



---

☆ انقر هنا للوصول إلى المكتبة التعليمية الشاملة على تيليجرام – التجمع التعليمي || بوت

**T.me/Science 2022bot** : تم التحميل بواسطة



---

**Telegram** : @Science\_2022bot ☆

أوراق و معلومات مساعده  
للزملاء الجدد في تحضير  
دروس مادة الجغرافيا و  
التاريخ

## أغلفة الأرض - ارتباط وتوازن

1

### الوحدة الأولى

س - أملاً الفراغات التالية ؟

إنّ الغازات الناجمة عن الأنشطة البشريّة تُؤدّي إلى ارتفاع درجة حرارة الغلاف **الجويّ**، وتمتصّ **المحيطات** الجزء الأكبر من هذه الحرارة، وهذا ما يُهدّد الأحياء **البحريّة** يُعدّ كوكب الأرض نظاماً بيئياً **متكاملاً** مكوناً من عدّة أغلفة، تربط بينها علاقات **تفاعليّة** مُعقّدة، ويعمل هذا النظام **بتوازن**، وهذا يحفز العلماء لتفسير هذه العلاقات وتحليلها.

### أغلفة الأرض:

1	الغلاف الحيويّ	هو الحيّز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الأغلفة الأخرى، ويمتدّ ليصل إلى ارتفاع <b>25</b> كم فوق سطح الأرض، وإلى أكثر من <b>8</b> كم تحت سطحها، ويمتدّ أيضاً داخل الغلاف المائيّ كلّهُ.
2	الغلاف المائيّ	يشملّ المحيطات والبحار والبحيرات والأنهار والجليد والمياه الجوفيّة.
3	الغلاف الجويّ	هو الغلاف المحيط بالأرض، يبدأ من سطحها إلى حدود الفضاء الخارجيّ، ويتألّف من غازاتٍ أهمّها: <b>النيتروجين 78%</b> ، <b>الأوكسجين 21%</b> ، وغازاتٍ أُخرى <b>1%</b> .
4	الغلاف الصخريّ	يمثّل الجزء <b>الصلب</b> من الأرض، ويشملّ القشرة الأرضيّة و الجزء الأعلى من الوشاح.

### دورة الصخور

( يجب ذكر نوع الأغلفة المتفاعلة في كل مرحلة )

تسمح لنا الصخور برؤية الكثير من العلاقات المتبادلة بين الأجزاء المختلفة لنظام الأرض، و هذا يساعدنا على فهم منشأ الصخور الرسوبية، والمتحولة، و النارية، و ارتباط كل نوع مع الآخر من خلال العمليات التي تتم فوق سطح هذا الكوكب و داخله.



س - أكتب المصطلح العلمي أو رتب المراحل

1	<b>الصهارة:</b> هي الصخور المنصهرة في الأعماق تحت سطح الأرض حمم الى سطح الأرض
2	<b>البلورة:</b> هي تبرد الصهارة أو الحمم و تصلبها ■ ينتج عن التبريد تشكل الصخور النارية
3	<b>التجوية و النقل:</b> هي عملية <b>2020 الأولى</b> تحطم الصخور بفعل عوامل باطنية أو خارجية و تشكل رواسب. ■ ينتج عن التجوية تحطم الصخور و تشكل الرواسب
4	<b>التصرّخ:</b> ضغط الرواسب و تصلبها و تماسكها كالإسمنت فتتحول الى صخور رسوبية
5	<b>التحول:</b> هو تحول الصخور الرسوبية في أعماق القشرة الأرضية بسبب درجة الحرارة و الضغط تصبح صخور متحولة.
6	<b>الانصهار:</b> تنصهر الصخور المتحولة في الأعماق تحت سطح الأرض

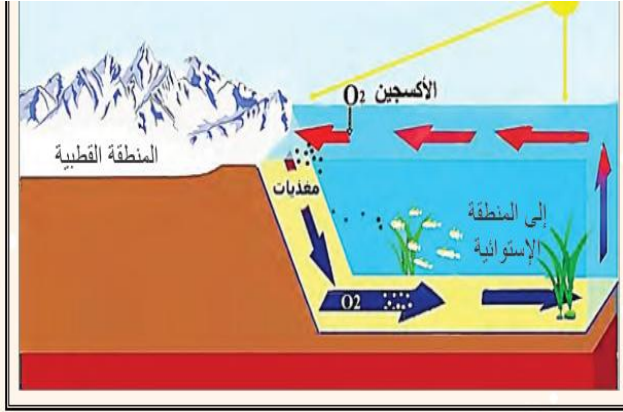
**تأثير الكائنات الحية في صخور القشرة الأرضية :**

س- ما تأثير الكائنات الحية (الغلاف الحيوي ) في صخور القشرة الارضية ( الغلاف الصخري ) :  
تأثيراتٍ متنوّعة حيث تسهم في :

1	عمليات التجوية الفيزيائية	بوساطة الكائنات الحيّة التي	تحفرُ الجحورَ ■ تفتّت الصخور وتشقّقها،
2	عمليات التجوية الكيميائية	بتحلل الصخور بمفرزاتها الحامضية التركيب	
3		بعد موت هذه الكائنات قد تُدفنُ بقاياها في أحواض الترسيب	

لتدخل في تركيب الطبقات الصخرية، أو تكوّن هيكلها الصلب المادة الأساس لتشكل العديد من أنواع الصخور.

**الدورة الحرارية الملحية لمياه البحار والمحيطات**



تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات

نتيجة اختلاف **كثافة المياه** . **2020 الاولى**

- الغلاف الجوي رفع درجة حرارة الغلاف المائي
- فتغيرت خصائص المياه و كثافتها فتحرّكت
- انتقال التيارات الحارة الى المناطق الباردة تحمل معها المغذيات و الاوكسجين فينشط صيد الاسماك ( غلاف حيوي) و تعدل حرارة الغلاف الجوي

س - وازن بين خصائص المياه في الدورة الحرارية الملحية في كلا من المنطقتين الاستوائية و القطبية ؟

خصائص المياه	في المنطقة الاستوائية	في المنطقة القطبية
درجة الحرارة	ترتفع درجة حرارة المياه السطحية	تنخفض درجة حرارة المياه السطحية في الأقاليم القطبية
حجم الماء	يتمدد	يتقلص
كثافة الماء	تنخفض الكثافة	تزداد الكثافة
جهة حركة الماء	يرتفع نحو الأعلى	يهبط نحو القاع
نوع التيارات	سطحية متجهة الى المناطق القطبية	عميقة تتجه نحو المناطق الاستوائية

قد يأتي السؤال ماذا ينتج أو فسر :

● عن **ارتفاع** درجة حرارة المياه السطحية في المناطق الاستوائية :

تمدد المياه - تنخفض كثافته - يرتفع نحو الأعلى

● عن **انخفاض** درجة حرارة المياه السطحية في المناطق القطبية :

تقلص المياه - تزداد كثافته - يهبط نحو القاع

س - ما أثر التيارات البحرية في المناخ و الاقتصاد أو لماذا تشكل نظاما بينيا متكاملا :

**في المناخ :**

- تيارات القاع القادمة من المناطق القطبية الى المناطق الاستوائية ، تُعوّض الفراغ الناتج عن الحركة السطحية للمياه الاستوائية، مؤدية إلى تبادل كتل الماء

- تيارات السطح القادمة من المناطق الاستوائية الى المناطق القطبية تعدل حرارة الغلاف الجوي

**في الاقتصاد :**

- تحمل التيارات المحيطية معها المغذيات و الاوكسجين فينشط صيد الاسماك .

- تؤثر في حركة السفن : تخفف تكاليف الشحن

تؤثر في حركة الغواصات : التيارات الرأسية تساعد الغواصات على الصعود و الهبوط وتخفف من كمية الوقود المستخدمة

س - ماذا ينتج عن اختلاف كثافة المياه السطحية للبحار و المحيطات بين المناطق القطبية و الاستوائية : **2020 الثانية**

الدورة الحرارية الملحية أو التيارات البحرية

الوحدة الأولى

2

أجرام تُسجّل التاريخ

- يستغرق مذنب هيل - بوب ليتمّ دورة كاملة حول الشمس 2400 سنة.
- برنامج للكشف عن أيّ جسم ( مذنب أو كويكب ) على مسار تصادمي مع الأرض مستقبلا برنامج (لينير) .
- المركبة روزيتا تستكشف المذنب الجليديّ p67 . ◀ 60% من المذنبات أكتشفها هواة الفلك
- **بم تفسر إرسال وكالات الفضاء بعثات و مركبات متعدّدة لدراسة المذنبات و سبر أغوارها، وأهمّها المركبة روزيتا :** بسبب صعوبة دراسة المذنبات من سطح الأرض بسبب الهالة التي تحيط بنواة المذنب

**أكتب المصطلح العلمي المناسب :**

**المذنبات :** أجرام كونيّة بأحجام مختلفة غير منتظمة الشكل، تدور في مدارات حول الشمس، مكوّنة من الغبار و الغازات المتجلّدة ونُفّ من الأحماض الأميني .

**س - وازن بين المذنبات البعيدة عن الشمس و القريبة من الشمس من حيث :**

القريبة عن الشمس	البعيدة عن الشمس	
يمتدّ الذيل لملايين الكيلومترات	لا يزيد عن عدة كيلومترات	الامتداد
متوهج و مرئي	معتم غير مرئي	الضوء و الروية
نواة و هالة و ذيلين (غباري و أيوني)	نواة	القسم
متجلّدة في النواه متساميه في الهالة	متجلّدة	حالة الغبار و الغازات

**س - أكتب المصطلح العلمي :**

**التسامي :** هو تحوّل المادة المتجلّدة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة .

**س- ما هي أقسام المذنب و بنيته ؟**

البنية	أقسام المذنب	
غبار و غازات متجلّدة - أحماض أمينية	النواة	1
غبار و غازات متسامية	الهالة (سحابة كروية)	2
(الأيونات) هي ذرات غير متعادلة كهربائيا	الذيل الأيونيّ	3
غبار	الذيل الغباري	4

**س- فسر تغيير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس ؟**

لأن الرياح الشمسية تمكّن المذنبات من تشكيل هالة و ذيلين (غباري و أيوني) تعمل على نثر الضوؤ فيغدو المذنب مرئياً (متوهجاً) ، ويمتدّ الذيل لملايين الكيلومترات، ومن هنا أنت تسميته بالمذنب

**س- أختار الإجابة الصحيحة :**

- يبلغ أطول ذيل للمذنب عندما يكون في نقطة **الحضيض** (أقصر ذيل في نقطة الأوج)
- يبدأ ذيل المذنب أو ذيول المذنبات بالتشكل أو التلاشي عند مدار **المريخ**

**س - أستنتج سبب دخول مذنبات إلى نظامنا الشمسيّ و انفلات مذنبات أخرى خارجه:**

بسبب اختلاف قوة الجاذبية لكواكب مجموعتنا الشمسية و كواكب المجموعات الأخرى و وجود كواكب قوية الجاذبية

**فرضية نشوء المذنبات:**

تقول الفرضية أنّ المذنبات تأتي من حيزين هما: حزام كيوبر و سحابة أورت

نقاط الضعف في النظرية	نقاط القوة في النظرية
▪ سحابة أورت لأنها لم ترصد قط	▪ حزام كيوبر
▪ المسافة البعيدة جدا لسحابة أورت عن الشمس وهي <b>مصدر المذنبات البعيدة</b> التي تزيد مدة دورانها حول الشمس <b>200 سنة</b> و ما فوق حيث تكون فرصة انجذاب المذنبات منها ضعيفة	نتيجة تحديد موقعه بعد مدار كوكب نبتون ▪ قرب حزام كيوبر من مجموعتنا الشمسية مما يرجح أنه <b>مصدر المذنبات القصيرة</b> (أقل من 200 سنة) ▪ تعرض مجموعتنا الشمسية في دورانها حول مركز مجرة درب التبانة لقوى تجاذب و تنافر تجذب المذنبات و تفلتها

س- اكتب المصطلح العلمي المناسب :  
سحابة هائلة تحيط بالمجموعة الشمسية تقع على مسافة بعيدة جداً عن الشمس تُقدّر بنحو 50 وحدة فلكية وهذا يجعلها ثلاجة ضخمة تحوي ملايين الأطنان من الكتل الجليدية. (سحابة أورت)  
وحدة لقياس المسافة بين الشمس والأرض **الوحدة الفلكية**  
حزام يقع بعد مدار كوكب نبتون، ويتكوّن من صخور وأجسام متجمّدة (حزام كيبير)  
س - هل يمكن لحياة المذنب أن تنتهي معلا إجابتك ؟  
نعم : في حال اصطدامه بجرم أو كوكب أو نتيجة تكرار اقترابه و ابتعاده عن الشمس يتلاشى بالتدريج  
لا : عندما يبتعد يعود ويتجلد و يعيد تشكيل نفسه أو لأن دورته حول الشمس طويلة جدا .

### س- أستنتج أسباب الإهتمام بدراسة المذنبات :-

■ لأننا معرضين لخطر اصطدم أحد المذنبات ■ لأنها تحوي أحماض أمينية ■ للتأكد من فرضية أن المذنبات هي السبب في وجود المياه على سطح الأرض، فقد اصطدم أكثر من ألف مذنب بالأرض عبر تاريخها الطويل، فحصلت بذلك على مخزونها المائي، وانتقلت إليها الأحماض الأمينية الضرورية للحياة.  
**أهمية الأحماض الأمينية :** ◀ تشكل اللبنات الأساسية للحياة على الأرض ◀ المكونات الأساسية في تخليق البروتينات(، لذلك المذنبات هي عبارة عن سجلت تاريخية تسمح لنا بالعودة والتفتيش في ماضٍ سحيق مختبرين أسرار الحياة واصولها

## الوحدة الثانية

1

## وحدة التقانة واستخدام المكان

### نظم المعلومات الجغرافية GIS

#### س - املأ الفراغات التالية :

تساعدنا نظم المعلومات الجغرافية GIS في دراسة الظواهر **المكانية**، ومنه عندما نفكر في **تنمية** منطقة ما فإنّ لنظم المعلومات الجغرافية قدرة كبيرة على تقديم **خيارات** التنمية المحتملة وعرض النماذج المتوقعة لتسهيل اتخاذ **القرار** المناسب؛ وذلك باستعماله **البيانات** المكانية للظواهر والمعلومات التي تصفها.  
■ GIS لا يتخذ القرار، بل **يساعدك** على اتخاذه؛

لأنّ اتخاذ القرار **السليم** هو الذي سيحدّد طريقة استثمار وتنمية المكان مستقبلاً ( خريطة ذهنية )

مكونات GIS					
3		2		1	
البيانات		مستخدمون و صناع القرار		أدوات	
صور فضائية و جوية	بيانات إحصائية	خرائط و مخططات	صناع القرار	نظام تحديد المواقع العالمي GPS	حواسيب و طابعات

بعض تطبيقات GIS					
6	5	4	3	2	1
مشاكل اجتماعية	إدارة الكوارث	الخدمات	الزراعة	الصحة	التخطيط الإقليمي
انتشار البطالة	نمذجة انهيار سد	لتوزيع خطوط نقل الطاقة	لاختيار المحاصيل المناسبة	انتشار الامراض و الاوبئة	لإنماء المناطق
قلة فرص العمل	درء خطر الفيضانات	خطوط الهاتف خطوط المياه	مكافحة التملح و التصحر		اختيار موقع المراكز العمراني

س- بم تفسر أثر أو أهمية صناعة السياحة في التنمية الاقتصادية و الاجتماعية : بسبب ■ تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية ■ توفير فرص عمل ■ توفير العملة الصعبة ■ تسهم في الحفاظ على البيئة ■ تسهم في جذب الاستثمارات .

س - لتطوير السياحة في أي مكان نحتاج الى :

■ معرفة الموارد السياحية الطبيعية والبشرية ■ توفير خدمات على درجة عالية مع الحفاظ على البيئة الطبيعية والاجتماعية للمنطقة السياحية على وجه يضمن استدامة استثمارها .

س- كيفية الإجابة عن سؤال تطبيق نظام GIS

أولا

**تحدد البيانات** الواجب جمعها للمشكلة او الدراسة المطلوبة مع **ذكر مصدر** البيانات حصرا .  
مثال : الدراسة المطلوبة عن السياحة فالبيانات اللازم جمعها فرضا :





مصدر البيان	البيان اللازم للدراسة
مديرية السياحة – زيارة ميدانية – مواقع الكترونية	معرفة المعالم السياحية البشرية ( الأثرية و الدينية )
صورة فضائية من هيئة الاستشعار عن بعد	معرفة المعالم السياحية الطبيعية انتشار الغابات
من مديرية السياحة أو زيارة ميدانية	الفنادق السياحية
■ صورة فضائية من هيئة الاستشعار عن بعد ■ خرائط طريقية من مديرية المواصلات	طرق السيارات
	معرفة أماكن انتشار الخدمات

ثانيا

تذكر الخطوات الأربعة للدراسة : ( لكل الدراسات نفس الخطوات ) ثابتة

1	جمع البيانات
2	تأسيس قاعدة بيانات على الحاسب لإنتاج خرائط رقمية ملونة للمقومات والخدمات السياحية
3	تصنيف (الموارد السياحية) ومقاطعها حسب قوة جذبها السياحي .
4	توجيه الاستثمار السياحي وتقديم الحلول المناسبة

مثال للتوضيح عن كيفية توجيه الاستثمار بمقارنة و مزوجة الخرائط الرقمية المصنفة حسب قوة جذبها السياحي :

الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة	الدرجة
درجة أولى	درجة ثانية	درجة ثالثة	درجة رابعة	الدرجة
				
مفتاح الخريطة	المطاعم	الفنادق	طرق المواصلات	الجذب السياحي

1	أختار منطقة يمكن أن أتوجه للاستثمار سياحياً	فرضا أختارنا منطقة كنسبا في محافظة اللاذقية
2	نوع الخدمة اللازمة لتطوير المنطقة	درجة ثانية في الجذب السياحي و ثالثة في طرق المواصلات و رابعة في الفنادق و المطاعم
3	مشروع سياحي هو	خدمات سياحية فنادق و مطاعم
4	سبب اختباري للمكان	بناء فندق سياحي يكون فريد من نوعه في كنسبا مزودا بمطعم لأنها منطقة جيدة الجذب السياحي و منطقة ضعيفة الخدمات الفندقية و المطاعم و التي في حال توفرت بشكل أكبر سوف يؤدي الى تطور المنطقة و زيادة عدد السياح الزائرين لها

المثال الثاني :

دراسة مشكلات التربة

أولا	
مصدر البيان	البيان اللازم للدراسة
خرائط من وزارة الزراعة	معرفة انواع التربة المنتشرة
صور جوية للمنطقة صادرة عن هيئة الاستشعار عن بعد	تحديد أماكن انتشار التربة ذات المشكلة
خريطة جيولوجية صادرة عن المؤسسة العامة للجيولوجيا	معرفة جيولوجية المنطقة
ثانيا	
نذكر الخطوات الأربعة للدراسة : ( لكل الدراسات نفس الخطوات ) ثابتة	
1	جمع البيانات عن مشكلات التربة
2	تأسيس قاعدة بيانات على الحاسب لإنتاج خرائط رقمية ملونة لأماكن ونوع المشكلة
3	تصنيف المشكلات التي تتعرض لها التربة ومقاطعها بحسب نوع المشكلة الأكثر انتشارا
4	التوجيه لحل مشكلات تربة المنطقة ( وضع حلول مع آلية التنفيذ )

مثال الثالث :

دراسة تلوث المياه في حوض المياه السطحية في حوض اليرموك

أولا	
مصدر البيان	البيان اللازم للدراسة
زيارة ميدانية	التعرف على طبيعة الملوثات لمياه النهر
صورة فضائية من هيئة الاستشعار عن بعد	تحديد المناطق السكنية و المنشآت الصناعية المحيطة بالنهر
خريطة جغرافية من وزارة الزراعة	تحديد مجرى النهر
ثانيا	
نذكر الخطوات الأربعة للدراسة : ( لكل الدراسات نفس الخطوات ) ثابتة	
1	جمع البيانات عن مصادر تلوث المياه في حوض اليرموك.
2	- تأسيس قاعدة البيانات عن تلوث المياه في حوض اليرموك أو تخزينها على الحاسب. أو الحصول على خرائط رقمية.
3	تصنيف مصادر التلوث حسب قوة تأثيرها
4	اقتراح الحلول المناسبة أو اتخاذ القرار المناسب أو توجيه النتائج لحل المشكلة.

المثال الرابع : دراسة ناحية بنش


- استخدامات الأراضي في هذه المنطقة بدأت تتغير انعكاساً لتغير النشاط البشري وزيادة السكان فيها
- 1. ( جمع البيانات ) تم الاعتماد على الصور الجوية والفضائية
- 2. ( تأسيس قاعدة بيانات ) و إنتاج الأشكال البيانية والخرائط الرقمية .
- 3. ( تصنيف التغيرات حيث ) تم رصد التغيرات ضمن خمسة أشكال لاستخدامات الأراضي، كما تُبين الأشكال والخرائط ومقارنتها بين الأعوام وفق الجدول أو الدائرة النسبية .

شكل الاستخدام	1987 م	2000 م	النسبة	2008 م	النسبة	السبب
العمران	5.3 %	5.5 %	ازداد	7.4 %	ازداد	زيادة عدد السكان و الطلب على السكن
الزراعة مروية	5.4 %	2.2 %	انخفضت	11.3 %	ازدادت	نتيجة توفر طرق الري الحديثة
الزراعة بعلية	80 %	85.2 %	زيادة	76.3 %	انخفضت	زيادة : قلة مياه الري بعد ارتفاع أسعار الوقود اللازم لمضخات استخراج المياه الجوفية انخفاض نتيجة الاتجاه الى الزراعة المروية
المراع	7.7 %	5.8 %	انخفضت	4.3 %	انخفضت	تراجع تربية الحيوان مقابل الطلب على الزراعة
المقالع	1.6 %	1.3 %	انخفضت	0.7 %	انخفضت	استهلاك المقالع الحجرية استصلاح الاراضي المستهلكة


- 4 - ( اقتراح الحلول المناسبة ) أو اتخاذ القرار المناسب أو توجيه النتائج لحل المشكلة بعد أن وجدنا أن نسبة العمران تزداد بوضوح على حساب الأراضي الزراعية في ناحية بنش،

س - ما الإجراءات التي تقترحها للحدّ من زحف العمران مع مراعاة النموّ السكانيّ والحفاظ على الأراضي الزراعيّة  
 التوجه نحو البناء الطابقي ■ زيادة في مساحة المخطط التنظيمي ■ تحديد المناطق العمرانية .... الخ  
 س- بم تفسر تراجع الزراعة المروية في بنش و زيادة الزراعة البعلية بين عامي (1990 م 2000 م )  
 بسبب ارتفاع أسعار المحروقات اللازمة للمضخات التي تستخرج المياه الجوفية و التي تعتمد عليها بنش في عملية ري  
 الزراعة المروية .

المثال الخامس : دراسة و حل مشكلة تلوث أي نهر بتقنية GIS ( بردي فرضا )

جمع البيانات		بيانات طبيعية :	عن مجرى النهر
صادرة عن هيئة الاستشعار عن بعد	صورة جوية أو فضائية	بيانات بشرية :	عن عدد السكان الموجودين في محيط النهر
صادرة عن المكتب المركزي للإحصاء	جداول إحصائية	بيانات خدمية :	عن عدد المطاعم و الفنادق و المنشآت الخدمية المحيطة بالنهر
صادرة عن وزارة السياحة	جداول إحصائية		
	1	جمع البيانات عن مصادر تلوث النهر	مراحل GIS
	2	تأسيس قاعدة بيانات لتحويلها الى خرائط رقمية	
	3	مقاطعة و تصنيف مصادر التلوث حسب قوة تأثيرها و نوعها	
	4	توجيه النتائج لمعالجة التلوث و الحد منه	
	الفائدة	حماية البيئة و تنشيط السياحة في المنطقة	

المثال السادس : دراسة و حل مشكلة تلوث البحار بتقنية GIS

جمع البيانات		بيانات طبيعية :	عن مناطق تلوث البحر
صادرة عن هيئة الاستشعار عن بعد	صورة جوية أو فضائية	بيانات بشرية :	عن عدد السكان الموجودين في بالقرب من المنطقة الملوثة للبحر
صادرة عن المكتب المركزي للإحصاء	جداول إحصائية	بيانات خدمية :	عن عدد المطاعم و الفنادق و المنشآت الخدمية و الصناعية المحيطة بمكان التلوث في البحر
صادرة عن وزارة السياحة	جداول إحصائية		
	1	جمع البيانات عن مصادر تلوث البحر	مراحل GIS
	2	تأسيس قاعدة بيانات لتحويلها الى شرائح رمزية تمثل مناطق التلوث ومصادره	
	3	تصنيف مصادر التلوث حسب قوة تأثيرها و نوعها	
	4	توجيه النتائج لمعالجة التلوث و الحد منه	
	الفائدة	حماية البيئة و تنشيط السياحة في المنطقة	

2

الوحدة الثانية

أنماط العمران (1)

( حسب فرضية العالم اليوناني دوكسياديس )

س - اكتب المصطلح العلمي : مدينة أو شريط مدني متصل يلف العالم - مدينة كوكب الأرض كله أو مدينة العالم (المدينة المأهولة أو المدينة الأيقونة). هذه المدينة العملاقة حسب رأي دوكسياديس هي نتيجة نموّ و تطوّر الأقاليم الحضريّة المتمدّنة واتصال بعضها ببعض

أنماط الاستقرار الريفي :

القرية	الشكل	السبب	الموقع	السبب	الوظيفة	السبب
الْحُطْبِيَّة اليمينية	الْمُنْعَزَل	الموقع الجبلي قلة المواصلات	أعالي الجبال	هربا من الاستعمار و للحماية	زراعية اجتماعية سياحية	البن بسبب المناخ الموسمي زيارة المقام الديني و التاريخي الذي في القرية
السامية في اللاذقية	طولي	الاستقرار على طول الطريق الدولي	جبلي	مناخ معتدل - تربة خصبة - توفر المياه من نهر القش	زراعية سياحية خدمية	الزيتون بسبب المناخ المتوسطي و توفر المياه من نهر القش مطاعم و محطات وقود و تصليح سيارات

أنماط الاستقرار المدني :

س - اكتب المصطلح العلمي المناسب :

الشكل الذي تنتظم بموجبه شوارع المدينة وأبنيتها وخدماتها. ( المخطط التنظيمي للمدينة ) .

س - ما هي عوامل قيام المدن :

1	طبيعية	ترتبط بالبحار والتضاريس والأنهار ...
2	بشرية	سياسية ، اقتصادية ، دينية

س - اختلاف المراكز العمرانية من حيث الشكل والوظيفة والمخطط التنظيمي.

تختلف تبعاً لموقعها ( قرب الساحل أو نهر ) بحسب مقوماتها الطبيعية أو البشرية، بحسب طبوغرافية المدينة ( السمات الطبيعية والبشرية ) و بحسب جهة تنفيذ المخطط التنظيمي.

س - أملا الفراغات التالية :

تُبنى المدن الحديثة حسب مخططات معدّة سابقاً و لا يرتبط مخطط المدينة بالخصائص الجغرافية فحسب، بل يمكن للإنسان أن يضع مخططها سلفاً بشكل هندسي معين، ثمّ يبنّيها و بعد ذلك تتوسّع في مختلف الاتجاهات، إما بشكل منتظم وإما بشكل عشوائي .

ميناء ما وراء الدائرة القطبية 66.30 شمالاً:

المدينة	الشكل	السبب	وظائفها الجديدة بعد بناء الميناء
مورمانسك	طولي	لأنها نمت على طول ساحل خليج كولا	تجارية أصبحت حلقة وصل تجارية لروسيا
			سياحية يشهد مطارها حركة نشطة على مدار العام
			عسكرية قاعدة للأسطول البحري الروسي الشمالي.

ميناء مورمانسك

سبب اختيار الموقع لإنشاء الميناء ( بسبب مرور تيار شمال الأطلسي الدافئ ) إيجاد منفذ على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج لا يتجمد

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

سيؤدي الى زيادة عدد السفن الواصلة الى ميناء مورمانسك و بالتالي يتضاعف النشاط التجاري مما ينعكس إيجاباً على الاقتصاد و تبادل البضائع .

## أنماط العمران (2)

3

### الوحدة الثانية

مدينة دمشق (درة الشرق):

دمشق حديثاً				دمشق قديماً				دمشق	
التفسير	المخطط التنظيمي	السبب	الشكل	التفسير	المخطط التنظيمي	السبب	الشكل	سبب اختياره	الموقع
<ul style="list-style-type: none"> <li>نتيجة وضع المخطط من قبل جهات متعددة وجود المخالفات التي سبقت التنظيم</li> <li>طبوغرافية المكان</li> </ul>	شعاعي شطرنجي	<ul style="list-style-type: none"> <li>وجود جبل قاسيون منع النمو</li> <li>العرض تجاوزها السور و التهامها الغوطة</li> </ul>	طولي	لبساطته وملاءمته طبيعة الموضع	شطرنجي	<ul style="list-style-type: none"> <li>بسبب وقوعها بين الغوطين</li> <li>تحديدها يسور مرتفع له سبع ابواب</li> </ul>	مستطيل مدور الزوايا	<ul style="list-style-type: none"> <li>وجود نهر بردى</li> <li>تربة خصبة المناخ شبه الجاف</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>على طرف حوضه دمشق</li> </ul>

### وظائف مدينة دمشق

حديثاً	قديماً
اقتصادية : سوق الحميدية الشهير والاسواق الأخرى	زراعية : توفر الغذاء للسكان والمواد الخام للصناعة
سياسية ادارية : عاصمة إدارية وسياسية للجمهورية العربية السورية	تجارية : بسبب موقعها الجغرافي فأصبحت محطة على طريق القوافل التجارية، ومن أهم المحاور في شبكة التجارة العالمية؛
ثقافية : مراكز بحوث ومراكز ثقافية ومسارح ودور سينما	ثقافية : مركزاً لطالبي العلم.
ترفيهية : كالنوادي الرياضية والحدائق والمطاعم	
سياحية : بقايا السور القديم، والمسجد الأموي والقلعة	

### مفهوم المدينة المستدامة :

( ضمان استمراريتها للأجيال القادمة بالاستثمار الأمثل لمواردها.)

### تصنيف المراكز العمرانية على أساس (2020 الأولى) خريطة مفاهيم

الوظيفة	المخطط التنظيمي			الحجم	الموقع		
	شطرنجية	طولية	شعاعية		السواحل	الأنهار	الجبال
صناعية		طولية	شعاعية	صغيرة		الأنهار	الجبال
تجارية		ساحلية		متوسطة		ضفاف	أعالي الجبال
سياسية		نهريّة		كبيرة		مصبات	أقدام الجبال
ثقافية وعلمية		طريق موصلات		عملاقة		معابر	المعابر الجبلية
صحية						تلاقي أنهار	
وترفيهية							
متعددة الوظائف							

**معلومة :** معلومة : معيار التصنيف على أساس الحجم هو : عدد السكان أولاً والدور المحلي و الإقليمي والدولي للمركز العمراني فإنّ الذي يقل عدد سكانه عن مليون يُعدّ صغيراً والذي يبلغ عدد سكانه مليون يُعدّ متوسطاً، والكبير أقل من 10 مليون، والعماق أكبر من 10 مليون.

التضخم السكاني

مشكلة مدينة دمشق

الحلول	نتائجها			أسبابها
	اجتماعية	بيئية	اقتصادية	
معالجة السبب الرئيسي للتضخم و هو الهجرة	سكن غير صحي (عشوائي)	ضغط على الموارد	قلة فرص العمل	توافد المهاجرين
تطوير المراكز العمرانية الريفية و المدنية و تحويلها الى اقطاب جاذبة سياحية صناعية تجارية	تسرب مدرسي	ضغط على الموارد المائية و استنزافها	عجز في تقديم الخدمات	الزيادة الطبيعية
التوسع بالمدن بشكل منظم مع ضمان تامين الخدمات و استدامة الموارد	فقر	ضغط على الاراضي الزراعية	انخفاض دخل الفرد	
إحداث مناطق تنظيمية في مختلف المحافظات السورية	أمراض	التلوث البصري	نقص في الموارد الغذائية	
		التلوث الضوضائي		

مشكلة السكن العشوائي :

حلولها	نتائجها			أسبابها	تعريفها
	اجتماعية	بيئية	اقتصادية		
<ul style="list-style-type: none"> <li>إقامة بعض المنشآت الصناعية والحرفية</li> <li>تأمين شبكة من الطرق المعبدة بين القرى وبين القرى و المدينة</li> <li>تأمين الخدمات التعليمية والمدارس و</li> <li>بناء الأبراج</li> <li>توسيع رقعة الأراضي السكنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>البطالة</li> <li>مشاكل نفسية و معيشية</li> <li>عدم الاندماج</li> <li>الفقر</li> <li>التسرب من المدارس</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التلوث البصري</li> <li>التلوث الضوضائي</li> <li>تلوث المياه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>استنزاف للموارد كالكهرباء و المياه بشكل غير مشروع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ارتفاع سعر الأراضي والإيجارات و غلاء المساكن</li> <li>فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني</li> <li>أسباب تقنية ناتجة عن ضعف تنفيذ التخطيط العمراني</li> <li>العشوائيات تسبق التنظيم</li> <li>الهجرة من الريف الى المدينة</li> <li>النمو السكاني الكبير و المفاجئ</li> </ul>	<p>هي تجمّعات نشأت دون تخطيط تتدنى فيها الخدمات الاجتماعية و الصحية، ترتفع فيها الكثافة السكانية إلى درجة كبيرة، وقد تجاوزت مساحة مناطق السكن العشوائي نسبة 50 % من المساحة العمرانية لمدينة دمشق.</p>

فيسر مايلي :

- تعدّ مدينة دمشق قطبا جاذبا للسكان : لتوافر الخدمات و فرص العمل
- تفاقم أزمة السكن في دمشق : بسبب فقدان التوازن بين التخطيط والنمو
- يهتمّ العلماء بتصنيف المدن، و يدرسونها وفق معايير متعدّدة؛
- لفهم طبيعتها و أنواعها، العمل لتطويرها وتنظيمها ◀ وضع أسسها المستقبلية بمراعاة مفهوم المدينة المستدامة أي ضمان استمراريتها للأجيال القادمة بالاستثمار الأمثل لمواردها).

الوحدة الثالثة

1

التضاريس

يوجد معدن الذهب في عروق الكوارتز

جيولوجيا في خدمة الإنسان

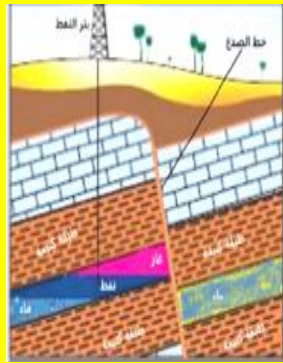
س - كيف أثر تطوّر علم الجيولوجيا على نشاطاتنا الاقتصادية؟ أفكّر في مصادر الطاقة، المواد الأولية للصناعة. عملت الجيولوجيا الحديثة على اكتشاف آبار و مصائد جديدة و الوصول الى اعماق كبيرة و تأمين المواد الأولية للصناعة الحديثة و تأمين مصادر الطاقة و القوة المحركة للمصانع من الطاقة الأحفورية و تأمين المعادن للصناعات مما زاد الانتاج و حرك الاقتصاد العالمي .

تراكيب صائدة للثروات

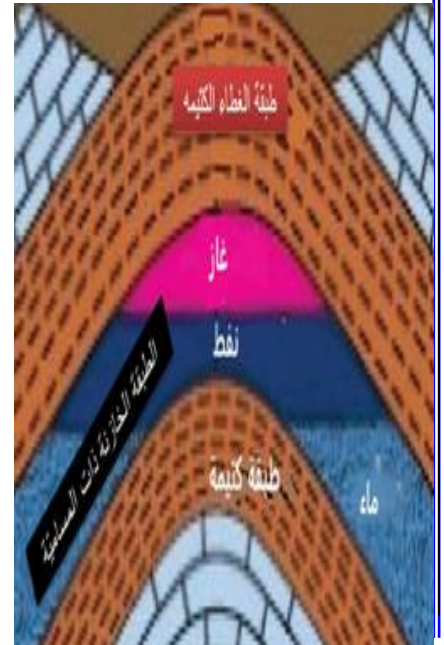
التراكيب الجيولوجية في الصخور الرسوبية نوعان

المنشأ	تراكيب جيولوجية أولية نتجت عن الترسيب 2020 الذي سببته العوامل الخارجية الرياح والمياه الجارية في أحواض الترسيب التي تنتشر في البحار والمحيطات
الأهمية الاقتصادية	وجود الثروات الباطنية النفط والغاز الطبيعي والفحم الحجري
التراكيب جيولوجية ثانوية	تنتج عن تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات التكتونية (البنايية) المختلفة الاتجاهات التي ينتج عنها الطيات والصدوع والزلازل والبراكين،
	تؤدي إلى جميع الثروات الباطنية التي كانت مبعثرة في أحواض الترسيب بكميات اقتصادية، وهذا يقلل من نفقات استثمارها. السياحة الجيولوجية.

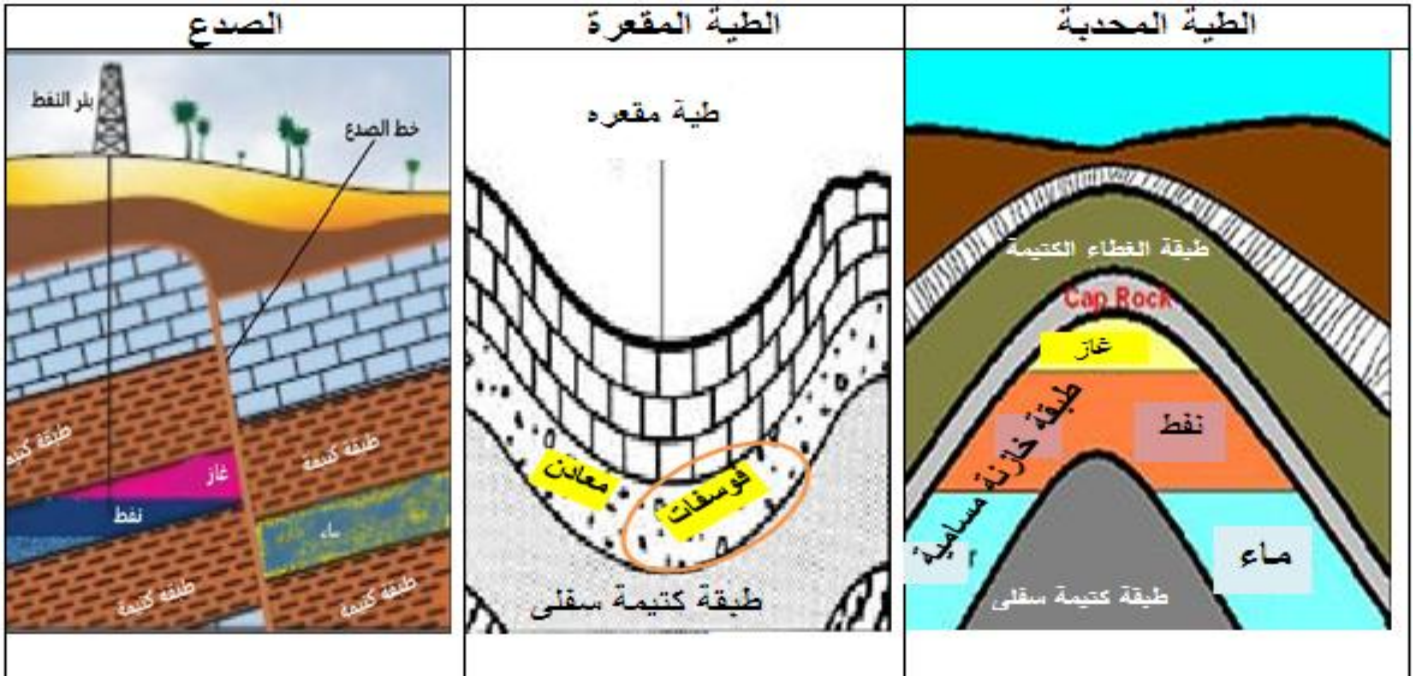
2	1
التراكيب الثانوية الناتجة عن الصدوع	التراكيب الثانوية الناتجة عن الطيات
أهمية الصدوع الثروة المصطاده 1. مصادد للنفط والغاز وبعض الرواسب المعدنية 2. خطوط الصدوع مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية، وتجمعها لتخرج ينباع غزيرة مثل نبع السن تؤدي إلى انكشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية 4. تعمل على تغيير في ترتيب الطبقات الصخرية وتوافقها	الطية المقعرة الثروة المصطاده مياه و رواسب معدنية وغير معدنية كالفسفات فقط ذات الكثافة العالية لوجود طبقة كثيفة واحدة في الاسفل وعدم وجود طبقة غطاء كثيفة في الاعلى لذلك لا يوجد غاز و لا نفط
	الطية المحدبة الثروة المصطاده النفط والغاز • لوجود طبقتين كئيمتين أحدهما في الاعلى و الأخرى في الاسفل • و بينهما طبقة خازنة عالية المسامية • حيث تتوضع الثروات حسب كثافتها الماء في الاسفل لأنه الاعلى كثافة • فوقه النفط • و فوقه الغاز



ملاحظة : تشكلت أحواض الترسيب من خلال ترسب بقايا نباتات المستنقعات والغابات و امتدادها في البحار والمحيطات مشكلة طبقات غنية بالمواد العضوية و بعد مرور ملايين السنين تحولت الى ثروات غاز و فحم و نفط



توضيح للتراكيب الثانوية



<ul style="list-style-type: none"> <li>• يعيد ترتيب الطبقات الصخرية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• طبقة كتيمه واحده في الأسفل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• طبقتين كتيمتين</li> <li>• تحصر بينهما طبقة خازنة ذات مساميه عاليه</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يشكل مصايد للنפט و الغاز وبعض الرواسب المعدنية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصطاد المعادن و الفوسفات لأنها ذات الكثافة العاليه جدا</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تصطاد الماء و النفط و الغاز</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يوجه حركة المياه لتخرج ينابيع</li> <li>• يؤدي إلى انكشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتوضع الثروات في الطبقة الخازنة المساميه حسب الكثافة</li> <li>• الغاز ( في الأعلى ) لأنه الأخف كثافة</li> <li>• النفط ( في الوسط )</li> <li>• الماء ( في الأسفل )</li> </ul>

**س- اكتب المصطلح العلمي المناسب :**

تركيب جيولوجي يسمح للبترول و الغاز بالتجمع فيه بكميات اقتصادية، ويحول دون هروبهما (المصيدة)

**الجيولوجيا تحيي كنوز مصر الفرعونية**

جل مناجم الذهب التي اكتشفها الفراعنة تتركز في **الصحراء الشرقية** حيث بلغ عدد المواقع في الخريطة المصنوعة من البردي في متحف تورينو الايطالي (لرديه تورين) 125 موقعا أغلق آخر منجم منتج للذهب فيها، حتى عام 1954 م وهو منجم الفواخير؛ إذ قدر ما استخرج منه طوال مدة استثماره بحوالي 7 أطنان

**وكانت تتم عمليات استخراج الذهب في أعماق قريبة :**

نظراً لعدم وجود الإمكانيات التكنولوجية التي تتيح الإنتاج من المناطق العميقة

**برأيك ما السبب الذي ساعد مصر على معاودة التنقيب في مناجم الذهب القديمة؟**

توقف التنقيب لعدم توفر الادوات التكنولوجية و رخص أسعار الذهب آنذاك التي لم تعادل تكلفة الاستخراج . تم معاودة التنقيب عام 2004 م نتيجة توفر التكنولوجيا الحديثة و ارتفاع أسعار الذهب .

العمر الجيولوجي مؤشّر لنوع الثروات الباطنية وجدوى استثمارها

الحقب المدة	ما قبل الكامبري 2500 مليون عام	الأول 580 مليون عام	الثاني قبل 245 مليون عام	الثالث قبل 68 مليون سنة	الرابع قبل 1.7 مليون سنة
الصخور	نارية كالغرانيت	رسوبية نتيجة الضغط و الحرارة		المارن والحصّ و الملح النفط الأقلّ جودة من نفط الحقب الثاني	
الثروات	العروق المعدنية المتنوعة <b>المعادن</b>	<b>الفحم الحجري</b> و النفط <b>2020</b>	معظم مكامن النفط والغاز و <b>الفوسفات</b>	<b>الانهدام السوريّ الأفريقيّ</b> ساهم في تشكّل مصائد النفط والغاز و ظهور <b>ينابيع الغاب و البحر الأحمر</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>شهد ظهور الإنسان</li> <li>هيا عوامل <b>الزراعة</b></li> <li>التربة الزراعية</li> <li>المياه الجوفية</li> <li>مما وفر الغذاء ل</li> <li>استثمار الملح اقتصاديا</li> <li>مصدر للدخل</li> </ul>
الحركات		بنائية كبرى <b>التوائية الهرسينيه</b>		بنائية كبرى <b>الالتوائية الألبية</b> <b>بسبب طغيان بحر تيتس على مساحات واسعة و توضع الرسوبات الثقيلة</b>	
الأحداث	تكرر انصهار صخور القشرة الارضية ينتمي اليه منجم حديد غار جبيلات			ثقل الرسوبات ادى الى التواء فتشكلت أعظم الجبال من حيث الامتداد والارتفاع. <b>طوروس و زاغروس</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تميّز بعصوره الجليدية في المناطق الشماليّة من العالم</li> <li>عصره المطير الذي أثر في منطقتنا العربيّة في نصفه الأوّل</li> </ul>

س- وازن بين مراحل تشكّل الفحم الحجري و النفط

مراحل تشكّل النفط	مراحل تشكّل الفحم الحجري
1 بقايا الكائنات الحية النباتية و الحيوانية في المحيط	1 غابات سرخسيه عملاقه ( نباتي فقط )
2 ترسب بقايا النباتات و الاحياء البحرية في قاع المحيط	2 دفنت بقايا النباتات تحت رسوبات المستنقعات
3 ضغط الطبقات الرسوبية - السجيل الزيتي	3 تشكل الخث (الفحم قليل الجودة) ثم مع العمق و الحرارة و الضغط فحم متوسط الجودة
4 يزداد سمك و ضغط الرسوبات و تزداد حرارة باطن الارض - النفط	4 في النهاية تشكل فحم عالي الجودة

س- الفوائد الاقتصادية لاستثمار أي منجم ( مثل منجم حديد غار جبيلات في الجزائر ):

■ ضخ العملة الصعبة في خزينة الدولة ■ جلب الاستثمارات ■ رفع مستوى الدخل الوطني ■ تطوير البنية التحتية

- منجم غار جبيلات في الجزائر : يعود الى الحقب **ما قبل الكامبري** وهو أحد أكبر احتياطات الحديد في العالم،
- **الانهدام السوري الافريقي** يعود الى **الحقب الثالث** و تشكل نتيجة تباعد الصفيحة الافريقية عن الصفيحة العربية وتشكل البحر الاحمر
- **فسر لم تكتمل في سورية عمليات تحويل طبقات السجيل الزيتي الى نفط : 2020 الاولى**  
بسبب نهوضها وانحسار بحر تيتس عنها، وهذا حرّمها توضع طبقات رسوبية جديدة وتعرضه للضغط و الحرارة

أكتب بأسلوبى عن الأهمية البنائية والاقتصادية للتراكيب الجيولوجية فيها:

الأهمية البنائية : تكمن في الحركات حيث أخذت الأرض شكلها الحالي

الأهمية الاقتصادية : من خلال تشكل الثروات و تجمعها بكميات مما سهل استثمارها و خفف النفقات و السياحة الجيولوجية

## تراكيب جيولوجية مختلفة



### الوحدة الثالثة

السجيل الزيتي (أكتشف مؤخرا في خناصر (حلب) و وادي اليرموك (درعا)

صخور رسوبية مكوّنة من موادّ عضوية نباتية وحيوانية (السجيل الزيتي) مادة شمعية تتبخّر عند تسخين الصخر الزيتي إذ يمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط (الكيروجين) س- فسر أن القيمة الأفضل اقتصادياً للسجيل الزيتي تكون مع العمق الأكبر؟ لأن الضغط و الحرارة تزداد مع العمق و سمك الرسوبات .

اكتب المصطلح العلمي

يسخن و يبرد لإنتاج النفط و مشتقاته (وقود)  
تستخدم مشتقات التكرير في الصناعات البتروكيميائية  
يستخدم في محطات توليد الطاقة الكهربائية  
يستخدم في صناعة (الإسمنت - البلاستيك - المطاط)  
استخدام الرماد الناتج عن عملية الحرق كسماد للأراضي.

الأهمية الاقتصادية  
لصخور السجيل الزيتي

طريقة الحقن الحراري الباطني  
لا يحتاج إلى عمليات تنقيب

طريقة التعدين التقليدية  
مقالع او مناجم

طرق تعدين السجيل  
الزيتي

تلوث أقل

تلوث كبير للهواء

الهواء

لا تكسر الصخور  
لا تجرف التربة

تُكسر الصخور  
تُجرف مساحات واسعة من التربة

التربة

حاجة هذه الطريقة إلى المياه أقل

تحتاج كميات كبيرة من المياه

المياه الجوفية

تعتبر هذه الطريقة هي الأفضل للبيئة

ضغط الرسوبات التي تزداد سماكتها عبر الزمن  
تزايد درجات الحرارة مع العمق فيتحول الى نפט

الشروط التي يحتاجها  
السجيل الزيتي ليتحول  
الى نפט

### السياحة الجيولوجية

ما شروط و العوامل اللازمة لاستثمار المكان في السياحة

1- أن يمتلك تضاريس و أشكال تميزه عن غيره أو مياه و ينابيع فريدة

ما تشو بيتشو (مدينة الانكا الغامضة)

ما الأسباب التي جعلت مدينة ماتشو بيتشو مكاناً للسياحة الجيولوجية:

1. وجود ينبوع مياه نقية في أعلى المدينة تشكل نتيجة أحد الصدوع التي أصابت المنطقة.

2. مصدر لجر الصوان حيث يوجد حجر في الموقع استعمل لتوفير الحجارة اللازمة لبناء المدينة

تقع المدينة في دولة البيرو بين جبلين من سلسلة جبال الأنديز ذات التضاريس المميزة والتي تعود إلى الحقب الثالث

### تبع السن عطاء جيولوجي

وضع العلاقة بين البنية الجيولوجية و الفوالق و تشكل نهر السن

وجود طبقة كتيمة في الاسفل سمحت بوجود طبقة خازنه للمياه فوقها

خرجت المياه عبر الصدع فتشكل النبع

الصدوع أمّنت التغذية لنهر السن من مياه الأمطار التي تسربت عبر الصخور الكلسية النفوذة التي تعود للحقب الثاني و الثالث

استمرار التغذية أدت الى استمرار و

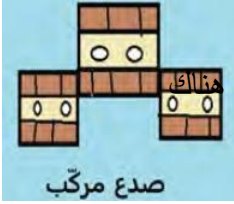
جود النهر - تفاعل (الغلاف الصخري مع الغلاف المائي)

أبين الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع بانياس والباصية (فكر في الأمن المائي):

لها آثار ايجابية في تأمين الماء العذب للشرب و الزراعة للمنطقة و تسهم في تحقيق الأمن المائي و استدامته

### صخور ذات قيمة اقتصادية

شبه جزيرة سيناء حوالي تشكل حوالي 6 % من مساحة الأراضي المصرية، وتنتمي صخورها **النارية المتبلورة** إلى ما قبل **الكامبري** مثل **الغرانيت** الذي استُخدم في بناء المعابد والقصور في الحضارة المصرية القديمة، وحاليًا لصناعاته أهمية كبرى في مجال البناء وأحجار الزينة.



### أفسر دور الحركات البنائية ( الصدوع ) في استثمار الغرانيت

أعاد الصدع ترتيب الطبقات فدفع الغرانيت الى سطح الأرض مما خفض تكاليف إنتاجه لأنه لم يعد حاجة الى الحفر والتنقيب وقلل جهد استثماره فانعكس ذلك على زيادة إنتاجه وخفض أسعاره .

### ما الفوائد الاقتصادية التي ستجنيها مصر من تصنيع الغرانيت و عدم تصديره خام :

التصدير خاما يعود بمردود منخفض أما التصنيع فيعطي مردود عالي ويزيد الدخل الوطني .

### هضاب من الفوسفات

المغرب هو ثالث مصدر عالمي للفوسفات، ويمتلك 75 % من الاحتياطي العالمي

### فسر تشكل هضاب الفوسفات في مملكة المغرب معللا سبب انخفاض تكاليف إنتاجه في المملكة المغربية:

تشكله سطحي و أصله بقايا الكائنات البحرية التي ترسبت في الخلجان الدافئة التي انحسرت عنها مياه المحيط الأطلسي مع نهاية الحُقب الثاني الجيولوجي

حيث انفصلت هذه الخلجان ثم جفت و نتيجة تكرار هذه العملية تراكمت بقايا الكائنات البحرية على شكل هضاب مرتفعة

### انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المملكة المغربية:

لأن مناخه سطحية و ظهوره على سطح الأرض

### مغارة الضوايات تجربة سورية في السياحة الجيولوجية

عمر هذه المغارة نحو 20 مليون سنة؛ أي من عمر مغارة جعيثا اللبنانية الشهيرة

### ما الأسباب التي جعلت مغارة الضوايات مكاناً للسياحة الجيولوجية

وجود الصواعد والنوازل والأشكال الصخرية المميزة. تشكيلات صخرية كارستية مميزة

ميزات الموقع: - القرب من بلدة مشنى الحلو ( 2 كم ) طرطوس- مناخ معتدل - تشكيلات صخرية كارستية مميزة

- وجود منتجعات ومنتزهات وفنادق لتوفير متطلبات السياح.

### كيف يمكن الاستفادة من السياحة الجيولوجية في التنمية الاقتصادية والبيئية لوطننا سورية؟

**اقتصاديًا** : الترويج الإعلامي للمواقع الجيولوجية العريقة في وطننا يعمل عله

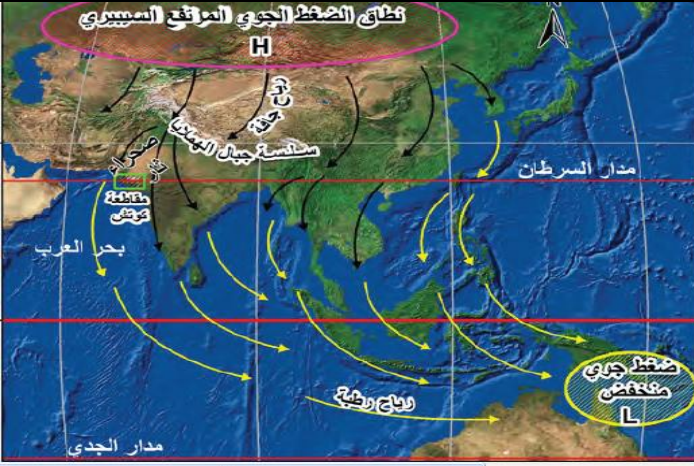
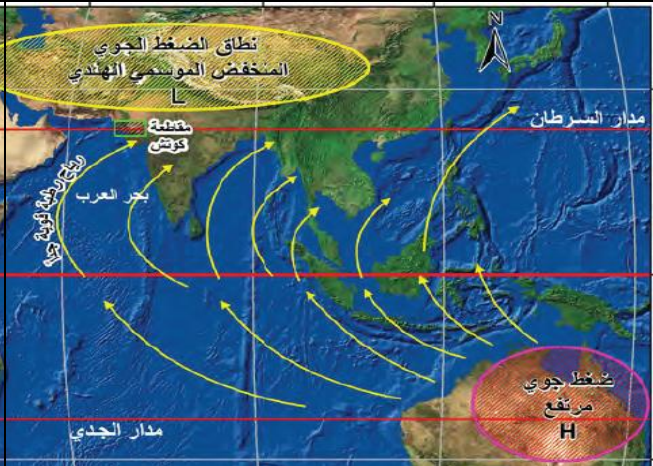
■ تنشيط السياحة الداخلية و الخارجية ■ توفير فرص عمل ■ إدخال العملة الأجنبية الى خزينة الدولة

■ تنشيط القطاعات الاقتصادية الأخرى المحتاجة الى دعم ■ رفع مستوى الدخل الوطني

**بيئيًا** : ■ الحفاظ على البيئة من التلوث ■ نشر الوعي بأهمية هذه المواقع سياحيا و تاريخيا .

ما المقصود بالرياح :

هي حركة الهواء من منطقة الضغط المرتفع الى منطقة الضغط المنخفض . هذا الأمر الذي أدى الى امتلاء سبخات الملح في مقاطعة كوتش الهندية بالمياه صيفا و جفافها شتاء و استثمار الملح اقتصاديا

الرياح الموسمية الشتوية	الرياح الموسمية الصيفية
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>انطلقت الرياح الموسمية الشتوية الجافة من مركز منطقة الضغط المرتفع السيبيري في الشمال</li> <li>لتمر فوق الهند حيث عملت هذه الرياح على تجفيف سبخات الملح و استثماره في مقاطعة كوتش</li> <li>ثم تحولت هذه الرياح الى رطوبة بعد وصولها و مرورها فوق المحيط الهندي</li> <li>منحرفة بعد تجاوزها خط الاستواء بسبب قوة كوريولس</li> <li>متجه نحو منطقة الضغط المنخفض الهندي</li> <li>مما تسبب بطغيان بحر العرب نتيجة الأمطار على السبخات (مستنقعات ملحية) و أمثلاها بالمياه المالحة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>انطلقت الرياح الموسمية من مركز منطقة الضغط المرتفع عند مدار الجدي (أسفل الصورة)</li> <li>محملة بالأمطار الغزيرة لمرورها فوق المحيط الهندي</li> <li>منحرفة بعد تجاوزها خط الاستواء بسبب قوة كوريولس</li> <li>متجه نحو منطقة الضغط المنخفض الهندي</li> <li>مما تسبب بطغيان بحر العرب نتيجة الأمطار على السبخات (مستنقعات ملحية) و أمثلاها بالمياه المالحة</li> </ul>

س- ما العوامل المؤثرة في وزن الهواء و قيمته :

العوامل	في المناطق الحارة	في المناطق الباردة
1 درجة الحرارة	ترتفع الحرارة	تنخفض الحرارة
2 الرطوبة الجوية	يزداد بخار الماء	يتقلص بخار الماء
3 الارتفاع عن مستوى سطح البحر	يرتفع الهواء نحو الأعلى	يهبط الهواء نحو الأسفل

س- املاء الفراغات التالية :

للحواء وزن تختلف قيمته من منطقة الى أخرى تبعاً لعدة عوامل منها ( درجة الحرارة - الرطوبة الجوية؛ إذ كلما زادت نسبة بخار الماء في الحواء خف وزنه، و قل ضغطه - الارتفاع عن مستوى سطح البحر)، وهذا الاختلاف يؤدي إلى تباين في الضغط الجوي، وهذا يسبب ولادة الرياح وتحركها من مناطق الضغط الجوي المرتفع باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض، فتؤثر بخصائصها في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية

س- ماذا ينتج عن تباين قيم الضغط بين منطقتين متجاورتين ؟ الرياح أو ولادة الرياح أو تحرك الحواء 2020 الاولى

**معلومة :** تبلغ قيمة الضغط الجويّ النظاميّ عند سطح البحر 1013.2 هيكوتوباسكال، فإذا زادَ عن هذه القيمة سُمّيَ الضغط **مرتفعاً**، أمّا إذا نقصَ عنها سُمّيَ الضغط **منخفضاً**.  
**ملاحظة :** أوصت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية باستعمال وحدة **الهيكتوباسكال** وهي قيمة المليبار نفسها.

### 1 - رحلة الرياح السيبيرية :

آلية تشكّل الرياح السيبيرية :

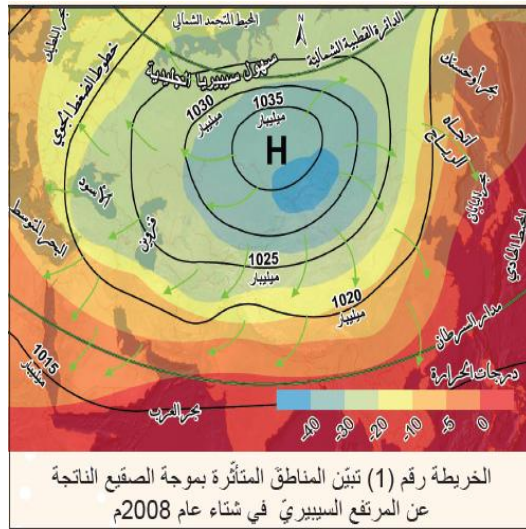
1	تبرّد شديدٌ لسطح الأرض في شمالي آسيا و وسطها
2	انخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض دون ( - 40 م )
3	تقلص الهواء وازدياد كثافته فازداد وزنه وضغطه على سطح الأرض
4	فشكّل الضغط المرتفع السيبيريّ
5	اندفاع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف
6	متحرّكة في اتجاه حركة عقارب الساعة بسبب قوّة كوريولس التي تحرفها إلى يمين اتجاهها الأصليّ في النصف الشماليّ من كوكب الأرض .

**س- أيبّن الأسباب التي أدت إلى التبرّد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً؟ ( أفكّر في: توزّع اليابسة والماء، زاوية ميلان الإشعاع الشمسي، تفاوت طول الليل والنهار ).**

1. اتساع قارة آسيا وبعدها عن المؤثرات البحرية الرطبة .
2. في شتاء النصف الشمالي تكون زاوية ميلان أشعة الشمس كبيرة و هذا يعني كمي الضور و الحرارة الواصلة قليلة
3. الليل أطول من النهار فيكون الفاقد الحراري الارضي ليلا كبيرا .

**س - أيبّن الآثار الاقتصادية لموجة صقيع شتاء عام 2008 م في سورية.**

للصقيع آثار سلبية على الاقتصاد الوطني حيث يؤدي الى تلف المزروعات و قلة الإنتاج مما يؤدي الى ارتفاع اسعار المواد الغذائية و الاضطرار الى الاستيراد في بعض السنوات مما يسبب هدر لميزانية الدولة فضلا عن آثاره السلبية على المراعي مما يؤدي الى قلة المراعي و ارتفاع أسعار الاعلاف و اللحوم فضلا عن تعطيل شبكات الطرق و التسبب بالحوادث ... الخ

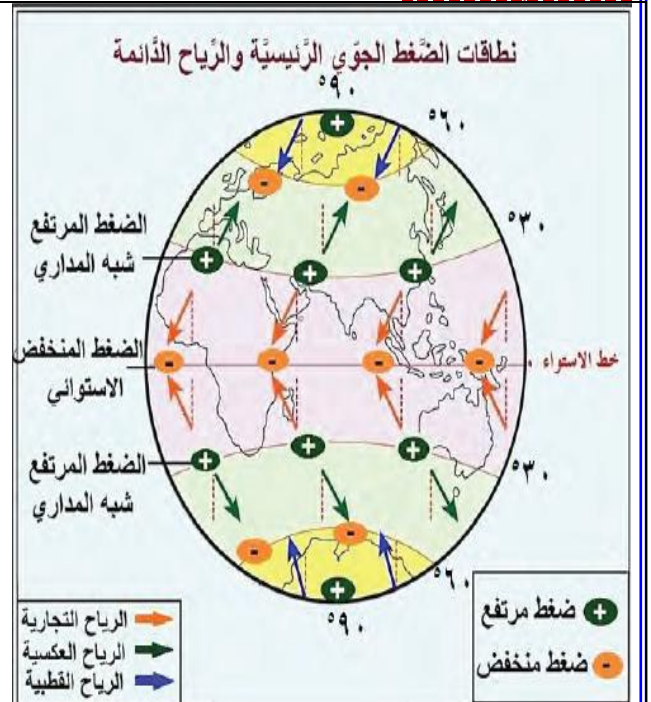
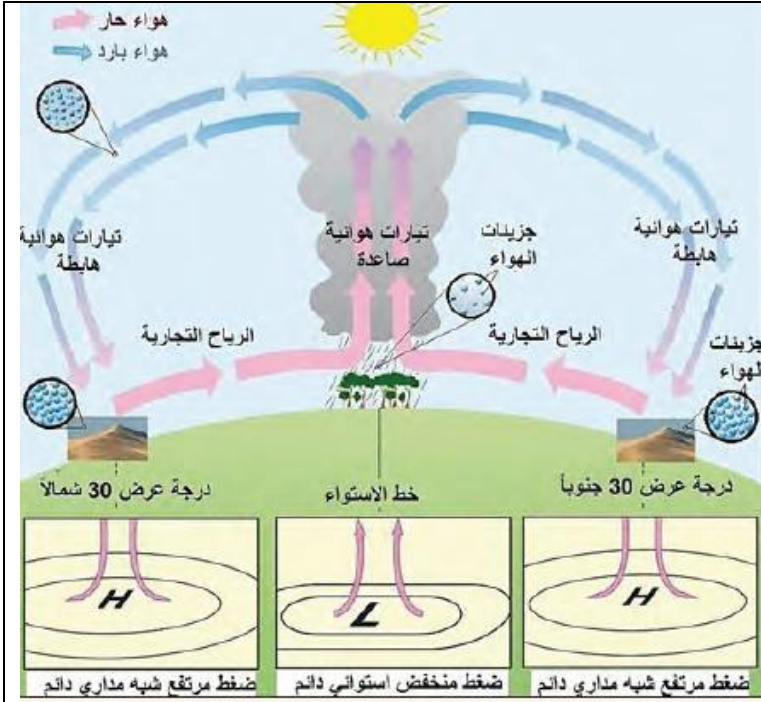


### 2- الرياح التجارية ( رحلة لا تنتهي ) :

**س- أملا الفراغات التالية :**

تهبّ الرياح التجارية على نحو **نصف** مساحة كوكب الأرض، وتتصفُ **بانظام** هبوبها طوال أيام السنة وهذا يجعلها تؤثرُ تأثيراً بالغ الأهمية في نقل **الطاقة** الحرارية وبخار **الماء** من منطقة إلى أخرى .

س - لنتبين آلية تشكّل الرياح التّجاريّة وتفسير تشكّل كلّ من الضغط المرتفع شبه المداري، والضغط المنخفض الاستوائي، ثمّ أجب




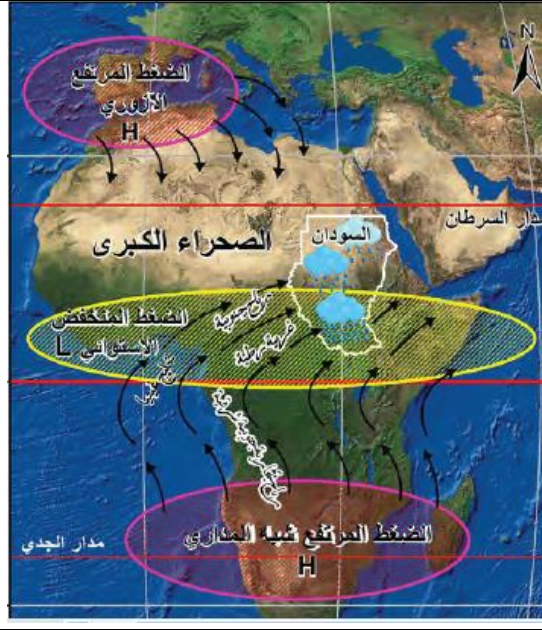
**تشكّل الضغط المنخفض الاستوائي**  
يؤدي **تسخين سطح الأرض** في منطقتها الاستوائية إلى ارتفاع درجة حرارته الهواء الملامس لسطح الأرض مما يسبب **تمدده** وتناقص **كثافته** ووزنه ومن ثم **صعوده** إلى الطبقات العليا على شكل تيارات هوائية صاعدة وهذا يسبب **انخفاض** قيمته الضغط الجوي عند سطح الأرض وتشكّل منطقتها **الضغط المنخفض الاستوائي**  
**تشكّل الضغط المرتفع شبه المداري**  
يؤدي تبرّد الهواء في **طبقات الجو العليا** عند درجتَي عرض 30 شمال و جنوب خط الاستواء إلى تقلّصه و **ازدياد** كثافته ومنه **زيادة** وزنه **ليهب** نحو الأرض على شكل تيارات هوائية هابطة وهذا يؤدي إلى **ارتفاع** في قيمة الضغط عند سطح الأرض، وتشكّل الضغط المرتفع شبه المداري.

تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع عند درجتَي عرض 30 شمال و جنوب خط الاستواء منطقة الضغط المنخفض عند خط الاستواء حيث تحرفها قوة كوريولس إلى **يمين** اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي، لتصبح رياحاً **شمالية شرقية**، في حين تحرفها إلى **يسار** اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياحاً جنوبية شرقية

س- أكمل مايلي :

- **صعود** الهواء يؤدي إلى **انخفاض** في قيمة الضغط الجويّ عند سطح الأرض، أمّا **هبوط** الهواء فيؤدي إلى **ارتفاع** في قيمة الضغط الجويّ عند سطح الأرض.
- يتسخّن الهواء الهابط ذاتيّاً بفعل **انضغاطه** و يزداد **جفافه**.

تأثير الرياح التجارية في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية

الرياح والضغط الجوي شتاءً في قارة إفريقيا	الرياح والضغط الجوي صيفاً في قارة إفريقيا
	
<p><b>شتاءً:</b> تُعتمد أشعة الشمس مدارَ <b>السرطان الجدي</b>، فيؤدّي ذلك إلى تزحزح نطاقات الضغط الجويّ الدائمة نحو <b>الجنوب</b>.</p>	<p><b>صيفاً:</b> تُعتمد أشعة الشمس مدارَ <b>السرطان</b> فيؤدّي ذلك إلى تزحزح نطاقات الضغط الجويّ الدائمة نحو <b>الشمال</b>.</p>

**س - أفسرُ تشكّل الصحراء الكبرى وامتدادها بين درجتَي عرض ( 18 - 30 ) شمال خط الاستواء :**

بسبب وقوع المنطقة ضمن نطاق تأثير الرياح التجارية و الجافة

**اقتصاد السودان تقيده الرياح التجارية:**

يمثلُ القِطاعُ الزراعيُّ بشقيه النباتي والحيواني المحركَ الأساسيَّ للحياة الاقتصادية في السودان ويعتمدُ على **الأمطار** اعتماداً رئيساً، إذ تقعُ السودانُ ضمن نطاق هبوب الرياح التجارية طوال العام.

تتحكّم الرياح بكمية المطر وموسم هطوله

تُعدُّ الزراعة **المطرية التقليدية** النمط الزراعي الأكثر انتشاراً في السودان، ويخضع الإنتاج لسيطرة الظروف الطبيعية ولا سيما كمية الأمطار وتوزّعها، ويتركز هذا النمط الزراعي في **شرق السودان وغربها**.

أهم المحاصيل الزراعية التي تعتمد على الأمطار في السودان الذرة الرفيعة والدخن، المحاصيل الزيتية

**س - أبين تأثير الرياح التجارية في اقتصاد السودان :**

الاثار السلبية	الاثار الايجابية
<ul style="list-style-type: none"> <li>تسبب الفيضانات والسيول جافة مخلقة خسائر بشرية واقتصادية وبيئية كبيرة</li> <li>هجرة الكثبان الرملية في فصل الجفاف مما يؤدي الى هجرة الفلاحين و المجاعات</li> <li>تعدّ موجات الجفاف من أكبر الكوارث الطبيعية التي تجتاح السودان في بعض السنوات، وهذا أدى إلى انتشار المجاعة و هلاك عددٍ هائلٍ من الثروة الحيوانية و هجرة الآلاف من المزارعين إلى المدن</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تؤثر الرياح التجارية على اقتصاد السودان</li> <li>تسهم في هطول الامطار و تنوع الاقاليم و انتشار المراعي و بالتالي زيادة الثروة الحيوانية</li> </ul>

**بم تفسر تعرض السودان لهبوب الرياح التجارية طوال العام :**

لوقوعها ضمن تأثير الضغط المنخفض الاستوائي الجاذب للرياح التجارية القادمة من منطقة الضغط المرتفع شبه المداري شمال و جنوب خط الاستواء .

- تتحكّم الرياح بكمية المطر وموسم هطوله
- تشكّل **السافانا** المصدرَ الرئيسَ لتغذية الحيوان فيها
- كما تُعدُّ **الحيوانات الحية** من أهم الصادرات في السودان

## التغيّر المناخي

قمة الأرض في  
ريدي جانيرو  
البرازيلية عام  
1992 م للحفاظ  
على الأرض و  
البيئة نتيجة تغير  
المناخ

كارثة تهدد الأرض و مواجهة تتطلبها الحياة

- س - بم تفسر إخفاق المؤتمرات المنعقدة بشأن التغيّر المناخي والاحتباس الحراري :
- بسبب عدم التزام الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول الصناعية حفاظا على مصالحها
- س - ما دلائل التغيّر المناخي الحاليّة :
- شذوذ حراري ( حرائق الغابات في روسية ) - ذوبان الجليد وارتفاع منسوب مياه البحار -
- س- ما أثر الشذوذ المناخي في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية:

بعض آثار الشذوذ المناخي في البيئة الطبيعية	بعض آثار الشذوذ المناخي في البيئة البشرية
1 احتراق الغابات تدمير الغطاء النباتي	1 تضرر صحة الانسان
2 حدوث فيضانات تسبب انجراف التربة وتراجع الخصوبة	2 قلة الغذاء بسبب الجفاف والفيضانات و انعدام الامن الغذائي
3 جفاف وتصحر	3 قلة المياه انعدام الامن المائي
4 تضرر الحيوانات بسبب عدم قدرتها على التأقلم	4 الهجرة المجاعات الامراض فقدان الامن النفسي والاجتماعي
5 تضرر الاحياء البحرية بسبب زياده نسبة الكربون في المياه	5 تدمير البنية التحتية بسبب الكوارث الطبيعية

ما أهمية الثلوج و الجليديات التي تغطي اليابسة و المحيطات في القطبين و ما الاثر السلبية و الايجابية الناجمة عن ذوبانها

أهمية الثلوج و الجليديات	بعض الاثار الإيجابية الناجمة عن ذوبانها	بعض الاثار السلبية الناجمة عن ذوبانها
تسهم في الحفاظ على التوازن البيئي في كوكبنا	ظهور انظمه بيئية جديدة و احياء متأقلمة مع البيئة الجديدة	تضرر احياء قد يصعب عليها التأقلم مع النظام البيئي الجديد
تعكس الطبقة الجليدية قسم من الأشعة الشمسية الواصلة إلى سطح الأرض	زياده المياه في مناطق كثيره كانت تعاني قلة في المياه	طغيان المياه على مدن ساحليه و تضرر الأنشطة الاقتصادية للسكان و هجرتهم
	وصول الانسان الى مناطق جديده و اعمارها	تراجع كميّة الطحالب الجليدية و العوالق الحيوانية التي هي غذاء الأسماك و الدببة القطبية
	زيادة الحركة التجارية بوصول السفن الى أماكن قطبية جديدة اتساع مناطق صيد الأسماك	ارتفاع مستوى البحر و تراجع اليابسة و الفيضانات. تناقص عدد البطاريق و الدببة القطبية

أقترح توصيات يمكن أن تستفيد منها الحكومات أو المنظمات الدولية لمواجهة التغيّر المناخي.

- تخفيف انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من خلال
- ترشيد استهلاك الوقود الاحفوري نפט و غاز ....
  - تقليل استخدام الفحم الحجري الا للضرورة الصناعية
  - استخدام الطاقة النظيفة ( الشمس و الرياح و المياه )
  - زياده مساحه الغطاء الاخضر لتخفيف نسبة الكربون في الهواء

هل يمكن للبيئة نفسها أن تعيد التوازن إلى ذاتها في ظلّ هذا التزايد المتسارع؟ فسّر إجابتك:

لا لا يمكن للبيئة أن تستعيد عافيتها الا في اذا توقف النشاط البشري المتسبب بتدهورها من خلال التلوث بكل أشكاله

س- ما السبب الرئيسي في التغيّر المناخي؟ اقترح حلاً لمواجهة التغيّر المناخي؟

هو الغازات الدفينة (غازات الاحتباس الحراري)

الحل: استخدام الطاقة النظيفة بوسائط النقل. تقبل أي إجابة علمية صحيحة.

- بيّنت الدراسات المناخية أنّ عدد الأيام والليالي الباردة قد انخفض، وعدد الأيام والليالي الحارة قد ارتفع على نطاق العالم،
- تؤكد الدراسات أنّ مستوى سطح البحر ارتفع قرابة 17 سم في القرن العشرين

## الأعاصير المدارية

أكتب المصطلح العلمي المناسب :

عواصف دوارة حلزونية تدورُ بسرعةٍ كبيرةٍ تنشأُ في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي و بحر الكاريبي وخليج المكسيك ، و تتحرك نحو المناطق المدارية أقصى حد لها أسبوعين . ( الأعاصير المدارية أو الهوريكان )

**س - شروط حدوث إعصار الهوريكان مع التفسير : 2020 الاولى**

1. مساحة مياه محيطية ضخمة مع تبخر شديد أو مياه محيطية ذات درجة حرارة تزيد عن 26.5
2. أن تكون المساحة المحيطية ضمن المنطقة المدارية أو المنطقة بين درجتي عرض من 5 الى 20 درجة شمال و جنوب خط الاستواء
3. وجود قوة انحراف كافية لتشكل الإعصار في المنطقة المدارية (بين درجتي عرض من 5 الى 20 شمال و جنوب خط الاستواء ) **لأن قوة كوريولس شديدة تخلق الحركة الدورانية في الهواء ..**

**س - فسر عدم حدوث الإعصار فرضا في البحار أو أي مكان آخر غير الذي ذكر في الشروط سابقا :**

مجرد فقدان أي شرط لا يحدث إعصار لعدم وجود مساحة مائية كبيرة ذات تبخر شديد و عدم وجود قوة دوران كافية

**س - فسر تركيز الأعاصير المدارية في المنطقة بين درجتي عرض من 5 الى 20 درجة شمال و جنوب خط الاستواء :**

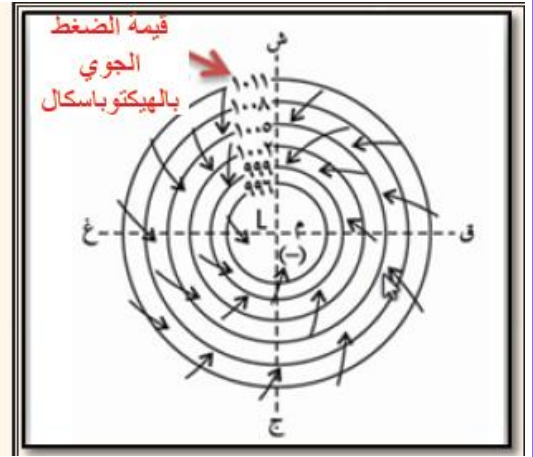
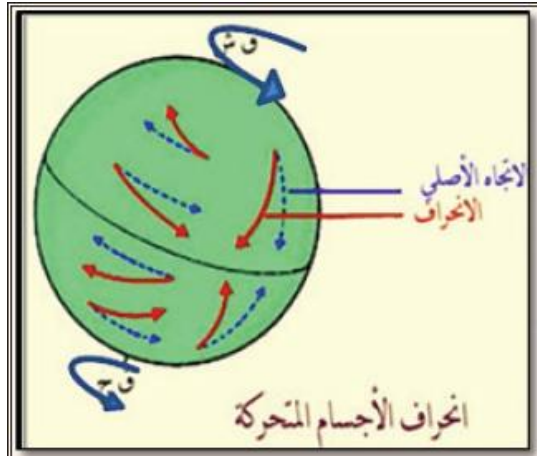
لأن قوة كوريولس شديدة هناك مما يولد قوة انحراف كافية لتشكل الإعصار و تخلق الحركة الدورانية في الهواء إضافة الى المسطحات المحيطية الكبيرة و شدة التبخر .

**ملاحظة هامة:**

طاقة الإعصار تأتي من الحرارة الكامنة في بخار الماء و التي تتحول الى طاقة حركية .

**س - لنتبين الظروف التي أدت الى نشوء الضغط الجوي المنخفض في مركز الإعصار ؟ أملا الفراغات التالية :**

1	يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على <b>رفع</b> درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب
2	<b>تسخن</b> طبقة الهواء الملاصقة للمياه <b>فيتمدد</b> الهواء و <b>يخف</b> وزنه و <b>يرتفع</b> إلى طبقات الجو العليا
3	فيكون مكانه منطقة ضغط <b>منخفض</b> تجذب بخار الماء المشبع إلى و يرتفع إلى طبقات الجو العليا داخل العاصفة
4	و يؤدي <b>تبخر</b> الماء و <b>ارتفاعه</b> نحو الأعلى باستمرار إلى تشبع الجو به وهذا يسبب هطل المطر أو الثلج



**س- أفسر اندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الإعصار.**

السبب هو اختلاف قيم الضغط ما بين المركز و الأطراف في المركز ضغط جوي **منخفض** و في الأطراف ضغط جوي **مرتفع** و الرياح تتحرك من منطقة الضغط المرتفع الى منطقة الضغط المنخفض .

**س- ما أسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الإعصار؟**

بسبب قوة كوريولس التي تحرف الرياح الى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي و الى يسار اتجاهها الأصلي

أقسام الإعصار

جدار الإعصار	عين الإعصار	المنطقة الهامشية	الموقع
تحيط بعين الإعصار	المنطقة الدائرية المركزية من الإعصار	اطراف الإعصار الخارجية	
منطقة مضطربة تبدو بصورة جدار شاقولي من الغيوم. تتميز بتيارات هوائية صاعدة	منطقة هادئة تخلو من الغيوم يسجل فيها <b>أخفض</b> قيمة ضغط		النشاط و الصفات

**س- متى يفقد الإعصار قوته :**

يفقد قوته عندما يتوقف تزويده ببخار الماء و هذا يحدث عندما

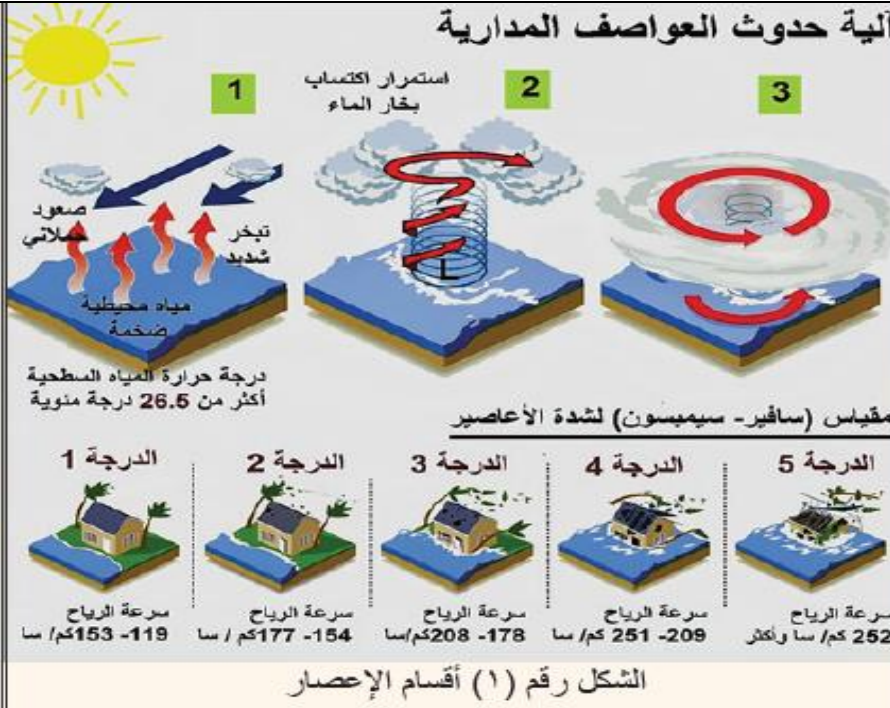
■ يتحرك فوق سطح مائي بارد ■ يجتاز مسافة فوق اليابسة ■ اصطدامه في الجبال .

**س- أذكر بعض المقترحات أو الطرق التي من شأنها الحد من شدة الإعصار أو تغيير مساره :**

■ محاولة التخلص من جزء من الطاقة الكامنة في الإعصار قبل وصوله إلى البرّ برشّ جدار الإعصار الغيميّ بمسحوق الجليد الكربونيّ ■ أو رشه بأبود الفضة للتسريع من عملية التكاثف.

**آلية حدوث إعصار الهوريكان**

- هي نفس شروط حدوثه :
- مساحة مياه محيطية ضخمة
  - مع تبخر شديد أو مياه محيطية ذات درجة حرارة تزيد عن 26.5 درجة
  - تبخر شديد و صعود حملاني
  - استمرار اكتساب بخار الماء
  - وجود قوة انحراف كافية
  - لتشكل الإعصار في المنطقة المدارية
  - و تخلق الحركة الدورانية في الهواء



الجزر الحرارية

4

الوحدة الرابعة

أكتب المصطلح العلمي أو ما المقصود ؟

**الجزيرة الحرارية :**

هي منطقة سكنية فيها منشآت ترتفع فوق مركز الحرارة بشكل واضح (تطرف) مقارنة مع المناطق المحيطة حولها من ريف و ضواحي على شكل قبة من الضباب الدخاني الملوث فوق مركز المدينة

**الضبخان :**

هو الضباب الدخاني الناتج عن تفاعل بخار الماء (الرطوبة الكافية) مع الملوثات فوق مركز المدينة .

■ **نسيم الريف :** يعني انتقال الرياح من الريف إلى المدينة.

شروط تشكل الضبخان : ( رطوبة جوية كافية أو بخار ماء كافي + تفاعل الملوثات )

**شروط تشكل المدينة الحرارية :**

1	انبعاثات هائلة من الملوثات و الدخان في وسط المدينة
2	رياح هادئة أو هدوء في الجو
3	قلة الغطاء النباتي
4	انتشار الأبنية الداكنة ذات السطوح الخشنة و الشوارع الإسفلتية الضيقة .

**أفسر الامتصاص المتزايد لأشعة الشمس في وسط المدينة:**

لأن الشوارع الإسفلتية الضيقة و الأبنية الداكنة و المتلاصقة تتميز بقدرة عالية على امتصاص و تخزين الحرارة و عدم عكس الانسبة قليلة من الأشعة الشمسية.

**الآلية تشكل الجزيرة الحرارية :**



**فالمدينة في هذه الحالة منطقة جذب دائم للرياح لأنها دائما منخفضة**

- خلال ساعات النهار وسط المدينة يحدث امتصاص كبير لأشعة الشمس بسبب المنشآت المتلاصقة و الداكنة .
- يزداد انبعاث الملوثات بسبب وسائل النقل و المصانع مما يؤدي الى ارتفاع حرارة مركز المدينة عن المناطق المحيطة
- فيسخن الهواء و يتمدد و يخف وزنه فيصعد الى الأعلى مشكل منطقة ضغط منخفض تجذب اليها الهواء البارد من منطقة الضغط المرتفع في الريف و الضواحي ( نسيم الريف ) حيث يحل مكان نسيم الريف هواء المدينة الذي صعد سابقا و تبرد ليهبط في الريف و يعود مرة أخرى الى المدينة .

**س- أبيض الأثار ( الطبيعية والبشرية ) الناجمة عن تشكل الجزيرة الحرارية :**

- الطبيعية : تلوث بيئي كبير ناتج عن حاجة الناس الى تشغيل التبريد في كل مكان .
- البشرية : أمراض و وفيات .

**س - ما الحلول المتبعة لحل هذه المشكلة :** ■ الحدائق المعلقة ■ الأسقف الخضراء

- استخدام الطلاء الأبيض ■ زيادة الغطاء النباتي ■ نقل المصانع الى خارج المدن ■ استخدام الطاقة النظيفة ... الخ

**س- ما الأمور الواجب توفرها في المدينة حتى لا تتحول الى جزيرة حرارية؟**

- عدم وجود ملوثات ودخان في المدينة.
- انتشار الأبنية ذات اللون الفاتح والشوارع الإسفلتية الواسعة.
- وجود حركة رياح.
- وجود غطاء نباتي على مساحات واسعة.
- تقبل أي صياغة علمية صحيحة.

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

## كوكب الحياة

1

الوحدة الخامسة  
المياه

اليوم العالمي للمياه في 22 آذار،  
خطة التنمية المستدامة لعام 2030 م

أكتب المصطلح العلمي أو ما المقصود ؟

اقتصاد فيه نسبة صغيرة من مركبات الكربون، وتُستعملُ فيه المواردُ الطبيعيّة بكفاءة و تنمية مستدامة (الاقتصاد الأخضر)

اذكر بعض التوصيات المائية التي تساعد على تحقيق الاقتصاد الأخضر وبناء مستقبل مستدام.

ترشيد استهلاك المياه و إعادة تدويرها (المياه العادمة)

تشجيع الابتكارات و الاستثمارات التي تستخدم الطاقة النظيفة

اقرأ الشكل الآتي :

يُبينُ توزع المياه المالحة والمياه العذبة على  
كوكب الأرض موضعاً أهميّتها :

توزع المياه في الطبيعة

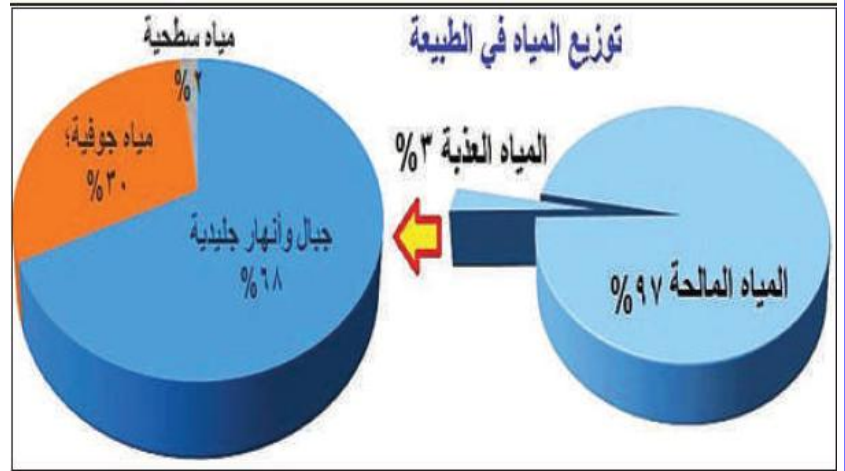
الدائرة الأولى :

المياه المالحة (المحيط العالمي)	97 %
المياه العذبة	3 %

الدائرة الثانية :

هي فقط المياه العذبة أي 3 % حيث تتوزع :

جبال و أنهار جليدية	68 %
مياه جوفية	30 %
مياه سطحية	2 %

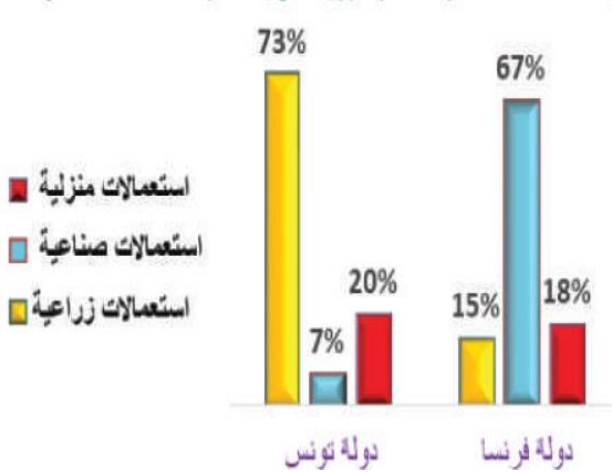


ما أهمية المياه العذبة :

الزيادة الكبيرة لسكان العالم - تتباين أساليب استهلاكها بين دولةٍ وأخرى تبعاً لاحتياجاتها وتطور القطاعات المستهلكة وظروف كل منطقة و تزايد موجات الجفاف ..... الخ

أقرا و حلل تباين استعمالات المياه العذبة بين الدول حسب قطاعات الاستهلاك ؟

تباين استعمالات المياه العذبة بين الدول حسب قطاعات الاستهلاك



الجواب :

الاستعمالات المنزلية نلاحظ أنها متقاربة بين

الدول الغنية و الدول الفقيرة اقتصاديا .

الدول الفقيرة استهلاكها الأكبر من المياه في

الزراعة لأن أساس اقتصادها الزراعة نظرا

لافتقارها للتكنولوجيا الحديثة و الصناعة المتطورة

بينما الدول الغنية استهلاكها الأكبر من المياه

في الصناعة لأن أساس اقتصادها الصناعة لذلك

وظفت استهلاك المياه في الاقتصاد الأكثر ربحا

بسبب امتلاكها للتطور العلمي و التقني .

■ **أكتب المصطلح العلمي أو ما المقصود؟**

- ▶ حجم المياه المستخدمة في إنتاج سلعة أو خدمة ما .  
( البصمة المائية ) وتشمل :

المياه الزرقاء	السطحية	المياه الخضراء	الأمطار	المياه الرمادية	التي تلوثت جراء الإنتاج
----------------	---------	----------------	---------	-----------------	-------------------------

▶ انتقال البصمة المائية ( المياه المستعملة في الإنتاج ) بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إلى آخر

■ **( تجارة المياه الافتراضية )**

أو فرضا استيراد طناً من القمح مثلاً يستوردُ فعلياً المياه الافتراضية التي استعملت لإنتاجه .

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

1. ضمان استدامة المورد المائي العذب و بالتالي تحقيق الأمن المائي
2. زراعة المحاصيل التي لا تحتاج وفرة مائية
3. استيراد المنتجات التي تحتاج الى كميات كبيرة من المياه فنضمن سد حاجة السوق من كل أنواع المواد الغذائية .

■ **كيف يمكن استعمال مفهوم المياه الافتراضية في تحقيق الأمن الغذائي ( توفير الغذاء دون نقص للدولة ) ؟**

- من خلال استيراد المنتجات الغذائية التي تحتاج مياه وفيرة ( في كل مراحل إنتاجها ) من بلدان تتمتع بوفرة مائية كبيرة
- الأمن الغذائي مرتبط بالأمن المائي .

■ **أكتب المصطلح العلمي أو ما المقصود؟**

الامتداد المتصل للمسطحات المالحة الكبرى وما يتبع لها من بحار، وهي تشكّل قرابة % 70 من مساحة كوكبنا و % 97 من مياهه ( المحيط العالمي ) .

■ **أثر المحيط في ضبط درجة حرارة كوكب الأرض؟**

يمتص المحيط العالمي % 50 من أشعة الشمس و يعيدها بأشكال مختلفة (30%) تعود كحرارة كامنة ضمن بخار ماء - يخزن قسم من الحرارة - تنقل التيارات البحرية الدافئة الحرارة الى المناطق الباردة - حرارة المحيطات المرتدة تؤثر في تشكل الضغوط و الامطار و الرياح - التيارات البحرية الباردة تعدل من حرارة المناطق الحارة

■ **ما أثر التيارات الدافئة على الموانئ في المناطق الباردة شتاءً**

ترفع درجة حرارتها فتمنع تجمدها فتنشط حركة هذه الموانئ و حركة الملاحة فيها و الصيد .

■ **معلومة هامة :**

تحصلُ البحار على الأوكسجين من الجو و من عملية التركيب الضوئي التي تقوم بها العوالق النباتية التي تعيش فيها ومع تزايد الأوكسجين في المياه تزداد أعداد الكائنات البحرية وينشط الصيد .  
اكتشف العلماء محيطاتٍ من المياه المالحة تحت قشرة تابع كوكب زحل المسمّى **انسلادوس** .

## الموارد المائية

2

الوحدة الخامسة  
المياه

### ضحية غضب الطبيعة وجشع الإنسان

بحر قزوين : ميزات

- أكبر مساحة مائية مغلقة على وجه الأرض .
- الحوض الوحيد في العالم الذي تمّ فيه حفظ قطع من أسماك الحفش القادر على التكاثر،
- تطلّ عليه عدّة دول لها شهرة عالمية في إنتاج الكافيار
- صنّفت شواطئه الرّمليّة من المناطق السياحية المهمّة في العالم.

#### أستنتج أسباب انخفاض نسبة الملوحة في بحر قزوين :: 2020 الأولى

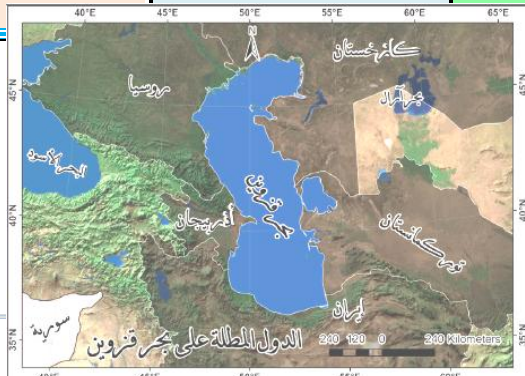
- لأنه يعتمد في تغذيته المائية على سثة أنهار رئيسية عذبة تصبّ فيه (( أهمّها نهرا الفولجا من روسيا والأورال من كازاخستان ))
- فضلاً عن ذوبان الجليديّات في المرتفعات المجاورة

### مشكلة بحر قزوين

المشاكل هي **تلوث مياه بحر قزوين** أدى إلى ظهور مناطق شبه ميّنة، و **فقد جرف البحر اليابسة الممتدة** داخل البحر (صلاحيته لوضع بيض السمك ) ، وهذا أدى إلى تراجع إنتاج الكافيار المورد الاقتصاديّ الكبير لبعض الدول.

الحلول المقترحة	نتائجها	أسبابها		المشكلة
		البشرية	الطبيعية	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ تحويل المصارف عن البحر</li> <li>▶ استخدام طرق آمنة عند استثمار النفط</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ تضرر الحياة البحرية</li> <li>▶ خلل في النظام البيئي</li> <li>▶ تراجع الاقتصاد</li> <li>▶ انخفاض الدخل الوطني للدول المطلة على بحر قزوين</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ الملوثات الصناعية المحلية التي تلقى في البحر</li> <li>▶ ملوثات استثمار النفط</li> </ul>	<h2>براكين الطين (غازات كالميثان و نفط)</h2>	<h2>الأولى تلوث مياه البحر</h2>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ آثارها السلبية</li> <li>▶ تلوث الجو بالغازات السامة</li> <li>▶ تلوث المياه البحرية بالنفط مما يؤدي الى موت الكائنات الحية و خلل بالنظام البيئي</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ الحد من التلوث البشري</li> <li>▶ إنشاء مزارع كافيار في منطقة أخرى ليعود التوازن الى البيئة .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ تراجع إنتاج الكافيار المورد الاقتصاديّ الكبير لبعض الدول المطلة على بحر قزوين.</li> </ul>	<h2>تلوث البحر</h2>	<h2>الثانية</h2> <p>فقدان الجرف البحري صلاحيته لوضع بيض السمك</p>
--	--	---------------------	---



معلومة : الكافيار : هو بيض السمك، مادة غذائية باهظة الثمن

## مشكلة تملح المياه الجوفية في سهل الباطنة العُمانية:

سبب اختيار الحل	الحلول	النتائج	المراحل	الأسباب	
				البشرية	الطبيعية
لتحقيق الأمن المائي	1. اعتماد تجارة المياه الافتراضية	1. تراجع الانتاج الزراعي	1. <b>في المرحلة الأولى:</b> يبدأ سحب المياه الجوفية واستثمارها في الري والشرب	1. تزايد عدد السكان و متطلباتهم الغذائية	1. دخول مياه البحر الى خزانات المياه الجوفية
لمنع الهدر و الاستنزاف	2. اعتماد أساليب الري الحديث	2. ارتفاع أسعار المواد الغذائية	2. <b>في المرحلة الثانية:</b> ينخفض مستوى المياه الجوفية و استنزافها نتيجة لزيادة عدد السكان وتزايد حاجاتهم و طبيعة التربة النفوذة الرملية و السلتية	2. حفر الآبار بشكل عشوائي	2. عدم تغذية المياه الجوفية بالأمطار بشكل دائم بسبب وقوع المنطقة تحت تأثير المناخ الصحراوي قليل الامطار و المناخ الموسمي
لحفاظ على المياه الجوفية	3. زراعة محاصيل لا تحتاج الى مياه كثيرة	3. فقدان الفلاحين فرص عملهم	<b>في المرحلة الثالثة:</b> يحدث تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية و يرتفع منسوبها في الآبار فيحدث تملح	3. زراعة محاصيل تحتاج كمية جيدة من المياه مما أدى الى استنزاف المياه الجوفية	3. التربة الرملية و السلتية النفوذة
لتوفير المياه و تخفيف الضغط عن المياه الجوفية	4. بناء السدود	4. الهجرة 5. التصحر 6. تدهور التربة وانتشار المناطق القاحلة.			

◀ تُجمّع معظم الدراسات على أنّ **الاستنزاف الكبير** للموارد المائية الجوفية في المناطق الساحلية هو السبب الرئيس في التملح،

■ أعاون رفاقي على دراسة مشكلة التلوث الحاصلة في نهر محلي أو عربي أو عالمي أختاره ( الأسباب والنتائج والحلول المقترحة للحد من التلوث)

مشكلة نهر ديالى في العراق

سبب اختيار الحل	الحلول	النتائج	الأسباب	
			البشرية	الطبيعية
لتنقية المياه من الملوثات	1. أنشا محطات تكرير و معالج المياه	1. تسمم المياه	1. تصريف نفايات	
لتلافي التلوث	2. إبعاد المصانع عن مجرى النهر	2. ارتفاع المحتوى الكيماوي و العضوي	الصناعات الكيماوية والغذائية في النهر	
لمنع تسرب المواد السامة الى النهر	3. إنشاء شبكة صرف صحي حديثة و أمنه	3. تزداد المكروبات		

## سياسات مائية متنوّعة لتحقيق الأمن المائيّ

أكتب المصطلح العلمي :

مجموعه اجراءات تقوم بها الدولة لتلبية حاجات السكان المائية مع ضمان استدامه هذه الموارد (السياسة المائية).

دولة الكويت

أسباب العجز المائي في الكويت

السياسات التي اعتمدها لتحقيق أمنها المائي

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. الاعتماد على بعض السدود السطحية والخفر البدائية لجمع مياه الأمطار | 1. المناخ الصحراوي الجاف  |
| 2. حفر الآبار في مناطق متعددة من البلاد                              | 2. غياب الأنهار والبحيرات |
| 3. استيراد المياه بواسطة سفينة شراعية من نهر شط العرب في العراق      | 3. تزايد سكان             |
| 4. تأسيس شركة وطنية لتنظيم عملية استيراد المياه                      |                           |
| 5. تزويد المستهلكين بالمياه عبر شبكة للأنابيب                        |                           |
| 6. إقامة الأبراج المخروطية للتخزين.                                  |                           |

لا تتجاوز نسبة الأرض المزروعة  
% 1.1 من مساحتها العامة

الكويت بعد عام 1950 م

السياسات التي اعتمدها لتحقيق أمنها المائي	أسباب العجز المائي
1. مشاريع معالجة مياه الصرف الصحي	1. تزايد عدد السكان
2. معالجة المياه المستعملة في الصناعة.	2. تزايد مجالات العمل و الرفاهية نتيجة عائدات النفط
3. إعذاب مياه البحر لتوفير الماء لمصافي تكرير النفط	3. التطور الصناعي
4. بناء محطات لإعذاب مياه البحر من أجل الشرب بسبب وفرة المال	• كمعامل تكرير النفط
5. أي ما يكفي لسد العجز المائي وتحقيق أمنها المائي حالياً.	• حديقة الشهيد تحويل الصحراء الى منطقة خضراء

أكتب المصطلح العلمي المناسب

◀ هو تأمين كمية المياه الجيدة الصالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كما ونوعاً مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثر، وفي كل الأوقات. ( تعريف الأمن المائي )

شروط تحقق الأمن المائي في مكان ما :

( نقول نجحت بعض الدول في تحقيق أمنها المائي اذا حققت هذه الشروط أو فشلت لعدم تحقيقها هذه الشروط )

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

## دولة السنغال

### السياسات التي اعتمدها لتحقيق أمنها المائي

1. حفر آبار لا يزيد بعدها عن البحر 25 م لكن الملوحة قللة فائدتها
2. بناء السدود على نهر السنغال مثل ( سد دياما )  
( وقرّ كمية مائيّة كاحتياطيّ من الماء العذب، وضخّ قسم من المياه المخزّنة لملء بحيراتٍ محليّةٍ و زيادة مساحة الأرض المرويّة ).
3. توقيع معاهدةٍ مع دولتيّ مالي وموريتانيا عام لإنشاء سدّ في مالي (( زاد مساحة الأرض المرويّة- توفير مصدر مائيّ ثابت لسكان الشمال و درء أخطار الفيضانات الموسميّة ))
4. مشروع الألفيّة لتوفير مياه الشرب والصرف الصحيّ  
( ( بضخّ الماء من آبار للمياه الجوفيّة ومعالجتها بالكلور، ثمّ تخزينها في خزّانين كبيرين إذ بعد مدّة يصبح الماء صالحاً للشرب والاستعمالات الأخرى، ويستفيد من المشروع قرابة 350000 شخص.

### أسباب العجز المائي في السنغال

1. المناخ المداري الحار و الرطب وطول فصل الجاف وتزامن سقوط الأمطار مع فص الصيف الحار
2. فيضانات نهر السنغال في فصل المطر
3. انخفاض منسوب البحيرات وشح مياه نهر السنغال في فصل الجفاف .
4. ارتفاع نسبة الملوحة في الأراضي القريبة من البحر بسبب تسرب مياه البحر
5. تزايد عدد السكان
6. توسّع الأراضي المزروعة بالفول السودانيّ و استجرار كمّيّات كبيرة من الماء الجوفيّ والسطحيّ للحفاظ على إنتاجهم
7. معاناة غرب السنغال مشاكل مائيّة .
8. زيادة ملوحة في المياه الجوفيّة وارتفاع نسبة المعادن والنترات



### الوحدة الخامسة المياه

## مياه سورية

### بين الصعوبات والحلول

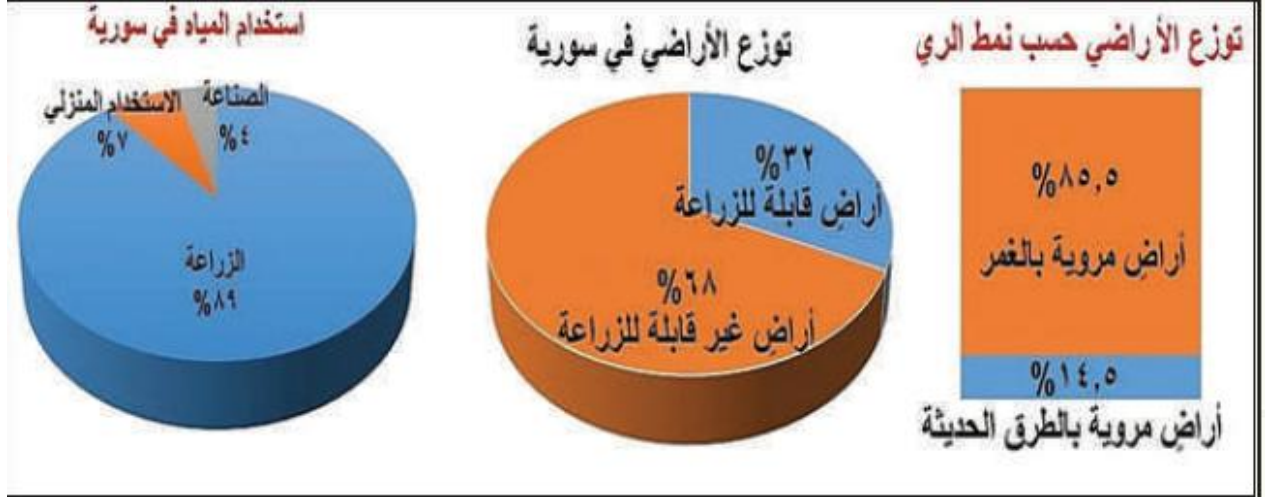
تصنّف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر المائيّ العالميّ إذ يقلّ نصيب الفرد فيها من الماء عن 1000 م 3 سنويّاً. علماً أنّها تمتلك مصادر مائيّة كثيرة.

المصادر المائيّة في سورية	
مصادر تقليديّة	مصادر غير تقليديّة
الأمطار ( أعلى كمية )	إعذاب المياه المالحة ( مرتفعة التكلفة )
الموارد المائيّة السطحيّة ( أنهار بحيرات ... )	معالجة مياه الصرف الصحيّ
المياه الجوفيّة	تدوير مياه الصرف الزراعي ومعالجتها: من خلال آلية يتم بها تجميع المياه الزائدة عن حاجة النبات وإعادة استخدامها في الري
	الاستمطار الصناعي : <b>التجربة توقفت</b> بسبب الكلفة الاقتصادية العالية والآثار السلبية للمياه الناتجة

تحديات مناخيّة وبشريّة تعترض الأمن المائيّ في سورية:

تحديات بشرية	تحديات مناخية طبيعية
هدر المياه بالزراعة و الاعمال الصناعية بشكل مستمر	للمناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف قلة الامطار
التلوّث بالملوثات الفيزيائية والكيميائية	انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية
التملح الناتج الري بالغمر	
الري بالغمر مما يؤدي الى هدر كميات كبيرة من المياه	

اغنى احواض المياه في سورية (حوض الفرات و حلب) و أفقرها البادية وايضا اليرموك .  
أفضل أنواع الري (التنقيط ثم الرذاذ و أسوأها الري بالغمر) .  
حلل الأشكال التالية التالي :



أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة، وبيان إمكان الحد منه:

سبب الاستهلاك هو طريقة الري بالغمر و التي تهدر كميات كبيرة من المياه وتسبب تملح للتربة  
الحل : اعتماد طرق الري الحديثة بالتنقيط او الرذاذ .

ما السياسات المائية التي أتبعها سورية لتوفير المياه لسكانها بالكمية المناسبة والنوعية الجيدة:

◀ إنشاء وزارات و مؤسسات حكومية تُعنى بالمياه ودراسة مصادرها

◀ إيصالها إلى الحدّ الأكبر من المستهلكين؛ سواءً للشرب أم للريّ أو العمليات الصناعية .

الري بالتنقيط  
يوفر من 50 الى  
60 % .  
الري بالرذاذ  
يوفر 35 % من  
المياه عنه في  
الري بالغمر

## 1 التربة كنوز مفتاح بيد الإنسان والطبيعة

### الوحدة السادسة الترب

عوامل خصوبة التربة و قدرتها الانتاجية و استثمارها مرتبط		أهمية التربة الخصبة
عوامل بشرية	عوامل طبيعية	1 الدعامه الأساسية للإنتاج الزراعي
المستوى الفكري	المناخ	2 تحقيق الأمن الغذائي
المستوى التقني	التضاريس	إسهامها في النمو الاقتصادي،
طرق الري	الأحياء	3 القلب النابض للكائنات الحية على سطح الأرض
.....	.....	
.....	.....	

ما شروط التربة لكي تكون خصبة قادرة على الإنتاج :

1	غناها بالعناصر المعدنية المغذية.
2	غناها بالمواد العضوية (الدبال) : تحتاج عملية تحلل البقايا النباتية والحيوانية إلى درجة حرارة معتدلة ورطوبة كافية
3	توفر الهواء والماء الكافي، : فالنبت لا يستطيع أن يمتصّ الغذاء إلّ إذا كان ذائباً في الماء أو مُتحدّأ ب

تحديّ المستحيل ( الزراعة في الرمال ) :

الاستثمار البشري الجيد حول أرض غير صالحة للزراعة الى منتجه .

أثر الإنسان الايجابي		أثر المناخ السلبي وعناصره	
الإدارة التي اتبعها المزارع في		صفات التربة في أرض المزارع العماني	
1	إضافة الكثير من السماد العضويّ لتعويض فقر التربة بالدبال و مدها بالغذاء و التقليل من نفوذيتها لأنه يلبس الحبيبات	1	الحرارة المرتفعة تزيد التبخر من الترب و بالتالي تمنع تحلل بقايا الكائنات النباتية و الحيوانية لقلة الرطوبة و تعيق الامتصاص فتصبح فقيرة جداً بالموادّ العضويّة.
2	حفر الأبار واستعمال شبكات الريّ بالتنقيط للحفاظ على المياه الجوفية .	2	الحرارة المرتفعة تزيد تفكك التربة مما ينشط فيها عمل الرياح..
3	زراعة أشجار النخيل كمصدات حول المزرعة للتخفيف من الأثر السلبي للرياح	3	غنيّة جداً بالموادّ المعدنيّة، وهذا يجعلها تربة خصبة لكنّ قدرتها الإنتاجيّة ضعيفة
4	تغطية الشتلات بغطاء أبيض مصنوع من القطن.		
5	تغطية سطح التربة بطبقة من القشّ بعد ترطيبها للحفاظ على رطوبتها و منع جفافها .		
6	. اتباع نظام الدورة الزراعيّة ( أي زراعة المحاصيل دوريّاً بتتابع على أسس علميّة).		

الطبيعة تفرض قيودها في تربة التوندرة:

## تربة التوندرة

أثر المناخ و عناصره	بم تفسر النشاط الزراعيّ محدوداً للغاية في تربة التندرة :	برأيك هل من الممكن استثمار تربة التوندرة ؟ علّل إجابتك :
1	لأنّ تربتها غير صالحة للإنتاج الزراعيّ، تنمو فيها الطحالب و الأشنّيات.	الاستثمار شبه مستحيل بسبب البرودة الشديدة التي أدت الى تجميد افاقها السفلى مما منع التصريف و تشكل المستنقعات صيفا بعد ارتفاع درجات الحرارة و ذوبان الثلوج.
2	آفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً بسبب البرودة الشديدة مما يجعلها رديئة التصريف عديمة التهوية	
3	فقيرة جداً بالموادّ العضويّة نتيجة عدم نمو النباتات بسبب البرودة قليلة العمق	
4	تننشر المستنقعات في آفاقها العليا في فصل الصيف القصير: نتيجة ذوبان الثلوج و قلة التصريف الشتاء الطويل و الصيف القصير	

المشكلة الرئيسية التي تعاني منها تربة التوندرة : هي البرودة الشديدة

أدت الى تجميد افاقها السفلى مما منع التصريف و التهوية و تشكل المستنقعات صيفا نتيجة الذوبان الثلوج.

التربة الفيضية هديّة من الطبيعة...ولكن؟

تتميّز بلادُ الرافدين بسهولة الفيضية التي تشكّلت بترسّب الموادّ المنقولة عبر نهريّ دجلة والفرات في أوقات الفيضان  
■ علل الأهمية الزراعية العظيمة للتربة الفيضية (( صفاتها )) :

◀ بسبب امتلاكها تربة متجدّدة الخصوبة ▶ ذاتُ قدرة إنتاجيّة عالية ▶ تصلحُ للزراعة الكثيفة بأنواع المحاصيل المختلفة

## التربة الفيضية

### أثر العوامل الطبيعيّة السلبّي

في التربة الفيضية

- 1- ارتفاع مستوى الماء الجوفي (المالح أصلاً) يعني سهولة تبخره بسبب ارتفاع درجات الحرارة و عدم وجود تعويض نتيجة قلة الامطار
  - 2- طبيعة الارض ضعيفة الانحدار مما يسهم ببقاء الماء لفترات طويلة و عدم تصريفه بسرعة يتسبب بالملوحة
- العوامل الطبيعيّة و البشريّة أثرت سلباً على التربة الفيضية مما أضعف قدرتها الإنتاجية .

### أثر الإنسان السلبّي

و سوء إدارته التي تسببت بتملح أخصب تربة زراعية

- 1 الريّ السيجي (بالغمر) و بمياه مالحة في النهار أثناء الحرارة المرتفعة و عدم مراعاة قلة انحدار الارض تسبب ببقاء الماء و شدة تبخره و ترسب الملح على السطح
- 3 **عدم اتّباع نظام الدورة الزراعيّة :** مما أدى الى استنزاف التربة
- 4 اعتماده في الريّ على المياه المالحة من مياه نهر دجلة و مياه الآبار

أهم النقاط المطلوبة في أمثلة وحدة التربة :

### التربة الصحراوية :

- تربة غير صالحة للزراعة لكن استثمار الإنسان الجيد لها جعلها صالحة للزراعة .
- السؤال الأكثر احتمالاً في الامتحان : كيف يمكن الاستفادة من التربة الصحراوية أو تحويلها الى منتجة
- الجواب هو نفس الإجراءات التي قام بها المزارع العماني

### تربة التونديرا :

- المناخ جعلها صعبة الاستثمار .
- صفاتها و دور الطبيعة فيها .

### التربة الفيضية :

- تربة ممتازة في بنيتها و خصبة لكن سوء الاستثمار و الإدارة البشريّة حولها الى تربة غير صالحة للاستثمار
- السؤال الأكثر احتمالاً في الامتحان :
- **ما الاجراءات التي يجب أن نقوم للحيلولة دون تملح التربة الفيضية**
- الجواب هو عكس الاجراءات التي قام بها المزارع العراقي مثل عدم الري في النهار و بمياه مالحة و اعتماد الري بالتنقيط بدل الري بالغمر .

## دراسة التحوّلات الديموغرافية مِفْتَاحُ التَّخْطِيطِ للمستقبل

1

الوحدة السابعة  
السكان

بلغ عدد سكّان العالم نحو 7.7 مليار نسمة في عام 2019 م، من المتوقع مع استمرار هذه الزيادة السكّانية، أن يصل عدد سكّان العالم إلى 9.6 مليار نسمة بحلول عام 2050 م، وهذا قد يفوق قدرة الأرض بمواردها المتجددة على توفير متطلبات البشر المتزايدة.

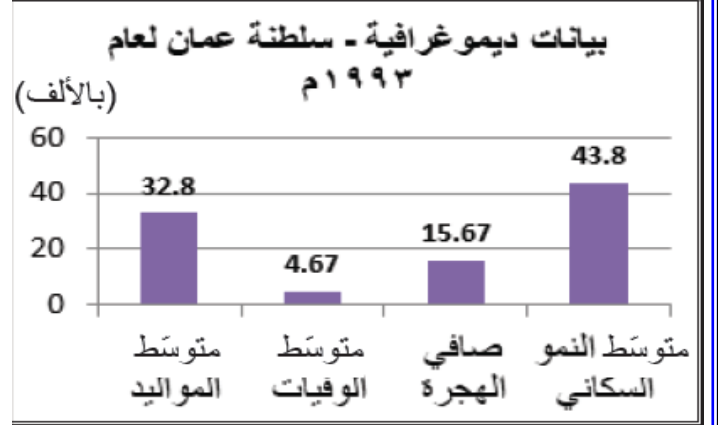
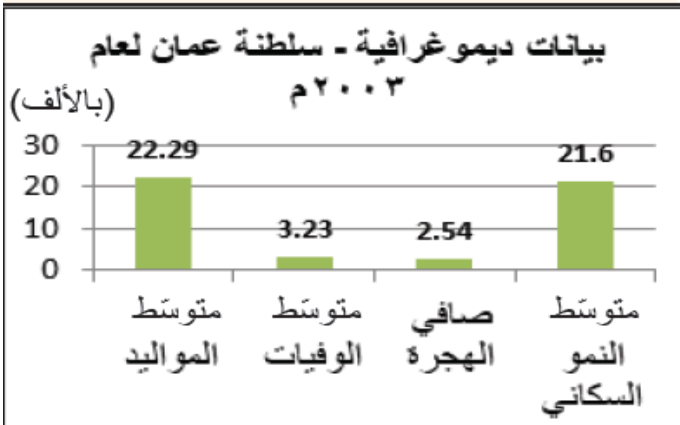
1	متوسط النمو السكاني = متوسط المواليد - متوسط الوفيات ± صافي الهجرة
2	صافي الهجرة هو ( الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة )
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دول نموها السكاني مرتفع جداً أكثر من 30 بالآلاف سنوياً.</li> <li>• دول نموها السكاني مرتفع من 20 الى 30 بالآلاف سنوياً.</li> <li>• دول نموها السكاني متوسط من 10 الى 20 بالآلاف سنوياً.</li> <li>• دول نموها السكاني منخفض من 0 الى 10 بالآلاف سنوياً.</li> <li>• دول نموها السكاني سلبي أقل من 0 بالآلاف سنوياً</li> </ul>

كيفية الإجابة و المقارنة في الامتحان

## دراسة تغير النمو السكان

الحالة الأولى

النم السكاني يتأثر بثلاث أمور (المواليد و الوفيات و الهجرة) وهي التي تحدد انخفاض أو ازدياد انمو .



2003 م

1993 م

طريقة الإجابة :

أولاً : نعبر بأسلوبنا عن نسب التغير بين عامي 1993 و 2003 م :

- صافي الهجرة تناقص من 15.67 بالآلاف الى 2.54 بالآلاف .
- متوسط الوفيات تناقص من 4.67 بالآلاف الى 3.23 بالآلاف .
- متوسط المواليد انخفض من 32.8 الى 22.29 بالآلاف .

ثانياً : ما نتائج هذا التغير معطلاً إجابتك :

انخفض متوسط النمو السكاني

و ذلك بسبب انخفاض في متوسط الولادات و انخفاض الوفيات و انخفاض صافي الهجرة .

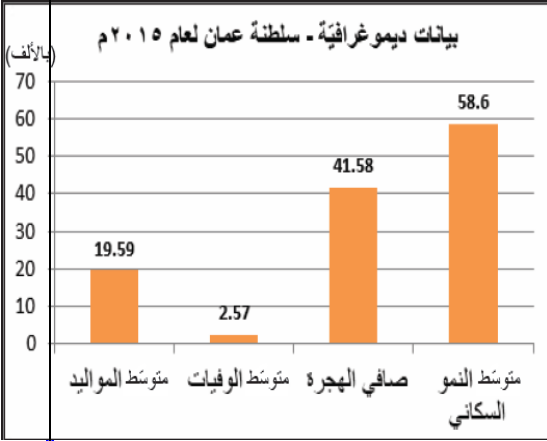
### صافي الهجرة

كلما نقص الرقم أي زاد المهاجرين الى الخارج و العكس صحيح و احيانا يكون الرقم سابي تحت الصفر أي عدد المهاجرين أصبح اكبر من الوافدين

2015

2003

مثال آخر

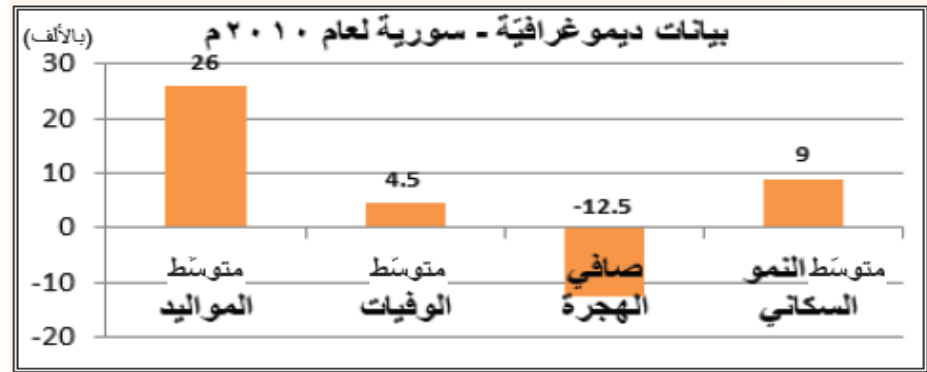
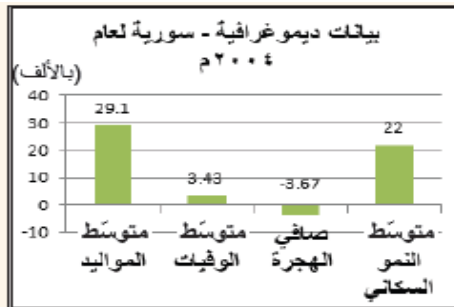
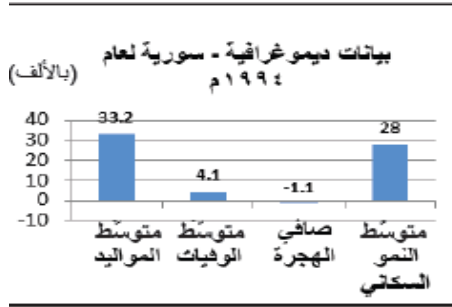


صافي الهجرة  
ازداد من 2.54 بالألف الى 41.58 بالألف .  
متوسط الوفيات  
أنخفض من 3.23 بالألف من 2.57 بالألف .  
متوسط المواليد  
انخفض من 22.29 بالألف الى 19.59 بالألف

**النتيجة :**

**ارتفاع متوسط النمو السكاني**  
بسبب ارتفاع ملحوظ في صافي الهجرة  
مع انخفاض بسيط في متوسط  
الولادات و انخفاض الوفيات لكن دون  
تأثير مقارنة مع صافي الهجرة .

**طبق عزيزي الطالب الدراسة على متغيرات النمو في سورية في المثال التالي :**

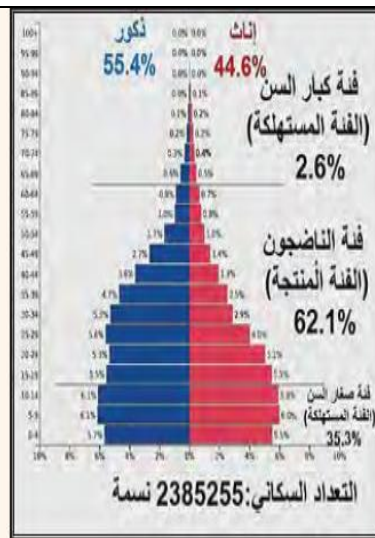
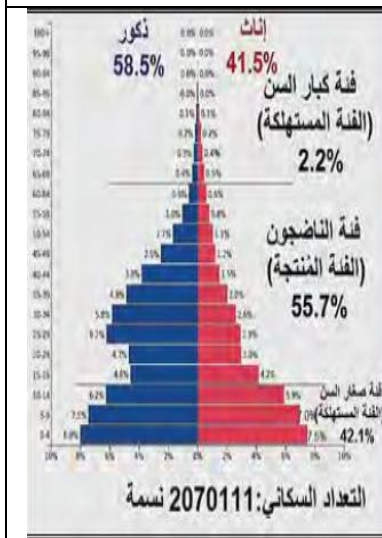


**معلومة :**

يؤثر النمو السكاني في :

- حجم السكان، ومدى توفر الموارد المتاحة كمّاً ونوعاً
- متطلبات التنمية العمرانية (كهرباء، مياه، إسكان..)،
- التنمية البشرية (التعليم، الصحة....)
- الاقتصاد ( متوسط نصيب الفرد من الناتج المحليّ الإجماليّ، فرص عمل، معدّل الإعالة..)
- يتحكّم النموّ السكانيّ في سرعة التنمية ودرجتها

الحالة الثانية :		
المؤشرات السكانية (1993 – 2003 )		
هنا ترتبط ببعضها البعض سبب و نتيجة كالتالي :		
السبب	المؤشر	النتيجة
نسبة الإناث في العمل	ارتفعت بشكل كبير	أرتفع متوسط سن الزواج كما في الشكل
الأمية	انخفضت بشكل كبير	
متوسط سن الزواج	ارتفع	انخفاض الخصوبة
الأنفاق على الصحة	ارتفع	زاد أمد الحياة
عدد الأطباء	ارتفع	أنخفض مستوى الوفيات الرضع
نسبة الإناث في العمل	6.7%	18.7%
نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سنّ الإنجاب	54%	29%
متوسط سنّ الزواج عند الإناث	21 سنة	25 سنة
متوسط الخصوبة الإجمالي – وهو عدد المواليد الممكن أن تلجّهم المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين (15-49) سنة	6.1 بالآلاف	3.14 بالآلاف
نسبة الإنفاق على الرعاية الصحيّة من إجماليّ الناتج المحليّ	2.8%	3.2%
عدد الأطباء لكلّ 1000 شخص	0.88	1.58
أمد الحياة (العمر المتوقّع عند الميلاد)	68,7 سنة	73.4 سنة
متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكلّ 1000 مولود حيّ)	24.4	11.9



الهرم السكاني في عام 2003م الهرم السكاني في عام 1993م

الحالة الثالثة : الهرم التركيبي العمري و النوعي

كيف تغيرت الفئات العمري بين عامي 1993 و 2003 م

انخفضت فئة صغار السن : من ( 42.1 % الى 35.3 % )

ازدادت فئة الناضجين : من ( 55.7 % الى 62.1 % )

ازدادت طفيف في فئة كبار السن : من ( 2.2 % الى 2.6 % )

التركيبي النوعي :

انخفاض نسبة الذكور : من ( 58.5 % الى 55.4 % )

ازدياد نسبة الإناث : من ( 41.5 % الى 44.6 % )

حدد تغيرا ايجابيا و آخر سلبي :

الإيجابية :

- ارتفاع نسبة الناضجين على حساب كبار السن
- انخفاض معدل الإعالة
- اذا تقاربت نسبة الذكور و الإناث .

السلبية :

- ارتفاع نسبة الإناث على الذكور
- انخفاض نسبة صغار السن
- أو أي تغير سلبي مع التعليل .

ما النتائج الاقتصادية و الاجتماعية الناتجة عن هذا التغير ؟

- ازدياد الطلب على العمل
- التنمية الاقتصادية او الاجتماعية
- زيادة الطلب على العمران
- انخفاض معدل الإعالة
- تغير دخل الفرد بسبب ازدياد عدد السكان و بحسب النمو
- مشكلات سكانية
- انخفاض الضغط على التعليم و الصحة بسبب انخفاض عدد صغار السن .
- النتائج الديموغرافية ارتفع عدد السكان – ارتفاع عدد الناضجون

س - أقترحُ أنا ورفاقي الإجراءات التي يمكنُ أن تتبّعها الحكومة لمواجهة هذا التغيير مراعين تحقيق التوازن بين النمو السكاني والتنمية المستدامة الشاملة :

- تشجيع الاستثمار و جذب رؤوس الأموال
- تقديم كل التسهيلات لإقامة المشاريع و توفير فرص عمل لرفع مستوى المعيشة و الدخل .
- تشجيع البحث العلمي لمنع مغادرة العقول

2

الوحدة السابعة  
السكان

## التخطيط الجغرافي السبيلُ لحلّ مشكلات العالم

■ بم تفسر ظهور مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى :

نتيجة ◀ التطور الصناعي ▶ تركّز فرص العمل في مدن بعينها

### البرازيل

المشكلة	الحل	شروط اختبار الموقع	نتائج الحل
خلل في توزيع السكان وجود أقطاب كبرى جاذبة للسكان على الساحل	<b>نقل العاصمة نحو الداخل</b> <b>بناء عاصمة جديدة (برازيليا)</b> • لمعالجة عددٍ من المشكلات : لجذب السكان و النشاط الاقتصادي من الساحل نحو المناطق الداخلية. • تخفيف الضغط العمراني عن المدن الكبرى لتفادي مشاكل كالكسكن العشوائي. • خلق استثمارات و فرص عمل في المناطق الداخلية قليلة السكان.	أن يكون : 1. بعيداً عن المدن الكبيرة مسافة كبيرة جداً . 2. منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة. 3. بعيداً عن طرق المواصلات و السكك الحديدية و المطارات 4. منطقة مناسبة طبيعياً لإقامة مدينة ضخمة مع إمكان إنشاء عدد من المدن القريبة منها لاستيعاب الضغط السكاني لاحقاً.	نجحت الحكومة البرازيلية ♦ إنشاء عاصمة جديدة، ارتفعت الكثافة السكانية فيها ♦ أصبحت قطباً جاذباً للسكان نظراً لتوفر الخدمات الإدارية و الثقافية فيها ♦ تحوّلت تيارات الهجرة الداخلية إليها، وتعدّ اليوم من أكثر مدن العالم نمواً ولم تشهد أيّ مناطق متدهورة عمرانياً (عشوائيات) و لاتزال الحكومات البرازيلية تنتهج سياسة إعمار المناطق الداخلية بإنشاء المدن الجديدة.

### فنزويلا

المشكلة	الحل	شروط اختبار الموقع للمدن	نجاح الحل
خلل في توزيع السكان تركز السكان في الشمال و الشمال الغربي و انخفاض واضح للسكان في المناطق الشرقية و الجنوبية	إنشاء عددٍ من المدن الجديدة في المناطق المنخفضة مثل مدينة (سويداد غويانا)	◀ بعيداً عن المدن الكبيرة مسافة كبيرة جداً لكي لا تدخل في تأثيرها . ◀ منطقة غنية بالثروات الباطنية و الاراضي الزراعية و مرور نهر منها لدعم النمو الصناعي	نجحت المدينة باستقطاب سكان الريف و المهاجرين لأن الحكومة جعلت المدينة <b>أحد أقطاب النمو الصناعي</b> ، فقد ركزت الحكومة على قطاع الصناعات الثقيلة كالحديد و الصلب، ♦ و بنت الحكومة الطرق و المدارس و المرافق الصحية و المباني السكنية،

المملكة المتحدة ...

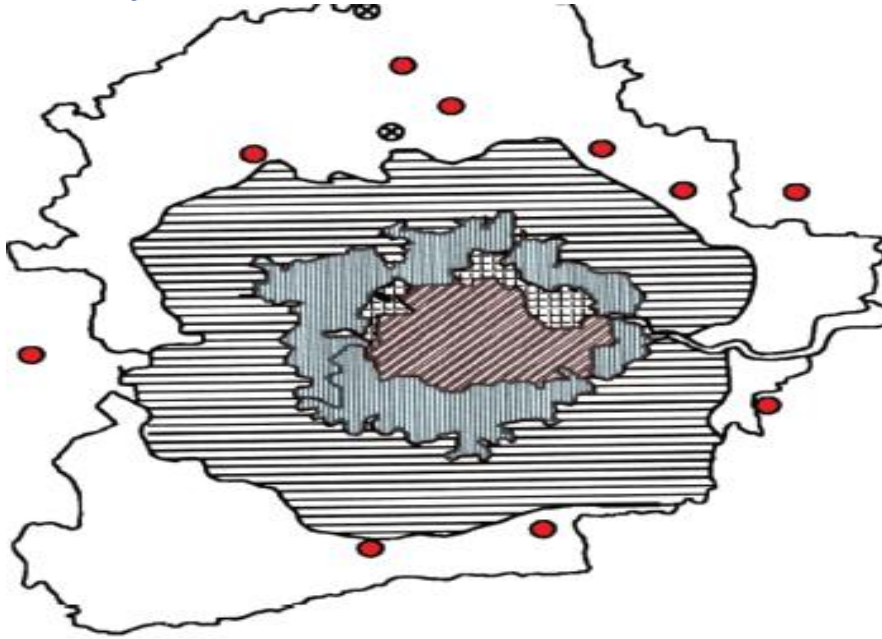
مدن جديدة للحفاظ على المدن القديمة:

نجاح الحل	التوصيات	الحل	المشكلة
<p>زادت الحكومة أحجام المدن الجديدة</p> <p>• خلق فرص عمل فيها بإنشاء المشروعات الاقتصادية التي تعتمد على الصناعات الخفيفة التي لا تسبب ضرراً بيئياً</p> <p>وتوسيع مساحة الحزام الأخضر</p> <p>وقد نجحت هذه السياسة في أهدافها وحافظت على التوازن السكاني في محيط لندن لمدة طويلة، ويعود سبب نجاح الحكومة في سياستها العمرانية</p>	<p>• الحد من الصناعات داخل مدينة لندن</p> <p>• إصدار قوانين الحد من ازدياد فرص العمل في مجال الصناعة ضمن لندن.</p> <p>• إنشاء هيئة تخطيطية خاصة للندن إقامة الأنشطة الصناعية خارجها.</p> <p>• الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر حول مدينة لندن</p> <p>وضع آليات للتحكم في النمو العمراني والسكاني للمدن</p> <p>• توطيئ جزء من سكان لندن خارج الحزام الأخضر في تجمعات عمرانية تكون المدن الجديدة، وذلك لخفض الكثافة السكانية داخل المدينة إلى 340 نسمة/هكتار.</p> <p>• خلق توازن بين السكان وفرص العمل في إقليم لندن، بتوزيع السكان على ثماني مدن جديدة حول لندن، تكون متوسطة الحجم لتمتص استقطاب لندن للسكان.</p>	<p><b>إنشاء ثماني مدن جديدة حول لندن، تكون متوسطة الحجم لتمتص استقطاب لندن للسكان.</b></p> <p>وضع سياسة عمرانية تتمثل في التخطيط للتنمية الشاملة مع التركيز على إقليم لندن</p> <p>وإنشاء وزارة الأشغال والتخطيط ووزارة تخطيط المدن والقرى وإقرار قانون إنشاء المدن الجديدة وتم إعداد المخطط العام لمدينة لندن الكبرى</p>	<p>تدهور الواقع العمراني والبيئي والاقتصادي لمدينة لندن بسبب تضاعف عدد سكانها وتوسّعها صناعياً توسّعاً كبيراً</p>

سبب نجاح الحكومة البريطانية في سياستها :

- إنشاء جهاز خاص لكل مدينة يتولى الحصول على الأرض اللازمة لإنشائها وتخطيطها، ومتابعة تنفيذها
- توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي لإقامة الصناعات ومساكن العمال في المدن الجديدة.
- قدرة الحكومة على السيطرة والتنسيق بين جميع القطاعات العاملة في المدن بصورة متكاملة .
- القدرة على مراجعة الفكر النظرية وتعديلها إذا ثبت قصورها بما يتلاءم والمتغيرات الجديدة بالسرعة
- تحكّم الحكومة بأسعار الأراضي بالحصول عليها للمنفعة العامة وتثبيت أسعارها .

تجربة	البرازيل	فنزويلا	بريطانيا
مسؤولية اتخاذ قرار إنشاء المدن الجديدة	رجال السياسة و المخططون الاستراتيجيون في الحكومة	الحكومة	الحكومة و وزارات متخصصة
الظروف العمرانية والسكانية	ضغط سكاني في مناطق معينة و ضغط عمراني تسبب بمشكلة السكن العشوائي	خلل في توزيع السكان و الضغط على مناطق دون أخرى	ضغط سكاني و تدهور عمراني
إدارة مشروعات المدن الجديدة و تنفيذها	الحكومة هي من تدير المشروعات و تنفيذها	الحكومة	أجهزة خاصة لكل مدينة (الإدارة المحلية) هي من تنفذ المشروعات



مخطط مدينة لندن كما تم رسمه في العام 1944 م

المركز الإداري لمدينة لندن  
حدود الضواحي  
حدود المنطقة العمرانية  
مواقع مقترحة للمدن الجديدة  
الحزام الأخضر  
مدن حدائقية  
مواقع مقترحة للمدن الجديدة

استراتيجية الحل	المشكلة	
نقل و بناء عاصمة جديدة (برازيليا) في الداخل بعيدة عن العاصمة القديمة .	وجود أقطاب كبرى جاذبة للسكان على الساحل الاكثاظ السكاني الكبير في مدينتي ساو باولو و ريدي جانيرو	البرازيل
إنشاء عدد من المدن الجديدة في المناطق المنخفضة مثل مدينة (سويداد غويانا)	خلل في توزيع السكان و الضغط على مناطق دون أخرى	فنزويلا
إنشاء (ثمانى) مدن جديدة حول لندن، تكون متوسطة الحجم لتمتص استقطاب لندن للسكان و بالتالي الحفاظ على	تدهور الواقع العمراني والبيئي والاقتصادي لمدينة لندن بسبب تضاعف عدد سكانها وتوسّعها صناعياً توسعاً كبيراً	المملكة المتحدة

■ ما النتيجة التي توصلت لها بعد المقارنة :

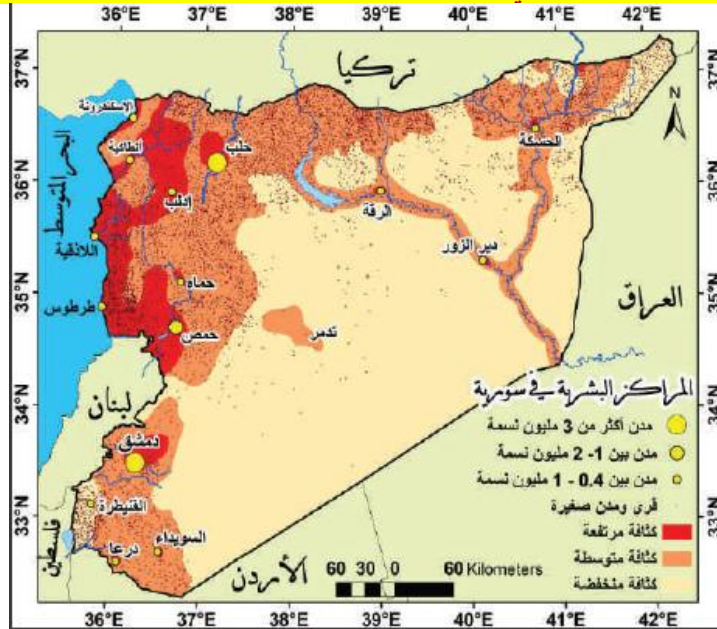
لحل مشكلة الأقطاب الجاذبة في أي دولة هو إنشاء أقطاب جاذبه أخرى لتخفيف الضغط عن المدن المكتنزه و ذلك بإتباع استراتيجية تتناسب مع كل حالة لبناء هذه الاقطاب الجديدة. بحسب ظروف كل دولة

السياسة العمرانية في سورية ... حاجة يفرضها الواقع

ورقة عمل ( أخط لبلدي )

أحلّ خريطة المراكز البشرية في الجمهورية العربية السورية، وأجيب عن الأسئلة الآتية:

1. حدد مشاكل التوزع السكاني و العمراني التي تعاني منها الجمهورية العربية السورية
2. أختّر مشكلة لمعالجتها
3. الأهداف التي تسعها اليه الخطة التي وضعتها .
4. ما معايير المكان الذي سوف تختاره لحل المشكلة
5. ما الجهات المعنية بالتخطيط و الإدارة و التنفيذ
6. مراحل التنفيذ



1	المشاكل : خلل في التوزع السكان - الضغط على مناطق دون أخرى - ظهور أقطاب ج
2	المشكلة المراد معالجتها : خلل في التوزع السكاني
3	الأهداف : <ul style="list-style-type: none"> <li>• إنشاء أقطاب جاذبة في المناطق المنخفضة فرضا بين محافظتي الرقة و دير الزور</li> <li>• لتخفيف الضغط عن المدن الكبرى دمشق و حلب و حمص</li> <li>• إحداث توازن بين توزع السكان و الموارد المتاحة</li> </ul>
4	معايير المكان بين الرقة و دير الزور منطقة منخفضة السكان - قريبة من الثروات الباطنية لاستثمارها صناعيا - منطقة بعيدة عن المدن الكبرى من أجل مد الطرق البرية السيارات و سكك الحديد
5	الجهات المعنية للتخطيط : الحكومة - الإدارة : الحكومة وشركات خاصة - التنفيذ : شركات خاصة
6	مراحل التنفيذ : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. تحديد المنطقة الأفضل باستخدام تقنية GIS (بين الرقة و دير الزور)</li> <li>2. إنشاء المصانع و المناطق السكنية</li> <li>3. تأمين الخدمات من أسواق و حدائق و مدارس ....</li> <li>4. جذب السكان اليها بعد توفير فرص العمل</li> </ol>

الوحدة الثامنة  
الأقتصاد

1

المصالح الاقتصادية  
تجاوز الحدود السياسية

كانت بيننا الحروب، فقدنا الكثير من رجالنا، وهجر شبابنا، وضاعت مواردُ عيشنا. أما اليوم، فقد حان الوقتُ أن يُعمَ السلامُ بيننا، وأن نُعيدَ بناءَ بيوتنا وأسواقنا، لتعود الاحتفالات، ونرسمَ البسمةَ على شفاه أطفالنا ونسائنا، ونُزيلَ الحدودَ، ليسهلَ تسويقَ محاصيلنا باختلافِ أصنافها وتبادلَ المهاراتِ لتطوِيرِ منتجاتنا، وسنسمحُ لسكانِ مقاطعتنا أن يبيعوا ما يصنعون في كلِّ مكانٍ من بلادنا الواسعة دونَ قيودٍ ولا ضرائبٍ تُفرض، بل مقابلَ رسومٍ قليلة، نوسّعُ بها الطرقاتِ ونرصفها، ونحفرُ الآبارَ، ونرفعُ راياتِ ترحبٍ بالزوار، وسنخبرُ سفراءَ البلادِ البعيدة أنه من أرادَ الانضمامَ إلينا فمرحباً به، ومن لم يرغبَ نتعاونُ معه، نبيعه ونشتري منه مقابلَ ضرائبٍ ورسوم.

في قديم الزمان، كانت هناك مجموعة إماراتٍ وممالك، تجمّعها أرضٌ واحدة، تفصلُ بينها الحدودُ والحروبُ، وعندما حكّمَ إحدى هذه الإماراتِ أميرٌ شابٌ عقداً الصلحَ مع عددٍ من الأمراء والملوك وجمعهم في قصره، ليقفوا اتفاقاً، فوقفَ فيهم خاطباً:

■ ما العواملُ التي دفعت القادة لتوقيع هذه الاتفاقية الاقتصادية؟

- اقتصادية : لتحقيق التنمية و التكامل الاقتصادي بعد حالة الضعف الاقتصادي لتي نجمت عن الصراعات .
- اجتماعية : لإحلال السلام .
- سياسية : الأمن و الاستقرار السياسي .

■ ما أهمُّ المقومات الاقتصادية والاجتماعية التي تمتلكها هذه الإماراتُ والممالكُ لنجاح هذا التكتل؟

- المقومات الاقتصادية : توفر المحاصيل المتنوعة و المواد الأولية و اليد المتنوعة و توفر الخبرة و المهارات .
- المقومات الاجتماعية : أرض جغرافية واحدة يعيشون عليها .

■ كيف سينعكسُ هذا التكتلُ على معيشة السكان؟

- سيتحقق الازدهار الاقتصادي و الاجتماعي مما يرفع من متوسط دخل الفرد و يحقق الرفاهية للمواطنين .

■ أوضحُ العلاقة بين إزالة الحدود و إلغاء الضرائب و زيادة الأنشطة الاقتصادية.

- تنوع البضائع و انخفاض اسعارها و زيادة التنافس التجاري و تسهيل انتقال البضائع اي منتج أفضل بأسعار أقل .

■ أكتب المصطلح العلمي:

- هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يكونُ بين مجموعةٍ من الدول التي تجمّعها مجموعةٌ من المصالح الاقتصادية المشتركة، بهدف توسيع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية البيئية لتحقيق أكبر عائد ممكن، ثم الوصول إلى أقصى درجةٍ من الرفاهية الاقتصادية لشعوب تلك الدول ( **التكتلات الاقتصادية** ) .

## الاتحاد الأوروبي

■ أستنتج مقومات الاتحاد الأوروبي وأصنّفها :

بشرية اقتصادية	طبيعية
توفر المواصلات ورأس المال	اشرفه على مسطحات مائية مهمة
اتساع السوق الاستهلاكية، ووفرة الأيدي العاملة الخبيرة	انتشار المجاري المائية
<b>يعد مركزاً متميزاً في الاقتصاد العالمي :</b>	موقع القارة الاوربية الجغرافي
بسبب الاستثمار المركز لمواردها المتنوعة .	
تطبيق الأساليب العلمية الحديثة في كل الأنشطة الاقتصادية	
تعد أوروبا ثاني قارات العالم كثافة سكانية	

■ مراحل إقامة كتل الاتحاد الأوروبي الاقتصادي :

الإجراء المتخذ	المرحلة
	الأولى إنشاء المجموعة الأوروبية للفحم والفولاذ 1951 م
إلغاء الرسوم الجمركية للدول التي انشأت المجموعة	الثانية إنشاء المجموعة الاقتصادية الأوروبية (السوق الأوروبية المشتركة) 1957 م
حرية حركة الأشخاص والبضائع وإلغاء الحدود الداخلية في أوروبا	الثالثة إقرار مبدأ انتخاب برلمان أوروبي 1973 م
تأسيس الاتحاد الأوروبي	الرابعة إبرام اتفاقية شينغن 1981 م
	الخامسة اتفاقية ماستريخت 1992 م

■ أهداف الاتحاد الأوروبي :

في المجالات الاقتصادية والاجتماعية	في المجالات الاقتصادية
اتّباع سياسة خارجية موحدة باتخاذ مواقف موحدة في المؤتمرات والمنظمات الدولية.	1 تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة.
احترام حقوق المواطنين وحرّياتهم	2 تحقيق مبدأ حرّية تنقل البضائع والأشخاص
تحقيق تنمية اجتماعية.	3 تحقيق عملة موحدة (اليورو).
اتّباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة.	4 اتّباع سياسة اقتصادية مشتركة (الأسعار، المنافسة)
اتّخاذ دستور موحّد.	5 تكوين قوّة اقتصادية عالمية في مجال الزراعة والصناعة والتجارة.

■ كيف انعكس تأسيس الاتحاد الأوروبي على دوله ؟

1. القيام بالعديد من المشروعات الاقتصادية العملاقة المشتركة مثل الاشتراك بتصنيع أجزاء طائرة الإيرباص.
2. تحقيق عوائد اقتصادية كبيرة لدوله .
3. تحقيق تنمية اقتصادية و اجتماعية لدوله .
4. توفير الالاف من فرص العمل .

■ بين سبب انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي :

- لأن عملتها أقوى من اليورو
- لأن رأت أن الاتحاد الأوروبي لم يعد يفيدها اقتصاديا بشيء بسبب قوتها الاقتصادية
- ازدياد هجرة الأوربيين الى بريطانيا و أزمة اللاجئين ..
- ارتفاع قيمة الضرائب المفروضة على بريطانيا من قبل الاتحاد الأوروبي
- تراجع قيمة العملة البريطانية نتيجة لتوحيد العملة الى اليورو

■ كيف أثر الاتحاد الأوربيّ في بلغاريا اقتصادياً واجتماعياً بعد قرأتك المعطيات التالية :

اقتصاد بلغاريا قبل الانضمام إلى الاتحاد الأوربيّ وبعده		
المؤشرات الاقتصادية	2000م	2018م
الناتج المحليّ الإجماليّ GDP	13.153 مليار دولار	63.651 مليار دولار
رتبة الناتج المحليّ الإجماليّ (PPP)	101 عالمياً	81 عالمياً
نسبة البطالة	21.60%	5%
نسبة الدين من الناتج المحليّ الإجماليّ	71.20%	23.10%

تأثير إيجابي واضح اقتصادياً ارتفاع الناتج المحلي بشكل كبير و تقدم بلغاريا بالاقتصاد العالمي عشرون مرتبه أما اجتماعياً : فانخفضت نسبة البطالة بشكل كبير و تراجع الدين بشكل واضح لصالح الناتج المحلي .

الوطن العربي

حلم بإمكانات حقيقية :

إنشاء كتل اقتصاديّ عربيّ وفق مراحل واضحة مُحدّدة النتائج المرجوة منه مستفيداً من معلوماتي السابقة .  
أولاً : ما هي مقومات التكتل الاقتصادي العربي :

البشرية	الطبيعية
يمتلك قوّة بشريّة تربطها لغة واحدة وتاريخ مشترك (هذه لم تكن موجودة في الاتحاد الأوربي )	الموقع الجغرافي الاستراتيجي المميز للوطن العربيّ والمساحة الواسعة.
يمتلك رؤوس أموال ضخمة توفرها له عائدات النفط	تنوّع موارده و ثرواته الطبيعيّة و المواد الأولية
توفر الأيدي العاملة والخبرة	أشرفه على مسطحات مائية و ممرات هامة

ثانياً : المراحل فرضاً

الأولى	إنشا مشاريع عربية مشتركة و الشركة العربية الموحدة لإدارة الثروات الباطنية
الثانية	إنشا السوق العربية المشتركة و حرية انتقال البضائع العربية
الثالثة	انتخاب البرلمان العربي
الرابعة	اتفاقيات حرية تنقل المواطن العربي و الغاء الحدود الداخلية
الخامسة	تأسيس الأتحاد العربي المتكامل

ثالثاً : النتائج المرجوة منه

في المجالات الاقتصادية	في المجالات السياسية والاجتماعية
1 تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة.	اتّباع سياسة خارجية موحّدة باتّخاذ مواقف موحّدة في المؤتمرات والمنظمات الدوليّة.
2 تحقيق مبدأ حرّيّة تنقل البضائع والأشخاص	احترام حقوق المواطنين وحرّيّاتهم
3 تحقيق عملة موحّدة عربية .	تحقيق تنمية اجتماعية.
4 اتّباع سياسة اقتصادية مشتركة (الأسعار، المنافسة)	اتّباع سياسة أمنية ودفاعية موحّدة.
5 تكوين قوّة اقتصادية عالمية في مجال الزراعة والصناعة والتجارة.	اتّخاذ دستور موحّد.

## تحديات التنمية (1) مستقبلنا المشترك

### أكتب المصطلح المناسب

مؤسسة عالمية تسعى إلى تحسين حياة الإنسان حول العالم بإمداد صنّاع القرار بالمعرفة اللازمة لاستشراف مستقبل أفضل ورسم المسار للجيل القادم من الحكومات بحيث تُوفّر منصّة متميّزة لتبادل أفضل الممارسات والحلول الذكيّة للتحديات التي تواجه الدّول والسعي لتعزيز التنمية والازدهار فيها ( القمّة العالميّة للحكومات )

### متحف المستقبل في دبي :

من أهمّ المبادرات المعروضة في القمّة لاستكشاف الحلول لتحديات التنمية في مختلف دول العالم، وتقديمها على شكل ابتكارات وتكنولوجيا متطورة تساعد في تجاوز تلك التحديات مهما كانت صعبة.

### أهداف التنمية المستدامة

أهداف التنمية المستدامة	1	القضاء على الفقر	5	المساواة بين الجنسين	9	الصناعة و الابتكار	13	الحياة تحت الماء
	2	القضاء على الجوع	6	المياه النظيفة	19	الحد من عدم المساواة	14 <th>الحياة في البر</th>	الحياة في البر
	3	الصحة للجميع	7	الطاقة النظيفة	11	مدن محلية مستدامة	15	السلام و العدل
	4	التعليم	8	العمل	12	الاستهلاك و الانتاج المسؤولين	16	التغير المناخي
							17	عقد الشراكة لتحقيق الاهداف

### الاقتصاد الأخضر : مصطلح آخر له إضافة الى الذي ورد سابقا

- ◀ هو تحسين رفاهية الإنسان والعدالة الاجتماعية مع الحد بشكل كبير من المخاطر البيئية و الندرة الايكولوجية
- أسباب ظهور مصطلح الاقتصاد الأخضر
- ◀ تزايد الضغوط على البيئة نتيجة الالتزامات والنشاطات المختلفة التي تدعم الاقتصاد، وخاصة في الدول الصناعية الكبرى.

### كيف يتحقّق مفهوم التنمية المستدامة بثلاث أبعاد و هي :

- 1 البعد الاقتصادي الذي يعتمد على توفير فرص العمل ومحاربة الفقر
- 2 البعد الاجتماعي الذي يعتمد على المشاركة الفعّالة للمرأة، وتحسين التعليم
- 3 البعد البيئي الذي يعتمد على منع التدهور البيئي، وتجنّب تغيّر المناخ، وضمان الأمن المائي والغذائي.

### تحديات طبيعة بين الدول المتقدمة و الدول النامية ( ظروف طبيعية متشابهة، واستثمار مختلف ) :

الدول المتقدمة استطاعت مواجهة تحديات الطبيعة و التغلب عليه بإمكاناتها العلمية و التقنية و استثمارها .  
الدول النامية لم تستطيع مواجهة تحديات الطبيعة بسبب ضعف الامكانيات العلمية المحدودة و الموارد المالية الضعيفة .



**سهل الغاب في سورية :**

تحول الى ارض زراعية بعد أن كان مستنقعا بسبب الصبة البازلتية التي كان تحجز مياه نهر العاصي و تمنع تصريفه فحولته الى مستنقع عديم الفائدة و لكن بعد تجاوز هذا التحدي الطبيعي و القيام بكسر الصبة البازلتية حيث تم تصريف المياه و من ثم تجفيف المستنقعات فتحول الى أرض زراعية متغلبين على تحديات الطبيعة فاصبح أرض خصبة .

**تحديات سكانية :**

**تحديات بشرية بين الدول المتقدمة و الدول النامية :**



زامبيا	المملكة المتحدة
<b>نوع المجتمع في المملكة المتحدة:</b>	<b>نوع المجتمع في المملكة المتحدة :</b>
<b>فتي :</b> بسبب اتساع قاعدة الهرم السكاني يدل على ارتفاع نسبة صغار السن و ضيق قمة الهرم دليل انخفاض نسبة كبار السن تحديات التنمية البشرية الناتجة عنه:	<b>هرم :</b> بسبب ضيق قاعدة الهرم السكاني يدل على انخفاض نسبة صغار السن و اتساع قمته الهرم دليل ارتفاع نسبة كبار السن . تحديات التنمية البشرية الناتجة عنه:
تأمين الرعاية الصحية لصغار السن في ظل الفقر تأمين التعليم لهذه الفئة العمرية الصغيرة ضمن الإمكانيات زيادة عدد القوة العاملة مستقبلا التي تحتاج الى عمل مما يشكل تحديا بسبب الفقر	زيادة عدد المُسنين من الفئة المستهلكة زيادة الوفيات قلة عدد صغار السن قلة الولادات قلة عدد القوة العاملة مستقبلا
<b>كيف يتم التغلب على هذه التحديات؟</b>	<b>كيف يتم التغلب على هذه التحديات؟</b>
تحقيق تنمية شاملة للنهوض باقتصاد البلاد دعم المشاريع الصناعية و التنموية لتأمين فرص عمل مستقبلا	الرعاية الصحية فتح باب الهجرة الوافدة لفئة الشباب لزياده عدد المنتجين

**مخلفات الاستعمار:**

أوجد الاستعمار المباشر الكثير من المشكلات للدول التي احتلها، تمثلت في التفرقة بين السكان ومحاربة اللغة المحلية، ونهب الثروات، وجعل مستعمراته أسواقاً لتصريف منتجاته، وأوجد حالة من التجزئة والتخلف، ولما حصلت هذه الدول على استقلالها فرض عليها استعمار غير مباشر تمثل في التبعية التكنولوجية والاقتصادية وأحيانا السياسية لدول كانت يوماً ما سبباً في تأخر تقدمها ■ **أستنتج أثر نشر التفرقة بين السكان في التنمية : طبعاً الأثر سلبي و عائق امام التنمية**

**حيث سيؤدي الى احتكار فئة للموارد و صرف الأموال على الصراع بدلا من التنمية و يكرس التخلف أو أي جواب مناسب**

■ **أوضح كيف انعكس استيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول**

ساهم في تطور الاقتصاد و زيادة الإنتاج و زاد الدخل الوطني لكن كان لها أثر سلبي هو التبعية التكنولوجي لهم لذا يجب التفكير في تصنيع هذه التكنولوجيا محليا

**مظاهر الفقر في العالم تتسبب بالهجرة الى المجهول :**

1	نقص الغذاء	5	الرعي العشوائي
2	نقص الماء	6	التلوث
3	أساليب الإنتاج القديمة كأدوات الزراعة القديمة	7	السكن العشوائي
4	الازدحام والكثافة	8	

**بم تفسر لا يزال العالم يتميز بفروقات هائلة متزايدة في الحصول على حاجات سكّانه الأساسية :**

بسبب غياب النمو الاقتصادي والتخطيط الجيد في البلدان الأكثر فقراً التي تعاني من تدهور بيئي ونقص في الموارد.

**المساواة بين الجنسين**

إن التمكين للنساء وتفعيل مشاركتهن الكاملة على أساس المساواة في كلّ مجالات المجتمع وفيها عملية صنع القرار والوصول إلى السلطة أساسي لتحقيق المساواة والتنمية والسلام.

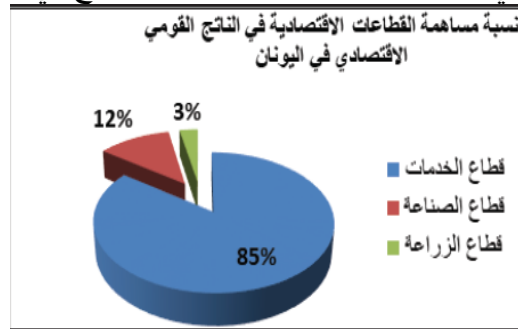
**أفرق بين دور المرأة في النمو الاقتصادي في الدول النامية وفي الدول المتقدمة :**

المرأة في الدول المتقدمة عنصر فعال في الاقتصاد ومساهم رئيسي في التنمية . أما في الدول النامية لازالت تعاني من الفقر و تحجيم لدورها الأساسي و أساهمها في نطاق اقتصادي ضيق .

**المديونية**

**تحديات اقتصادية**

عند تجاوز منحى الدين العام نسبة % 60 من الناتج المحلي الإجمالي للدولة لا تكون قادرة على سدّاد خدمة دينها العام ( فوائد وأقساط) في المستقبل وباستمرار تصاعده تصبح في أزمة مديونية.



يكون اقتصاد الدولة ضعيفا اذا كان اعتماده بشكل رئيسي على قطاع واحد و كان دور الصناعة ضعيفا

**مشكلة المديونية في اليونان**

يعتمد الاقتصاد اليوناني على قطاع الخدمات اعتماداً أساسياً، ولا سيما السياحة، إذ صنّفت في المرتبة السابعة في البلدان الأكثر زيارة في الاتحاد الأوروبي، ومع ذلك يُعدُّ اقتصادها منخفضاً نسبياً مقارنة بالمقاييس الأوروبية.

الأسباب	الإجراءات التي اقترحتها البنك الدولي	حلول اقترحها لتجنب الوصول إلى المديونية
<ul style="list-style-type: none"> <li>زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان.</li> <li>الاستدانة لتحقيق شروط الانضمام لمنطقة اليورو.</li> <li>زيادة الإنفاق العام على (الرعاية الاجتماعية، التعليم).</li> <li>تأخر الإصلاحات المالية.</li> <li>خسارة الميزان التجاري نتيجة ارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات.</li> <li>انتشار الفساد والرشوة والتهرب الضريبي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تطبيق سياسة تشفّية لتقبيد نفقاتها.</li> <li>تأخير سنّ التقاعد إلى 67 سنة.</li> <li>تخفيض أجور العاملين في القطاع العام بنسبة % 15</li> <li>طلبت من بعض دول الاتحاد الأوروبي منحها قروضاً لمدة ثلاث سنوات بمعدّلات فائدة منخفضة.</li> <li>تسوية ماليّة مع بنوك للتخلي عن % 50 من دينها العام لليونان.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التقليل من الاسايراد</li> <li>مكافحة الفساد</li> <li>تنوع مصادر الدخل</li> <li>إنشاء هيئة اقتصادية مالية متخصصة</li> <li>تفعيل دور الرقابة الاقتصادية</li> <li>الاعتماد على قطاعات منتجة .</li> </ul>

**المناخ والاقتصاد:**

يُقدَّر صندوق النقد الدولي أن مقابل ارتفاع درجة حرارة الأرض 3 درجاتٍ مؤبّيةً ينخفضُ معدّلُ الناتج المحليّ الإجماليّ العالميّ بنحو 2% .

**■ أبين أثر التغيّر المناخيّ في التنمية الاقتصادية :**

له أثر سلبي على التنمية الاقتصادية فارتفاع درجات الحرارة و الاحتباس الحراري يؤدي الى الجفاف و انتشار الحرائق فيؤدي الى قلة الانتاج مما يعكس سلبا على تحقيق الأمن الغذائي .

**■ أبين أثر نقص الموارد المائية في التنمية، مفسراً إجابتي :**

حيث أنها تؤثر سلبا على التنمية الاقتصادية حيث تؤدي الى نقص الانتاج الزراعي و الحيواني و بالتالي أنتشار المجاعات و الفقر

**■ اقترح حلولاً للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغيّر المناخيّ :**

التقليل من انبعاثات الغازات الدفيئة و الملوثة و ذلك بالاعتماد على الطاقة البديلة و النظيفة و الاقتصاد الاخضر

**تحديات التنمية**

المناخ والاقتصاد	تحديات اقتصادية	سكانية	طبيعية مثل
التغير المناخي	المدىونية	المجتمع الهرم و المجتمع الفتى	شق الطرق في الجبال
		مخلفات الاستعمار على السكان و التبعية	الأراضي المنخفضة
		الفقر والهجرة	تجميع المياه
		اللامساواة	النقل في الثلوج

**تحديات التنمية ( 2 )**

**تجاربُ تنمويّة ... نتائجُ متنوّعة**

3

الوحدة الثامنة  
الاقتصاد

عندما تتسابقُ الدولُ في ميدانِ البناءِ والتنمية تتنافسُ جميعُها لتصلَ إلى المراكزِ الأولى، لكنّ المهمَّ أنّها جميعاً ستصلُ إلى هدفها وإن اختلفت أزمنة الوصول. وقد استطاعت الجمهورية العربية السورية في نهاية العام 2010 م تحقيقَ تنميةٍ اقتصاديّةٍ واجتماعيّةٍ متوازنةٍ شاملةٍ جميعَ المحافظات بفضل سياسة التحديث والتطوير التي وضع حجر الأساس لها السيد الرئيس بشار الأسد، وقد كان هدفها الوصولَ إلى التنمية المستدامة رغمَ التحديات الكبيرة التي اعترضتها. وقد كان للحرب التي شنت على سورية أثرٌ في تراجع في مستويات النّقدّم التي كانت قد حققتها، لكنّ الصمودَ الأسطوريّ لسورية يقَدّمُ دليلاً قوياً على قدرة شعبٍ أرادَ النهوضَ من جديد، لإصلاح ما خربته الحرب، والمنافسة من جديد لاستكمال المسيرة التنمويّة الشاملة.

دول تتسابق : معجزة كورية الجنوبية :

السنة	نسبة كبار السن	إجمالي الناتج المحلي	العام
2000م	7.9%	459.2 مليار دولار	2000م
2017م	13.9%	1.5318 مليار دولار	2017م

أسباب التطور الاقتصادي الذي حققته كوريا الجنوبية ؟	كورية الجنوبية
1 تعزيز البناء واستثمار رأس المال	• فقيرة بالموارد الطبيعية
2 <b>مواجهة المنافسة والصراع مع القوى الاقتصادية الرائدة في العالم</b> من خلال مواصلة زيادة تعاملها مع الدول النامية وزيادة صادراتها إلى الاتحاد الأوروبي و أمريكا فهي في المرتبة الأولى عالمياً في صناعة السفن في المرتبة الثالثة في إنتاج الحديد في العالم في المرتبة السادسة في صناعة السيارات في العالم	• كثرة الديون
3 مواجهة التلوث الناتج عن توطين الصناعة الكثيفة من خلال : الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة.	• تُعدُّ كوريا الجنوبية خامس أكبر اقتصاد تصدير في العالم
4 <b>مواجهة ارتفاع الكثافة السكانية الناتجة</b> عن صغر مساحة كوريا و تزايد السكان من خلال خطة بناء مليوني وحدة سكنية للحدّ من أزمة السكن وارتفاع أسعار الأراضي.	• عام 2017 م بلغ نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي 38.3 ألف دولار
5 زيادة الإنفاق على التعليم والصحة أدى إلى تحسن الوضع المعيشي	<b>كيف حدث هذا ؟</b>
6 <b>مواجهة ارتفاع أمد الحياة إلى 83 سنة عام 2017 م المُعمرين :</b> من خلال تحسين نظام رعاية كبار السن .	
7 <b>مواجهة المديونية من خلال :</b> - استمرار منهج التخطيط في برامج التنمية وزيادته. - تكوين قاعدة للتصنيع السريع. - قدّمت الحكومة تسهيلات مالية بمعدلات فائدة منخفضة التكلفة. - توسيع آفاق هيئة ترويج التجارة لتوسيع أسواقها الخارجية وزيادة صادراتها كالسيارات	

تعايش غير مستقر في الصحراء الموريتانية:

بيانات تعليمية	بيانات اجتماعية لعام 2017م	بيانات ديموغرافية
نسبة الأمية 69%	نسبة البطالة من إجمالي القوة العاملة 88.2%	معدل النمو الطبيعي 25 بالآلاف
نسبة الملتحقين بالمدارس الثانوية والتعليم العالي من إجمالي الطلاب 5.5%	نسبة السكان تحت خط الفقر 15.6%	معدل وفيات الأطفال 118 بالآلاف
	نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية 4.6%	الكثافة السكانية 4.9 نسمة/ كم <sup>2</sup>

أقترح حلاً مناسباً	نوع التحدي
<ul style="list-style-type: none"> <li>- أتباع طرق إنتاج وري حديثة</li> <li>- اللجوء الى تجارة الماء الافتراضية</li> <li>- زراعة المحاصيل التي لا تحتاج بصمة مائية كبيرة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● طبيعة البلاد الصحراوية</li> <li>● قلة الامطار وبالتالي عدم وجود أراضي زراعية لتأمين الغذاء</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- محاولة دعم التنمية في كل الاقاليم لتحقيق توازن سكاني</li> <li>- دعم الرعاية الصحية و زيادة الانفاق على المجال الطبي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تغير توزع السكان بسبب الهجرة</li> <li>● زيادة نسبة الوفيات بسبب سوء التغذية لدى الاطفال و الامهات</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ محاولة توطين الصناعة و زيادة عدد المشاريع و انعاش الريف للحد من الهجرة و لتوفير فرص عمل</li> <li>○ زيادة عدد المدارس و الجامعات و الاهتمام بالبحث العلمي .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● الهجرة من الريف الى المدينة</li> <li>● تعدد المشاكل البيئية و الصحية و الغذائية</li> <li>● تراجع التعليم البطالة و الفقر</li> </ul>
<p>تنفيذ خطة استثمار فعالة أنشا مصانع للحديد و الصلب من أجل تصدير الحديد مصنعا اتخاذ إجراءات للتخفيف من الدين العام كفرض سياسة تقشفية و رفع سن التقاعد و.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تدني النمو الاقتصادي بسبب ضعف التخطيط والاستثمار</li> <li>● تصدير الحديد خام رغم أنها الأولى عربيا بإنتاجه و غناها بالأسماك</li> <li>● ارتفاع نسبة الدين العام مقابل الناتج المحلي الاجمالي حتى بلغ % 85</li> </ul>

### سورية بين الواقع والتحديات

أكدت الحكومة في الجمهورية العربية السورية التزامها التنمية المستدامة وأهدافها العالمية ضمن خطة عمل بعنوان ( تحويل عالما ) حتى عام 2030 م، بما ينسجم مع الأولويات الوطنية. تحويل عالما خطة عمل حتى عام 2030 م

### أسهمت الجمهورية العربية السورية اسهاماً فاعلاً في بناء أهداف التنمية المستدامة من خلال :

- 1- المشاورات الإقليمية الخاصة بتحديد أولويات التنمية في المنطقة العربية
- 2- اجتماع الجمعية العمومية للأمم المتحدة الذي تبنى خطة عمل لما بعد عام 2015 م بعنوان ( تحويل عالما ) .

### نحن واثقون من تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني في سورية والسبب هو

1. الالتزام السياسي والحكومي لتحقيق التنمية بدافع وطني
2. وضوح الرؤية لآلية التعامل مع تلك الأهداف
3. وجود الطاقة الاقتصادية
4. وجود الطاقة البشرية

فقد أطلقت هيئة التخطيط والتعاون الدولي في سورية التقرير الوطني الأول للتنمية المستدامة، ويتضمن التقرير 17 هدفاً، أبرزها توفير الأمن الغذائي، وتعزيز الزراعة، وضمان أنماط عيش صحيّة، وتعليم جيد، وتحقيق المساواة بين الجنسين، وتوفير المياه وخدمات الصرف الصحيّ، والطاقة المستدامة وتشجيع الابتكار، ومكافحة التصحرّ.

### وفيما يلي سنتعرف بعض الأهداف العالمية من أجل التنمية المستدامة:

#### الهدف: تعزيز النمو الاقتصادي الشامل وتوفير العمل اللائق للجميع.

إنّ حالة عدم الاستقرار الاقتصادي التي عانت منها الجمهورية العربية السورية العائدة إلى التدابير الاقتصادية القسرية الأحادية الجانب المفروضة علينا كان لها أثر سلبيّ في:

الأثر السلبي للتدابير القسرية أحادية الجانب على سورية :

1. زيادة تكاليف الإنتاج والنقل.
2. زيادة الأعباء على المنتج والمورد والمستهلك.
3. تأثرت القدرة الإنتاجية ولا سيما الصناعات الواقعة في المناطق الريفية.

ما النتائج (الاجتماعية والاقتصادية) المترتبة على هذه المشروعات		ما الأمور العلاجية التي تقدمت بها الجمهورية العربية السورية
على مستوى الفرد	على مستوى الدولة :	
تأمين المنتجات المحلية القليل من الاستيراد انتعاش الاقتصاد	توفير فرص عمل وزيادة الدخل ورفع مستوى المعيشة.	1 شجعت المشروعات الصغيرة والمتوسطة ورعتها رعاية منظمة بوساطة هيئة تنمية المشروعات
حماية البيئة و تأمين الغذاء . التقليل من المديونية التخلص من التبعية	زيادة الدخل ارتفاع مستوى المعيشة التقليل من الهجرة	عملت الحكومة على تعزيز المشروعات التي تهدف إلى استدامة الموارد الطبيعية وكفاءة استخدامها مثل مشروع التحوّل للرّي الحديث.

برأيك ما المشروعات التي تعزز استدامة الموارد؟

1. الاعتماد على الطاقة البديلة النظيفة .
2. الذكاء الصناعي في الانتاج

### الهدف: ضمان التعليم الجيد المنصف الذي يشمل للجميع، وتعزيز فرص التعلّم مدى الحياة.

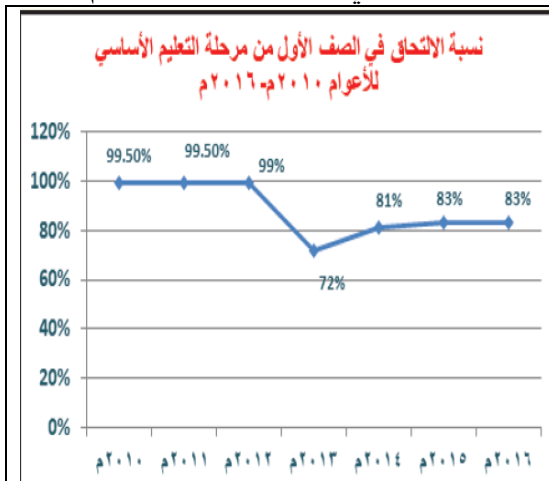
إنّ ضمان التعليم الابتدائي والثانوي المجاني المنصف الجيد لجميع البنات والبنين يؤدي إلى تحقيق نتائج تعليمية ملائمة وفعالة بحلول 2030 م. أّسم النظام التعليمي أثناء الأزمة بفقدان مكتسبات تراكمت عبر عقود، إذ دُمّرت مدارس، وتضرّر بعضها، ونقصت الموارد البشرية، وارتفعت الكثافات الطلابية للشعب المدرسية والمعلمين فتراجعت معدّلات الالتحاق، وارتفعت معدّلات التسرّب، وهذا يغذي روافد الأمية والجهل، ومن ثمّ تدبّي الإنتاجية وزيادة معدّلات البطالة والفقر مستقبلاً.

### أذكر بعض الإجراءات التي نفذتها الحكومة لاستمرار العملية التربوية في سورية أثناء الأزمة :

1 استمرت بدفع رواتب العاملين في قطاع التربية	6 إجراء امتحان سبر للمتقدمين للثانوية العامة بصفة دراسة حرة
2 وقرت مستلزمات التعليم في كلّ المناطق السورية دون استثناء	7 تدريس المنهاج رقم (ب) لاستدراك الطلاب
3 أصلحت المدارس المتضررة جزئياً	8 تعويض الفاقد التعليمي
4 إجراء عدة مسابقات لتأمين الكادر التعليمي	9 بث ندوات تعليمية متلفزة
5 أصدرت عدة مراسيم لزيادة الرواتب للقطاع التربوي	10 أصدرت مناهج حذبت مطور

### أقرأ، أحلّل الشكل البياني معلاً، وأكتب النتيجة التي أتوصل إليها:

شارفت الجمهورية العربية السورية في عام 2011 م على التحقّق الكامل لهدف الألفية المعنيّ بتحقيق شمولية التعليم

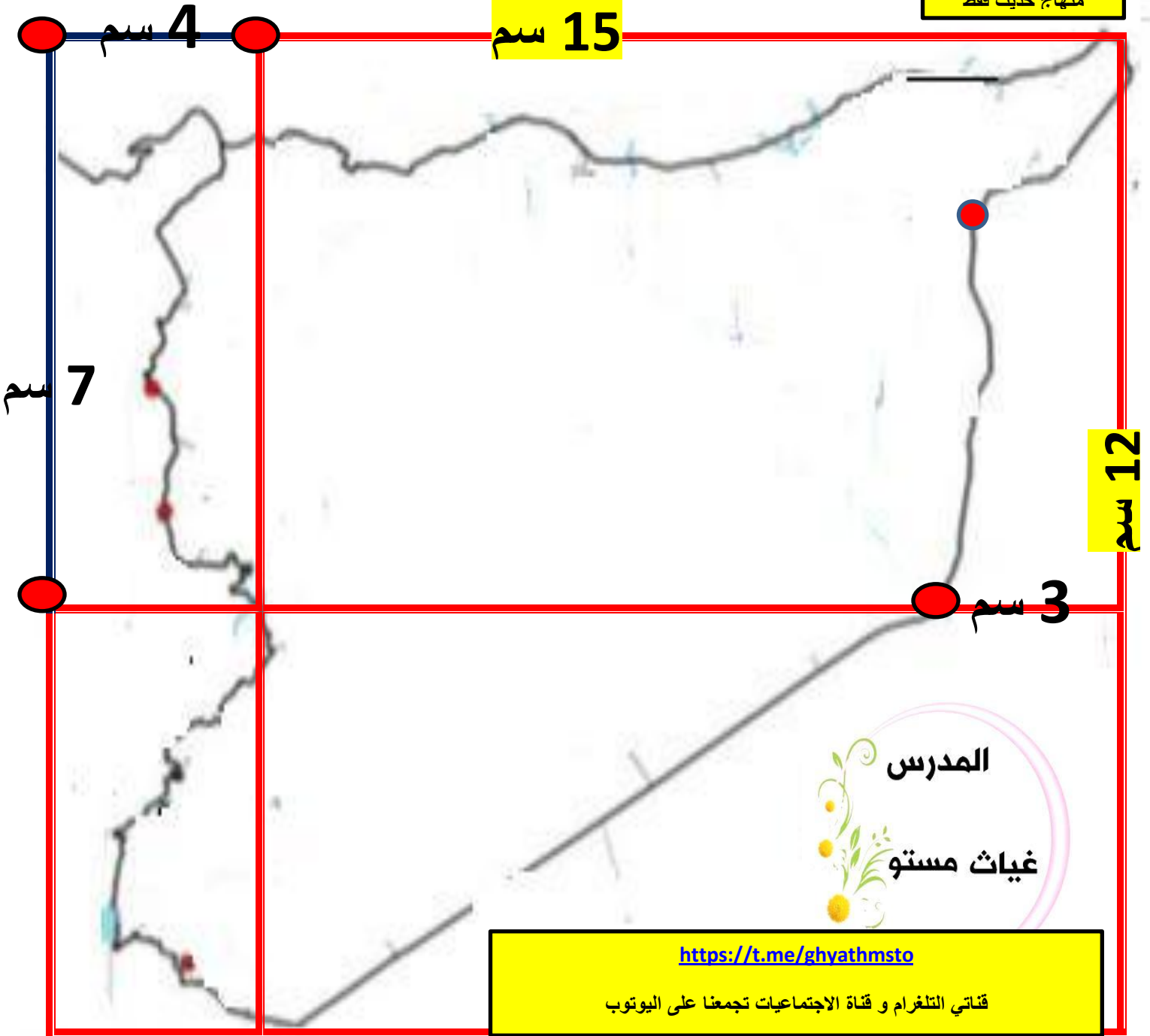




**طريقة رسم خريطة الجمهورية العربية السورية**

هناك طرق عديدة كلها مقبولة لكني سأقدم طريقتي لسهولة: العرض 15 سم بدءا بالصفر و الارتفاع 12 سم بدءا بالصفر

منهاج حديث فقط

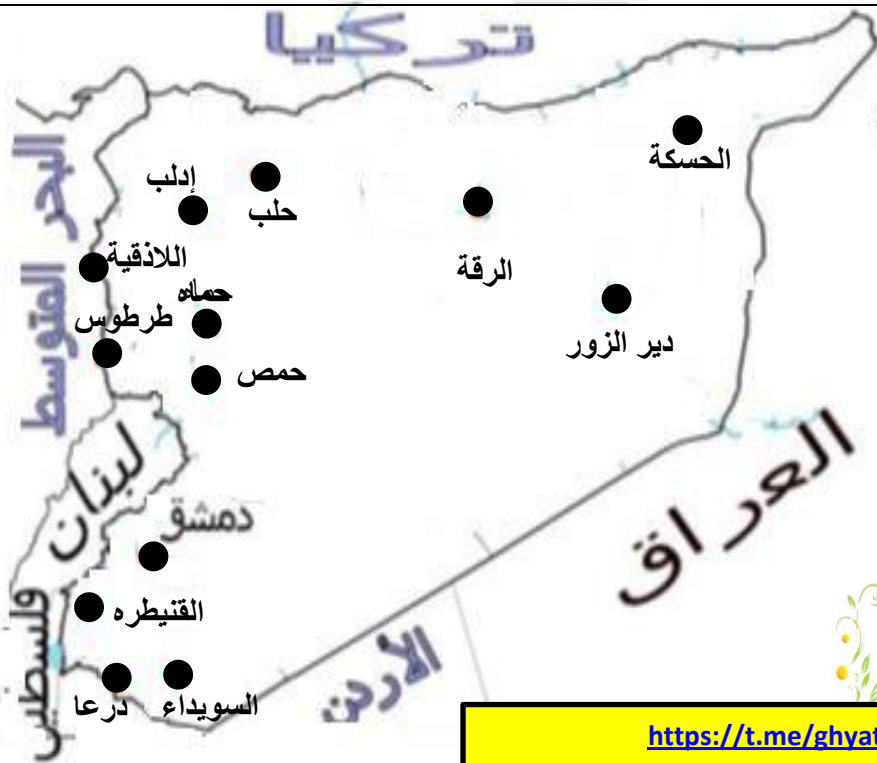


هذه طريقة مُبسّطة لرسم **خريطة الجمهورية العربية السورية** يجوز رسمها بأي طريقة كانت بعد الانتهاء تحبر باللون الأزرق و يتم مسح مربع القياسات

**الملاحظات**

1	<b>هام :</b> يجب تسمية الحدود حصرا يعني كتابة ( العراق – الأردن – فلسطين – لبنان – البحر المتوسط – تركيا كلن في مكانها و إلا فقدت جزء من الدرجات
2	الالتزام بالتحديدات المطلوبة فقط .
3	المطلوب للتحديد بعد تسمية الحدود مراكز المحافظات – الأنهار فقط (بكلوريا أدبي و تاسع )
4	يحدد مركز المدينة <b>بنقطة سوداء</b> و يكتب بالقرب منها <b>أسمها</b> و إلا فقدت جزء من الدرجات
5	النهر يرسم <b>خط المجرى</b> و يكتب <b>أسم</b> النهر الى جانبه و إلا فقدت جزء من الدرجة .

## مراكز المحافظات المطلوبة و المدن

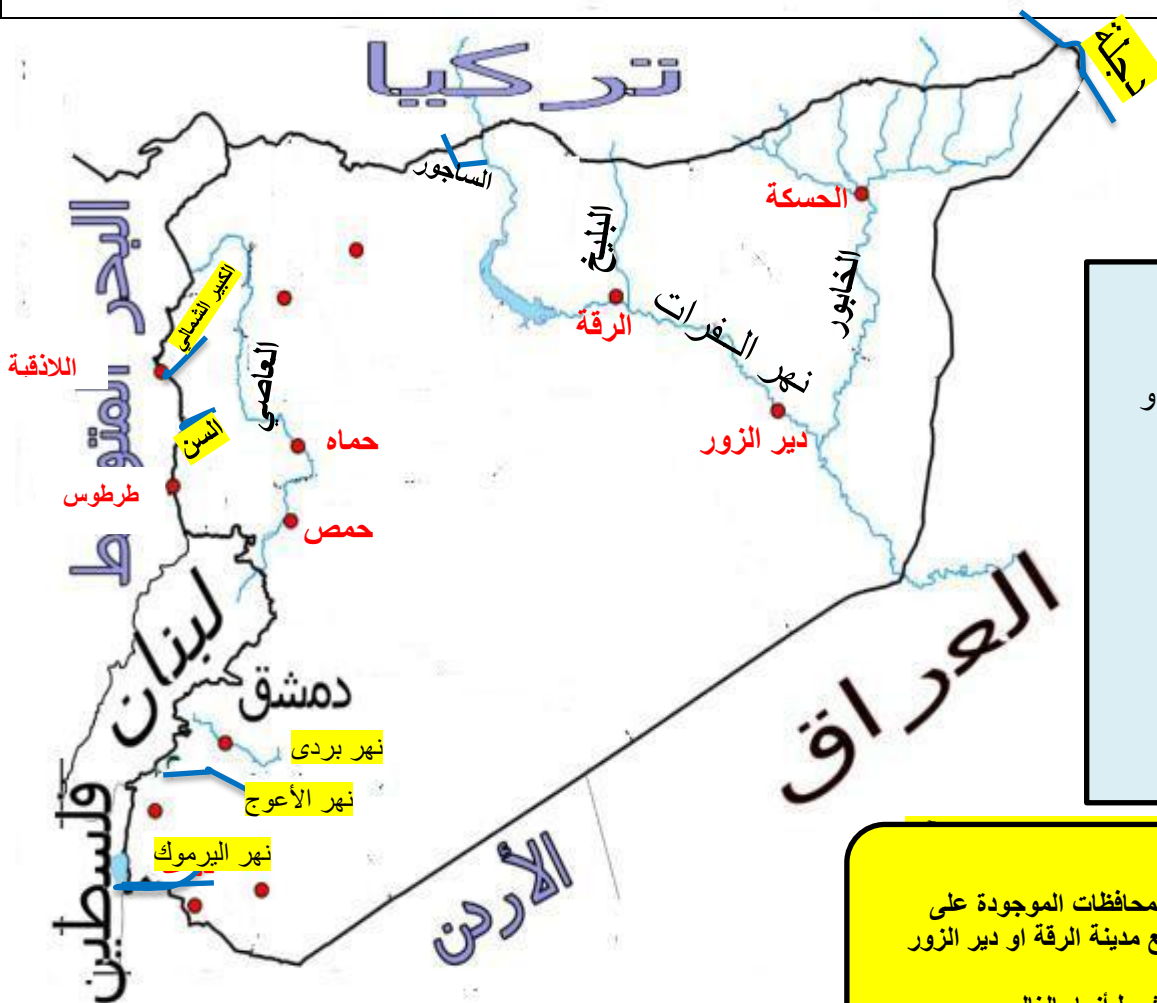


المدرّس

غياث مستو

<https://t.me/ghyathmsto>

قناتي التلغرام و قناة الاجتماعيات تجمعنا على اليوتوب



## الأنهار المطلوبة

- نهر الفرات :
- و روافده الخابور و البليخ و الساجور
- نهر دجلة
- نهر العاصي
- نهر الكبيير الشمالي
- نهر السن
- نهر بردى
- النهر الأعوج
- نهر اليرموك

## ملاحظة :

غالباً يأتي مع تحديد النهر المحافظات الموجودة على  
فرضا الفرات يأتي تحديده مع مدينة الرقة او دير الزور  
العاصي مع حماه و حمص  
بردى مع دمشق لكن ليس بشرط أنما بالغالبا