من النشاط الاقتصادي والصناعي إلى المدن الجديدة

ملاحظة : من اسس اختيار مواقع المدن الجديدة لتخفيف الضغط السكاني عن المدن المستقطبة:

- إن تكون المدن الجديدة بعيدة عن العاصمة
- يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور طرق ومواصلات
- يجب إقامة المدن الجديدة قرب مواقع حيوية أو تاريخية
- ان تكون المدن الجديدة تحتوي على خدمات

ملاحظة : يجب أن تكون العاصمة محاطة بالحزام الاخضر وان نكون بعيدة عن أي نشاط صناعي

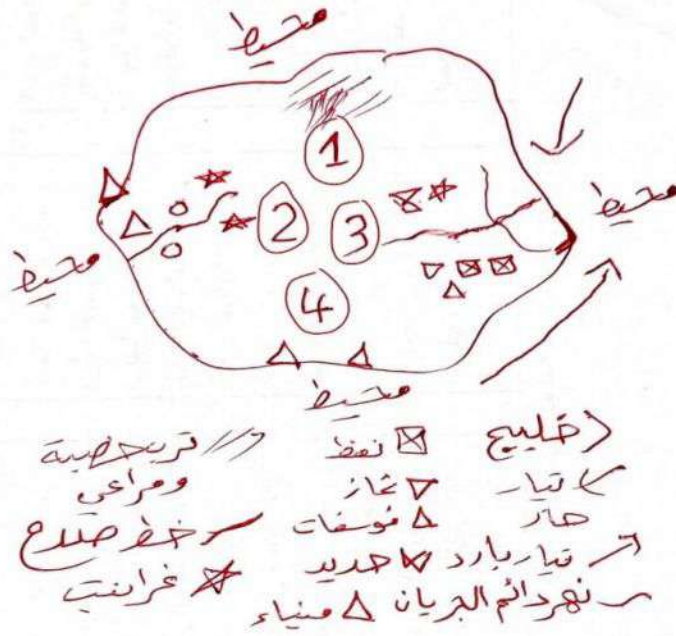
تطبيق: حلل المعطيات الآتية ثم أجب:



تعاني دولة ( في الشكل التوضيحي) التي تطل على نهر دائم الجريان من تركيز سكاني كبير وتزايد في المساحات المزروعة بمحاصيل محبة للمياه على ضفافه وإقامة المصانع والمنشآت على أطرافه وبفعل تموضع الدولة في موقع حيوي يحتوي على ثروات وترب خصبة ومصادر مائية عذبة إلا أن سوء التخطيط انتشرت مناطق السكن العشوائي وازداد عدد السكان إلى إضعاف مما عليه أدى ذلك إلى ضغط على الموارد والخدمات وتهديد استدامة مياه النهر بالتلوث ومع وجود رطوبة جوية كافية حفز ذلك على تشكل ضباب دخاني سبب في حالات الاختناق.

1. من مساوئ التركيز السكاني الشديد في المدن المستقطبة:

2. من التحديات الديمغرافية التي تواجه الدولة المذكورة :
3. الحل المناسب لمواجهة التحدي البشري في الدولة المذكورة:
4. من صفات التوزيع السكاني في تلك الدولة :
5. الحل المناسب لإعادة توزيع السكان في تلك الدولة:
6. من نقاط ضعف التوزيع السكاني لهذه الدولة:
7. من التحديات البشرية التي تعيق تحقيق مفهوم التنمية المستدامة لتلك الدولة:
8. الحل المناسب لمواجهة التحدي البشري وتحقيق مفهوم التنمية المستدامة: تطبيق امتحاني : حل المعطيات الآتية ثم أجب:



1. افضل منطقة لإنشاء قطب جاذب :

A منطقة ١	B منطقة ٢	C منطقة ٣	D منطقة ٤
-----------	-----------	-----------	-----------

2. افضل منطقة لإنشاء ضاحية بعيدة عن العاصمة

A منطقة ١	B منطقة ٢	C منطقة ٣	D منطقة ٤
-----------	-----------	-----------	-----------

3. الهدف الرئيسي من إنشاء قطب جاذب في بعض الدول من اجل :

A توزيع السكان بشكل متوازن	B إعادة توزيع السكان في المدن الجديدة	C مد طرق ومواصلات مؤدية إلى المدن الجديدة	D مركز اداري وخدمي
----------------------------	---------------------------------------	---	--------------------

4. الشروط اللازمة لإقامة عاصمة إدارية جديدة لتتحول فيما بعد إلى قطب جاذب يجب أن تكون:

A قريبة من المدن الجديدة	B قريبة من العاصمة الجديدة	C نشاط تجاري وصناعي واستثمار الثروات	D مرتبطة بشبكة طرق ومواصلات مؤدية إلى المدن الجديدة
--------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---

الوحدة الثامنة : الاقتصاد:

الدرس الاول:

المصالح الاقتصادية

تتجاوز حدود السياسية

**تعريف التكتلات الاقتصادية:** هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يتكون بين مجموعة من الدول التي تجمعها من المصالح الاقتصادية المشتركة، بهدف توسع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية لتحقيق أكبر عائد ممكن. ثم الوصول إلى أقصى درجة من الرفاهية الاقتصادية لشعوب تلك الدول. مثال ( دول الاتحاد الأوروبي)

من مقومات التي تساعد لقيام التكتلات الاقتصادية لنجاح قيام التكتل الاقتصادي:

- الاقتصادية : أرضي موحدة ومصالح زراعية وصناعية وتبادل خبرات مشتركة
- السياسية : اتخاذ دستور موحد واتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة واتباع سياسة خارجية موحدة في المؤتمرات والمنظمات الدولية
- الاجتماعية : تحقيق تنمية اجتماعية واحترام حقوق المواطنين وحررياتهم

من مقومات ألتى تملكها الدول لفيلم التكتل الاقتصادي على أراضيها :

بشرية	طبيعية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• استثمار الموارد الطبيعية</li> <li>• توافر راس المال</li> <li>• تطبيق الأساليب العلمية الحديثة في مجال الصناعة والزراعة</li> <li>• وفرة الأيدي العاملة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تنوع في مظاهر السطح</li> <li>• الموقع الجغرافي</li> <li>• مسطحات وممرات مائية مهمة</li> </ul>

قيام التكتلات الاقتصادية بين الدول له أثر إيجابي ينعكس من النواحي:

- الاقتصادية : تطور اقتصادي وتحقيق الرفاهية وانخفاض معدلات البطالة وانخفاض نسبة الديون
- السياسية : تشكل ثقل سياسي عسكري

المراحل الممكنة عند قيام التكتل الاقتصادي من النواحي:

سياسية	اجتماعية	الاقتصادية
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اتباع سياسة خارجية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• احترام حقوق المواطنين وحررياتهم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق عملة موحدة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اتخاذ موافق موحدة في المؤتمرات والمنظمات الدولية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق مبدأ التكافل الاجتماعي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق مبدأ حرية نقل البضائع والأشخاص</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحقيق التنمية الاجتماعية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اتباع سياسة اقتصادية مشتركة</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكوين قوة اقتصادية عالمية في مجال الزراعة والصناعة والتجارة</li> </ul>

الوحدة الثامنة: الاقتصاد:

الدرس الثاني والثالث :

## تحديات التنمية (١) و(٢)

مفهوم التنمية المستدامة: استخدام الموارد الطبيعية بكفاءة تضمن تلبية الاحتياجات بشكل عادل مع الحفاظ عليها للأجيال القادمة

من أبعاد مفهوم التنمية المستدامة: (هام)

- البعد الاقتصادي: توفير فرص عمل ومحاربة الفقر
  - البعد الاجتماعي: المساواة بين الجنسين ومشاركة الفعالة للمرأة وتحسين التعليم
  - البعد البيئي: منع التدهور البيئي وتجنب تغيير المناخ وضمان الأمن المائي والغذائي
- مفهوم الاقتصاد الأخضر: هو تحسين رفاهية الإنسان والحالة الاجتماعية مع الحد بشكل كبير من مخاطر البيئية وندرة الموارد الطبيعية

• ظهر هذا المصطلح بفعل تزايد الضغوط نتيجة الالتزامات والأنشطة المختلفة التي تدعم الاقتصاد وخاصة في الدول الصناعية الكبرى.

• الاقتصاد الأخضر يهدف الى تقليل نسبة الكربون التي تنتج من المصانع والمركبات والمشتقات النفطية والاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة والتكنولوجيا.

اهداف التنمية المستدامة من النواحي : (هام)

الاقتصادية	الاجتماعية	البيئة
. القضاء على الفقر	. المساواة بين الجنسين	. طاقة نظيفة
. القضاء التام على الجوع	. الحد من أوجه عدم المساواة	. المياه نظيفة والنظافة الصحية
. العمل للانق ونمو الاقتصاد	. الصحة الجيدة	. الحياة في البر
. الصناعة والابتكار	. التعليم الجيد	. الحياة تحت الماء
. الاستهلاك والإنتاج مسؤولة	. مدن ومجتمعات محلية مستدامة	. العمل المناخي
. عقد الشركات وتحقيق الأهداف	. السلام والعدل والمؤسسات قوية	. مصادر الطاقة المتجددة

اكمل الجدول الآتي: تحديات التنمية المستدامة

الحلول الممكنة	الاسباب	نوع التحدي
حماية الحياة البرية استثمار الموارد الطبيعية بشكل ملائم الاعتماد على الطاقات المتجددة الوعي البيئي	. طبيعية : طبيعية الأرض (الموقع) . بشرية : ازدياد نسب الكربون في الغلاف الجوي . هدر في استخدام الموارد الطبيعية	تحديات الطبيعة . مناخ بارد وقارس . مناخ حار وجاف . الكوارث الطبيعية . سوء استخدام الموارد ونقصها . تدهور الترب
الاعتماد على تجارة المياه الافتراضية إعادة تدوير مياه الصرف الصحي والصناعي والزراعي واستخدامها مرة أخرى ضبط النمو السكاني بسياسة سكانية ملائمة ترميم المدارس المتضررة تشجيع البحث العلمي تأمين فرص عمل لطلاب الخريجين من الجامعات	. بشرية : . هدر في استخدام المصادر المائية العذبة . تلوث المياه العذبة بمياه الصرف الصحي والصناعي . ارتفاع الفئة المستهلكة . ارتفاع في معدل الوفيات . ضعف البحث العلمي . تضرر المدارس . نقص الموارد البشرية في العملية التعليمية . ارتفاع معدل البطالة	تحديات اجتماعية . أزمة مائية . النمو السكاني الكبير . استخدام الأدوات التقليدية في الزراعة . ضعف التعليم . ازدياد الهجرة المغادرة
ايقاف استيراد السيارات وأدوات الترفيه واستبدالها بتصدير المواد المصنعة انشاء المناطق الصناعية تشجيع للمشاريع الابتكارية منح قروض لأصحاب المشاريع دون فوائد المحاسبة المالية للمتهربين عن دفع الضرائب	. بشرية : . زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان . زيادة الإنفاق العام على ( الرعاية الاجتماعية والتعليم ) . تأخير الإصلاحات المالية . خسارة الميزان التجاري نتيجة ارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات . انتشار الفساد والرشوة والتهرب الضريبي	تحديات اقتصادية . المديونية . التغيرات المناخية

تؤثر التغيرات المناخية سلباً في تحقيق التنمية الاقتصادية من خلال :

- تراجع الإنتاج الزراعي والدخل
- انحراف الترب والتصحر
- سيطرة الجفاف
- ارتفاع الكثافة السكانية

نتائج التغيرات المناخية التي تؤثر سلباً في تحقيق التنمية الاقتصادية من خلال :

- نقص المصادر المائية
- نقص المساحات المزروعة
- نقص الغذاء وحدوث المجاعات
- الحروب

الحلول المقترحة للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغير المناخي :

- الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة
- التقليل من انبعاثات الغازات الدفينة
- الاعتماد على مصادر مائية غير تقليدية
- استصلاح الأراضي وزيادة الغطاء النباتي

اكمل الجدول الاتي :

تحديات التنمية في الدول المتقدمة:

الحل المناسب	نوع التحدي
<ul style="list-style-type: none"> <li>. استثمار الموارد واستغلالها بشكل عقلاني مستدام</li> <li>. اعتماد على مصادر مائية غير تقليدية</li> </ul>	<p><u>الطبيعية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. جفاف</li> <li>. قلة الموارد الطبيعية والمائية</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>. تحسين نظام الرعاية الصحية والتأمينات.</li> <li>. تحسين المستوى الصحي باتباع برنامج اللقاحات</li> <li>. ضبط النمو السكاني</li> </ul>	<p><u>الديمغرافية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ارتفاع نسبة كبار السن (ارتفاع أمد الحياة )</li> <li>. ارتفاع معدلات النمو الطبيعي</li> <li>. ارتفاع معدلات وفيات الأطفال</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>. تأمين فرص عمل من خلال الاستثمار الموارد المتاحة</li> <li>. الاهتمام بالتدريب وتأهيل الشباب للدخول في سوق العمل .</li> </ul>	<p><u>الاجتماعية :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ارتفاع نسبة البطالة والفقر</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>. التقليل من الاستيراد</li> <li>. زيادة التصنيع والتصدير</li> <li>. تنمية الأنشطة الاقتصادية</li> <li>. تشجيع الاستثمار</li> </ul>	<p><u>الاقتصادية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. ازدياد الدين العام</li> <li>. نمو اقتصاد منخفض:</li> </ul>

## تحديات التنمية في الدول النامية:

الحل المناسب	نوع التحدي
	<u>الطبيعية:</u> الجفاف. . هجرة الكثبان الرملية نحو الأراضي المزروعة . تدهور الترب . استنزاف الموارد الطبيعية
	<u>الديمغرافية:</u> . ارتفاع في الفئة المستهلكة . ارتفاع معدل وفيات الشباب . . ارتفاع معدل الوفيات . ارتفاع صافي الهجرة المغادرة
	<u>الاجتماعية:</u> . ارتفاع نسبة البطالة والفقير . عدم المساواة بين الجنسين . ضعف البحث العلمي . تضرر المدارس . ارتفاع معدل عمالة الأطفال . ارتفاع معدلات التسرب المدرسي . نقص في الكوادر البشرية المؤهلة للعملية التعليمية
	<u>الاقتصادية:</u> . زيادة الدين العام (المديونية) . حالة عدم استقرار الأوضاع الاقتصادية . انخفاض قيمة العملة الوطنية . تراجع الإنتاج المحلي

انتهى المقرر