Available in all areas of Kuwait
مذكرات بو محمد
66176078
متوفرة في جميع مناطق الكويت

١١

مبادئ علم الجغرافيا والاقتصاد

الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠٢٦ - ٢٠٢٧



66176078
66176078
مذكرات بو محمد الأصلية

الفهرس

الدرس	رقم الصفحة	ملاحظات
مفهوم علم الجغرافيا وعلاقته بالعلوم الأخرى	١	
مصادر المعلومات الجغرافية	٢ ـ ٦	
الإنسان والكون	٧	
المجموعة الشمسية	٨	
الخصائص العامة للكرة الأرضية.	١٠ ـ ١٥	
الغلاف الصخري	١٥	
القوى التي تؤثر في تشكل سطح الأرض	١٧	
ثانيا القوى الداخلية البطيئة (الالتواءات ـ الانكسارات)	١٩	
٢ـ القوى الخارجية وأثرها في تشكيل سطح الأرض	٢١ ـ ٢٤	
أهم المفاهيم والمصطلحات الجغرافية	٢٥ ـ ٢٧	
علم الاقتصاد		
مقدمة في مبادئ علم الاقتصاد	٢٨	
الموارد الاقتصادية	٢٩	
علاقة علم الاقتصاد بالعلوم الأخرى ـ طبيعة المشكلة الاقتصادية	٣٠	
المشكلة الاقتصادية و النظم الاقتصادية	٣١	
اقتصاد الأفراد والأعمال	٣٢	
الأسواق	٣٢	
الطلب	٣٣	
العرض	٣٤	
توازن السوق	٣٥	
اقتصاد الدولة	٣٦	
أهم المفاهيم والمصطلحات الاقتصادية	٣٨	

صفوة معلمي الكويت

مفهوم علم الجغرافيا ص٢٩

مر مفهوم الجغرافيا بعدة مراحل عند كل مما يلي: **عرف علم الجغرافيا عند كل مما يلي:**

الإغريق: الجغرافيا مصطلح يتألف من مقطعين بمعني **وصف الأرض** .

- **فان ريبر** : الجغرافيا لا شيء سوى الإنسان والبيئة.

- **في القرن العشرين والحالي**: العلم الذي يختص بدراسة التوزيع الجغرافي للظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض.

علل / أهمية علم الجغرافيا في حياتنا ؟ هام جدا

(سلطان) تعالج الجغرافيا مشروعات التخطيط والتنمية الشاملة من كافة جوانبها .

(سلطان) مهمة في التوجيهات الجغرافية مثل إقامة السدود على مجاري الأنهار- المطارات- الموانئ- الأسواق .

(سلطان) للجغرافيا دور فعال في عمليات التخطيط البيئي.

علل للجغرافيا دور فعال في عمليات التخطيط البيئي؟ - لأنها لا تقتصر على الجدوى الاقتصادية للمشروع، بل بأثره على البيئة.

فروع علم الجغرافيا

الجغرافيا الطبيعية | **الجغرافيا البشرية** | **الجغرافيا التاريخية** | **الجغرافيا الإقليمية**

الفرع	التعريف	الأمثلة
الجغرافيا الطبيعية	- تختص بدراسة البيئة الطبيعية التي ليس للإنسان دخل في وجودها	جغرافيا المناخ- البحار والمحيطات
الجغرافيا البشرية	- تختص بدراسة النشاط البشري وتوزيع الإنسان على سطح الأرض.	جغرافيا السكان- الخدمات- الحضر- الريف
الجغرافيا التاريخية	- مزيج من علم الجغرافيا والتاريخ حيث تهتم بما حدث خلال الأزمنة القديمة.	تطور نشأة المدن والدول- تطور المشاكل والنزاعات الدولية- تاريخ نشأة الشعوب والقبائل
الجغرافيا الإقليمية	- دراسة كافة النواحي الجغرافية وتطبيقاتها على المستوى العالمي أو الإقليمي أو الوحدات السياسية للدول.	العلاقات المكانية والخصائص الطبيعية والبشرية.....للإقليم

ما المقصود بالجغرافيا الحيوية؟ - تختص بدراسة التوزيع الجغرافي للكائنات الحية (النباتية والحيوانية) على سطح الأرض.

ما أهمية دراسة الجغرافية الإقليمية؟

(١) إظهار الشخصية الجغرافية للإقليم ومكانته العالمية. (٢) تعزيز الشعور الوطني.

- حدد العلاقة بين علم الجغرافيا والعلوم التالية:-

العلم	علاقته بعلم الجغرافيا
الجيولوجيا	**الجيولوجيا**: تهتم بدراسة التركيب الصخري وعوامل التعرية والتجوية. **الجيومورفولوجيا**: تهتم بدراسة تضاريس سطح الأرض. وتستمد بعض معلوماتها من نتائج الجيولوجيا.
المناخ	**علم المناخ**: يهتم بدراسة العوامل المناخية والأرصاد الجوية وغيرها. **الجغرافيا المناخية**: تظهر الصورة العامة لمناخات أجزاء سطح الأرض وأثر ذلك على النبات والحيوان والإنسان.
النبات	**علم النبات**: يهتم بدراسة مراحل نمو النبات والعوامل المؤثرة في ذلك . **جغرافيا النبات**: تهتم بدراسة التوزيع الجغرافي للنبات على سطح الأرض وأسباب التباين في التوزيع.
الاقتصاد	**علم الاقتصاد**: يهتم بدراسة السوق والسلع والعرض والطلب والثمن والسياسات الاقتصادية. **الجغرافيا الاقتصادية**: تهتم بدراسة نشاط الإنسان على سطح الأرض (الرعي- الصيد- الزراعة - الصناعة - التجارة).
الاجتماع	**علم الاجتماع**: يختص بدراسة النظم والظواهر الاجتماعية والعادات والتقاليد للشعوب. **الجغرافية الاجتماعية** تربط بين هذه الأمور وبين الظروف البيئية الطبيعية (تضاريس- مناخ- نبات- حيوان).
التاريخ	**علم التاريخ**: يختص بدراسة توالي الأحداث البشرية وتاريخها عبر الزمن. **الجغرافيا التاريخية** تهتم بمعرفة تطور المظهر الحضاري والاقتصادي والعمراني لمنطقة ما خلال فترة زمنية معينة.
السياسة	**علم السياسة**: يهتم بدراسة النظم السياسية والعلاقات الدولية وأساليب الحكم. **الجغرافيا السياسية**: تهتم بدراسة المشكلات السياسية والعلاقة الدولية في ظل الظروف الطبيعية والبشرية.

مصادر المعلومات الجغرافية

- مصادر المعلومات الجغرافية
  - الخرائط
  - الدراسات الميدانية
  - الإحصائيات الحيوية
  - المؤلفات العلمية
  - الاستشعار عن بعد

أولا : الخريطة

عرف الخريطة؟ ـ لوحة مستوية مصغرة مرسوم عليها ظواهر سطح الأرض بمقاس رسم معين.

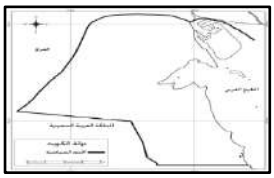
- عناصر الخريطة
  - العنوان
  - الإطار
  - الاتجاه
  - الرموز والعلامات الإصلاحية
  - مقياس الرسم
  - المسقط
  - الخريطة الركنية
  - الكتابة

عنوان الخريطة

اذكر الشروط الواجب توافرها في عنوان الخريطة؟

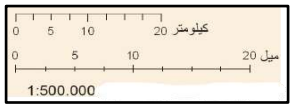
(سلطان) يجب أن يكون مختصرا.

(سلطان) يعبر عن محتوى أو موضوع الخريطة .



مقياس الرسم

عرف مقياس الرسم ؟ ـ النسبة بين القياسات على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة.

اسم المقياس	مقياس مباشر	مقياس نسبي	مقياس بياني	مقياس خطى	مقياس خطي مقارن
شكل المقياس	اسم لكل ٢ كم	١ : ٢٠٠,٠٠٠	١ / ٢٠٠,٠٠٠		

إطار الخريطة

عرف إطار الخريطة ؟ ـ هو الذي يضم بداخله جميع محتويات الخريطة.

تعريف أخر: (هو الحد الذي تنتهي عنده جميع تفاصيل الخريطة من دون أن تتجاوزه)

الرموز والعلامات الاصطلاحية

اذكر الشروط الواجب توافرها عند وضع رموز على الخريطة ؟

(١) عمل مفتاح أو دليل يفسر ما تعنيه الرموز الموجودة بالخريطة .

(سلطان) تطابق الرموز المستخدمة في الخريطة مع المفتاح.

(٣) لا يسمح بوجود رموز على الخريطة غير موجودة في المفتاح .

توجيه الخريطة

ـ اتفق العلماء على أن يكون اتجاه الشمال في أعلى الخريطة.

قارن بين اتجاهات الشمال التالية حسب معايير الجدول التالي:ـ

	الشمال الحقيقي	الشمال المغناطيسي	الشمال الإحداثي
التعريف	هو الذي يشير إلى نقطة القطب الشمالي الجغرافي.	الموقع الذي يشير إلية الإبرة المغناطيسية وموقعه متغير.	الشمال الذي يوازي خط الطول الأوسط لمسقط الخريطة.
الرمز	★	↑	|

الخريطة الركنية

ما المقصود بالخريطة الركنية ؟

ـ خريطة صغيرة الحجم تبين موقع المنطقة الصغيرة بالنسبة للدولة ككل.

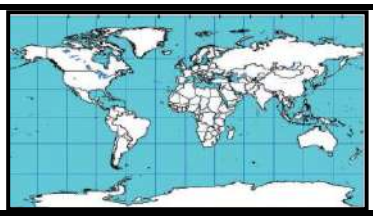
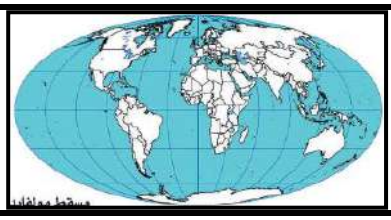
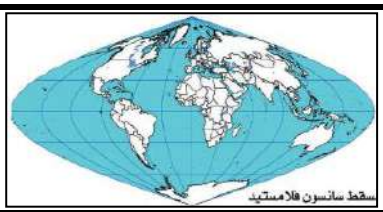


مسقط الخريطة

عرف المسقط؟

- عمليه إسقاط لشبكة خطوط الطول ودوائر العرض من السطح الكروي الى السطح المستوي للخريطة.

أنواع المساقط

إسطواني	مولفايدي	فلامستيد
		

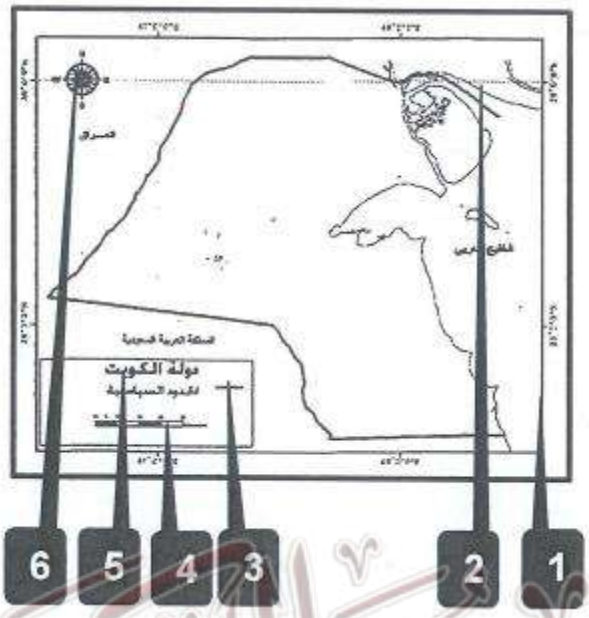
الكتابة

- الخريطة شاشة ناطقة لأي مستخدم لها والكتابة هي وسيلة النطق.

ما الأسس التي يجب مراعاتها عند الكتابة على الخريطة ؟

١- نوع الخط	سهل القراءة - وضوح الحروف - خط النسخ.
٢- حجم الخط	يجب أن يتناسب مع أهمية وحجم الظاهرة.
٣- لون الخط	غالبا ما يكون اللون الأسود هو السائد في الكتابة.
٤- موقع الخط	لابد وأن يتناسب مع طول واتساع الظاهرة.

حدد على خريطة الكويت (عناصر الخريطة بالكامل من خلال دراستك)



اكتب مدلولات الأرقام المرفقة على الخريطة :-

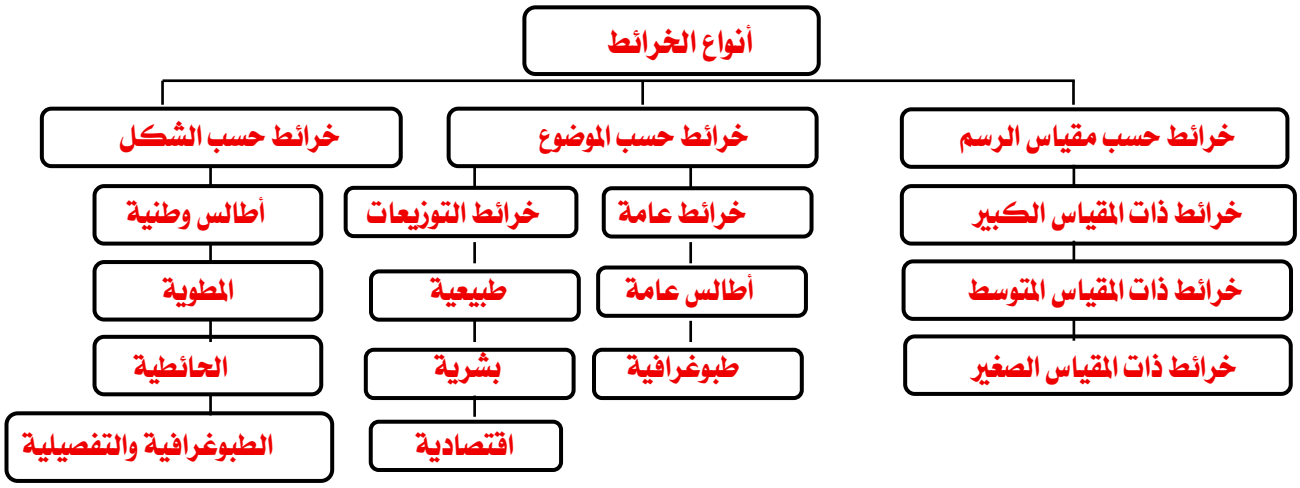
(١) إطار الخريطة.
(٢) مسقط الخريطة. (خطوط الطول ودوائر العرض)
(٣) الرموز والعلامات.
(٤) مقياس الرسم.
(٥) عنوان الخريطة
(٦) اتجاه الخريطة.

مذكرات معلمي الكويت

أنواع الخرائط

اذكر أسس تصنيف الخرائط؟

١ـ مقياس الرسم ٢ـ موضوع الخريطة. ٣ـ شكل الخريطة.



(٢) الخرائط حسب الموضوع

	(أ) الخريطة العامة	(ب) خرائط التوزيعات
التعريف	خرائط تنقل صورة لسطح الأرض بكل ما عليها من ظواهر طبيعية وبشرية	خرائط تتعامل مع موضوع محدد وتوزيعه الجغرافي على مساحة من الأرض
أمثلة	الخرائط الطبوغرافية ـ الأطالس العامة	توزيع الأقاليم المناخية ـ خرائط إنتاج النفط في الخليج العربي

عدد أقسام خرائط التوزيعات؟ ـ تنقسم إلى (خرائط بشرية ـ خرائط طبيعية ـ خرائط اقتصادية)

المجموعة	التعريف	الأنواع
الخرائط البشرية	جميع الخرائط المرتبطة بنشاط الإنسان	خرائط السكان ـ العمران ـ السياسية ـ التاريخية.
الخرائط الطبيعية	تمثل الظواهر الطبيعية على سطح الأرض	خرائط التضاريس ـ الطقس والمناخ ـ الجيولوجية
الخرائط الاقتصادية	الخرائط التي تمثل الثروات الطبيعية والموارد الاقتصادية	

ثانيا الدراسة الميدانية في (العمل الحقلي)

علل/ أهمية الدراسة الميدانية؟ أو علل تعد الدراسة الميدانية من أهم خطوات البحث العلمي ؟

ـ لأن الباحث من خلالها يستطيع التعرف على كثير من الجوانب التي لم تكن واضحة في الكتب والخرائط .

علل/ أهمية الخريطة بالنسبة للباحث الجغرافي في الدراسة الميدانية؟

١ـ لأن الباحث لا يستطيع أن يصل إلى كل جزء في منطق الدراس .

٢ـ تحديد الأماكن التي يصل إليها.

٣ـ تحديد الأماكن التي يصعب الوصول إليها أو رؤيتها على الطبيعة.

اذكر الأدوات التي يجب على الباحث القيام بها أثناء إجراء الدراسة الميدانية؟

(١) سيارة عادية أو جيب. (٢) تليفون نقال. (٣) منظار. (٤) أقلام ملونة لتدوين الملاحظات

(٥) شريط قياس. (٦) مجموعة من البرطمانات. (٧) بوصلة. (٨) لوحة رسم خشبية لتثبيت الخرائط.







دلل على صدق العبارة التالية : (يجب على الباحث أن يقوم بعدة أمور هامة أثناء إجراء الدراسة الميدانية)

(١) التأكد من المعلومات التي جمعها من التقارير والنشرات والصور.

(٢) جمع بيانات جديدة من عينة عشوائية من منطقة الدراسة .

(٣) إجراء مقابلات شخصية مع السكان للتعرف على أسباب المشكلة وطرق الحل في نظرهم.

(٤) أخذ مجموعة من الصور لتوثيق الظواهر الإيجابية أو السلبية .

ثالثا: الإحصائيات الرسمية

الاحصائيات الرسمية التي تصدرها دولة الكويت

التعداد | الإحصائيات الحيوية | الإحصائيات السنوية | دليل الهيئة العامة للمعلومات المدنية | النشرات الإحصائية

١ـ التعداد:

عرف التعداد؟ العملية الكلية لجمع وتصنيف وتبويب البيانات الديمغرافية والاقتصادية ونشرها على كل أفراد المجتمع في فترة زمنية محددة.

اذكر أهم شروط إجراء التعداد السكاني؟ ـ أن يكون التعداد تحت إشراف الدولة من الناحية القانونية والمالية والإدارية.

أكمل:

- هناك دول تجرى التعداد السكاني كل عشر سنوات مثل ..... **مصر وأمريكا**.
- من الدول التي تجرى التعداد السكاني كل خمس سنوات مثل ..... **الكويت واليابان**.
- عدلت الكويت الفترة الزمنية في الأون الأخيرة من خمسية إلى..... **عشرية**.

٢ـ الإحصائيات الحيوية:

ما المقصود بالإحصائيات الحيوية؟ ـ هي بيانات مكملة لبيانات التعداد حيث يتم إصدار نشرة سنوية عن المواليد والوفيات والزواج والطلاق، وتجمع هذه البيانات من وزارتي (**الصحة والعدل**).

٣ـ المجموعة الإحصائية السنوية:

ما المقصود بالإحصائيات السنوية؟ ـ نشرات سنوية تصدرها وزارة التخطيط تتضمن أبواب عديدة منها (المناخ ـ خصائص السكان ـ التركيب الاقتصادي ـ الدخل القومي) وتعتمد هذه البيانات على التوقعات بناء على التعداد الرسمي.

أكمل: العام الذي أصدر فيه أول مجموعة إحصائية سنوية في الكويت هو ..... **١٩٦٤م**.

٤ـ دليل الهيئة العامة للمعلومات المدنية:

ـ يصدر في الكويت منذ عام ١٩٨٧ وتشمل بيانات عن السكان والقوى العاملة والمباني بناء على بيانات البطاقة المدنية وتصدر مرتين في السنة (الأولى ٦/٣١ ـ الثانية ١٢/٣١)

النشرات الإحصائية:

نشرات إحصائية سنوية خاصة تصدر عن مختلف الوزارات الحكومية وتشمل بيانات عن العمالة، والإنتاج، والدخل والمصروفات

مصادر المؤلفات العلمية والدراسات السابقة

الموسوعات | البيلوجرافيا | الدوريات | الرسائل الجامعية

الموسوعات	ـ دائرة معارف تغطى ميادين مختلفة من العلوم والآداب
البيلوجرافيا	ـ تسجيل كل ما كتب عن موضوع معين على المستوى العالمي أو المحلى
الدوريات	ـ هي التي تصدر على شكل أعداد شهرية أو ربع سنوي أو نصف سنوية وبشكل منتظم. **اذكر أمثلة للدوريات التي تصدر في العالم؟** ـ المجلات العلمية ومراكز البحث العلمي والكليات الجامعية. **علل تعتبر الدوريات من المصادر المهمة للباحثين؟** ـ لما تحتويه على معلومات جديدة وحديثة تخص أبحاثهم.
الرسائل الجامعية	ـ هي التي نال أصحابها درجة الماجستير والدكتوراه وتفيد الباحثين في أبحاثهم.

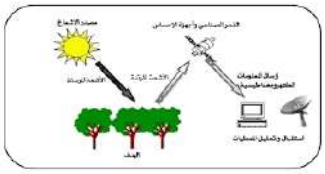
خامسا : الاستشعار عن بعد ص٤٧

عرف الاستشعار عن بعد؟ ـ رؤية ما لا يرى بالعين المجردة.

اذكر الهدف من الاستشعار عن بعد؟

- الحصول على معلومات وقياسات عن منطقة أو ظاهرة من خلال تحليل معطيات تم اكتسابها بجهاز لا يمس هذه الظاهرة

أكمل: ـ أول استخدام تصوير فوتوغرافي بواسطة الاستشعار عن بعد عام .....**١٩٦٠ م.**



ما الوسائل المساعدة التي تعتمد عليها عملية الاستشعار عن بعد؟

ـ الأقمار الصناعية ـ الطائرات ـ آلات التصوير ـ أنظمة الرادار.

علل/ أهمية تقنية الاستشعار عن بعد للباحث الجغرافي؟

ـ سهولة الحصول على الخرائط والصور والبيانات أكثر من الطرق العادية.

ـ توفير الوقت والجهد والمال.

ـ سرعة إنجاز الدراسات والمشاريع التنموية التي تفيد الدولة.

ستة وستون مليونا ومائة وستة وسبعون ألفا وثمانية وسبعون

دلل على صدق العبارة التالية: (تستخدم تقنية الاستشعار عن بعد في كثير من المجالات)

- **دراسة الخصائص الطبيعية لسطح الأرض:**

(**مثال**) دراسة أنواع التربة والصخور وأنماط التصريف النهري باستخدام الاستشعار عن بعد

- **دراسة تلوث البيئة:**

(١) بواسطة الاستشعار الحراري يمكن مراقبة المياه الملوثة التي تقذفها المصانع في الأنهار والبحار.

(٢) متابعة تصاعد الغازات التي تؤثر على طبقة الأوزون.

(٣) تسجيل وإعداد الخرائط عن مناطق تسرب زيت البترول على سواحل البحار والمحيطات.

- **دراسة الكوارث الطبيعية:**

دلل على صدق العبارة التالية: (تفيد تقنية الاستشعار عن بعد في دراسة الكوارث الطبيعية بشكل كبير)

(١) يمكن تتبع ومراقبة الخطر منذ بدايته من خلال الاستشعار مثل (الأعاصير والفيضانات والبراكين .....)

(٢) رسم خرائط للمناطق المنكوبة

(٣) تساعد في عمليات الإنقاذ وخدمات الطوارئ

عدد المجالات التي تستفيد من تقنية الاستشعار عن بعد ؟

(١) رصد الغلاف الجوي

(٢) رصد حركة البحار والمحيطات

(٣) الملاحة الجوية وتحديد المواقع

صفوة معلمي الكويت

الإنسان والكون ص٥٣

عرف الكون؟ ـ مجموع الموجودات الكائنة من مختلف صور المادة والطاقة والزمان والمكان وما تتشكل عليه من كافة الجمادات والأحياء.

كيف نشأ الكون؟

ـ نشأ الكون بحدوث الانفجار العظيم ثم تكونت المجرات والأجرام السماوية وأخذت تتباعد عن المركز.

كيف استدل العلماء على أن الكون في حالة اتساع؟ **(الدليل على اتساع الكون)**

١ـ **دليل مادي:** ـ مقارنة صور قديمة التقطت للكون مع صورة حديثة وجد أن جميع النجوم والكواكب قد تحركت من مكانها وهذا يؤكد نظرية الانفجار العظيم.

٢ـ **من القرآن:** "**والسماء بيناها بأيد وانا لموسعون**" تؤكد الآية على استمرار اتساع الكون.

ما المقصود بكرة النار؟ ـ يرى معظم العلماء بأن الكون كان ضئيل جدا وحار وكان يعرف بكرة النار وبارتفاع الحرارة تمدد الكون وحدث انفجار عظيم سمي.... (**بيج بونج**)

مكونات الكون

المجرات | السدم | الشهب | النيازك | المذنبات | الأقمار | النجوم

عرف المفاهيم التالية :-

المجرات	الوحدة الأساسية للكون وهي نظام نجمي يتكون من بلايين النجوم والغبار الكوني.
السدم	سحب كونية تتكون من غازات متأينة ما بين النجوم والغبار الكوني. وتشكل (١٠ ـ ١٢٪) من كتلة المجرة
الشهب	أجسام صخرية أو معدنية تحترق عند دخولها الغلاف الجوي نتيجة احتكاكها بجزئيات الهواء.
النيازك	قطع كبيرة من الأحجار الحديدية تأتي من الفضاء الخارجي وتسقط على الأرض فتحدث فوهات.
المذنبات	جرم فلكي غير مضيء يتكون من حبيبات خشنة وغازات وعند اقترابها من الشمس يكون لها ذيل
الأقمار	أجرام سماوية مظلمة تستمد نورها من انعكاس أشعة الشمس عليها .
النجوم	أجرام سماوية مضيئة تتكون من الهيدروجين والهيليوم ودرجة حرارتها عالية جدا.

أكمل:

- تقع المجموعة الشمسية ضمن مجرة تسمى .... **درب التبانة.**
- يدور النظام الشمسي حول مركز المجرة بسرعة تصل إلى ....**٢٥٠ ميل / ث**

ما أوجه الشبه والاختلاف بين الشهب والنيازك:

	الشهب	النيازك
الاختلاف	تحترق عند مرورها في الغلاف الجوي	لا تحترق بسبب كبر حجمها
الشبه	أجسام صخرية أو معدنية تخترق الغلاف الجوي	

ماذا يحدث للشهب عند دخولها الغلاف الجوي؟

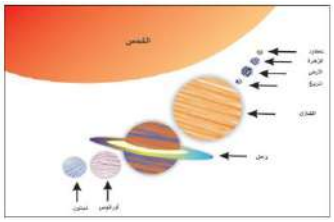
ـ تحتك ميكانيكيا مع جزيئات الهواء وترتفع درجة حرارتها وتظهر على شكل خطوط ضوئية ثم تتلاشى

المجموعة الشمسية ص٥٩

عرف المجموعة الشمسية؟ ـ نظام يتكون من الشمس ومجموعة كواكب عددها ثمانية تدور حولها في مدار اهليليجي

عدد كواكب المجموعة الشمسية؟

(عطارد ـ الزهرة ـ الأرض ـ المريخ ـ المشتري ـ زحل ـ أورانوس ـ نبتون)



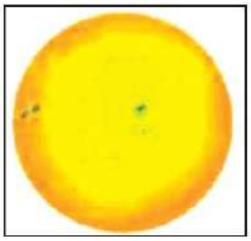
ـ أصغر كواكب المجموعة الشمسية حجما يسمى .... **عطارد.**

ـ أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجما يسمى .... **المشتري.**

ـ تدور الكواكب حول مدارها وحول الشمس من الغرب الى الشرق ما عدا كوكب..... **أورانوس.**

عرف الشمس؟ إحدى نجوم مجرة درب التبانة، وهي عبارة عن كرة من الغازات الملتهب (**هيدروجين + هيليوم**)

اذكر خصائص الشمس؟



١ـ تشكل الشمس ٩٩,٨٦ من كامل كتلة النظام الشمسي.

٢ـ لها حقل مغناطيسي وهو المسؤول عن النشاط الشمسي.

٣ـ درجة حرارة سطحها ستة ألاف درجة مئوية.

٤ـ تتحرك الشمس بسرعة أكبر عند منطقة خط الاستواء .

٥ـ تتحرك الشمس بسرعة أكبر عند منطقة خط الاستواء.

ما الدليل على دوران الشمس ؟ ـ هو تحرك البقع الشمسية على سطحها

أنواع الأشعة الشمسية

الأشعة الحرارية	الأشعة الضوئية	الأشعة فوق البنفسجية
أشعة غير مرئية وتتألف من الأشعة تحت الحمراء	أشعة تسبب الضوء عندما تنعكس	تعرف بالحيوية فالقليل منها مفيد والكثير منها يضر الإنسان

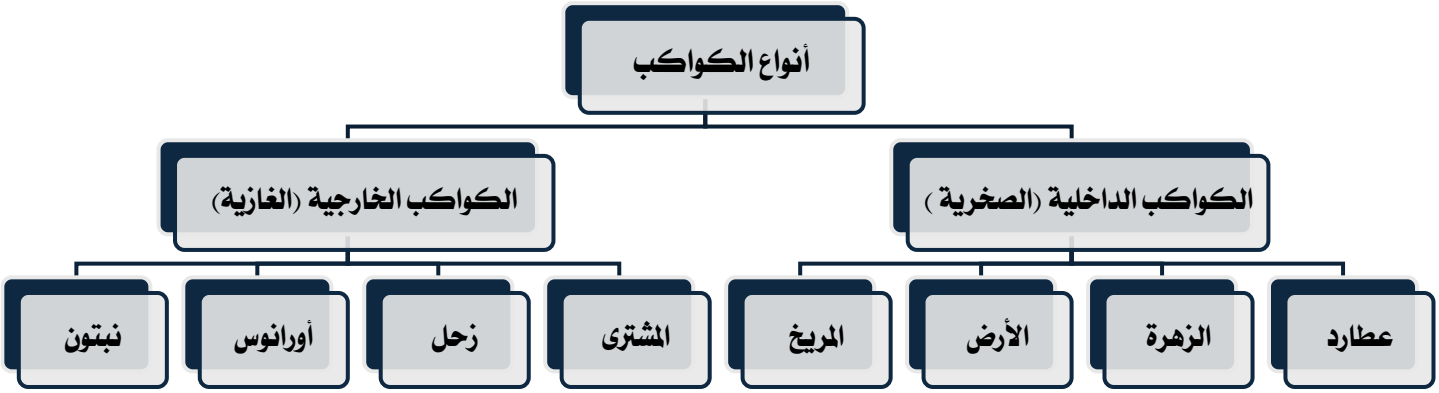
أنواع الكواكب ص٦٥

الكواكب الداخلية (الصخرية)	الكواكب الخارجية (الغازية)
(عطارد ـ الزهرة ـ الأرض ـ المريخ)	(المشتري ـ زحل ـ أورانوس ـ نبتون)

أولا الكواكب الصخرية

الخصائص العامة للكوكب

الكوكب	الخصائص العامة للكوكب
عطارد	(١) **أصغر** الكواكب و**أقربها** للشمس (٢) مدة دورانه حول محوره (سلطان سلطان) يوم (٣) السنة مدتها ٨٨ يوم (٤) تنتشر الحفر على سطحه نتيجة لتساقط النيازك
الزهرة	(١) **ثاني** أقرب كوكب من الشمس. (٢) كوكب جاف حرارته عالية جدا. **علل /تسمية كوكب الزهرة بتوأم الأرض؟** ١ـ الكوكبان يقعان في منطقة واحدة ٢ـ تركيبهما واحد (نفس الحجم والكتلة والكثافة)
الأرض	(١) **ثالث** الكواكب بعدا عن الشمس. (٢) الكوكب الوحيد الذي توجد فيه حياة. (٣) محاط بغلاف جوي يتكون من(نيتروجين٧٨٪ ـ أكسجين ٢١٪ ـ أرجون ١٪). (٤) يتكون من يابس وماء وتشغل المحيطات ٧١٪ من مساحة الأرض. **علل تسمية كوكب الأرض بالكوكب الأزرق؟** ـ لأن المياه تشغل ٧١% من مساحته
المريخ	(١) **رابع** الكواكب بعدا عن الشمس. (٢) كوكب بارد جدا. (٣) محاط بغلاف جوي (نيتروجين + بخار ماء). (٤) لونه أحمر لوجود أكاسيد الحديد فيه.



عرف الكويكبات؟ ـ هي أجسام صخرية تدور حول الشمس في مداري كوكب المريخ والمشتري.

اذكر أصل تكون الكويكبات؟

ـ يعتقد بأنها بقايا انفجار كوكب سيار سابق أو نتاج تصادم أجرام ثانوية

ستة وستون مليونا ومائة وستة وسبعون ألفا وثمانية وسبعون

ثانيا الكواكب الخارجية (الغازية)

الكوكب	الخصائص العامة للكوكب
المشتري	(١) **خامس** الكواكب بعدا عن الشمس. (٢) **أكبر الكواكب** حجما. (٣) يغطى سطحه من سحب من الأمونيا والميثان وغازات أخرى.
زحل	(١) **سادس** الكواكب بعدا عن الشمس. (٢) **ثاني** الكواكب حجما بعد المشتري (٣) كوكب عملاق غازي . (٤) يشكل الهيدروجين عنصره الأساسي بنسبة ٨٥٪ (٥) تحيط به حلقات لامعة.
أورانوس	(١) **سابع** الكواكب بعدا عن الشمس . (٢) كوكب غريب فهو خال من المعالم . (٣) يجمع بين اللون الأزرق والأخضر. (٤) يدور عكس اتجاه الأرض
نبتون	(١) **ثامن** الكواكب بعدا عن الشمس. (٢) غلافه الجوي مشبع بغاز الهيدروجين والميثان
313	(١) **تاسع** الكواكب بعدا عن الشمس. (٢) شكله دائري ويدور حول الشمس
بلوتو	**علل / تجريد كوكب بلوتو من تصنيفه ككوكب؟** ١ـ لصغر حجمه . ٢ـ عدم انتظام مداره .

الخصائص العامة للكرة الأرضية ٦٧

ما المقصود بالأرض؟

- إحدى كواكب المجموعة الشمسية وهي كرة ليست كاملة الاستدارة لكنها مفلطحة عند القطبين.

علل / زيادة طول القطر الاستوائي للكرة الأرضية عن القطر القطبي؟ (حدوث الانتفاخ الاستوائي)

- بسبب تأثير عمليات دوران الأرض حول نفسها خلال مراحل نمو بدايتها.

ثانيا دورة الأرض المحورية: - هي دوران الأرض حول نفسها من الغرب إلى الشرق كل ٢٤ ساعة تقريبا.

ما المقصود بكل من؟

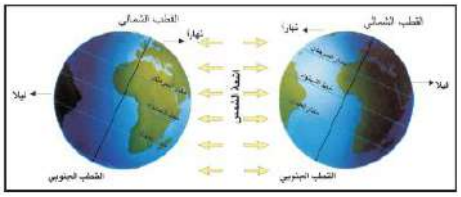
- محور الأرض ؟ - خط وهمي يصل بين القطبين (الشمالي والجنوبي) وهو مائل بزاوية ٢٣،٥

الحركة الظاهرية للشمس: هي الحركة التي تجعل من الشمس وكأنها تدور من الشرق إلى الغرب حول الأرض مسببة الليل والنهار

علل / طول النهار عند الدائرة القطبية الشمالية ٢٤ ساعة ولا يوجد ليل؟

(١) بسبب ميل محور الأرض بزاوية ٢٣،٥ غربا.

(٢) تعامد الشمس على مدار السرطان في فصل الصيف الشمالي واختفائها عند القطب الجنوبي.



ستة وستون مليونا ومائة وستة وسبعون ألفا وثمانية وسبعون

ما النتائج المترتبة على دوران الأرض حول محورها؟

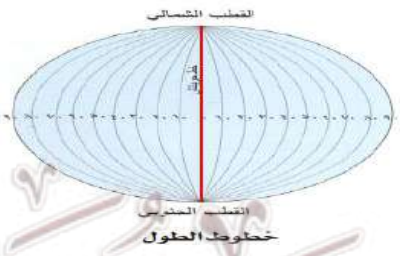
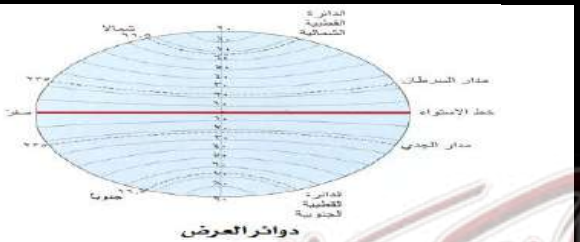
(سلطان) تعاقب الليل والنهار (سلطان) تغير مسار الأجسام الغازية والسائلة.

(٣) الحركة الظاهرية للشمس. (٤) الانتفاخ الاستوائي.

ماذا يحدث لو كانت الأرض ثابته ؟ - لقسمت الأرض الى قسمين (**مضيء دائم - معتم دائم**) وما تعاقبت الفصول الأربعة.

ثالثا : الشبكة الجغرافية ص٦٩

قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي:-

وجه المقارنة	خطوط الطول	دوائر العرض
التعريف	هي أنصاف دوائر عظمى أطوالها ثابته لا تتغير وتلتقي جميعا عند القطبين	هي دوائر موازية للدائرة الاستوائية ويتناقص طولها حتى تصبح نقطة عن القطبين.
العدد	٣٦٠ خط	١٨٠ دائرة
الخط الرئيسي	جرينتش	الاستواء
الشكل		

خطوط الطول وكيفية حساب الزمن

ما المقصود بـــ خط التوقيت الدولي؟ - (هو الخط الوقتي الوحيد الذي تقرأ عنده قراءتين مختلفتين)

ويقع في المحيط الهادي عند خط طول ١٨٠ ورقمه ١٢

عند عبور خط التوقيت الدولي من الغرب للشرق يتم تأخير الوقت يوما كاملا, والعكس عند العبور من الشرق للغرب.

(**مثال**) لو سافر الإنسان يوم **السبت** وعبر خط التوقيت الدولي متجها من **الغرب إلى الشرق** .... عليه تأخير التوقيت يوما كاملا ليصبح **يوم الجمعة**.

مثال آخر) إذا عبرت الطائرة خط التوقيت الدولة متجهة من الشرق الى الغرب الساعة **٦ صباحا يوم الاثنين**... فكم يصبح توقيت ساعات الركاب بعد عبور الطائرة الخط المذكور؟

- يعدل الوقت ليصبح الساعة **٦ صباحا يوم الثلاثاء.**

استخدم القوانين التالية في حساب الزمن:-

(١) كلما اتجهنا شرق جرينتش ((يزيد)) الوقت.

(٢) كلما اتجهنا غرب جرينتش ((يقل)) الوقت.

(٣) إذا كانت الدولتان في نفس الاتجاه ((نطرح)) خطوط الطول.

(٤) إذا كانت الدولتان في اتجاهين مختلفين (واحد في الشرق والأخرى في الغرب). ((نجمع)).

قاعدة عامة : لمعرفة الفرق بعدد خطوط الطول (شرقا وشرقا نطرح ، غربا وغربا نطرح، شرقا وغربا نجمع)

تطبيق:-

مثال (١)

إذا كانت مباراة كرة القدم تذاع في الكويت الساعة ٥ مساء من ألمانيا في نفس الوقت علما بأن الكويت تقع على خط طول ٤٥ شرقا وألمانيا على خط طول ١٥ غربا. فكم تكون الساعة التي ستقام بها المباراة في ألمانيا؟

الحل:-

١ـ مجموع خطوط الطول = ٤٥ + ١٥ = ٦٠ خط.

٢ـ ضرب الناتج × ٤ دقائق = ٦٠ × ٤ = ٢٤٠ دقيقة.

٣ـ تحويل الدقائق إلى ساعات = ٢٤٠ ÷ ٦٠ = ٤ ساعات.

ـ بما أن الكويت تسبق ألمانيا بمقدار ٤ ساعات إذن الوقت في ألمانيا= ٥ ـ ٤ = ١ ظهرا.

مثال (٢)

إذا كانت الساعة في الكويت الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا هي ٩ مساءً فكم تكون الساعة في القاهرة الواقعة على خط طول ٣٠

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ - ٣٠= ١٥ خط.

٢ـ الفرق الزمني بين المدينتين = ١٥ × ٤ = ٦٠ دقيقة.

٣ـ الفرق الزمني بالساعات = ٦٠ ÷ ٦٠ = ١ ساعة

٤ـ بما أن الكويت تسبق القاهرة بمقدار ساعة فقط. إذن الوقت في القاهرة = ٩- ١ = ٨ مساء.

مثال (٣)

بدأت مباراة كرة القدم بين منتخبي المغرب والكويت في تمام الساعة ٦ مساء بتوقيت الرباط الواقعة على خط طول ١٥ غربا.

ـ فمتى يشاهدها جمهور الكويت الواقعة علة خط طول ٤٥ شرقا.

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ + ١٥ = ٦٠ خط.

٢ـ الفرق الزمني بين المدينتين = ٦٠ × ٤ =٢٤٠ دقيقة.

٣ـ الفرق الزمني بالساعات =٢٤٠ ÷ ٦٠ = ٤ ساعات.

٤ـ بما أن الكويت تسبق الرباط ب ٤ ساعات. إذن الوقت في الكويت = ٦+٤ = ١٠ مساء

مثال (٤)

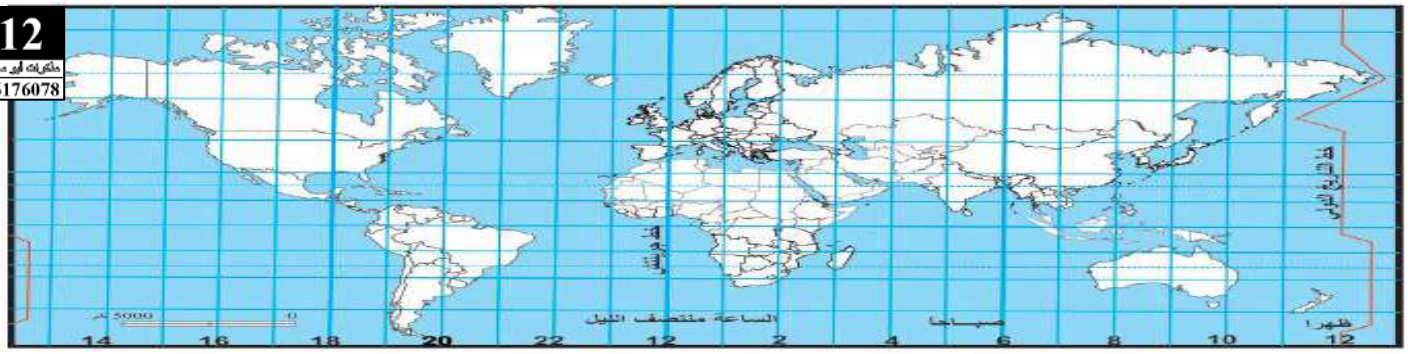
إذا كانت الساعة في جرينتش ١١ صباحا فكم يكون الوقت في مدينة الكويت الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا.

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ + ٠ = ٤٥ خط.

٢ـ الفرق الزمني بين المدينتين = ٤٥ × ٤ = ١٨٠ دقيقة.

٣ـ الفرق الزمني بالساعات = ١٨٠÷٦٠ = ٣ ساعات.

٤ـ بما أن الكويت تسبق جرينتش بـ ٣ ساعات. إذن الوقت في الكويت = ١١+ ٣ = ١٤ **أي الساعة الثانية بعد الظهر.**



مسند (٢٣) المناطق الزمنية

مثال (٥)

إذا كانت الساعة في الكويت التاسعة صباحا الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا، فكم تكون الساعة في لندن الواقعة علي خط طول صفر.

الحل:- ١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ ـ صفر = ٤٥ خط

٢ـ الفرق في الزمن بين المدينتين بتحويل خطوط الطول إلى دقائق =٤٥ × ٤ = ١٨٠ = ١٨٠ ÷ ٦٠ = ٣ ساعات

٣ـ بما أن الكويت تقع شرق لندن فهي أسبق بالزمن ب ٣ ساعات عن لندن، إذن الساعة في لندن = ٩ ـ ٣ = ٦ صباحا

مثال (٦)

إذا كانت الساعة في الكويت السادسة صباحا الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا، فكم تكون الساعة في الرباط الواقعة علي خط طول ١٥ غربا.

الحل ـ ١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ + ١٥ = ٦٠ خط

٢ـ الفرق في الزمن بين المدينتين بتحويل خطوط الطول إلى دقائق = ٦٠ × ٤ = ٢٤٠ دقيقة

٣ـ الفرق الزمني بين المدينتين بالساعات ٢٤٠ ÷ ٦٠ = ٤ ساعات

٤ـ بما أن الكويت تقع شرق الرباط فهي أسبق بالزمن بـ ٤ ساعات عن الرباط، إذن الساعة في الرباط = ٦ ـ ٤ = ٢ صباحا

مثال (٧)

إذا كانت الساعة في الكويت الرابعة صباحا الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا ، فكم تكون الساعة في دكا الواقعة علي خط طول ٩٠ شرقا.

الحل:- ١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٩٠ – ٤٥ = ٤٥ خط

٢ـ الفرق في الزمن بين المدينتين بتحويل خطوط الطول إلى دقائق = ٤٥ × ٤ = ١٨٠ دقيقة

٣ـ الفرق الزمني بين المدينتين بالساعات ١٨٠ ÷ ٦٠ = ٣ ساعات

بما أن دكا تقع شرق الكويت فهي أسبق بالزمن بـ ٣ساعات عن الكويت، إذن الوقت في دكا = ٤ + ٣ = ٧ صباحا

مثال (٨)

إذا كانت الساعة في الكويت الخامسة مساء الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا، فكم تكون الساعة في تونس الواقعة علي خط طول ٤٥شرقا.

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ...

٢ـ الفرق في الزمن بين المدينتين = ...

٣ـ الفرق الزمني بالساعات = ...

٤ـ بما أن الكويت تقع شرق تونس .....

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ ـ ١٥ = ٣٠ خط

٢ـ الفرق في الزمن بين المدينتين بتحويل خطوط الطول إلى دقائق = ٣٠ × ٤٠ = ١٢٠ دقيقة

٣ـ الفرق الزمني بالساعات = ١٢٠ ÷ ٦٠ = ٢ ساعتين

٤ـ بما أن الكويت تقع شرق تونس فهي تسبق تونس بساعتين

إذن الوقت في تونس = ٥ ـ ٢ = ٣ مساء

مثال (٩)

إذا كانت الساعة في جرينتش الحادية عشر صباحا فكم يكون الوقت في مدينة الكويت الواقعة على خط طول ٤٥ شرقا.

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ...

٢ـ الفرق الزمني بين المدينتين =.....

٣ـ الفرق الزمني بالساعات = ...

٤ـ بما أن الكويت تقع في الشرق.....

١ـ عدد خطوط الطول بين المدينتين = ٤٥ ـ ٠ = ٤٥ خط

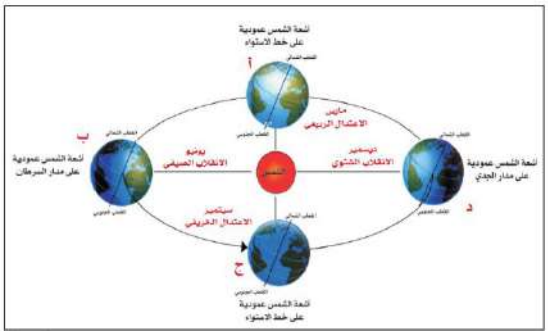
٢ـ الفرق في الزمن بين المدينتين = ٤٥× ٤ = ١٨٠ دقيقة

٣ـ الفرق الزمني بالساعات = ١٨٠ ÷ ٦٠ = ٣ ساعتين

٤ـ بما أن الكويت تقع في الشرق تونس فهي تسبق جرينتش بـ ٣ ساعة إذن الوقت في الكويت = ١١ + ٣ = ١٤ أي الساعة الثانية بعد الظهر

رابعا: دوران الأرض حول الشمس ص٧٢

علل/ تعاقب الفصول الأربعة؟ ـ نتيجة لدوران الأرض حول الشمس وميل محورها بزاوية مقدارها ٢٣,٥



علل اختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس من فصل لآخر؟

ـ بسبب دوران الأرض حول الشمس وتعاقب الفصول الأربعة

ما النتائج المترتبة على دوران الأرض حول الشمس؟

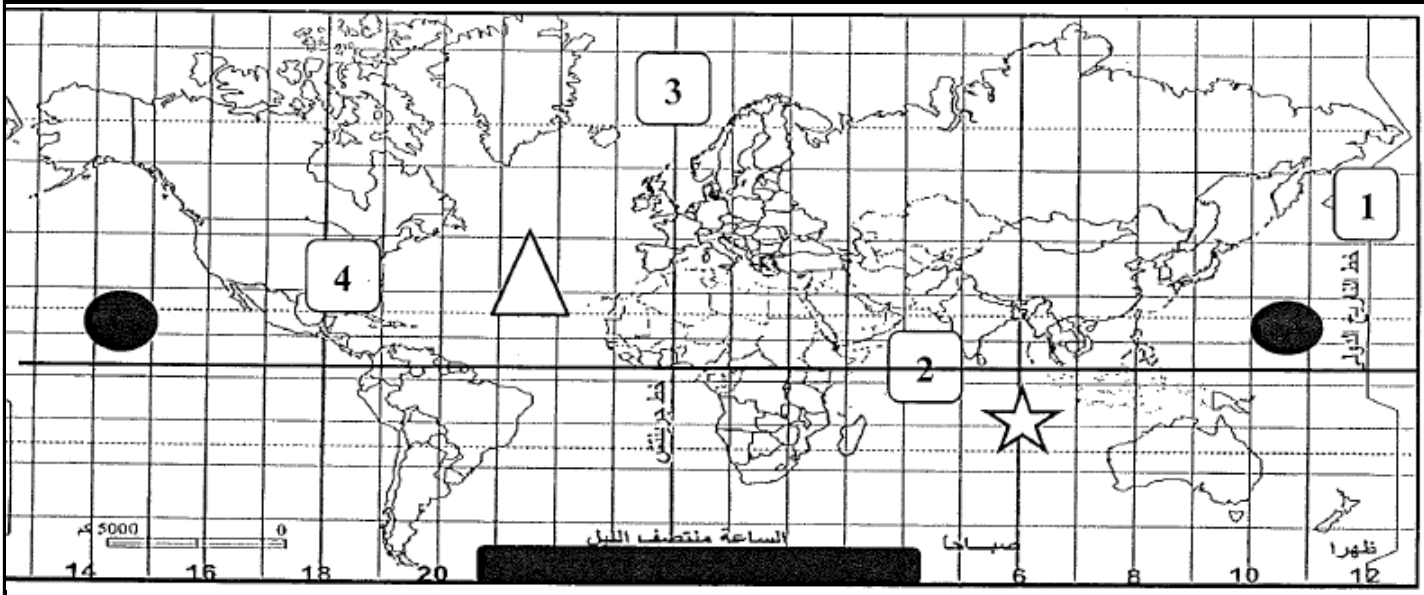
(١) تأرجح الدائرة الضوئية على دوائر العرض

(سلطان) تعاقب الفصول الأربعة.

(الاعتدالين الربيعي والخريفي ـ الانقلابين الصيفي والشتوي)

قارن بين الفصول الأربعة كما يلي ؟

الفصل	الربيع الشمالي	الصيف الشمالي	الخريف الشمالي	الشتاء الشمالي
التاريخ	(٢٠ ـ ٢١ / ٣) مارس	(٢١ـ ٢٢/ ٦) يونيو	(٢٢ ـ ٢٣/ ٩) سبتمبر	(٢١ ـ ٢٢ / ١٢) ديسمبر
تعامد الشمس على	خط الاستواء	مدار السرطان	خط الاستواء	مدار الجدي
الفصل المقابل	الخريف الجنوبي	الشتاء الجنوبي	الربيع الجنوبي	الصيف الجنوبي



الرقم (١) يرمز الى خط التوقيت الدولي .

الرقم (٢) يرمز الى خط الاستواء .

الرقم (٣) يرمز الى خط جرينتش .

الرقم (٤) مدينة واشنطن التي عقد فيها المؤتمر الجغرافي عام ١٨٨٤م لتوحيد الوقت في العالم

المحيط الهادي بالرمز ●

المحيط الأطلنطي بالرمز △

المحيط الهندي بالرمز ☆

القطب الجنوبي بالرمز ▬

أكمل العبارات التالية بما يناسبها:

ـ تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة كل ..... **يوم واحد (٢٤ ساعة)**

ـ كل ١٥ خط طول تمر أمام الشمس في وقت مقداره ..... **ساعة واحدة**

ـ قسم العلماء سطح الأرض إلى مناطق زمنية عددها **٢٤منطقة**

ما اسم الخط المتعرج على يمين الخريطة؟ ـ خط التاريخ الدولي

صفوف معلمي الكويت

خامسا: دورة القمر حول الأرض ص٧٤

علل لما يأتي:-

١- لا يرى من القمر إلا وجه واحد؟ - لأن مدة دورانه حول نفسه هي نفس مدة دورانه حول الأرض ٣٢ ، ٢٧ يوم.

٢- ظهور أعداد كبيرة من الحفر الدائرية على سطح القمر؟ - نتيجة اصطدام النيازك بسطحه.

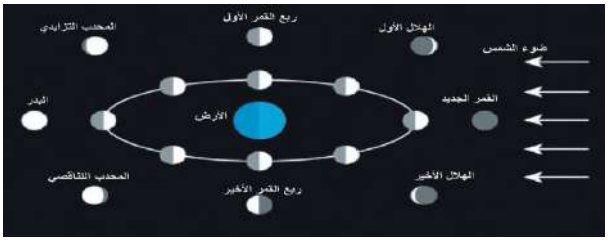
ما النتائج المترتبة على دوران القمر حول الأرض ؟

(١) اختلاف أوجه القمر (٢) حدوث خسوف القمر.

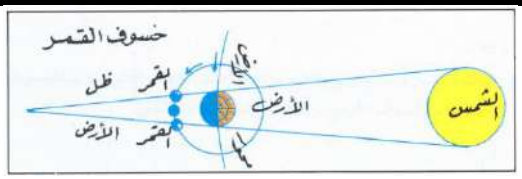
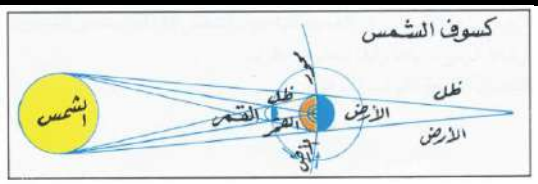
(٣) حدوث كسوف الشمس . (٤) الكسوف الحلقي للشمس .

(٥) حدوث المد والجزر

١- اختلاف أوجه القمر



٢،٣- خسوف القمر و كسوف الشمس:

	خسوف القمر		كسوف الشمس	
وقت الحدوث	- يحدث في حالة وقوع **الأرض** بين الشمس والقمر.		- يحدث في حالة وقوع القمر بين الشمس والأرض.	
الأنواع	**خسوف كلي**	عندما يقع **القمر** في منطقة **ظل الأرض**	**كسوف كلي**	عندما تقع **الأرض** في منطقة **ظل القمر**
	خسوف جزئي	عندما يقع **القمر** في منطقة **شبه الظل للأرض**	**كسوف جزئي**	عندما تقع **الأرض** في منطقة **شبه الظل للقمر**
الشكل				

أكمل: حدث أخر كسوف جزئي بدولة الكويت بتاريخ... مارس ٢٠٠٦م

٤- الكسوف الحلقي للشمس:

ما المقصود بالكسوف الحلقي للشمس؟

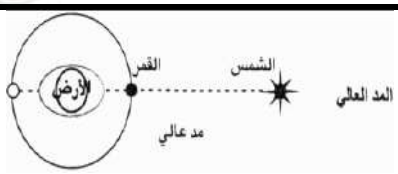
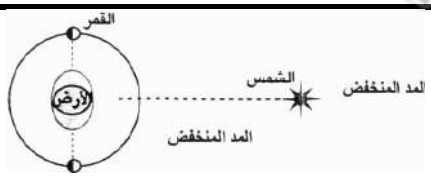
- وقوع القمر بين الشمس والأرض بحيث تظهر من الشمس حلقة من الضوء تختفي داخلها القسم الأعظم من قرصها.

٥- حدوث المد والجزر

علل/ حدوث ظاهرتي المد والجزر؟

- نتيجة اختلاف قوة الجاذبية بين الشمس والقمر وموقعها بالنسبة للأرض.

أنواع المد

المد العالي	المد المنخفض
يحدث عندما يكون **القمر والأرض والشمس** على خط زوال واحد.	يحدث إذا وقع **القمر والشمس** على طول ضلعي زاوية قائمة بالنسبة للأرض.
	

الجغرافيا الطبيعية ص٨٣

عرف الجغرافيا الطبيعية: دراسة الظواهر الطبيعية التي تتمثل في البيئة التي يعيش فيه الإنسان وليس للإنسان دخل فيها.

مجالات (أغلفة) البيئة الطبيعية

الغلاف الصخري	الغلاف المائي	الغلاف الجوي	الغلاف الحيوي

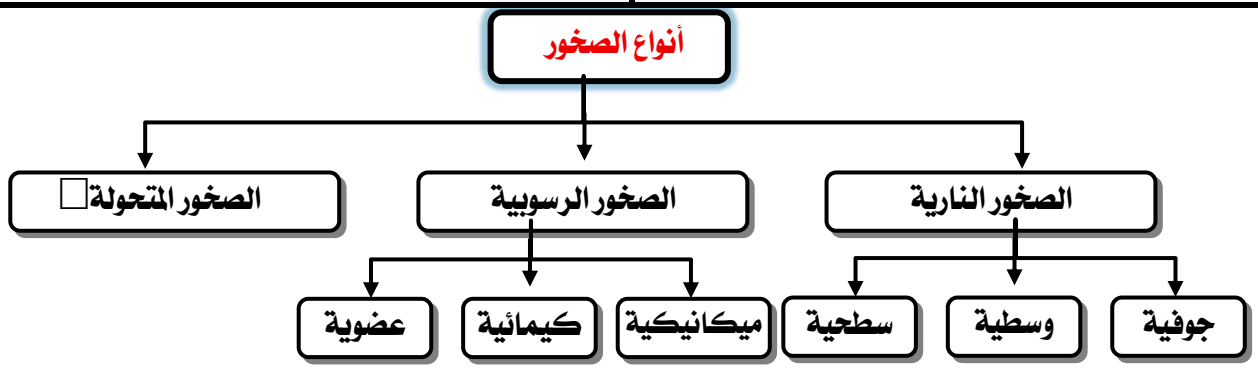
أولا: الغلاف الصخري:

عرف الغلاف الصخري؟ ـ الجزء الخارجي الذي يمثل قشرة الأرض أو الطبقات العليا التي تتركب منها الأرض.

أكمل:ـ يبلغ متوسط سمك القشرة الأرضية **نحو ١٠٠ كم.**

تنقسم القشرة الأرضية إلى طبقتين كما يلي:ـ

طبقة السيال	طبقة السيما
صخور جرانيتية تتكون من عنصري (**السيلكا + الألمونيوم**)	صخور بازلتية وتتكون من عنصري (**السيلكا + الماغنسيوم**)



الصخور النارية: ص٨٤

عرف الصخور النارية. ـ صخور كانت منصهرة في أول الأمر لشدة حرارتها ثم تصلبت فوق سطح الأرض أو تحتها.

علل / تسمية الصخور النارية بالأولية ؟ لأن الصخور الأخرى اشتقت منها.

عدد خصائص (مميزات) الصخور النارية.

(١) كتلية وليست طباقية (٢) تخلو من الحفريات.

(٣) عديمة المسامية. (٤) شديدة الصلابة.

قارن بين أنواع الصخور النارية حسب الجدول التالي:

المقارنة	الصخور النارية الجوفية	الصخور النارية الوسيطة	الصخور النارية السطحية
الموقع	تصلبت بعيدا عن سطح الأرض	تصلبت بالقرب من سطح الأرض	تصلبت على سطح الأرض
حجم البلورات	كبيرة الحجم	أصغر حجما	صغيرة جدا

الصخور الرسوبية: ص٨٥

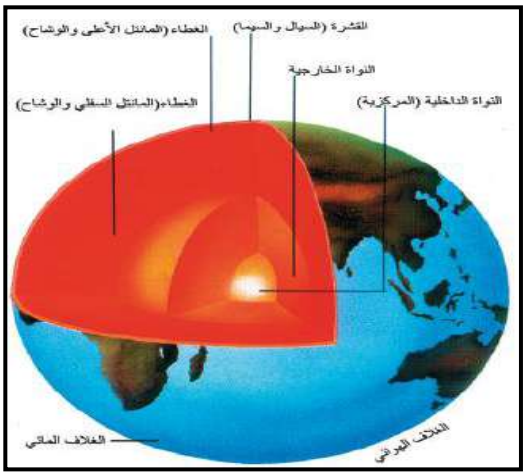
عرف الصخور الرسوبية. ـ صخور تكونت من مفتتات الصخور النارية أو المتحولة نتيجة عمليات التجوية والتعرية.

عدد خصائص (مميزات) الصخور الرسوبية.

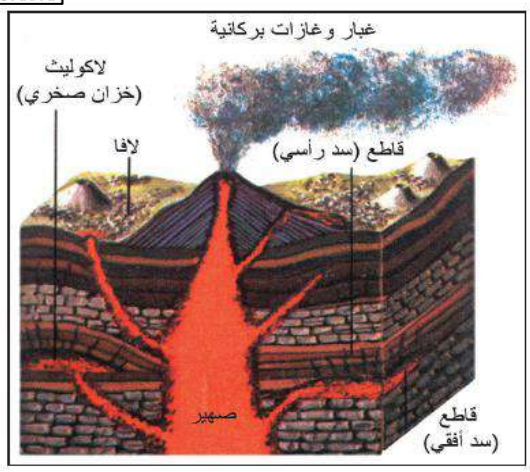
(١) طباقية (٢) تحتوي على حفريات. (٣) مسامية.

فرق بين أنواع الصخور الرسوبية من حيث كيفية النشأة:ـ

الصخور الرسوبية الميكانيكية	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية العضوية
ـ تكونت من مفتتات الصخور الأخرى بفعل التجوية	ـ تكونت نتيجة ترسيب مركبات معدنية بعد تبخر المياه	ـ تكونت من بقايا حيوانية ونباتية تحللت وتحولت الى صخور



الغلاف الصخري



الصخور النارية

اقرأ الفقرة التالية جيدا ثم أجب عما يليها:

(الصخور المتحولة كانت في الأصل صخور نارية أو رسوبية ثم تغير تركيبها المعدني والكيميائي كما تغير لسيجها ومظهرها بسبب التحول الناتج عن الحرارة الشديدة أو الضغط الشديد أو كليهما معا .)

١ـ عرف الصخور المتحولة؟

ـ صخور أصلها ناري أو رسوبي تعرضت للضغط والحرارة فنتج عنها إعادة تركيبها المعدني و الكيميائي.

٢/ علل/ أسباب تحول الصخور؟ ـ (الحرارة الشديدة ـ الضغط الشديد ـ أوكلاهما معا)

٣/ عدد خصائص (مميزات) الصخور المتحولة؟

(١) تحتوي على معادن متبلورة (٢) نادرة الحفريات.

لا يجوز التصوير

٤/ اعط أمثلة للصخور المتحولة،

الرخام . الأردواز . النيس . الشيست

علل/ أهمية الصخور بالنسبة للإنسان. هام جداااا

١ـ مصدر للمادة الخام التي نحتاجها في أعمال البناء (الرمل . الصلبوخ . الإسمنت).

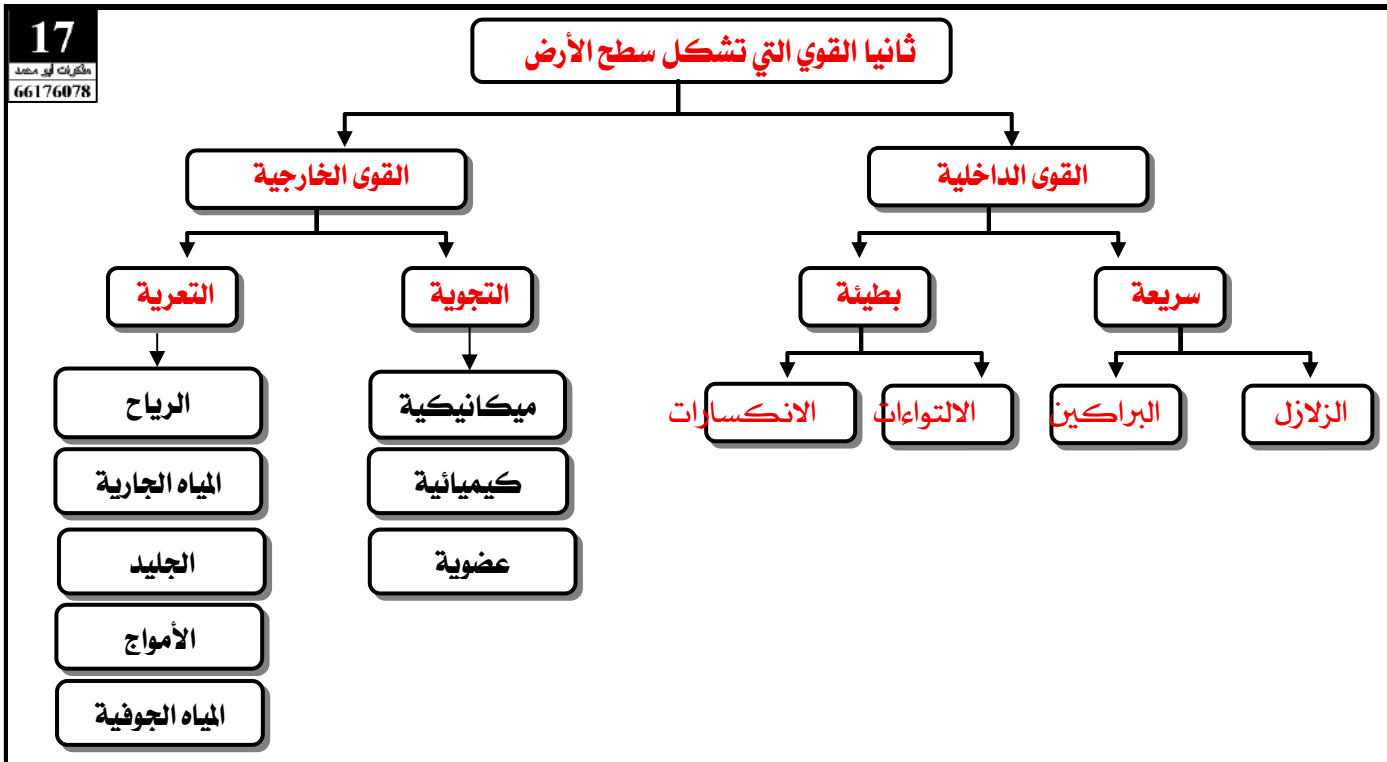
٢ـ مكمن لبعض مصادر الطاقة (النفط ـ الغاز الطبيعي ـ الفحم)

٣ـ مصدر لبعض المعادن (الفوسفات ـ الحديد . النحاس . الذهب...)

٤ـ مصدر للمياه الجوفية.

قارن بين أنواع الصخور حسب معايير الجدول:-

المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
التعريف	صخور كانت منصهرة في أول الأمر لشدة حرارتها ثم تصلبت فوق سطح الأرض أو تحتها.	صخور تكونت من مفتتات الصخور النارية أو المتحولة نتيجة عمليات التجوية والتعرية	صخور أصلها ناري او رسوبي تعرضت للضغط والحرارة فنتج عنها إعادة تركيبها المعدني والكيميائي
المميزات	(١) كتلية وليست طباقية (٢) تخلو من الحفريات. (٣) عديمة المسامية. (٤) شديدة الصلابة.	(١) طباقية (٢) تحتوي على حفريات. (٣) مسامية.	(١) تحتوي على معادن متبلورة . (٢) نادرة الحفريات.
الأنواع	جوفية ـ متداخلة ـ طفحية	ميكانيكية ـ كيميائية ـ عضوية	الرخام ـ الأردواز ـ النيس ـ الشيست.



أولا القوى الداخلية السريعة (الزلازل ـ البراكين) ص٨٦

عرف الزلازل؟ ـ هزات أرضية قصيرة تصيب القشرة الأرضية في شكل موجات.

أكمل: ـ الجهاز الذي يرصد الزلازل يسمى ..... **السيموجراف**.

فرق بين المركز الباطني والسطحي للزلازل:

المركز الباطني للزلازل	المركز السطحي للزلازل
ـ هي نقطة في باطن الأرض تدعى (البؤرة) حيث تتولد منها موجات زلزالية تتجه إلى الخارج	ـ هي النقطة التي تقابل البؤرة على سطح الأرض حيث يشتد فيها تأثير الزلازل.

علل / (أسباب) حدوث الزلازل؟ ـ بسبب:

(١) الاضطرابات التي تصيب القشرة الأرضية كالتشققات والتصدعات.

(٢) تحرك المواد الصخرية المنصهرة.

أنواع الزلازل على أساس القوى التي تسببها:

نوع الزلزال	الخصائص (المميزات)	أمثلة
التكتونية	▪ **تحدث في مناطق الانكسارات**: أكثر الزلازل شيوعا على عمق ٧٠كم ▪ **تحدث في مناطق البراكين**	▪ سان فرانسسكو ▪ هاواي ـ كراكاتو بإندونيسيا
الجوفية (البلوتونية)	❖ اقل الزلازل حدوثا. ❖ تحدث في أعماق بعيدة من باطن الأرض على عمق ٨٠٠ كم.	ـ زلزال بحر اختسك شرق آسيا .
الصناعية	ـ **تحدث بفعل الإنسان نتيجة**: ١ـ تفجيرات المناجم والمحاجر. ٢ـ التفجيرات النووية. ٣ـ الهبوط التوازني للبحيرات الصناعية ٤ـ بناء السدود على الأنهار.	ـ بحيرة ناصر في مصر

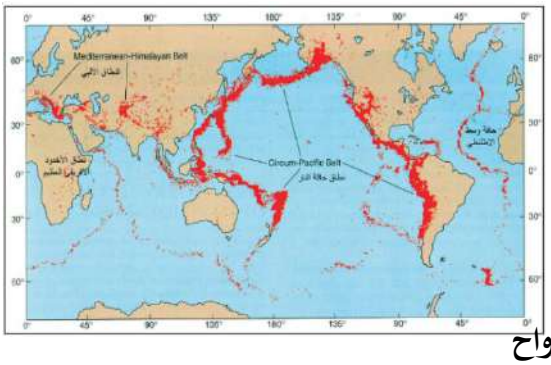
ما الآثار المترتبة على زلزال كراكاتو بإندونيسيا عام ١٨٨٣؟

(١) إحداث الكثير من التدمير والتخريب وتكون أمواج تسونامي.

(٢) تدمير المنازل وتشرد العديد من السكان

حدد أهم مناطق الزلازل في العالم؟

- **سواحل المحيط الهادي حلقة النار**: وتمثل ٧٨٪ من الزلازل في العالم وتضم المرتفعات في أمريكا الشمالية.
- **النطاق الألبي** : ويمتد من الغرب للشرق من أمريكا الوسطى حتى جزر إندونيسيا ويشمل الجبال الالتوائية مثل (الألب- القوقاز- الهملايا - ايران - بورما - إندونيسيا)
- **نطاق حافة وسط الأطلسي**: ويمتد من جزيرة أيسلندا شمالا حتى جنوب المحيط الأطلنطي.
- **نطاق الأخدود الأفريقي العظيم**: شرق إفريقيا وجنوب غرب آسيا.

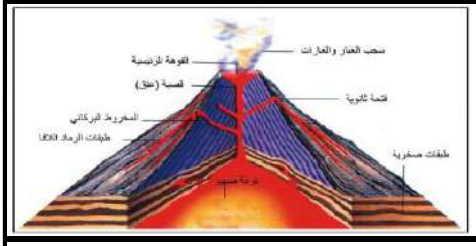


ما الأثار والمخاطر التي تحدثها الزلازل؟

(١) تزحزح لأجزاء من قشرة الأرض في الاتجاهين الأفقي والرأسي.
(٢) ترفع أو تخفض أجزاء من قاع البحر.
(٣) تحدث انهيارات وانزلاقات أرضية.
(٤) تحدث في المحيطات أمواجا عاتية تسمى تسونامي.
(سلطان) تحدث في المناطق السكنية خسائر فادحة في الممتلكات والأرواح

(٢) البراكين ص٨٩

عرف البركان؟ - خروج المواد المنصهرة والغازات والأبخرة من باطن الأرض عبر مناطق الضعف في القشرة الأرضي.



أجزاء المخروط البركاني	
الفوهة	تجويف مستدير الشكل تخرج منه الحمم والمواد المنصهرة.
القصبة (العنق)	تجويف أسطواني الشكل يصل الفوهة وغرفة الصهير.
الجبل المخروطي	يتكون من المصهورات البركانية بعد تصلبها.

أنواع المواد البركانية

مواد صلبة	مواد غازية	مواد سائلة
الحطام الصخري ومنه: الرماد البركاني- المقذوفات البركانية- صخر الخفاف	ثاني أكسيد الكربون- الهيدروجين - الكلور- الكبريت- النيتروجين	**اللافا** التي تخرج من فوهة البركان

التوزيع الجغرافي للبراكين:

- يوجد في العالم ٥٠٠ بركان نشط والآلاف من البراكين الخامدة.
- يتفق التوزيع الجغرافي للبراكين مع الزلازل بسبب ضعف في القشرة الأرضية.

الآثار المترتبة على حدوث البراكين

أثر البراكين في تشكيل سطح الأرض	أثر البراكين في النشاط البشري
• تكون **الجبال المخروطية** مثل جبل كينيا. • تكون **الهضاب الواسعة** مثل هضبة الحبشة. تكون **الجزر البركانية** مثل هاواي وسيرسي بأيسلندا.	• تؤدى البراكين الى **خصوبة التربة** مثل فيزوف في إيطاليا. • تخرج من المصهورات البركانية كثير من **المعادن**. • تستخدم البراكين النشطة في **السياحة** كما في أيسلندا. • تستخدم مياه الينابيع والعيون الحارة في عمليات **التدفئة والاستشفاء والطاقة النظيفة** .

ثانيا القوى الداخلية البطيئة (الالتواءات ـ الانكسارات) ص٩١

قارن بين كلا مما يلي: ـ

نتائج حركة الأرض الأفقية	نتائج حركة الأرض الرأسية
التواء الصخور وانثنائها ـ تكون الجبال الالتوائية	ارتفاع الكتل القارية أو انخفاضها عن مستوى سطح البحر

(١) الالتواءات ص٩٢

عرف الالتواء؟ انثناء الطبقات الصخرية إلى أعلى أو أسفل.

علل لما يأتي:

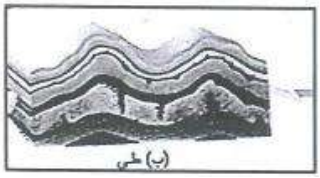
- **تعد الصخور الرسوبية من أنسب الصخور استجابة لحركات الطي؟** ـ بسبب مرونتها النسبية.
- **حدوث الالتواءات في الصخور الرسوبية؟** ـ نتيجة تعرض الصخور لضغط جانبي من اتجاهين أو لضغط في اتجاه واحد فقط.

اذكر العوامل التي يتوقف عليها شكل الالتواء ؟

(١) قوة الحركة الضاغطة.

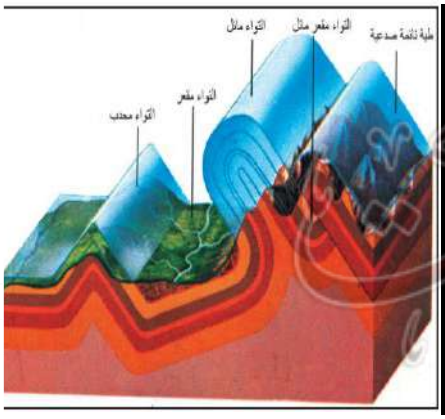
(٢) سمك الطبقات

(٣) قوة مقاومة الطبقات.



أنواع الالتواءات ص٩٢

م	نوع الالتواء	كيفية التكون
١	أحادي الميل	ـ تثني في الطبقات في اتجاه واحد فقط
٢	منتظم (متماثل)	ـ تتساوى فيه ميل الطبقات على كلا طبقة سواء كان (محدبا أو مقعرا).
٣	مائل (غير متماثل)	ـ تكون فيه زاوية ميل أحد جانبيه أكبر من زاوية ميل الجانب الآخر.
٤	متوازي	ـ يتكون من مجموعة ثنيات محدبة تنفصل عن بعضها بواسطة ثنيات مقعرة .
٥	مقلوب	ـ يميل محوره بزاوية ٦٠ درجة على المستوى الرأسي.
٦	مستلقى (نائم)	ـ فيه يستلقى أحد جانبي الالتواء على سطح الأرض بزاوية أفقية.
٧	زاحف	ـ يحدث عندما يزحف إلتواء فوق إلتواء اخر نتيجة للضغط الجانبي الشديد.



أشكال الالتواءات

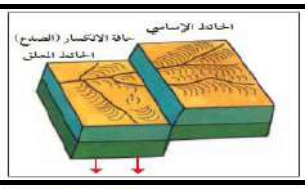
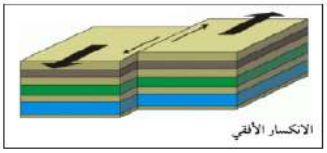
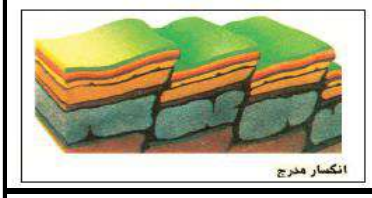
التواء أحادي الميل	منتظم (متماثل)	مائل (غير متماثل)
مقلوب	**مستلقى (نائم)**	**متوازي**

(٢) ثانيا الانكسارات (الصدوع) ص٩٣

عرف الانكسار :- كسر في الطبقات الصخرية تصحبه تحركات أو زحزحة بعض هذه الطبقات رأسيا أو أفقيا .

علل/ حدوث الانكسار؟ بسبب قوى الشد والضغط التي تتعرض لها صخور القشرة الأرضية.

أنواع الانكسارات ص٩٣

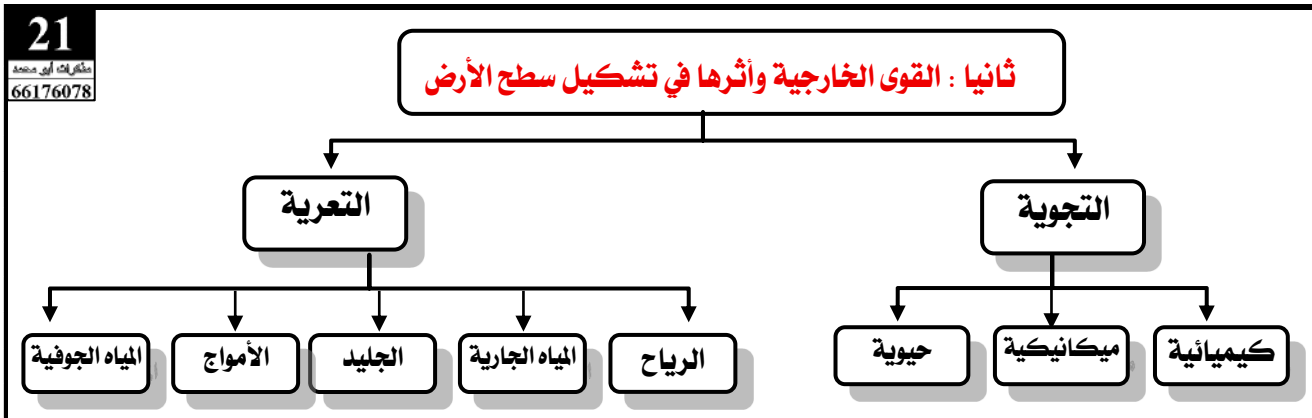
م	نوع الانكسار	كيفية التكوين	الشكل
١	العادي (البسيط)	- يحدث نتيجة لحركة شد رأسية لا يصاحبها حركات جانبية. (انكسار الشد) - يهبط الحائط المعلق إلى أسفل الحائط الأساسي.	
٢	المعكوس	- ينشأ نتيجة لحركات ضاغطة ولذلك يسمى انكسار الضغط - يرتفع الحائط المعلق فوق الحائط الأساسي.	
٣	الزاحف	- يزحف الحائط المعلق فوق صخور الحائط الأساسي.	
٤	الأفقي	- يحدث بفعل شد الطبقات فتتزحزح الطبقات أفقيا.	
٥	السلمي (المدرج)	- انكسارات متتالية تؤدى الى هبوط الطبقات الصخرية على شكل مدرجات.	

قارن بين كل ما يلي:

	(٦) الانكسار الأخدودي (الغور)	(٧) الضهور الصدعية (الهورست)
كيفية الحدوث	- يحدث نتيجة هبوط الكتل الصخرية الوسطى لأسفل مع بقاء الحافتين الجانبتين مرتفعتين	- يحدث نتيجة ارتفاع الكتلة الصخرية الوسطى لأعلى أو هبوط الكتل الجانبية
مثال	الأخدود الأفريقي العظيم- وادي نهر الراين	(الهورست) مصطلح ألماني يعني عش النسر
الشكل		

قارن بين كلا من الالتواءات والانكسارات؟

	الالتواءات	الانكسارات
سبب الحدوث	تعرض الصخور لضغط جانبي من اتجاهين أو لضغط في اتجاه واحد فقط.	قوى الشد والضغط التي تتعرض لها صخور القشرة الأرضية
نوع الصخور	(الرسوبية) لمرونتها النسبية.	(النارية) لشدة صلابتها.



ما المقصود ب القوى الخارجية؟ ـ القوى التي تحدث على سطح الأرض متأثرة بفعل الغلاف الجوي والمائي.

عرف التجوية؟ ـ هي تفكك وتفتت وتحلل الصخر في موضعه.

فرق بين أنواع التجوية التالية: -

التجوية الميكانيكية (الطبيعية)	التجوية الكيميائية	التجوية الحيوية
تفكك الصخر وتفتته دون إحداث تغير في تركيب المعدني.	تفاعل مكونات الصخر بالماء أو بخاره فتتحول إلى تراكيب تختلف عن حالتها الأصلية.	تفتت الـ صخر بفعل الكائنات الحية (النباتية ـ الحيوانية)

دلل على صحة العبارة التالية: (تلعب الكائنات الحية دورا لا يستهان به في التجوية بنوعيها)؟

(١) **الأشجار**: حيث تضرب جذورها في الصخر فتؤدى الى توسيع الشقوق والفواصل.

(٢) **الحيوانات الأرضية**: (الجرذان ـ النمل ـ الديدان ...) تحفر في الأرض وتساعد على تفتت الصخر.

(٣) **بقايا الكائنات النباتية والحيوانية** حين تموت وتتعفن وتتحلل تكون أحماضا عضوية تنشط عمليات التجوية الكيميائية

ثانيـــا : عوامل التعريـــة ص٩٥

عرف التعرية؟ ـ تفتت الصخور ونقلها و إرسابها في مناطق أخرى بفعل المياه الجارية والجوفية والرياح والبحر والجليد.

عدد عوامل التعرية؟ (الرياح ـ المياه الجارية ـ الجليد ـ الأمواج ـ المياه الجوفية)

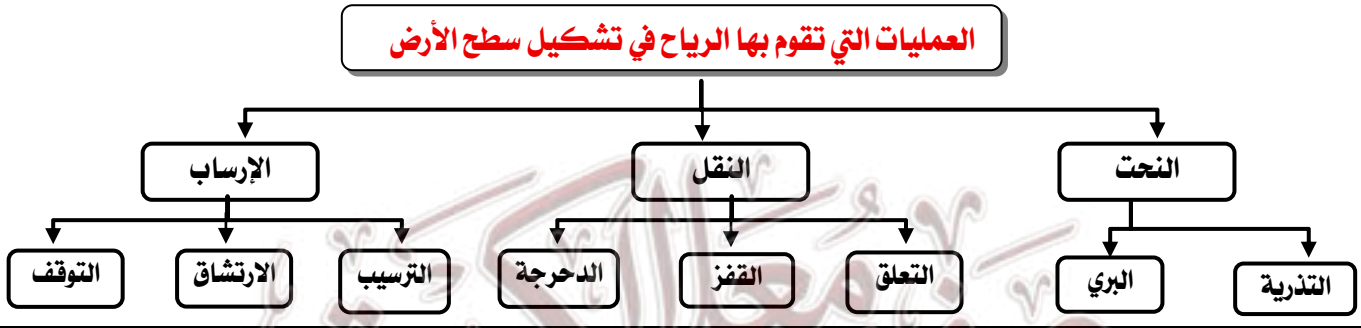
(١) الرياح

علل / تعتبر الرياح عاملا مهما من عوامل التعرية؟

ـ لأنها تشكل سطح الأرض في كثير من جهات العالم بصفة عامة وفي الأقاليم الصحراوية وشبه الصحراوية بصفة خاصة.

علل / ينتشر فعل الرياح في الأقاليم الصحراوية وشبه الصحراوية؟ ـ بسبب:

(١) ندرة الغطاء النباتي (٢) كثرة المواد التي فتتها عمليات التجوية



أهم عمليات النحت

	(١) التذرية	(١) البرى
طريقة حدوثها	يتم بواسطة دفع التيارات الهوائية واحتكاكها بالسطح	يتم بواسطة الرياح المسلحة بحبيبات الرمال وتعمل على قشط الأجزاء الضعيفة من الصخر
الظاهرات الناتجة عنها	(١) صحراء الرق (٢) المنخفضات الصحراوية. (٣) تخفيض أسطح السبخات والخبرات.	(١) الجلاميد المصقول. (٢) الأشكال الصخرية (الموائد الصخرية ـ المسلات..) (٣) المنخفضات الصحراوية (الواحات) في مصر. (٤) اليارداتج (منخفض الخارجة في صحراء مصر).

عرف اليارداتج ؟

ـ هي أخاديد وقنوات طويلة وضعيفة تفصل فيما بينها أشكال تشبه أضلع الحيوان، **مثال: صحراء تركستان**

علل لما يلي:

نشأة اليارداتج؟ بسبب اصطدام الرياح المحملة بذرات الرمال بالمواضع الضعيف فتتمكن من كشط وتخفيض هذه المواضع.

نشأة الجلاميد المصقول؟ ـ نتيجة الصقل المستمر لأوجه الحصوات المواجهة للرياح مما يساعد على قشطها وتآكلها المستمر.

أهم عمليات النقل

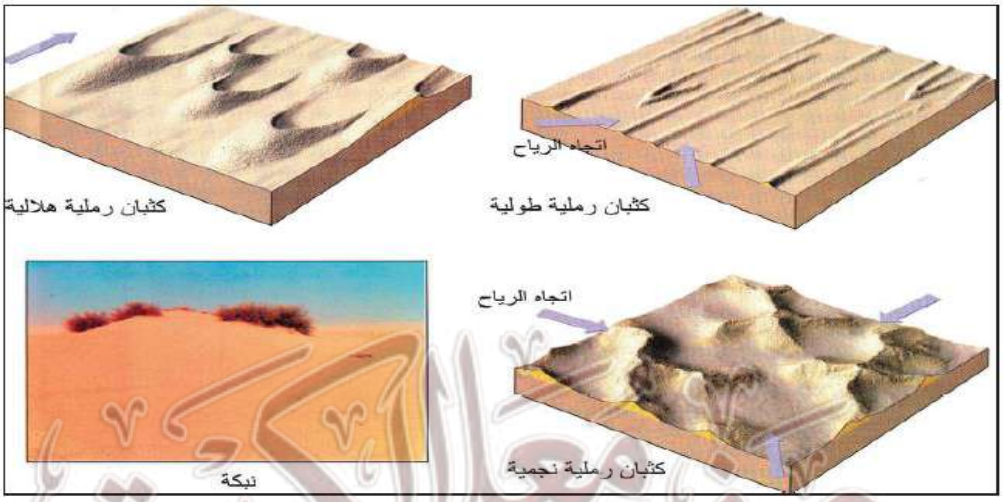
(١) التعلق	(٢) القفز	(٣) الزحف السطحي
تعلق الحبيبات الرقيقة التي تقل عن ٠,٢ مم في الهواء لمدة طويلة	تتحرك الحبيبات الرملية التي تزيد عن ٠,٢ مم مع الهواء بالقفز.	تنتقل الحبيبات الكبيرة بواسطة القفز كالرمال الخشنة والحصى الصغيرة

أهم عمليات الترسيب

(١) الترسيب	(٢) الإرتشاق	(٣) التوقف
تحدث نتيجة ضعف سرعة الرياح وزيادة وزن الرمال	تحدث نتيجة استقرار الحبيبات في الفجوات	تحدث نتيجة اعتراض الرياح لعدة عقبات (**موجبة**) مثل هضبة أو تل أو عقبة (**سالبة**) مثل منخفض أو عقبة (نباتية)

أشكال الإرساب بفعل الرياح

- الكثبان الهلالية
- الكثبان الطولية
- التموجات الرملية
- الكثبان الهابطة
- الكثبان النجمية
- النباك



صفوة تعلم الكويت

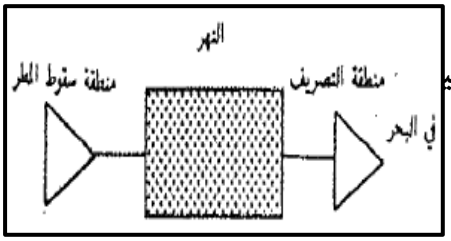
(٢)المياه الجارية ص٩٩

ما المقصود بـ المياه الجارية؟

ـ جميع المياه التي تجري فوق سطح الأرض وتنحدر من أعلى الى أسفل مثل (الأنهار ـ السيول ـ مياه ذوبان الجليد)

عدد مصادر مياه النهر؟

(١) الأمطار (٢) الجليد المذاب (سلطان) الينابيع والعي



علل اختلاف كمية المياه التي تجري في النهر من فصل لآخر.

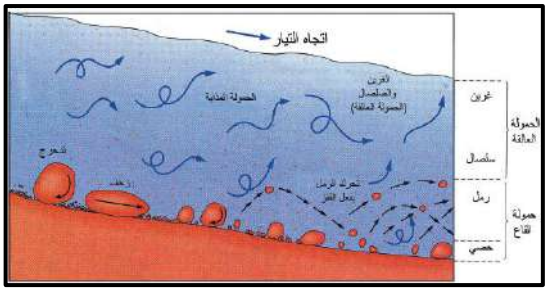
ـ بسبب موسم المطر أو فترة الجفاف.

عناصر النظام النهري

م	العنصر	التعريف
١	**حوض النهر**	المساحة الأرضية التي تضم جميع أجزاء النهر من روافده العليا وحتى مصبه.
٢	**مجرى النهر**	القناة المائية التي تصل المنبع بالمصب وتمثل أعمق أجزاء الوادي النهري.
٣	**وادي النهر**	الأراضي المنخفضة التي تمتد على طول جانبي النهر، وتكونت نتيجة النحت والإرساب للنهر.
٤	**شبكة التصريف المائي**	جميع القنوات المائية للنهر والتي تمثل أنماط التصريف.

ما المقصود بـ المقسم أو خط تقسيم المياه؟

ـ قمم المرتفعات التي تفصل بين الأحواض النهرية.



علل/ اختلاف أشكال الشبكات النهرية من نهر لأخر؟ بسبب:

(١) الظروف الجيولوجية (٢) حجم وموسم الأمطار.

(٣) درجة الانحدار (٤) نوع الغطاء النباتي في الحوض.

عدد أنواع الشبكات النهرية؟

(الشجري ـ المتشابك ـ المستطيل ـ الشائك ـ المركزي ـ المجدل ـ الحلقي)

برهن على صحة العبارة التالية: (للأنهار دور كبير في تشكيل سطح الأرض)

ـ تقوم الأنهار بنحت وحفر الأودية وتعميقها وتوسيعها ونقل المفتتات و إرسابها

(٣) الجليد ص١٠٠

عرف الجليد؟ ـ طبقات سميكة من الثلج دون إذابة نتيجة انخفاض درجة الحرارة دون التجمد.

أشكال الجليد

(١) الغطاءات الجليدية	(٢) حقل الثلج	(٣) الأنهار الجليدية والثلاجات
مناطق واسعة من الجليد على شكل طبقات سميكة مثل جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية.	مساحة كبيرة من الثلوج تحيط با القمم والمرتفعات.	هو النهر الذي يخرج من حقل الثلج الجليدي ويسير في الوادي الجليدي ثم يذوب ويتحول إلي مجري مائي مثل الأنهار الجليدية التي تهبط من جبال الهملايا وروكي والألب والأنديز.

اذكر دور الجليد في تشكيل سطح الأرض؟

(١) **الجليد المتحرك:** أحد عوامل التعرية المتحركة في المناطق الباردة.

(٢) **النحت بفعل الجليد:** وذلك من خلال عمليتين

(أ) تفتت الصخور في قاع الوادي وجوانبه ودفعها معه.

(ب) تآكل الصخر أسفل النهر الجليدي عن طريق ثقل الجليد وضغطه.



(٤)الأمواج ص١٠١

أكمل: أقوى الحركات المائية تأثيرا على السواحل هي... **الأمواج**.....

علل/ حدوث الأمواج ؟ ـ بسبب (هبوب الرياح / المد والجزر / الحركات الزلزالية)

الظواهر الناتجة عن النحت بفعل الأمواج

- الجروف البحرية
- الكهوف البحرية
- الأقواس البحرية
- المسلات البحرية

المظهر	التعريف	الشكل
الجروف البحرية	حافات صخرية تشرف على البحار مباشرة وتعمل الأمواج على تآكل الصخور اللينة منها خاصة عند قواعد هذه الجروف فتختل توازن الطبقات الصخرية العليا وتتعرض للسقوط والانزلاق.	
الكهوف البحرية	فتحات في الجروف البحرية تتسع بمرور الزمن تنشأ نتيجة اصطدام الأمواج بنقاط الضعف في الجروف البحرية.	
الأقواس البحرية	فتحات محفورة في الجروف الصخرية وتعمل الأمواج على التحامها ببعضها البعض ومن أشهرها صخرة **الروشة** على ساحل بيروت.	
المسلات البحرية	أعمدة صخرية كجزر في البحر وتنشأ لاختلال أسقف الأقواس البحرية وانهيارها	

المياه الجوفية ص١٠٣

(٥)أنواع المياه الجوفية ص١٠٣

مياه جوفية عذبة	مياه جوفية معدنية	مياه جوفية مالحة
مصدرها مياه الأمطار والثلوج المذابة والأنهار	المياه الحارة المصاحبة للثورانات البركانية	المياه المتسربة من البحار والمحيطات الى اليابس المجاور

أصناف المياه الجوفية ص١٠٤

الآبار	الينابيع	النافورات والينابيع الحارة
وهي نوعان: (١) **آبار عادية** : وتحفر في الصخور بغرض الوصول لخزان المياه الجوفي. (٢) **آبار ارتوازية**: وهي آبار عميقة ينبثق منها المياه تلقائيا	**عرف النبع**؟ ـ هو انبثاق المياه الجوفية طبيعيا من باطن الأرض للسطح. **اذكر المناطق التي تتواجد فيها الينابيع** ؟ (١) على جوانب الأودية النهرية (٢) في بعض مناطق التكوينات الجيرية (٣) مناطق السيول والأودية الصحراوية	(**النافورات**) تعرف بالجيزروهي عبارة عن نافورات فوارة ومياهها ساخنه توجد بالقرب من البراكين (**الينابيع الحارة**) هي أحواض مليئة بالمياه يغلى بعضها في هدوء والأخر يغلى بشدة.

ما اهم الظواهر الجيومورفولوجية بالمياه الجوفية؟ ـ الكارست

عرف الكارست ؟ ـ هي جميع المناطق المتأثرة بفعل الإذابة النشطة في العالم بفعل المياه والأمطار في الصخور الجيرية. وأشهرها إقليم **الكارست** في سلوفينيا.

أهم المفاهيم والمصطلحات الجغرافية

علم الجغرافيا: ـ العلم الذي يختص بدراسة التوزيع الجغرافي للظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض.

الجغرافيا الطبيعية: تختص بدراسة البيئة الطبيعية التي ليس للإنسان دخل في وجودها.

الجغرافيا البشريةـ تختص بدراسة النشاط البشرى وتوزيع السكان على سطح الأرض.

الجغرافيا التاريخية: ـ مزيج من علم الجغرافيا والتاريخ حيث تهتم بما حدث خلال الأزمنة القديمة كتطوير نشأة المدن.

الجغرافيا الإقليمية: تهتم بدراسة العلاقات المكانية للظواهر الطبيعية والبشرية والاقتصادية على المستوى العالمي أو الإقليمي.

الخريطة :ـ لوحة مستوية مصغرة مرسوم عليها ظواهر سطح الأرض بمقياس رسم معين.

مقياس الرسم: النسبة بين القياسات على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة.

إطار الخريطة: الحد الذي تنتهي عنده جميع تفاصيل الخريطة من دون أن تتجاوزه.

الشمال الحقيقي:ـ هو الذي يشير الى نقطة القطب الشمالي الجغرافي .

الشمال المغناطيسي: الموقع الذي تشير إليه الإبرة المغناطيسية وموقعه متغير.

الشمال الإحداثي:ـ الشمال الذي يوازي خط الطول الأوسط لمسقط الخريطة .

المسقط:ـ عمليه إسقاط لشبكة خطوط الطول ودوائر العرض من السطح الكروي الى السطح المستوى للخريطة .

الخريطة الركنية:ـ خريطة صغيرة الحجم تبين موقع المنطقة الصغيرة بالنسبة للدولة.

الخرائط العامة.. تنقل صورة لسطح الأرض بكل ما عليها من ظواهر طبيعية وبشرية.

خرائط التوزيعات: خرائط تتعامل مع موضوع محدد وتوزيعه الجغرافي على مساحة من الأرض

التعداد: العملية الكلية لجمع وتصنيف وتبويب البيانات الديمغرافية والاقتصادية ونشرها على كل أفراد المجتمع في فترة زمنية محددة.

الإحصائيات الحيوية: هي بيانات مكمل لبيانات التعداد صادرة عن وزارة التخطيط عن المواليد والوفيات ـ الزواج والطلاق وتجمع هذه البيانات من وزارتي الصحه والعدل.

المجموعة الإحصائية السنوية: تصدرسنويا عن وزارة التخطيط وتتضمن عدة أبواب عن خصائص السكان والتركيب الاقتصادي والقوى العاملة والتركيب العمري والنوعي .

دليل الهيئة العامة للمعلومات المدنية: يصدر في الكويت منذ عام ١٩٨٧ وتشمل بيانات عن السكان والقوى العاملة والمباني بناءا على بيانات البطاقة المدنية وتصدر مرتين في السنة (الأولى ٦/٣١ ـ الثانية ١٢/٣١)

النشرات الاحصائية: تصدر سنويا عن مختلف الوزارات وتشمل بيانات عن العمال والإنتاج والدخل والمصروفات

الموسوعات: دائرة معارف تغطي ميادين مختلفة من العلوم والآداب.

الببلوجرافيا: تسجيل كل ما كتب عن موضوع معين على المستوى العالمي أو المحلي.

الاستشعار عن بعد: (رؤية ما لا يرى بالعين المجردة) أو (علم يهدف إلى الحصول على معلومات وقياسات عن منطقة أو ظاهرة خلال تحليل معطيات تم اكتسابها بجهاز لا يمس هذه الظاهرة)

الكون :ـ مجموع الموجودات الكائنة من مختلف صور المادة والطاقة والزمان والمكان.

المجرات: نظام نجمي يتكون من بلايين النجوم والغبار الكوني.

السدم :ـ سحب كونية تتكون من غازات متأينة ما بين النجوم والغبار الكوني.

الشهب:ـ أجسام صخرية أو معدنية تحترق عند دخولها الغلاف الجوي.

النيازك :ـ قطع كبيرة من الأحجار الحديدية تأتي من الفضاء الخارجي وتسقط على الأرض فتحدث فوهات .

المذنبات :ـ جرم فلكي غير مضيء يتكون من حبيبات خشنة وغازات وعند اقترابها من الشمس يكون لها ذيل.

الأقمار :ـ أجرام سماوية مظلمة تستمد نورها من انعكاس أشعة الشمس عليها .

النجوم : أجرام سماوية مضيئة تتكون من الهيدروجين والهيليوم ودرجة حرارتها عالية جدا .

الأشعة الحرارية.. أشعة غير مرئية وتتألف من الأشعة تحت الحمراء.

الأشعة فوق البنفسجية : تعرف بالحيوية فالقليل منها مفيد والكثير منها يضر الانسان .

الكويكبات : هي أجسام صخرية تدور حول الشمس في مداري كوكب المريخ والمشتري . **محور الأرض** : خط وهمي يصل بين القطبين (الشمالي والجنوبي) وهو مائل بزاوية ٢٣,٥ .

خطوط الطول : أنصاف دوائر عظمى أطوالها ثابته لا تتغير.

دوائر العرض : دوائر موازية للدائرة الاستوائية ويتناقص طولها حتي تصبح نقطة عند القطبين.

خط التوقيت الدولي : هو الخط الوقتي الوحيد الذي تقرأ عنده قراءتين مختلفتين.

الخسوف : يحدث في حالة وقوع الأرض بين الشمس والقمر.

خسوف كلي : عندما يقع القمر في منطقة ظل الأرض.

خسوف جزئي : عندما يقع القمر في منطقة شبة الظل للأرض .

عرف الكسوف : يحدث في حالة وقوع القمر بين الشمس والأرض .

كسوف كلي: عندما تقع الأرض في منطقة ظل القمر.

كسوف جزئي: عندما تقع الأرض في منطقة شبه الظل للقمر.

الكسوف الحلقي للشمس: ـ تحدث هذه الظاهرة عند وقوع القمر بين الشمس والأرض بحيث تظهر من الشمس حلقة من الضوء تختفي داخلها القسم الأعظم من قرصها .

الجغرافيا الطبيعية:ـ تهتم بدراسة الظاهرات الطبيعية التي ليس للإنسان دخل فيها.

السيال :ـ الطبقة السطحية وهي صخور جرانيتية تتكون من عنصري **السيلكا + الألونيوم** .

السيما :ـ الطبقة الثانية وهي صخور **بازلتية** وتتكون من عنصري **السيلكا + الماغنيسيوم** .

الصخور النارية : تكونت نتيجة خروج المواد المنصهرة من باطن الأرض ثم تصلبت على السطح وتسمى **بالصخور الأولية** .

الصخور الرسوبية :ـ تكونت من مفتتات الصخور النارية نتيجة عمليات التجوية والتعرية حيث تتجمع المفتتات مع بعضها على شكل طبقات

الصخور الرسوبية الميكانيكية تكونت من مفتتات الصخور الأخرى بفعل التجوية ومنها (**البريشيا ـ الحجر الرملي والطيني**)

الصخور الرسوبية الكيميائية: تكونت نتيجة ترسيب مركبات معدنية بعد تبخر المياه ومنها (الملح ـ الجبس .....)

الصخور الرسوبية العضوية: تكونت من بقايا حيوانية تحللت وتحولت الى صخور ومنها الطباشير ـ الفوسفات .....**الصخور**

الصخور المتحولة: صخور أصلها ناري أو رسوبي تعرضت للضغط والحرارة فنتج عنها إعادة تركيبها المعدني والكيميائي.

الزلازل: هزات أرضية قصيرة تصيب القشرة الأرضية خلال فترات متقطعة.

الزلازل التكتونية: أكثر الزلازل شيوعا و يحدث في مناطق الانكسارات والبراكين.

الزلازل الجوفية (البلوتونية: أقل الزلازل حدوثا وتحدث في أعماق بعيدة من باطن الأرض على عمق ٥٠٠كم.

الزلازل الصناعية: تحدث بفعل الإنسان نتيجة تفجيرات المناجم والمحاجر التفجيرات النووية ـ الهبوط التوازني للبحيرات الصناعية.

البركان : فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها مصهورات تتراكم على شكل مخروطات بركانية .

الفوهة: تجويف مستدير الشكل تخرج منه الحمم.

القصبة (العنق) : تجويف اسطواني الشكل يصل الفوهة بالصهير.

الالتواء : إنثناء الطبقات الصخرية إلى اعلى أو اسفل.

الانكسار : كسر في الطبقات الصخرية تصحبه تحركات أو زحزحة بعض هذه الطبقات رأسيا أو افقيا .

الانكسار الأخدودي (الغور) : يحدث نتيجة هبوط الكتل الصخرية الوسطى مع بقاء الحافتين الجانبتين مرتفعتين .

الظهور الصدعية (الهورست) : يحدث نتيجة ارتفاع الكتلة الصخرية الوسطى أو هبوط الكتل الجانبية .

القوى الخارجية : القوى التي تحدث على سطح الأرض متأثرة بفعل الغلاف الجوي والمائى.

التجوية : تفكك وتفتت وتحلل الصخر في موضعه .

التجوية الميكانيكية : تفكك الصخر وتفتته دون إحداث تغير في تركيب المعدني .

التجوية الحيوية : تفتت الصخر بفعل الكائنات الحية (النباتية الحيوانية)

التجوية الكيميائية : تحلل وتفكك الصخر نتيجة تفاعل المياه والغازات مع عناصر الصخر .

اليارداتج : أخاديد وقنوات طويلة وضعيفة تفصل فيما بينها أشكال أضلع الحيوان.

حوض النهر : المساحة الأرضية التي تضم جميع أجزاء النهر من روافده العليا وحتى مصبه.

مجرى النهر : القناة المائية التي تصل المنبع بالمصب وتمثل أعمق أجزاء الوادي النهري.

وادي النهر: الأراضي المنخفضة التي تمتد على طول جانبي النهر.

شبكة التصريف : جميع القنوات المائية للنهر والتي تمثل أنماط التصريف

الجليد: ـ طبقات سميكة من الثلج دون إذابة نتيجة انخفاض درجة الحرارة دون التجمد .

الغطاءات الجليدية: مناطق واسعة من الجليد علي شكل طبقات مثل جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية

حقل الثلج: مساحة كبيرة جدا يحيط بها القمم والمرتفعات وتتجمع فيها الثلوج وتمثل هذه الحقول منابع للأنهار الجليدية

الأنهار الجليدية والثلاجات: ـ هو النهر الذي يخرج من حقل الثلج الجليدي ويسير في الوادي الجليدي ثم يذوب ويتحول إلي مجري مائي مثل الأنهار الجليدية التي تهبط من جبال الهملايا وروكي والألب.

الجروف البحرية: ـ حافات صخرية تشرف علي البحار مباشرة وتعمل الأمواج علي تآكل الصخور اللينة فيختل توازنها وتتساقط فتظهر حوائط الجروف.

الكهوف البحرية:ـ فتحات في الجروف البحرية تتسع بمرور الزمن ، تنشأ نتيجة اصطدام الأمواج بنقاط الضعف فيها

الأقواس البحرية: ـ فتحات محفورة في الجروف الصخرية وتعمل الأمواج علي التحامها ببعضها البعض.

المسلات البحرية: ـ عبارة عن أعمدة صخرية كجزر في البحر وتنشأ نتيجة لاختلاف أسقف الأقواس البحرية وانهيارها.

النافورات:ـ تعرف بالجيز وهي عبارة عن نافورات فوارة ومياهها ساخنة

الكارست:ـ جميع المناطق المتأثرة بفعل الإذابة النشطة في العالم بفعل المياه والأمطار في الصخور الجيرية.

صفوة معلمي الكويت

١١

مبادئ علم الجغرافيا والاقتصاد



الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠٢٦ - ٢٠٢٧

مذكرات بو محمد الأصلية

66176078

66176078

علل/ أهمية دراسة الاقتصاد؟

(١) محور مهم وأساسي للحياة اليومية للأفراد بحيث يربط إمكانيات المجتمع بحاجاته.

(٢) يهتم بدراسة جميع التساؤلات التي تطرأ على ذهن الفرد.

(٣) يسعى لإيجاد الحلول المناسبة والممكنة التي تتوافق مع إمكانيات وقدرات المجتمع.

ثانيا: الحاجات والنشاط الاقتصادي

عرف الحاجات: رغبات الفرد في سبيل الحصول على السلعة أو الخدمة.

فرق بين السلعة والخدمة حسب الجدول التالي:

	السلعة	الخدمة
التعريف	كل شيء **مادي ملموس حسيا** أي أن له حجم وملمس ووزن حصل عليه الفرد بعد شرائه	كل شيء **معنوي غير ملموس** حصل علية الفرد وينتفع منه بعد شرائه
مثال	الغذاء ـ المنزل ـ السيارة ـ الملابس	التعليم ـ العلاج ـ الخدمة

خصائص (مميزات) الحاجة الاقتصادية؟

(١) متعددة (٢) متزايدة (٣) أساس النشاط الاقتصادي

علل لما يأتي:

تتميز حاجات الفرد بأنها متعددة ومتزايدة؟

متعددة: أي تعدد حاجاته من السلع مثل (الغذاء ـ المنزل ـ السيارة) أو الخدمات مثل (التعليم ـ العلاج ـ الأمن).

متزايدة: ـ لأن حاجات الفرد تتزايد كلما كبر حجم أسرته من المأكل والملبس والأمن وغيرها.

ـ الحاجة هي أساس النشاط الاقتصادي؟

ـ لأن الفرد لا يستطيع الحصول على شيء إلا إذا كان في حاجة إليه.

مثال: لا يتم شراء سيارة إلا بعد حاجة الفرد لوسيلة نقل ـ لا يتم شراء منزل إلا بعد حاجة الفرد للسكن.

ما المقصود بالنشاط الاقتصادي؟ ـ عملية إنتاج وتبادل السلع والخدمات بين البائع والمشتري.



دلل بمثال يوضح مراحل النشاط الاقتصادي الثلاثة؟

سلعة الخبز تمر بثلاث مراحل هي:

١) (**مرحلة الموارد الاقتصادية**) وهي زراعة القمح وحصده.

٢) (**مرحلة الإنتاج**) وضعه في المطاحن

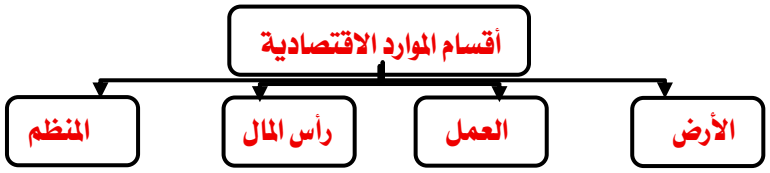
٣) (**مرحلة السلع والخدمات**)، وجود الخبز كسلعة نهائية في المخابز والأسواق.

صفوة معلمي الكويت

(١) الموارد الاقتصادية

ما المقصود بالموارد الاقتصادية؟ (عناصر الإنتاج) ص٢٠١

ـ العناصر المطلوبة والتي تستخدم لإنتاج السلع والخدمات في المجتمع .



الموارد	التعريف	مثال
الأرض	تتمثل في الموارد الطبيعية على سطح الأرض وباطنها وليس للإنسان دخل في وجودها.	المياه ـ الأشجار ـ المعادن ـ النفط ـ ثروات البحار
العمل	كل مجهود بشري يقوم به الإنسان لإنتاج السلع والخدمات	العامل
رأس المال	الآلات والمعدات والمباني وغيرها من الموارد اللازمة لعملية الإنتاج	الآلات ـ المعدات ـ المباني
المنظم	الشخص الذي يقوم بتأليف ما تحتاجه عملية الإنتاج من الموارد الطبيعية والعمال ورأس للمال.	اختيار الموقع الخاص بالمشروع

كيف تصبح النقود رأس مال اقتصادي؟

ـ عندما تستخدم كوسيلة لشراء الآلات والمعدات التي تحتاجها عملية الإنتاج

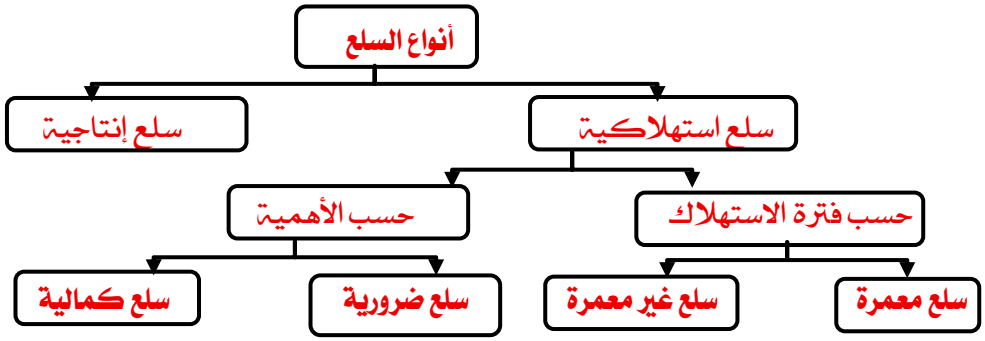
(٢) العملية الإنتاجية

ما المقصود بمرحلة العملية الإنتاجية ؟ ص٢٠٢

المرحلة التي يتم بها مزج الموارد الاقتصادية (عناصر الإنتاج) لمطلوبة في أسلوب إنتاج محدد لإنتاج سلعة أو خدمة ـ (مثال) تحديد عدد المواد الأولية والمعدات والعمال المطلوبة للإنتاج وتحديد الكمية المراد إنتاجها.

(٣) السلع والخدمات

ما المقصود بمرحلة السلع والخدمات :ـ المرحلة التي يتم فيها إنتاج السلع والخدمات بشكلها النهائي .



قارن بين كلا مما يلي:

	السلع الاستهلاكية	السلع الإنتاجية
التعريف	السلع التي يستخدمها الفرد مباشرة لإشباع حاجاته	السلع التي تستخدمها الشركات والمؤسسات لزيادة قدرتها الإنتاجية لإنتاج السلع أو خدمات جديدة
مثال	المسكن ـ الملبس ـ الغذاء ـ السيارة	المعدات ـ القطارات ـ السفن ـ الآلات ـ الطائرات

النوع الأول (سلع استهلاكية حسب فترة الاستهلاك) وتصنف كما يلي: ص ٢٠٤

	السلع الاستهلاكية المعمرة	السلع الاستهلاكية غير المعمرة
التعريف	السلع التي يستطيع الفرد أن يستخدمها لفترة طويلة	السلع التي لا يستطيع الفرد أن يستخدمها لفترة طويلة
مثال	الإلكترونيات ـ السيارات ـ المسكن	المأكل ـ المشرب ـ الدواء

النوع الثاني (سلع استهلاكية حسب أهميتها) وتصنف كما يلي:

	السلع الاستهلاكية الضرورية	السلع الاستهلاكية الكمالية
التعريف	ـ السلع التي لا يستطيع الفرد الاستغناء عنها مقارنة بالسلع الأخرى	ـ السلع التي يستطيع الفرد التقليل أو التوقف عن استهلاكها إذا دعت الحاجة مقارنة بالسلع الأخرى
مثال	المأكل ـ المشرب ـ الملبس ـ المسكن	المجوهرات ـ النظارة الشمسية ـ الاكسسوارات

ثالثا: مفاهيم في علم الاقتصاد

عرف علم الاقتصاد؟

ـ علم يدرس سلوك الإنسان بغرض الوصول لإشباع حاجاته المتعددة والمتزايدة وفي ظل وجود موارد اقتصادية محدودة

عدد أهداف الاقتصاد؟

(١) **تحسين الكفاء الإنتاجية**: بهدف تحسين مستوى المعيشة للأفراد وتحقيق الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية.

(سلطان) **إنتاج السلع والخدمات التي يحتاجها المجتمع**: فهناك بعض الدول تركز على سلع وخدمات لا يحتاجها المجتمع على حساب السلع الأساسية (**مثال**) الإفراط في إنتاج السلع الحربية على حساب السلع الزراعية.

(سلطان) **التوزيع العادل للدخل**: يتحقق عندما تقوم المجتمعات على أساس تكافؤ الفرص واستحقاق الحصول على عائد الإنتاج العادل عن طريق توزيع الدخل مقابل الجهد والعمل المبذول.

رابعا: علاقة الاقتصاد بالعلوم الأخرى ص ٢٠٦

العلم	علاقته بالاقتصاد
الاجتماع	ـ ترتبط المشاكل الاجتماعية مثل (الجرائم والتفكك الأسري والسرقة) الى وجود مشاكل اقتصادية مثل (انخفاض مستوى المعيشة والبطالة وارتفاع الأسعار)
السياسة	ـ بعض القرارات السياسية لها أبعاد اقتصادية، عادة ما ترتبط الثورات السياسية بالأوضاع الاقتصادية ـ لذلك فإن السياسيين صانعي القرار يضعون الاعتبارات الاقتصادية عند اتخاذ قرار سياسي معين.
الجغرافيا	يدرس الاقتصاد (النظم الاقتصادية والسوق والعرض والطلب والقيمة والسياسات الاقتصادية , وترتبط تلك المجالات بعلم الجغرافيا الاقتصادية التي تختص بدراسة أنشطة الإنسان مثل (الصيد ـ الزراعة ـ الصناعة ـ التجارة.
الإحصاء	يحتاج تحليل الظواهر والمشاكل الاقتصادية لاستخدام أساليب وطرق وأدوات إحصائية بهدف الخروج بنتائج اقتصادية سليمة.
العلوم البيئية	**علاقة تبادلية**: أي أن البيئة تقدم للاقتصاد الموارد الطبيعية التي تتحول عبر الإنتاج إلى سلع استهلاكية ثم تعود إلى البيئة مرة أخرى في صورة مخلفات غير مرغوب فيها. **الإجراءات**: وضع القيود والتشريعات وتفعيل القوانين للتخلص من هذه النفايات بطرق سليمة لتحقيق تنمية مستدامة للموارد الطبيعية.

طبيعة المشكلة الاقتصادية ص٢١١

عرف المشكلة الاقتصادية ؟

ـ وجود ندرة نسبية للموارد الاقتصادية المتاحة بسبب حاجات الأفراد المتزايدة في ظل محدودية الموارد الاقتصادية.

علل تعتبر المشكلة الاقتصادية أساس اهتمام المجتمعات ؟ ـ بسبب وجود الفجوة بين الحاجات والموارد الاقتصادية.



الندرة	ـ تتميز هذه الخاصية بوجود موارد اقتصادية محدودة مقارنة باحتياجات الأفراد
الاختيار	ـ أي اختيار كمية السلع والخدمات من بين عدة بدائل لإنتاجها بحسب أهميتها للمجتمع.
التضحية	ـ على الأفراد اختيار سلع وخدمات محددة مقابل التضحية بسلع وخدمات أخرى بسبب محدودية الموارد.

سبل معالجة المشكلة الاقتصادية

ماذا ننتج	ـ لابد من معرفة وتحديد كمية السلع والخدمات التي يحتاجها المجتمع في ظل وجود موارده الاقتصادية المتاحة
كيف ننتج	يقوم المجتمع بمعرفة الطريقة أو الوسيلة المتبعة لإنتاج السلع والخدمات التي يحتاجها المجتمع.
لمن ننتج	ـ يجب على المجتمع أن يعرف كيفية توزيع الكميات المنتجة من السلع والخدمات بشكل عادل.

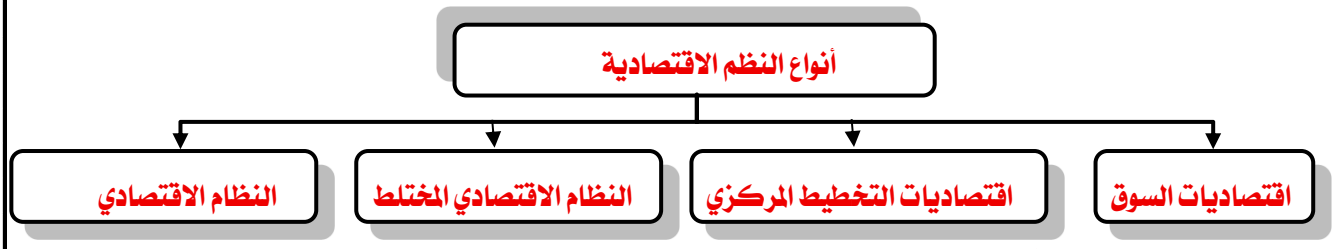
ثانيا : المشكلة الاقتصادية والنظم الاقتصادية ص٢١٥

ما المقصود بـ الأنظمة الاقتصادية؟

ـ مجموعة من التشريعات والأفكار التي تبنتها المجتمعات المختلفة من أجل تقديم معالجة وتحليل للمشكلة الاقتصادية

ما هي أسس اختلاف النظم الاقتصادية؟

١ـ ملكية الموارد : (خاصة ـ عامة) ٢ـ دور الدولة بالإقتصاد ٣ـ تحديد أسعار السلع والخدمات



قارن بين كلا مما يلي حسب الجدول التالي:

	(١) اقتصاديات السوق	(٢) اقتصاديات التخطيط المركزي
التعريف	يطلق عليه الاقتصاد الرأسمالي	يطلق عليه النظام الاشتراكي
الخصائص	(١) الحرية والتملك بالاقتصاد. (٢) ممارسة النشاط الاقتصادي الذي يرغب فيه	(١) الدولة تقوم بالتخطيط الاقتصادي الشامل. (٢) ملكية الدولة الأدوات الإنتاج
المفكرين	أدم سميث	كارل ماركس ـ فريدريك أنجلز
الدول	الولايات المتحدة ـ اليابان ـ ألمانيا ـ كوريا الجنوبية	الاتحاد السوفيتي سابقا. الصين ـ كوريا الشمالية. كوبا

أكمل :ـ العالم الاقتصادي الذي نادى بفكرة الحرية الاقتصادية يسمى .....**آدم سميث.**

(٣) **نظام الاقتصاد المختلط** :ـ نظام يجمع بين خصائص كلا النظامين (**اقتصاديات السوق واقتصاديات التخطيط**)

علل/ لجوء كثير من الدول الى تبني النظام الاقتصادي المختلط؟

(١) صعوبة تطبيق النظم الاقتصادية بشكلها الكامل.

(٢) تباين التجارب الناجحة للدول التي تبنت تلك الأنظمة.

(٣) تلافي عيوب نظام (اقتصاديات السوق واقتصاديات التخطيط)

(٤) **النظام الاقتصادي الإسلامي:**

ـ نظام قائم على ممارسة الأنشطة الاقتصادية على أساس القواعد والأسس المتوافقة مع الشريعة الإسلامية.

ـ يركز هذا النظام على أن المشكلة الاقتصادية ليس فقط الندرة في الموارد الاقتصادية بل يضاف إليه سلوك ومعاملات الأفراد

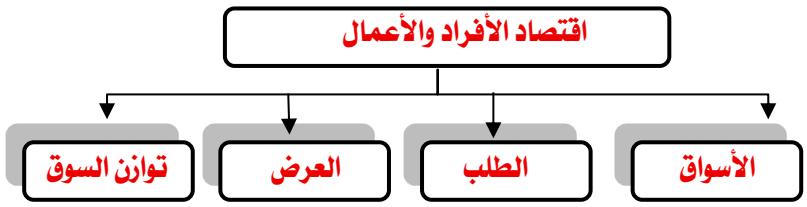
أكمل : النظام الاقتصادي المتبع في العالم في وقتنا الحاضر يسمى .....**المختلط**.

صفات الأنظمة الاقتصادية

اقتصاديات السوق	التخطيط المركزي	النظام المختلط	النظام الاسلامي
الملكية **خاصة** للموارد	الملكية **عامة** للموارد الاقتصادية	الملكية **خاصة وعامة**	الملكية **خاصة وعامة**
المنافسة بين البائعين	التخطيط المركزي من الحكومة	يجمع بين نظام اقتصاديات السوق واقتصاديات التخطيط المركزي	تقوم على الحرية الاقتصادية بحدود الحلال والحرام
تحقيق أعلى الأرباح والمنافع	تحدد الحكومة كمية الإنتاج وكيفية توزيع الدخل	تنظم الحكومة الحياة الاقتصادية	تقوم على مبدأ العدالة الاجتماعية عن طريق مساعدة الفقراء (الزكاة)

أسلوب الأنظمة الاقتصادية لحل المشكلة الاقتصادية

	اقتصاديات السوق	التخطيط المركزي	النظام المختلط	النظام الإسلامي
ملكية الموارد	خاصة	عامة	مختلط	مختلط
دور الحكومة	إشرافي	مركزي	مختلط	مختلط
تحديد الأسعار	العرض والطلب	الحكومة	مختلط	مختلط



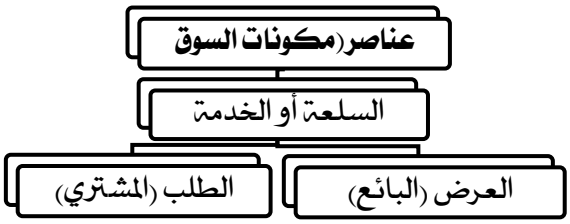
أولا: الأسواق ص٢٢١

عرف السوق؟ ـ الحيز أو الوسط الذي يتم من خلاله مبادلة السلع والخدمات بين البائعين والمشترين بمقابل نقدي.

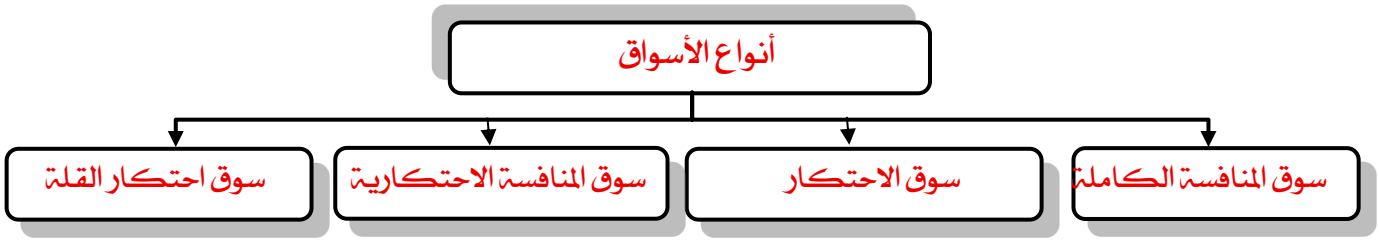
علل/ يعتبر السوق أحد أهم مكونات الاقتصاد وهو الوحدة الاقتصادية الأكثر ممارسة من قبل الأفراد ؟ ص٢٢١

ـ لأننا نحصل منه على كل ما نحتاج إليه من سلع وخدمات.

أكمل المخطط المقابل؟



العرض (البائع)	المشتري
الشخص أو الجهة التي لديها سلعة أو خدمة يرغب **ببيعها** مقابل سعر معين.	الشخص أو الجهة التي ترغب **بشراء** سلعة أو خدمت بمقابل مادي.



حدد العلاقة بين عدد البائعين ودرجة المنافسة؟ ـ العلاقة **طردية** فكلما زاد عدد البائعين ارتفعت درجة المنافسة بينهم.

قارن بين كلا مما يلي حسب معايير الجدول التالي:

	سوق المنافسة الكاملة	سوق الاحتكار
التعريف	السوق الأكثر ندرة في الواقع العمل ويعتبره البعض **سوق افتراضي**	السوق الأسوأ اقتصاديا لوجود بائع واحد في السوق
السمات	(١) وجود عدد كبير من البائعين والمشترين للسلعة (٢) تجانس السلعة في السوق. (٣) توافر المعلومات لدى المشترين والبائعين (٤) حرية الدخول الى السوق والخروج منه (٥) المنتج (**البائع**) لا يتحكم بالسعر في هذا السوق	(١) وجود بائع وحيد في السوق. (٢) السلعة في هذا السوق وحيدة وليس لها بدائل قريبة. (٣) وجود عوائق كثيرة تمنع المتنافسين من دخول السوق (٤) البائع (**المحتكر**) في هذا السوق هومن يتحكم في السعر

فسر العبارة التالية: (إذا كان سوق المنافسة الكاملة هو الوضع الأفضل اقتصاديا فان سوق الاحتكار هو الأسوأ اقتصاديا)

ـ لأن سوق الاحتكار يكون فيه بائع واحد.

قارن بين كلا مما يلي حسب معايير الجدول التالي:

	سوق المنافسة الاحتكارية	سوق احتكار القلة
التعريف	سوق خليط بين سوق المنافسة الكاملة والاحتكار وهو الأكثر انتشارا بين الأسواق.	السوق الأكثر شيوعا بعد سوق المنافسة الاحتكارية
السمات	١ـ كثرة عدد البائعين والمشتريين. ٢ـ حرية دخول وخروج البائعين من السوق. ٣ـ عدم تطابق السلع فقد تختلف من حيث الشكل والنوعية والجودة. ٤ـ للبائع القدرة على التحكم في السعر.	١ـ عدد البائعين قليل. ٢ـ السلع بدائل قريبة جدا من بعضها البعض ٣ـ قرارات المتنافسين تؤثر على بعضهم البعض.

قارن بين الأنواع الرئيسية لتركيب السوق حسب الجدول التالي:

مجال المقارنة	المنافسة الكاملة	المنافسة الاحتكارية	احتكار القلة	الاحتكار
عدد المنتجين	كثير	كثير	قليل	بائع واحد
نوع الإنتاج	متجانس	سلع متنوعة	متشابه	سلعة وحيدة
التحكم في السعر	غير متحكم	متحكم	متحكم	متحكم
حرية دخول الأسواق	موجودة	موجودة	موجودة	غير موجود

ثانيا : الطلـــــــــب

عرف الطلب:ـ هو الاسم الاقتصادي **للمشتري** أحد أهم مكونات السوق.

عرف قانون الطلب ؟

وجود علاقة **عكسية** بين الكمية المطلوبة للسلعة وسعرها مع ثبات العوامل الأخرى والتي تسمى بالاقتصاد (**محددات الطلب**)

مثال: كلما ارتفع سعر سلعة معينة نشتري منها كمية أقل، وكلما تراجع سعرها نشتري منها كمية أكبر.

دلل بمثال على ثبات العوامل الأخرى (محددات الطلب) ـ في شهر رمضان نشتري كميات غذائية أكثر حتى مع ارتفاع الأسعار.

عدد محددات الطلب ؟

١ـ الذوق : تفضيلات المستهلكين لسلعة ما على الرغم من ارتفاع أسعارها.

٢ـ الدخل : يرتبط الدخل بشكل مباشر بما نشتريه أو نطلبه من السلع.

العلاقة طردية: فكلما زاد الدخل زاد الطلب واشترى الشخص كمية أكثر والعكس.

٣ـ توقعات الأسعار: توقع ارتفاع الأسعار في المستقبل سيزيد الطلب اليوم والتوقعات با نخفاضها ستقلل الطلب اليوم.

٤ـ أسعار السلع الأخرى : أي السلع التي لها علاقة بالسلعة التي نتحدث عنها وتنقسم الى نوعين (**سلع بديلة ـ سلع مكملة**)

فرق بين كلا مما يلي :

	السلعة البديلة	السلعة المكملة
التعريف	السلعة التي تحقق عند شراءها الى حد ما نفس درجة الاشباع التي نحصل عليها من شراء السلعة الأخرى	السلع التي لا يمكن استهلاكها الا معا أي أن الشخص لا يمكنه أن يستهلك احدى السلعتين بمفردها
مثال	شراء عصير البرتقال الطازج أوالعصير المعلب	الهاتف وشريحة الاتصال

جدول الطلب:

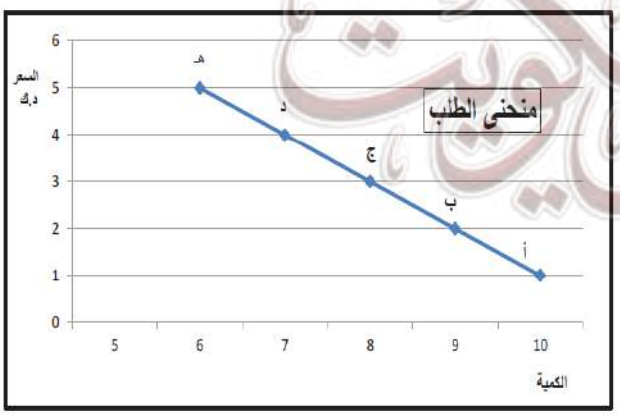
الجدول المقابل : يبين الكميات المطلوبة من سلعة معينة عند مستويات مختلفة الأسعار

الأسبوع	السعر	الكمية المطلوبة
الأول	١ دينار	١٠
الثاني	٢ دينار	٩
الثالث	٣ دينار	٨
الرابع	٤ دينار	٧
الخامس	٥ دينار	٦

جدول رقم (١٤) : جدول الطلب على التفاح

قانون الطلب (هناك علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة والسعر)

منحنى الطلب: هو تحويل المعلومات الموجودة بجدول الطلب الى منحنى يوضح العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة.



لاحظ المنحنى المقابل ثم استنتج العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة ؟

ـ العلاقة (**عكسية**) بين السعر وكمية التفاح

أي أن المنحنى (**سالب الميل**)

ثالثا : العـــــــرض ص٢٢٠

العرض : الاسم الاقتصادي (**للمنتج**) ثاني أهم مكونات السوق ويبين الكميات المطلوبة عند مستويات مختلفة من الأسعار.

(١) **قانون العرض**: وجود علاقة **طردية** بين السعر والكمية المعروضة بافتراض ثبات العوامل الأخرى.

(٢) **محددات العرض**: يوجد ثلاث محددات العرض وهى (**تكاليف عناصر الإنتاج ـ التطور التقني ـ الدعم والضرائب**)

أ ـ تكاليف عناصر الإنتاج:

ـ عند انخفاض تكاليف إنتاج السلعة يربح المنتج فيستطيع عرض وإنتاج كمية أكبر.

ـ أما في حال ارتفاع تكاليف الإنتاج فيقل الربح بالتالي ينتج ويعرض كمية أقل.

ب ـ التطور التقني : ـ فكلما تطورت أساليب الإنتاج، يصبح بإمكان المنتج زيادة إنتاجه بتكاليف أقل وبفترة زمنية أقصر.

ج ـ الدعم والضرائب : ـ في حال الضرائب التي تفرضها الدولة على السلعة فيقل ربحها وبالتالي يقل الإنتاج والعرض.

ـ في حال دعم الحكومة تنخفض أسعار السلع فيزداد الإنتاج والمعروض منها.

(٣) جدول العرض: ـ يبين الكميات المعروضة من سلعة معينة عند مستويات مختلفة من الأسعار.

الأسبوع	السعر	الكمية المعروضة
الأول	٥ دينار	١٠
الثاني	٤ دينار	٩
الثالث	٣ دينار	٨
الرابع	٢ دينار	٧
الخامس	١ دينار	٦

جدول رقم (١٧) : جدول العرض من التفاح

نلاحظ في الجدول المقابل:

أن العلاقة **طردية** بين الكمية المطلوبة والسعر

أي أنه كلما **زاد السعر زادت كمية** التفاح المعروض والعكس.

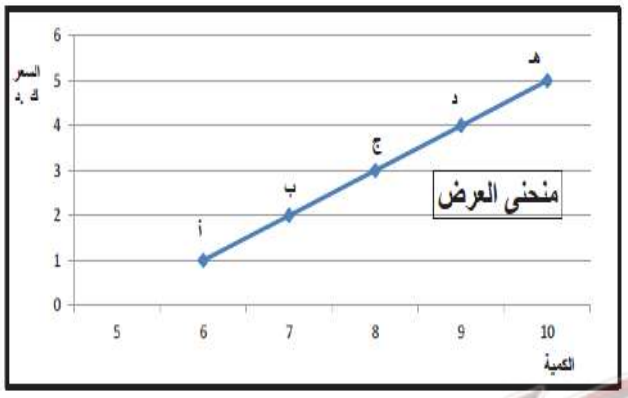
(استنتاج)

ـ العلاقة **طردية** بين السعر والكمية المعروضة.

فزيادة السعر ستدفع المنتج **بزيادة الكمية** المعروضة من سلعته،

وانخفاض سعرها سيجعله **يخفض الكميات المعروضة**.

إذن منحنى العرض (**موجب الميل**)



قارن بين كلا مما يلي:

	الطلب	العرض
الاسم الاقتصادي	المشتري	المنتج
القانون	علاقة **عكسية** بين السعر والكمية المطلوبة	علاقة **طردية** بين السعر والكمية المعروضة
المحددات	(١) الذوق (٢) الدخل (٣) توقعات الأسعار (٤) أسعار السلع الأخرى	(١) تكاليف عناصر الإنتاج (٢) التطور التقني (٣) الدعم والضرائب

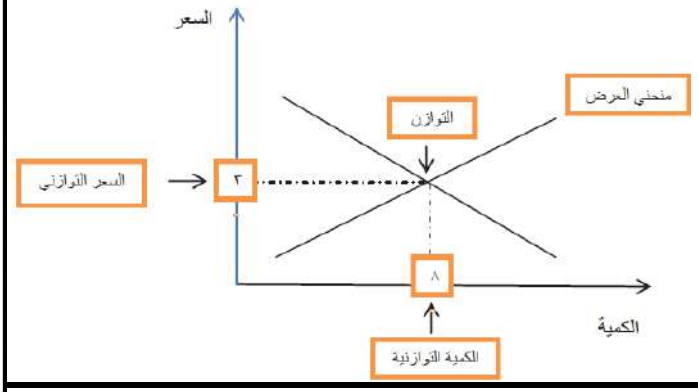
رابعا: توازن السوق ٢٣٣

ما المقصود بتوازن السوق؟

ـ السعر الذي تتساوى فيه الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة وعندها لا يوجد فائض عرض ولا فائض طلب.

توازن السوق وفائض الطلب والعرض

	السعر	الكمية المطلوبة	الكمية المعروضة	السوق
أ	١ دينار	١٠	٦	فائض طلب بمقدار ٤ كيلو
ب	٢ دينار	٩	٧	فائض طلب بمقدار ٢ كيلو
ج	٣ دينار	٨	٨	توازن السوق
د	٤ دينار	٧	٩	فائض طلب بمقدار ٢ كيلو فائض
هـ	٥ دينار	٦	١٠	طلب بمقدار ٤ كيلو



التوازن فى سوق التفاح

ادرس الجدول المقابل والموجود صفحة ٢٣٦ بالكتاب المدرسي ثم:

(١) أوجد السعر التوازني والكمية التوازنية؟

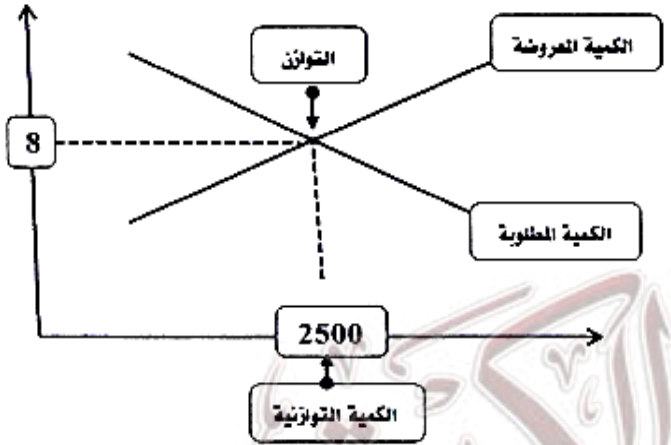
(٢) ارسم منحنى العرض والطلب في السوق؟

أولا: السعر التوازني = ٨ دينار

الكمية التوازنية = ٢٥٠٠

الكمية المطلوبة	السعر	الكمية المعروضة
١٥٠٠	١٠	٣٥٠٠
٢٠٠٠	٩	٣٠٠٠
٢٥٠٠	٨	٢٥٠٠
٣٠٠٠	٧	٢٠٠٠
٣٥٠٠	٦	١٥٠٠

(٢) منحنى العرض والطلب في السوق



ماذا يحدث في الحالات التالية : مع الاستعانة بالجدول السابق

الحالة الأولى : اذا كان السعر السائد في السوق هو ٧ دينار فماذا سيواجه هذا السوق من حيث نوع الفجوة ومقدارها؟

نوع الفجوة : فجوة طلب **مقدار الفجوة** = ٣٠٠٠ - ٢٠٠٠ = ١٠٠٠ كجم

الحالة الثانية : اذا كان مستوى السعر هو ٩ دينار فماذا سيواجه هذا السوق من حيث نوع الفجوة ومقدارها؟

نوع الفجوة: فجوة عرض **مقدار الفجوة** = ٣٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ = ١٠٠٠ كجم

اقتصاد الدولة ص٢٣٩

أولا: دور الدولة في الاقتصاد

اذكر المقاييس الاقتصادية التي لجأ إليها الاقتصاديون للمقارنة بين الدول ؟

- قياس الناتج المحلي الإجمالي .
- قياس مستوى دخل الفرد.

ما المقصود بـ الناتج المحلي الإجمالي : مجموع قيم ما ينتج في دولة معينة من سلع وخدمات خلال مدة زمنية محددة (**سنة واحدة**)

طرق قياس الناتج المحلي الإجمالي ص٢٤٠

(١) **طريقة الإنتاج أو القيمة المضافة** : تعتمد هذه الطريقة على حساب الناتج المحلي الإجمالي (GDP) بأسعار السوق ويتم و احتساب الناتج المحلي الإجمالي لسنة ما مثلا ، باحتساب **القيمة السوقية لمجموع السلع والخدمات النهائية**.

مثال : في عام معين (X) المجتمع ينتج سلعتين فقط (السلعة (أ), والسلعة (ب) وكان سعر السلعة (أ) يقدر في ٤٠ دينار و سعر السلعة (ب) يقدر في ٢٠ دينار، وتم إنتاج ٢٠٠٠ وحدة من السلعة (أ) ،٥٠٠ وحدة من السلعة (ب)

الناتج المحلي الإجمالي = (٤٠ × ٢٠٠٠) + (٢٠ × ٥٠٠) = ٩٠٠٠٠ دينار

(٢)) **طريقة الإنفاق** : (أي احتساب كل ما ينفق داخل الدولة خلال سنة واحدة من قبل كل القطاعات بالدولة كما يلي:

القطاع	المسمى	التعريف
العائلي	الإنفاق الاستهلاكي	- هوما نقوم به نحن كمستهلكين بشرائه من سلع وخدمات.
الحكومي	الإنفاق الحكومي	- ما تقوم به الحكومة بإنفاقه من بناء مدارس ومستشفيات وطرق وغيرها
الأعمال	الإنفاق الاستثماري	- مجموع ما ينفقه قطاع الأعمال والاستثمار والقطاعات التجارية الأخرى داخل الدولة
الخارجي	الصادرات	- ما نبيعه من سلع وخدمات للدول الأخرى

(قانون) الناتج المحلي الإجمالي ((GDP =

الأنفاق الاستهلاكي + الإنفاق الحكومي + الإنفاق الاستثماري + الصادرات - الواردات

مثال : يشمل الجدول التالي بعض البيانات للدولة (س) في سنه معينه والقيم بالمليون دينار كويتي ص ٢٤٧

الاستهلاك	الإنفاق الحكومي	الاستثمار الإجمالي	الصادرات	الواردات
٣٧٠	٤٢	٨٠	٦٣	٥٥

احسب قيمة الإنتاج المحلي الإجمالي للدولة (س) = ٣٧٠ + ٤٢ + ٨٠ + ٦٣ - ٥٥ = ٥٠٠

المقارنة	الدولة الأولى	الدولة الثانية
الناتج المحلي الإجمالي	٣ مليار دولار	٢ مليار دولار
عدد السكان	٣ مليون نسمة	١ مليون نسمة
متوسط دخل الفرد	١٠٠٠ دولار	٢٠٠٠ دولار

اقرأ الجدول السابق جيدا لكي تتعرف على كيفية حساب متوسط دخل الفرد :

متوسط دخل الفرد :. حاصل قسمة الناتج المحلي الإجمالي على عدد السكان.

الدولة الثانية من حيث متوسط الدخل أفضل بالرغم من أن الناتج المحلي لها أقل ويرجع ذلك الى عدد سكانها أقل.

ثانيا الظواهر الاقتصادية

المفهوم	التعريف
البطالة	مجموع الأشخاص الراغبين بالحصول على وظيفة والقادرين على العمل ويقومون بالبحث عن الوظيفة قانون معدل البطالة = (عدد العاطلين عن العمل ÷ قوة العمل x ١٠٠)
قوة العمل	كل من هم بين عمر ١٨ عاما و ٧٠ عاما ولديهم الرغبة بالعمل.
التضخم	الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار والخدمات في فترة زمنية محددة.
النمو الاقتصادي	النسبة المئوية للزيادة في الناتج الإجمالي.

مثال: إذا كانت الدولة (س) عدد سكانها ٢٠٠ مليون نسمة، وتبلغ قوة العمل فيها ١٠٠ مليون شخص، في حين أن ٩٢ مليون عامل منهم موظفون ، **احسب معدل البطالة في هذه الدولة؟**

١ـ عدد العاطلين عن العمل= ٢٠٠ ـ ٩٢ = ١٠٨

٢ـ **معدل البطالة** = عدد العاملين عن العمل ÷ قوة العمل ١٠٠

= ١٠٨ ÷ ١٠٠ × ١٠٠ = ١,٠٨

يمكن حساب النمو الاقتصادي من خلال التغير في الناتج المحلي من عام لأخر.

السنة	الناتج المحلي الإجمالي
٢٠١٤	٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ دولار
٢٠١٥	٢,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ دولار

معدل النمو الاقتصادي = الناتج المحلي للسنة الحالية ـ الناتج المحلي للسنة الماضية) : الناتج المحلي للسنة الماضية ×١٠٠

= (٢,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ـ ٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠) ÷ (٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠) × ١٠٠ = ١٠٪

نستنتج من المثال السابق أن : معدل النمو الاقتصادي هو نسبة **موجبة**، أي أن هذه الدولة تنمو اقتصاديا بمعدل ١٠٪

أما اذا كان معدل النمو الاقتصادي **سالب القيمة**، عندها نقول بأن الدولة تواجه **انكماش اقتصادي**.

ثالثا : تفاعل الدولة مع الظواهر الاقتصادية ص٢٤٤

ماذا يحدث لو قامت الشركات بخفض إنفاقها الاستثماري ؟

١ـ سينخفض الناتج الإجمالي المحلي.

٢ـ ستتخلى الشركات عن بعض موظفيها وبالتالي تظهر مشكلة (البطالة).

٣ـ سيخفض العاطلون عن العمل من استهلاكهم وبالتالي سينخفض (الإنفاق الاستهلاكي)

ما هو دور الحكومة في مواجهة مشكلة الانكماش الاقتصادي والبطالة ؟

ـ زيادة الإنفاق الحكومي بالتالي يرتفع الناتج المحلي ويكون هناك وظائف جديدة ويرتفع معها الإنفاق الاستهلاكي ، بالتالي يرتفع الناتج المحلي الإجمالي مرة أخرى.

ماذا يحدث لو قامت الدولة بخفض رواتب الموظفين وما أثره على الناتج المحلي الإجمالي وماذا تسمى هذه الظاهرة؟

ـ سينخفض الإنفاق الاستهلاكي نتيجة تخفيض الموظفين من استهلاكهم، بالتالي تؤثر على الشركات فتعمل على خفض الإنفاق الاستثماري وتستغني عن بعض الموظفين فتظهر مشكلة البطالة.

بـ ماذا تسمى هذه الظاهرة؟ ـ خفض الإنفاق الحكومي.

ما هو دور الدولة مواجهة ارتفاع الأسعار بسبب زيادة الإنفاق الكلي للدولة بالرغم من محدودية الإنتاج (التضخم)؟

(١) خفض الإنفاق الكلي للمحاولة من تقليل التضخم.

(٢) خفض الإنفاق الحكومي وفرض ضرائب على المستهلكين.

(٣) سيؤدي هذا الى انخفاض الإنفاق الاستهلاكي وبالتالي انخفاض الأسعار.

رابعا : أهمية النمو الاقتصادي ص٢٤٦

علل أهمية النمو الاقتصادي ؟

(١) حل مشكلتي البطالة والانكماش الاقتصادي

(٢) توفير فرص وظيفية للشباب الذين يدخلون سوق العمل

(٣) زيادة مستوى دخل الفرد في المجتمع

كيف يتم زيادة الناتج المحلي للدولة ؟

ـ من خلال زيادة الإنفاق الاستهلاكي أو الحكومي أو الاستثماري أو الصادرات (أو تقليل الواردات)

كيف يتحقق النمو الاقتصادي للدولة ؟

(١) العمل على زيادة انفاق القطاعات المختلفة.

(٢) دفع القطاع الخاص لزيادة إنفاقه الاستثماري .

(٣) تبني الحكومة لمشاريع جديدة.

(٤) زيادة الصادرات .

خامسا : النمو والتنمية الاقتصادية ص ٢٤٦

فرق بين النمو الاقتصادي والتنمية الاقتصادية :

	النمو الاقتصادي	التنمية الاقتصادية
التعريف	النسبة المئوية للزيادة في الناتج الإجمالي	مجموع السياسات التي تتخذها الحكومة والتي تؤدي الى زيادة النمو الاقتصادي بدافع ذاتي.
المؤشرات	كمية	نوعية
مثال	زيادة الصادرات. زيادة مستوى الاستهلاك	تحسين التعليم ـ تحسين الصحة ـ حرية التعبير

أهم المفاهيم والمصطلحات الاقتصادية

١) **علم الاقتصاد** :ـ علم يدرس سلوك الإنسان بغرض الوصول لإشباع حاجاته المتعددة في ظل وجود موارد اقتصادية محدودة .

٢) **الحاجة** :ـ رغبات الفرد في سبيل الحصول على السلعة أو الخدمة.

٣) **السلعة** :ـ كل شيء **مادي ملموس حسيا** أي أن له حجم وملمس ووزن حصل عليه الفرد بعد شراءه .

٤) **الخدمة**:ـ كل شيء **معنوي غير ملموس** حصل عليه الفرد وينتفع منه بعد شراؤه.

٥) **النشاط الاقتصادي** :ـ عملية إنتاج وتبادل السلع والخدمات بين البائع والمشتري.

٦) **الموارد الاقتصادية (عناصر الإنتاج)** :ـ العناصر المطلوبة والتي تستخدم لإنتاج السلع والخدمات في المجتمع.

٧) **الأرض** :ـ كل ما وهبه الله عزوجل وليس للإنسان دخل فيه.

٨) **العمل** :ـ كل مجهود بشري يقوم به الانسان.

٩) **رأس المال** : الآلات والأموال التي تنفق لإنتاج السلع والخدمات.

١٠) **المنظم** : الشخص الذي يقوم بتأليف ما تحتاجه عملية الانتاج.

١١) **مرحلة العملية الإنتاجية** : المرحلة التي تم بها مزج الموارد الاقتصادية

١٢) (**عناصر الإنتاج**) المطلوبة في أسلوب انتاج محدد لإنتاج سلعة أو خدمة.

١٣) **مرحلة السلع والخدمات** :ـ المرحلة التي يتم فيها انتاج السلع والخدمات بشكلها النهائي.

١٤) **السلع الاستهلاكية** :ـ السلع التي يستخدمها الفرد مباشرة لإشباع حاجاته.

١٥) **السلع الإنتاجية** :ـ السلع التي تستخدمها الشركات والمؤسسات لزيادة قدرتها الإنتاجية لإنتاج سلع أو خدمات جديدة.

تابع: أهم المفاهيم والمصطلحات الاقتصادية

١٦) **السلع الاستهلاكية المعمرة** :- السلع التي **يستطيع** الفرد أن يستخدمها لفترة طويلة.

١٧) **السلع الاستهلاكية الضرورية** :- السلع التي **لايستطيع** الفرد الاستغناء عنها مقارنة بالسلع الأخرى .

١٨) **السلع الاستهلاكية الكمالية** :- السلع التي يستطيع الفرد التقليل أو التوقف عن استهلاكها اذا دعت الحاجة مقارنة بالسلع الأخرى.

١٩) **المشكلة الاقتصادية** - وجود ندرة نسبية للموارد الاقتصادية المتاحة بسبب حاجات الأفراد المتزايدة في ظل محدودية الموارد.

٢٠) **الأنظمة الاقتصادية**: - مجموعة من التشريعات والأفكار التي تبنتها المجتمعات المختلفة من أجل تقديم معالجة وتحليل للمشكلة الاقتصادية

٢١) **نظام الاقتصاد المختلط** : نظام يجمع بين خصائص كلا النظامين (**اقتصاديات السوق واقتصاديات التخطيط**)

٢٢) **السوق** :- الحيز أو الوسط الذي يتم من خلاله مبادلة السلع والخدمات بين البائعين والمشتريين بمقابل نقدى .

٢٣) **البائع** :- الشخص أو الجهة التي لديها سلعة أو خدمة يرغب **ببيعها** مقابل سعر معين.

٢٤) **المشتري** :- الشخص أو الجهة التي ترغب **بشراء** سلعة أو خدمت بمقابل مادي.

٢٥) **الطلب** : هو الاسم الاقتصادي للمشتري أحد أهم مكونات السوق.

٢٦) **جدول الطلب** :- يبين الكميات المطلوبة من سلعة معينة عند مستويات مختلفة من الأسعار.

٢٧) **قانون الطلب** : وجود علاقة **عكسية** بين الكمية المطلوبة للسلعة وسعرها مع ثبات العوامل الأخرى

٢٨) **السلعة البديلة**: السلعة التي تحقق عند شرائها الى حد ما نفس درجة الإشباع التي نحصل عليها من شراء السلعة الأخرى.

٢٩) **السلعة المكملة**: السلع التي لا يمكن استهلاكها إلا معا أي أن الشخص لا يمكنه أن يستهلك احدى السلعتين بمفردها.

٣٠) **قانون العرض**: يبين الكميات المعروضة من سلعة معينة عند مستويات مختلفة من الأسعار.

٣١) **جدول العرض**: وجود علاقة طردية بين السعر والكمية المعروضة بافتراض ثبات العوامل الأخرى.

٣٢) **توازن السوق**: السعر الذي تتساوى فيه الكمية المعروضة مع الكمية المطلوبة وعندها لا يوجد فائض عرض ولا فائض طلب

٣٣) **طريقة الإنفاق**: أي احتساب كل ما ينفق داخل الدولة خلال سنة واحدة من قبل كل القطاعات بالدولة.

٣٤) **القطاع العائلي** : هوما نقوم به نحن كمستهلكين بشرائه من سلع وخدمات (**الإنفاق الاستهلاكي**).

٣٥) **القطاع الحكومي**: ما تقوم به الحكومة بإنفاقه من بناء مدارس ومستشفيات وطرق وغيرها (**بالإنفاق الحكومي**)

٣٦) **قطاع الأعمال**: مجموع ما ينفقه قطاع الأعمال والاستثمار والقطاعات التجارية الأخرى داخل الدولة (**الإنفاق الاستثماري**)

٣٧) **القطاع الخارجي**: ما نبيعه من سلع وخدمات للدول الأخرى (**الصادرات**).

٣٨) **متوسط دخل الفرد**: حاصل قسمة الناتج المحلي الإجمالي على عدد السكان.

٣٩) **البطالة**: مجموع الأشخاص الراغبين بالحصول على وظيفة والقادرين على العمل ويقومون بالبحث عن الوظيفة.

٤٠) **قوة العمل**: كل منهم بين عمر١٨ عاما و٧٠ عاما ولديهم الرغبة بالعمل.

٤١) **التضخم**: الارتفاع المستمر في المستوى العام للأسعار والخدمات في فترة زمنية محددة.

٤٢) **النمو الاقتصادي**: النسبة المئوية للزيادة في الناتج الإجمالي.

٤٣) **التنمية الاقتصادية**: مجموع السياسات التي تتخذها الحكومة والتي تؤدي الى زيادة النمو الاقتصادي بدافع ذاتي.

٤٤) **معدل النمو الاقتصادي** = الناتج المحلي للسنة الحالية ـ الناتج المحلي للسنة الماضية × ١٠٠

٤٥) **الناتج المحلي الإجمالي**: مجموع قيم ما ينتج في دولة معينة من سلع وخدمات خلال مدة زمنية محددة (**سنة واحدة**)

دعائي لكم بالنجاح والتفوق