تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر الأدبي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر الأدبي في مادة جغرافيا ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/11geography

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر الأدبي في مادة جغرافيا الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/11geography1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر الأدبي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade11

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد الله الشطي اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر الأدبي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

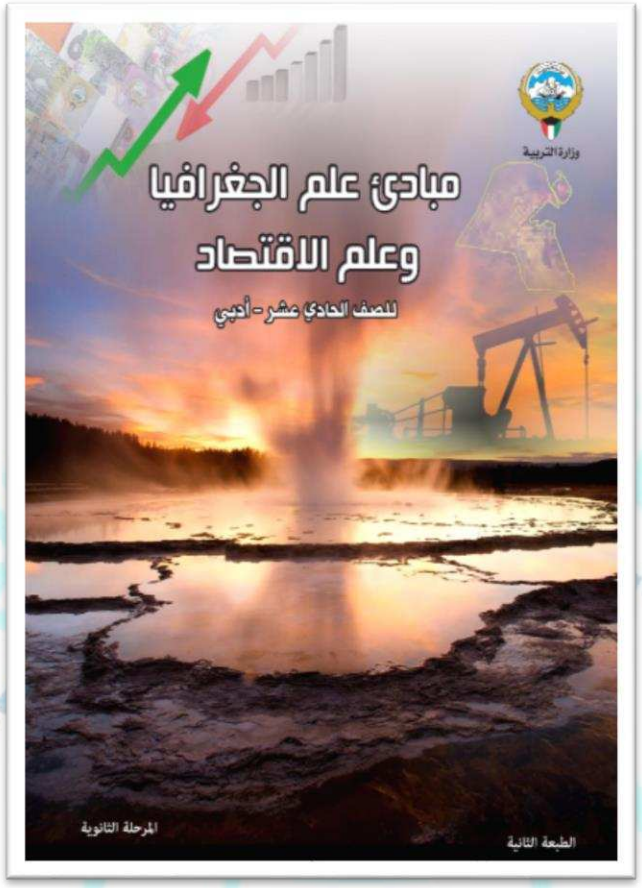
بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

دليل مبادئ علم الجغرافيا وعلم الاقتصاد - للصف الحادي عشر الأدبي

الفصل الدراسي الأول



إعداد/ أ. عبد الله الشطي

إشراف وإخراج المذكرات /

أ.سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات

إشراف عام ومراجعة /

أ.حمد إبراهيم البحوه - الموجه الفني

@fr_social

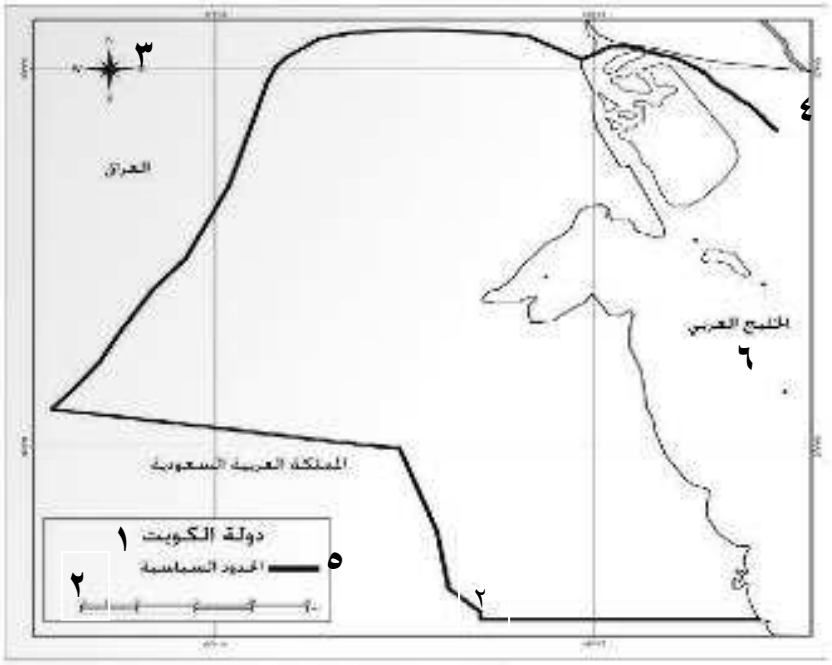
المقدمة

هذا العمل إهداء إلى إخواننا الطلبة وأولياء الأمور والمعلمين وهو خالص لوجه الله تعالى، يخدم المعلم في تحضير الدروس وإعداد الأسئلة والامتحانات واستحضار المعلومة كما يخدم المعلمين الجدد في ذلك، وللطالب في استذكار الدروس والمراجعة ومعرفة طرق صياغة الأسئلة والتدريب عليها، كما يساعد أولياء الأمور في تخفيض المصاريف الدراسية والحد من الدروس الخصوصية، وهذا الدليل لا يغني عن كتاب المادة الدراسية والذي يعتبر المرجع الأول للطالب والمعلم, ولا يسعنا إلا أن نتقدم بجزيل الشكر للموجهين الفنين ومدراء المدارس وإدارة المناهج على الاعتماد.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني

الفصل الأول: مفهوم علم الجغرافيا وعلاقته بالعلوم الأخرى. ص٢٥ـ ص٤٧

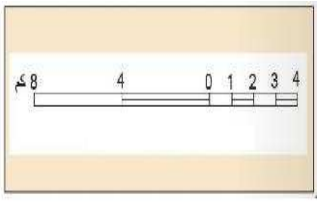
السؤال الأول/لاحظ الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن ما يلي: **ص٣٨**



شكل (١)

*عنوان الخريطة يمثل على الخريطة بالرقم**١**.
* مقياس الرسم يمثل على الخريطة بالرقم**٢**.
* توجيه الخريطة يمثل على الخريطة بالرقم**٣**.
* إطار الخريطة يمثل على الخريطة بالرقم**٤**.
* الرموز والعلامات الاصطلاحية تمثل على الخريطة بالرقم**٥**.
* الكتابة تمثل على الخريطة بالرقم**٦**.

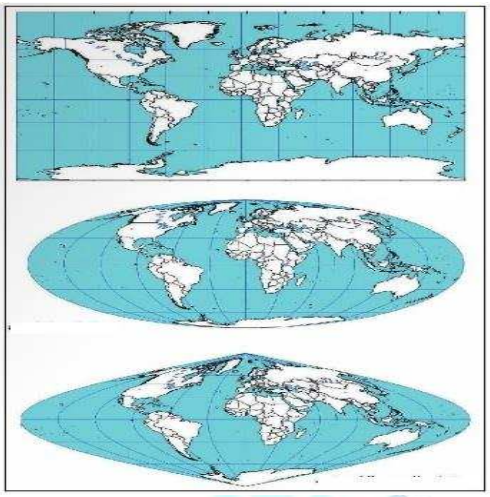
صفحة رقم ٣



شكل (٢)

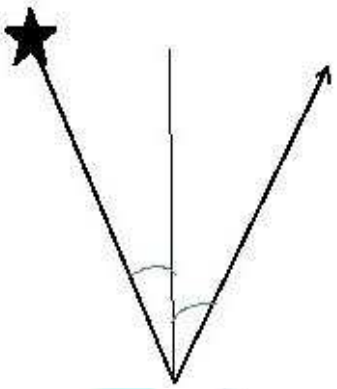
***الشكل (٢) يمثل مقياس الرسم الخطي.** **ص٣٨**

*الشكل (٣) يمثل أنواع **مساقط الخريطة**. **ص٤٠**



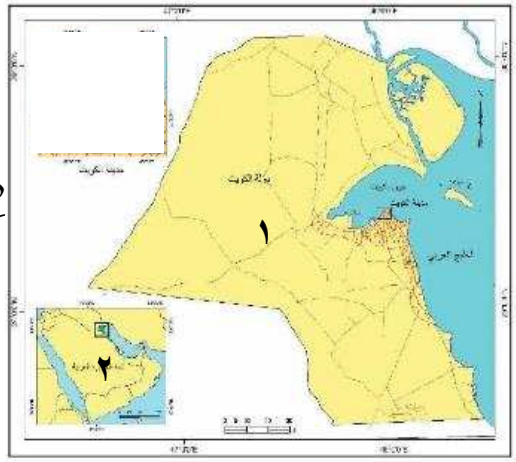
شكل (٣)

* الشكل (٤) يمثل **توجيه الخريطة**. **ص٣٩**



شكل (٤)

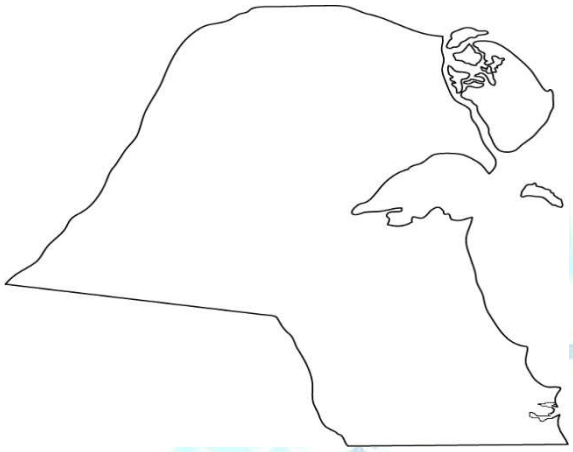
*الخريطة الركنية تمثل على الخريطة المقابلة بالرقم**٢**. **ص٤٠**



شكل (٥)

صفحة رقم ٤

السؤال الثاني/ ارسم على الشكل المقابل عناصر الخريطة الناقصة التالية: **ص٣٨-٣٩**



أ-عنوان الخريطة
ب-مقياس الرسم
ج-إطار الخريطة
د-اتجاه الشمال (توجيه الخريطة)

السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية:

١- العالم الذي عرف الجغرافيا على أنها لاشيء سوي الانسان والبيئة يسمي **فان ريبر.** **ص٢٩**
٢- أحد فروع علم الجغرافيا هي مزيج من علم الجغرافيا والتاريخ حيث تهتم بما حدث خلال الأزمنة القديمة كتطور نشأة المدن والدول وتطور الشعوب والقبائل تسمي **الجغرافيا التاريخية.** **ص٣٠**
٣- الحد الذي ضم جميع محتويات الخريطة يسمى **الإطار.** **ص٣٩**
٤- من أشهر الخرائط العامة خرائط تسمى **الأطالس العامة والطبوغرافية.** **ص٤١**
٥- تسجيل كل ما كتب عن موضوع معين يسمي **الببلوجرافيا.** **ص٤٧**

السؤال الرابع/ عرف المفاهيم التالية:

١-علم الجغرافيا: **ص٢٩**
العلم الذي يختص بدراسة التوزيع الجغرافي للظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض.

٢-الجيومورفولوجيا: **ص٣٠**
هي الأشكال التضاريسية لسطح الأرض.

٣-الجغرافيا الإقليمية: **ص٣١**
تدرس كافة النواحي الجغرافية (العلاقات المكانية للظواهر - الخصائص الطبيعية والبشرية والاقتصادية (وتطبيقها على المستوى العالمي) القارات أو الإقليمي (أقاليم جغرافية) أو الوحدات السياسية للدول أو أجزاء ما من دولة بهدف إظهار الشخصية الجغرافية للإقليم.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

٤-الخريطة: **ص٣٧**

هي عبارة عن رسم أو صورة توضيحية مصغرة لمظاهر سطح الأرض أو لجزء منه ممثلة على لوحة مستوية بمقياس رسم معين.

٥-الخريطة الركنية: **ص٤٠**

عند رسم خريطة لمساحة صغيرة من سطح الأرض لدولة ما تضاف خريطة ركنية صغيرة الحجم تبين موقع المنطقة الصغيرة بالنسبة للدولة ككل.

٦-الخرائط العامة: **ص٤١**

هي الخرائط التي تحاول أن تنقل صورة لسطح الأرض بكل ما عليه من مظاهر طبيعية أو بشرية حسب ما يسمح به مقياس الرسم.

٧-التعداد: **ص٤٥**

هي العملية الكلية لجمع وتصنيف وتبويب المعلومات الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية ونشرها لكل أفراد المجتمع داخل الدولة أو في منطقة جغرافية معينة في فترة زمنية محددة.

٨-الاستشعار عن بعد: **ص٤٥**

هو علم يهدف إلى الحصول على معلومات وقياسات عن منطقة أو ظاهرة طبيعية أو بشرية من خلال تحليل معطيات يتم اكتسابها بجهاز لا يلمس هذه الأشياء محل الدراسة لمساً مباشراً.

٩-الموسوعات: **ص٤٦**

دائرة معارف تغطي ميادين مختلفة من العلوم والأدب.

١٠-البيولوجرافيا: **ص٤٧**

تسجيل كل ما كتب حول موضوع معين عالمياً أو محلياً.

١١-الدوريات: **ص٤٧**

أحد مصادر المعلومات الجغرافية وتصدر على شكل أعداد شهرية أو ربع سنوية أو نصف سنوية.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الخامس / اختر الخيار المناسب من بين الخيارات التى تلى كل عبارة مما يلى وضع تحتها خط:

١-هي عملية إسقاط لشبكة خطوط الطول ودوائر العرض من السطح الكروي إلى السطح المستوي للخريطة تسمى..... ص٤٠

أ-مقياس الرسم ب-عنوان الخريطة **ج-المسقط** د-توجيه الخريطة

٢-الخرائط الطبوغرافية وخرائط الأطالس العامة تنتمي لنوع من الخرائط يسمي ص٤١

أ-الخرائط العامة ب-الخرائط السياسية ج-الخرائط التاريخية د-الخرائط السكانية

٣-دائرة معارف تغطي ميادين مختلفة غي العلوم والآداب تسمي..... ص٤٦

أ-الرسائل الجامعية ب-الدوريات ج-الببلوجرافيا **د-الموسوعات**

٤-أحد مصـــادر المعلومات الجغرافية وتختص بتســـجيل كل ما كتب حول موضـــوع معين عالمياً أو محلياً تسمى ص٤٧

أ-الموسوعات ب-الدوريات ج-التعداد **د-الببلوجرافيا**

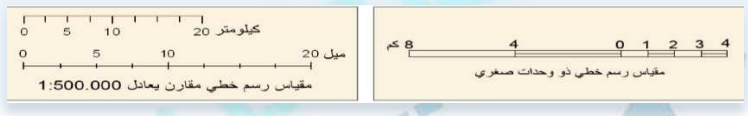
السؤال السادس/فرق بين ما يلى :

١- الجغرافيا الطبيعية والجغرافيا البشرية. ص٣٠

الجغرافيا الطبيعية	الجغرافيا البشرية
تختص بدراسة عناصر البيئة الطبيعية مثل الجيومورفولوجيا، والجغرافيا المناخية، وجغرافية البحار والمحيطات، والجغرافيا الحيوية.	مجموعة العلوم الجغرافية الإنسانية التي تختص بدراسة النشاط البشري وتوزيع الإنسان على سطح الأرض مثل الجغرافيا الاقتصادية، وجغرافية السكان، وجغرافية الحضر، والجغرافيا الاجتماعية، والجغرافيا السياسية.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

٢-أنواع مقاييس الرسم. ص٣٨

نوع مقياس الرسم	الشكل على الخريطة
أ- المقياس المباشر	١ سم لكل ٢ كم أو ١ بوصة لكل ٣ ميل
ب- المقياس النسبي	١: ١٠٠٠٠٠٠ سم أو ١: ١٩٠٠٨٠ ميل
ج- المقياس البياني (الكسر البياني)	$\frac{١}{١٠٠٠٠٠٠}$ ، $\frac{١}{١٥٨٤٠٠}$
د-المقياس الخطي والخطي المقارن	

٣-أنواع الشمال. ص٣٩

أنواع الشمال	التعريف
الشمال الحقيقي أو الجغرافي	هو الذي يشير إلى نقطة القطب الشمالي الجغرافي.
الشمال المغناطيسي	هو الموقع الذي تشير إلية الإبرة المغناطيسية الحرة وهو متغير من موقع لآخر ومن زمان لآخر.
الشمال الإحداثي أو العام	الشمال الذي يوازى خط الطول الأوسط لمسقط الخريطة ويوازى إطار الخريطة.

٤-أنواع الشمال من حيث الشكل. ص٣٩

الشمال المغناطيسي	الشمال الحقيقي أو الجغرافي	الشمال الإحداثي أو العام

٥-الإحصائيات الحيوية والمجموعة الإحصائية السنوية. ص٤٥

الإحصائيات الحيوية	المجموعة الإحصائية السنوية
بيانات مكملة لبيانات التعداد (المواليد، الوفيات، الزواج، الطلاق).	مجموعة تصدر عن طريق وزارة التخطيط وتتضمن (مناخ الدولة، خصائص السكان، التركيب الاقتصادي، القوى العاملة وغيرها).

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

٦-دليل الهيئة العامة للمعلومات المدنية والنشرات الإحصائية. **ص٤٥-٤٦**

دليل الهيئة العامة للمعلومات المدنية	النشرات الإحصائية
دليل إحصائي يصدر مرتان في السنة عن السكان والقوى العاملة بناء على بيانات البطاقة المدنية.	نشرات إحصائية سنوية عن العمالة والإنتاج والدخل والمصروفات يتم إصدارها عن طريق بعض الوزارات والهيئات والجهات الحكومية.

٧-الببلوجرافيا والرسائل الجامعية. **ص٤٧**

البيولوجرافيا	الرسائل الجامعية
تسجيل كل ما كتب حول موضوع معين عالمياً أو محلياً.	رسائل الماجستير أو الدكتوراه من المصادر التي تفيد الباحثين في أبحاثهم.

السؤال السابع/ أجب عما يلي:

١- عدد أهم مصادر المعلومات الجغرافية. **ص٣٧**

أ-الخرائط.
ب-الدراسة الميدانية.
ج-الإحصائيات الرسمية.
د-المؤلفات والدراسات العلمية والمراجع البحثية.
هـ-الاستشعار عن بعد.

٢- حدد أهم القواعد والأسس التي يجب مراعاتها عند الكتابة على الخرائط. **ص٣٩-٤٠**

أ-نوع الخط: يجب اختياره حسب أهمية الظاهرة.

ب-حجم الخط: حسب حجم الظاهرة.

ج-لون الخط: حسب نوع لظاهرة.

د-موقع الخط: حسب طول واتساع الظاهرة.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الثامن/ أكتب فيما يلي:

أ-عناصر الخريطة الأساسية. **ص٣٨-٤٠**

١-عنوان الخريطة	- يجب أن يكون مختصراً ويعبر عن موضوع أو محتوى الخريطة.
٢-مقياس الرسم	-توضيح النسبة بين القياسات على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة.
٣-إطار الخريطة	-يضم جميع محتويات الخريطة داخله أما على شكل مربع أو مستطيل.
٤-الرموز والعلامات الاصطلاحية	-تكون أما رموز كمية أو نوعية، ولا بد من تطابق الرموز المستخدمة مع الرموز الموجودة في مفتاح الخريطة.
٥-توجيه الخريطة	-يرسم اتجاه الشمال ويكون في أعلى الخريطة.
٦-الكتابة	-مراعاة اختيار نوع الخط، وحجم الخط، ولون الخط، وموقع الخط.
٧-المسقط	-هو عبارة عن عملية إسقاط لخطوط الطول ودوائر العرض من السطح الكروي إلى السطح المستوي للخريطة.
٨-الخريطة الركنية	-عند رسم خريطة لمنطقة صغيرة، تضاف أحيانا لتبين موقع المنطقة الصغيرة بالنسبة للدولة ككل.

ب-الأسس التي يتم الاعتماد عليها في تصنيف الخرائط. **ص٤١**

١-مقياس الرسم: (كبير، متوسط، صغير).
٢-موضوع الخريطة: (خرائط عامة، خرائط خاصة بالتوزيعات).
٣-الشكل: حجم الخريطة وعدد النسخ وطريقة التغليف أو التجميع.

ج-أهم أنواع خرائط التوزيعات. **ص٤١-٤٢**

١-مجموعة الخرائط البشرية: مثل خرائط السكان وخرائط العمران والخرائط السياسية.
٢-مجموعة الخرائط الطبيعية: مثل خرائط التضاريس والخرائط الجيولوجية وخرائط الطقس والمناخ.
٣-الخرائط الاقتصادية: جميع انوع الخرائط المرتبطة بالثروات الطبيعية والموارد الاقتصادية.

د-الأمور التي يجب على الباحث أن يقوم بها أثناء إجراء الدراسة الميدانية. **ص٤٤**

أ-التأكد من المعلومات التي جمعها من التقارير والنشرات والإحصائيات والصور الجوية.
ب-جمع بيانات حديثة وجديدة من خلال عمل استمارة استبيان.
ج-القيام بزيارات ومقابلات شخصية مع السكان.
د-أخذ مجموعة من الصور الفوتوغرافية لتوثيق بعض الظواهر.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

هـ-أهم الأدوات والأجهزة الواجب توفرها مع الباحث قبل إجراء الدراسات الميدانية. **ص٤٤**

أ-سيارة ملائمة للمناطق الحضرية أو الصحراوية.
ب-بوصلة حديثة مع جهاز لاسلكي.
ج-منظار كبير.
د-شريط قياسات.
هـ-لوحة رسم ملونة.
و-مجموعة من الأقلام الملونة والأوراق.
ز-مجموعة أكياس من البلاستيك.

السؤال التاسع/ حدد علاقة علم الجغرافيا بغيرة من العلوم وفق الجدول التالي. **ص٣١-٣٢**

علاقة علم الجغرافيا بـ	**أ-علم الجيولوجيا**	تستمد جغرافية تضاريس سطح الأرض (الجيمورفولوجيا)، بعض معلوماتها من علم الجيولوجيا.
	ب-علم المناخ	ارتباط الجغرافيا بدراسة عناصر المناخ والأرصاد الجوية وتفيد هذه الأمور الجغرافية المناخية التي تهتم بالمناخ على سطح الأرض وإبراز أثر ذلك في تنوع النبات والحيوان.
	ج-علم النبات	يهتم بدراسة مراحل نمو النبات وتفيد هذه الأمور الجغرافيا النباتية في التوزيع الجغرافي للنبات على سطح الأرض.
	د-علم الاقتصاد	يهتم بدراسة النظم الاقتصادية وتفيد هذه الأمور الجغرافيا الاقتصادية التي تهتم بدراسة نشاط الإنسان الرعوي والزراعي والصناعي والتجاري والمالي.
	هـ-علم السياسة	علم السياسة يهتم بدراسة النظم السياسية والعلاقات الدولية فأن الجغرافيا السياسية تهتم بدراسة المشكلات السياسية وأسباب حدوثها في ظل الظروف البيئية الطبيعية والبشرية والتاريخية.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال العاشر/ دلل على صحة العبارة التالية: **ص٤٨**

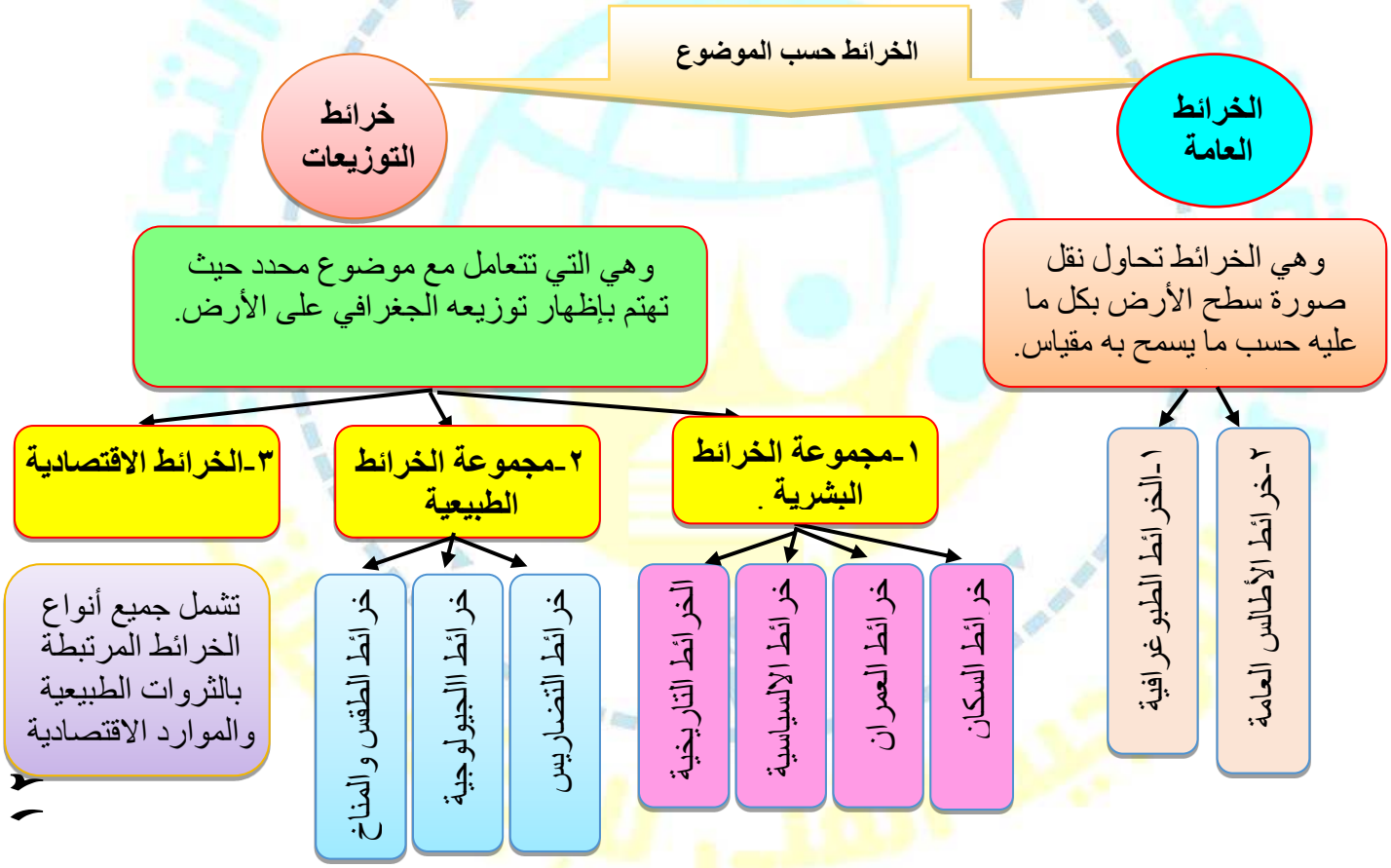
"يتم استخدام تقنية الاستشعار عن بعد في كثير من المجالات"

أ-دراسة الخصائص الطبيعية لسطح الأرض: أنواع التربة والصخور وأنماط التصريف النهري للكشف عن الخامات المعدنية والبترول والمياه الجوفية.

ب-دراسة تلوث البيئة: مراقبة المياه الملوثة، وتصاعد الغازات الملوثة للجو وتحديد مناطق تسرب البترول.

ج-دراسة الكوارث الطبيعية: الأعاصير والفيضانات والبراكين.

السؤال الحادي عشر/استكمل الخريطة الذهنية التالية التي توضح أنواع الخرائط حسب الموضوع.
ص٤١-٤٢



السؤال الثانى عشر/ علل لما يلى:

أ- للجغرافيا أهمية كبيرة في حياتنا. **ص٢٩-٣٠**

١-**عمليات التخطيط الإقليمي:** تعالج مشروعات التخطيط والتنمية الشاملة في كافة جوانبها.

٢-**التوجيهات الجغرافية**: تساعد على تقديم الدراسات لإقامة السدود، والخزانات، مواقع المناطق الجديدة، والمطارات، والمناطق الصناعية والتجارية وغيرها.

٣-**عمليات التخطيط البيئي:** لها نظرة شمولية على المردودات الاقتصادية والبيئية للمشاريع.

ب-للدراسات الميدانية أهمية كبيرة. **ص٤٤**

لأنها تعتبر من أهم خطوات البحث العلمي، حيث يستطيع الباحث من خلالها التعرف على الكثير من الجوانب التي لم تكن ظاهرة أو واضحة في الكتب أو المراجع أو الخرائط.

ج-تعتبرالدراسة الميدانية (العمل الحقلي) من أهم خطوات البحث العملي والدراسات العلمية. **ص٤٤**

حيث يستطيع الباحث من خلالها التعرف على كثير من الجوانب التي لم تكن ظاهرة في الكتب والمراجع.

د-الدراسة الميدانية تبرز أهمية الخريطة وخاصة للباحث الجغرافي. **ص٤٤**

لأن الباحث الجغرافي لا يستطيع أن يصل أو يتفحص كل جزء في منطقة الدراسة لذا يحتاج للخريطة تحديد الأماكن التي يصل إليها وتحديد الأماكن التي يصعب الوصول إليها أو رؤيتها على الطبيعة.

هـ-يفضل الباحثون الاعتماد على بيانات الهيئة العامة للمعلومات المدنية أكثر من التعداد. **ص٤٦**

بسبب دقتها الكبيرة إلى جانب توفرها سنويا بعكس التعداد.

و-تعتبر الدوريات من المصادر المهمة لجمع البيانات. **ص٤٧**

لاحتوائها على معلومات جديدة وحديثة تفيد الباحثين في أبحاثهم.

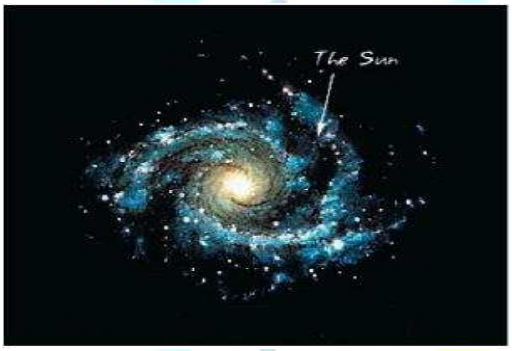
إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

الفصل الثاني: الإنسان والكون ص٥١-ص٧٩

السؤال الأول/لاحظ الأشكال التالية جيداً ثم أجب عما يلي:

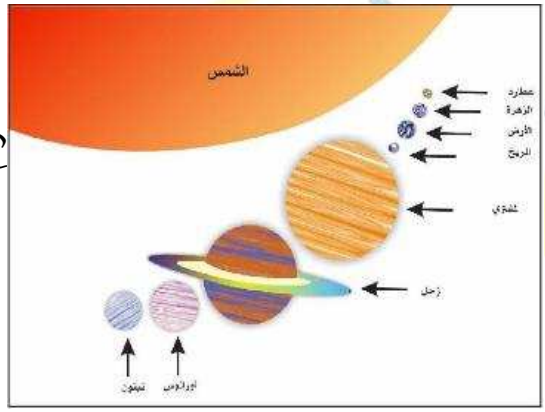
شكل (١)

* يشير الشكل (١) إلى ظاهرة كونية يطلق عليها اسم **الشهب.** ص٥٤



شكل (٢)

* يمثل الشـــكل (٢) إحدى المجرات والتي تقع فيها المجموعة الشمسية والأرض تسمى **مجرة درب التبانة.** ص٥٥

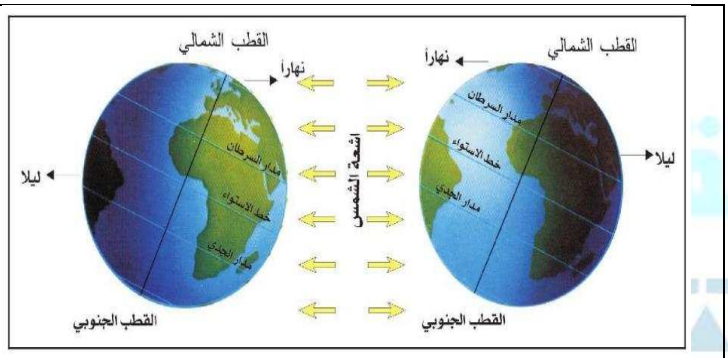


شكل (٣)

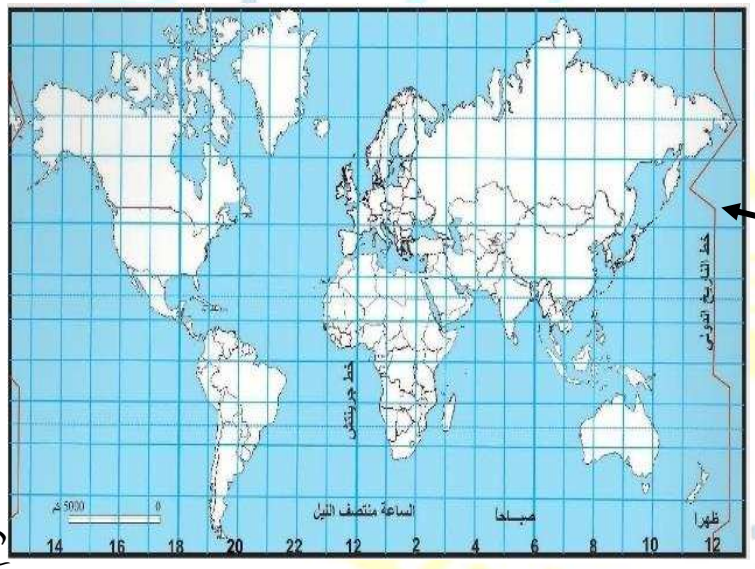
* يشير الشكل (٣) إلى **المجموعة الشمسية.** ص٥٩

صفحة رقم ١٤

* يمثل الشكل (٤) **دورة الأرض المحورية (دورة الأرض حول نفسها)** **ص٦٧**



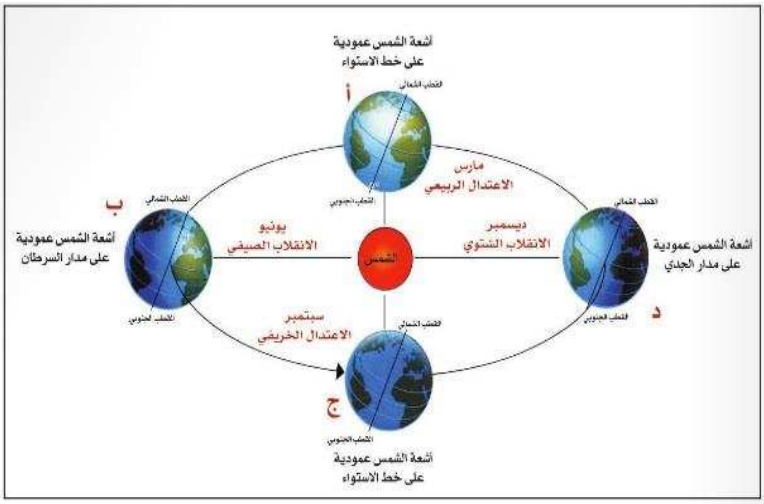
شكل (٤)



شكل (٥)

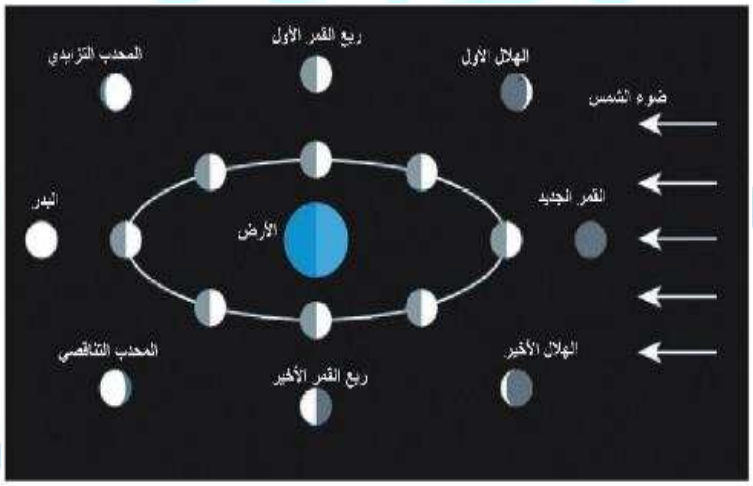
*السـهم يشـير في الشـكل (٥) إلى خط **الزمن الدولي.** **ص٧٠**

صفحة رقم ١٥



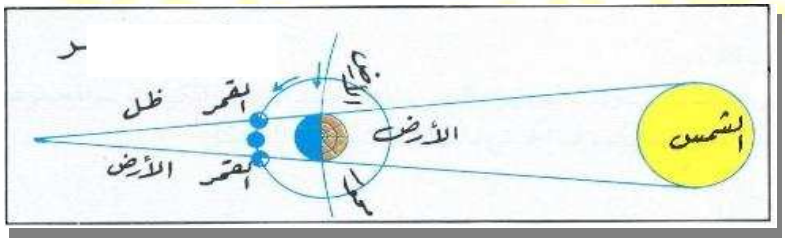
شكل (٦)

* يطلق على هذه الظاهرة الشكل (٦) اسم **دوران الأرض حول الشمس أو تتابع الفصول الأربعة**. **ص٧٢**



شكل (٧)

* يمثل الشكل (٧) ظاهرة يطلق عليها **اختلاف أوجه القمر**. **ص٧٤**

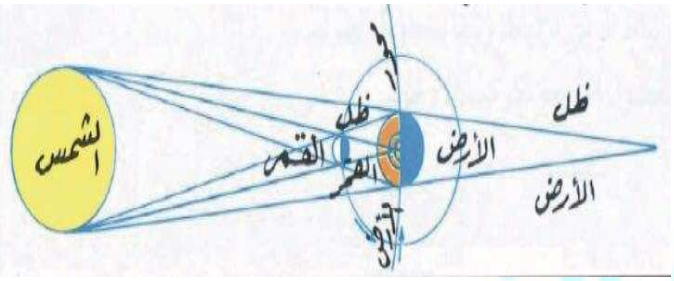


شكل (٨)

*يمثل الشكل (٨) ظاهرة فلكية تسمى **خسوف القمر**. **ص٧٤**

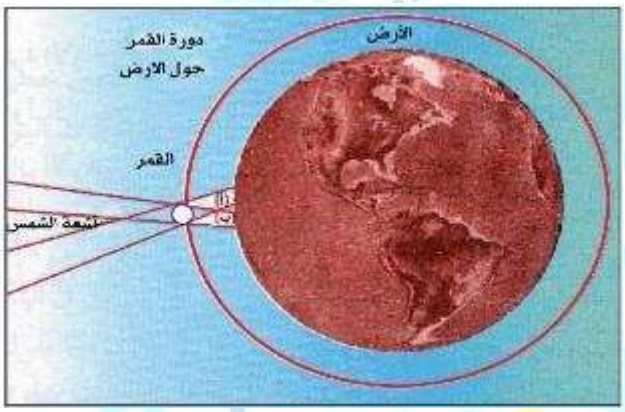
صفحة رقم ١٦

* الشكل (٩) يمثل ظاهرة فلكية تسمى **كسوف الشمس**. **ص٧٥**



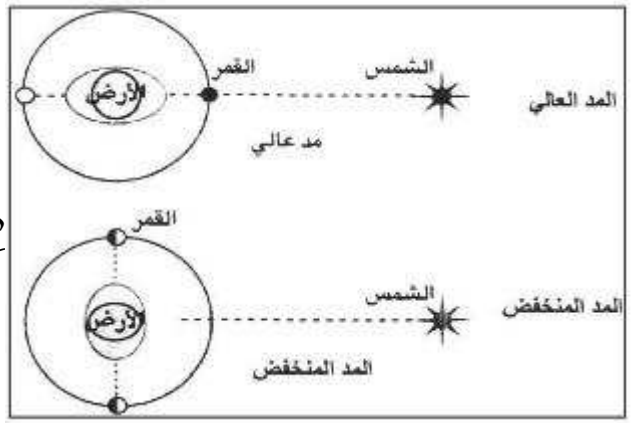
شكل (٩)

* الشكل (١٠) يمثل ظاهرة فلكية يطلق عليها اسم **الكسوف الحلقي للشمس**. **ص٧٥**



شكل (١٠)

* الشكل (١١) يمثل ظاهرة فلكية تحدث للبحر تسمى **ظاهرة المد والجزر**. **ص٧٥**



شكل (١١)

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس ـ رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني

www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الثاني/ أكمل الفراغات التالية:

١-الوحدة الأساسية للكون تسمى **المجرات.** **ص٥٣**

٢-نشأ الكون بحدوث ما يسمى **بـ الانفجار العظيم.** **ص٥٣**

٣-المجرة التي تقع ضمنها المجموعة الشمسية تسمى **درب التبانة.** **ص٥٥**

٤-تدور جميع الكواكب من الغرب إلى الشرق ما عدا كوكب يسمى **أورانوس.** **ص٥٩**

٥-أقرب الكواكب للشمس وأقصرها في الدوران حول الشمس يسمى **عطارد.** **ص٥٩**

٦-خط وهمي يصل بين القطبين الشمالي والجنوبي يسمى **المحور.** **ص٦٧**

٧-يميل محور الكرة الأرضية بمقدار يبلغ **٢٣،٥ غرباً.** **ص٦٧**

٨-المسافة بين خط طول وآخر تعادل **٤ دقائق.** **ص٦٩**

٩-اتفق العلماء في المؤتمر الجغرافي العالمي على تقسيم سطح الكرة الأرضية إلى **٢٤ منطقة زمنية.** **ص٦٩**

السؤال الثالث/عرف المفاهيم التالية:

١-الانفجار العظيم:
نشأ الكون عن طريق الانفجار العظيم حيث تكونت جميع العناصر الكونية والأجرام السماوية الكون ومكوناتها الأساسية. **ص٥٣**

٢-الكون: **ص٥٣**
مجموعة الموجودات الكائنة من مختلف صور المادة والطاقة والزمان والمكان، مما تتشكل عليه من كافة الجمادات والأحياء.

٣-المجرات: **ص٥٣**
نظام نجمي يتكون من بلايين النجوم والغبار الكوني، وتوجد في تجمعات وأشكال مختلفة.

٤-السدم: **ص٥٤**
سحب كونية تتكون من غازات متأنية ما بين النجوم والغبار، وتشكل ١٠-١٢ كتلة المجرة.

٥-الشهب: **ص٥٤**
أجسام صخرية أو معدنية التركيب متباينة في أشكالها وكتلها الصخرية عند دخولها الغلاف الجوي تحتك ميكانيكياً مع جزيئات الهواء وترتفع درجة حرارتها.

٦-النيازك: **ص٥٤**
قطع كبيرة صلبة تتكون من الأحجار الحديدية تأتي من الفضاء الخارجي وتخترق الغلاف الجوي، وتتحطم على شكل شهب مضيئة.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

٧-المذنبات: **ص٥٤**

جرم فلكي غير مضيء وتتكون أساساً من نواة من حبيبات خشنة وأتربة وغازات متجمدة مثل الأمونيا والميثان والثلج، وتحيط به سحابة مضيئة.

٨-الأقمار: **ص٥٥**

أجرام سماوية مظلمة تستمد نورها من انعكاس أشعة الشمس عليها.

٩-النجوم: **ص٥٥**

أجرام سماوية مضيئة تتكون من الغازات والهيدروجين والهيليوم ودرجة حرارتها مرتفعة، وأقربها لنا الشمس.

١٠-المجموعة الشمسية: **ص٥٩**

نظام يتكون من الشمس ومجموعة من الكواكب تدور حولها في مدار اهليجي، وتتكون من عطارد الزهرة الأرض المريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون وبلوتو وكوكب ٣١٣.

١١-الشمس: **ص٥٩**

إحدى نجوم درب التبانة، وهي عبارة عن كرة من الغازات الملتهبة (الهيدروجين والهيليوم وغازات متنوعة أخرى) ولها مغناطيسي هو المسئول عن معظم النشاط الشمسي وتصل درجة حرارة سطحها إلى ستة آلاف درجة مئوية.

١٢-حزام الكويكبات: **ص٦٢**

هي أجسام صخرية تدور حول الشمس، وأشكالها غير محدودة وتتركز ٩٥٪ منها ما بين كوكب المريخ والمشتري، ويعتقد بأنها ناتجة عن انفجار كوكب سيار سابق أو تصادم أجرام سماوية.

١٣-خط الطول الوقتي رقم ١٢: **ص٧٠**

هو الخط الواقع غرب المحيط الهادي وهو الخط الوقتي الوحيد الذي تقرأ عنده قراءتين مختلفتين.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الرابع/ ما النتائج المترتبة على كل من:

أ-دوران الأرض حول محورها (دورة الأرض المحورية). **ص٦٨**

١-تعاقب الليل والنهار.
٢-الحركة الظاهرية للشمس.
٣-غير مسار الأجسام الغازية السائلة.
٤-الانتفاخ الاستوائي.

ب-دوران الأرض حول الشمس. **ص٧٢**

١-تأرجح الدائرة الضوئية على دوائر العرض.
٢-تتابع الفصول.

ج-دوران القمر حول الأرض. **ص٧٤**

١-اختلاف أوجه القمر.

٢-حدوث خسوف القمر.

يحدث عند وقوعه في منطقة ظل أو شبه ظل الأرض حيث تقع الأرض بين الشمس والقمر، وفي منطقة ظل الأرض يحدث الخسوف الكلي للقمر، وعند وقوع القمر في منطقة شبه ظل الأرض يحدث الخسوف الجزئي للقمر.

٣-كسوف الشمس.

يحدث في حالة وقوع القمر بين الشمس والأرض، فيحجب ضوئها ليحدث الكسوف الكلي عند وقوع الأرض في منطقة الظل الكامل أثناء مرور القمر بين الشمس والأرض، ويحدث الكسوف الجزئي في حالة وقوع الأرض في منطقة شبه ظل القمر.

٤-الكسوف الحلقي للشمس.

تحدث هذه الظاهرة عند وقوع القمر بين الشمس والأرض، حيث يظهر من الشمس حلقة من الضوء تخفي داخلها القسم الأعظم من قرصها.

٥-حدوث المد والجزر.

ظاهرتان طبيعيتان متعاكستان على الكرة الأرضية، وتحدث لاختلاف قوة الجاذبية بين الشمس والقمر وموقعها بالنسبة للأرض.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الخامس/علل لما يلي:

١- يعرف كوكب الزهرة بتوأم الأرض. **ص٦٠**
لأن الكوكبان يكونان بين المنطقة نفسها من سديم الشمس، ولهما نفس التركيب والحجم والكتلة والكثافة.

٢- يظهر كوكب الأرض باللون الأزرق. **ص٦١**
لأن المحيطات تشغل نسبة ٧١٪ من مساحة الكرة الأرضية.

٣- زيادة طول القطر الاستوائي للكرة الأرضية عن القطر القطبي. **ص٦٧**
بسبب تأثير عمليات دوران الأرض حول نفسها خلال مراحل نمو بدايتها.

٤- حدوث الليل والنهار. **ص٦٧**
بسبب دوران الكرة الأرضية حول محورها.

٥- تعاقب الفصول الأربعة على سطح الكرة الأرضية. **ص٧٢**
بسبب عملية دوران الأرض حول الشمس ونتيجة لميل محورها بمقدار ٢٣,٥بين زاوية سقوط أشعة الشمس تختلف من فصل لآخر.

٦-يظهر على سطح القمر أعداد كبيرة من الحفر الدائرية. **ص٧٤**
بسبب اصطدام النيازك على سطحه.

السؤال السادس/اذكر أهم المكونات الأساسية للكون. **ص٥٣**

أ-المجرات.
ب-الشهب.
ج-النيازك.
د-المذنبات.
هـ-الأقمار.
و-النجوم.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال السابع/ قارن بين دوائر العرض وخطوط الطول. **ص٦٩**

وجه المقارنة	دوائر العرض	خطوط الطول
التعريف	هي دوائر متعددة تقسم الكرة الأرضية حسب مستويات موازية لمستوى الدائرة الاستوائية العظمى.	أنصاف دوائر عظمى أطوالها ثابتة لا تتغير وتلتقي جميعا عند نقطتي القطب الشمالي والجنوبي.
الخصائص	١-خط الاستواء هو خط الصفر. ٢-تنقسم إلى ١٨٠ دائرة عرض. ٣-٩٠ دائرة تقع منها بين خط الاستواء ونقطة القطب الشمالي، و٩٠ دائرة تقع منها بين خط الاستواء ونقطة القطب الجنوبي.	١-خط غرينتش هو خط بداية القياس لخطوط الطول وهو خط الصفر. ٢-يبلغ عددها ٣٦٠ خط طول. ٣-تنقسم إلى ١٨٠ خط شرق خط غرينتش، و١٨٠ خط عرب خط غرينتش.

السؤال الثامن/ فرق بين ما يلي وفق الجداول التالية:

أ-أنواع الأشعة الشمسية. **ص٦٠**

أشعة حرارية	أشعة ضوئية	أشعة فوق البنفسجية
أشعة غير مرئية وتتألف من الأشعة الحمراء.	أشعة تسبب الضوء عندما تنعكس.	يستفيد منها الإنسان قليلاً وزيادتها تسبب بعض الأمراض وقد تكون قاتلة.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

ب-الكواكب الصخرية والكواكب الغازية.

ص ٦٠

الكواكب الصخرية	الكواكب الغازية
أ-عطارد	**ب-المشتري**
١-أصغر الكواكب وأقربها إلى الشمس. ٢-يكمل دورته حول الشمس خلال ٨٨ يوماً. ٣-يدور حول محوره دورة كاملة كل ٥٩ يوماً. ٤-يشبه القمر من حيث الحجم.	١-أكبر كواكب المجموعة الشمسية. ٢-خامس الكواكب بعداً عن الشمس. ٣-يغطي سطحه سحب من الأمونيا والميثان وغازات أخرى.
ج-الزهرة	**د-زحل**
١-أقرب ثاني كوكب من الشمس. ٢-يعرف بتوأم الأرض. ٣-يشبه كوكب الأرض من حيث الحجم والكتلة والكثافة. ٤-جاف وحرارته عالية.	١-سادس كواكب المجموعة الشمسية، وثاني الكواكب حجماً. ٢-يشكل الهيدروجين عنصره الأساسي بنسبة ٨٥٪. ٣-تحيط به حلقات لامعة تميزه عن باقي الكواكب.
هـ-الأرض	**و-أورانوس**
١-ثالث الكواكب ويحيط به الهواء. ٢-يشغل النيتروجين ٧٨٪، الأكسجين ٢١٪، والباقي ١٪ أرجون وغازات أخرى. ٣-الكوكب الوحيد الذي يسمح بالحياة. ٤-يتكون من مياه ويابسة، وتشغل فيه المياه نسبه ٧١٪	١-سابع كواكب المجموعة الشمسية. ٢-يجمع بين اللون الأزرق والأخضر. ٣-يدور في عكس اتجاه الأرض.
ز-المريخ	**ح-نبتون**
١-رابع الكواكب وهو بارد جداً. ٢-يتركب غلافه الجوي من غاز النيتروجين وقليل من بخار الماء. ٣-تحدث عليه عواصف ترابية وتحتوي صخوره على الحديد والرمل والكالسيت.	١-ثامن كواكب المجموعة الشمسية. ٢-غلافه الجوي مشبع بغاز النيتروجين والميثان.
ط-كوكب xena ub: 313-2003	**ي-بلوتو**
١-الكوكب التاسع من المجموعة الشمسية. ٢-شكله دائري، وقد تم اكتشافه حديثاً.	١-صغير الحجم غير منتظم المدار. ٢-اختلفت الآراء عند العلماء حول تسميته كوكباً.

صفحة رقم ٣

السؤال التاسع/ أجب عما يلي: **ص ٧١**

إذا كانت مباراة كرة القدم تذاع في دولة الكويت الساعة التاسعة مساءً بتوقيت جرينتش، وإذا علمنا أن الكويت تقع على خط طول ٤٥ شرقاً، ولندن تقع على خط طول غرينتش، فكم تكون الساعة التي ستقام بها المباراة في لندن؟

- مجموع خطوط الطول: ٤٥ + صفر = ٤٥ خطا

بما أن الفرق بين كل خطي طول = ٤ دقائق

فإن ٤٥ خطا × ٤ دقيقة = ١٨٠ دقيقة

لتحويل الدقائق إلى ساعات: ١٨٠ ÷ ٦٠ دقيقة = ٣ ساعات

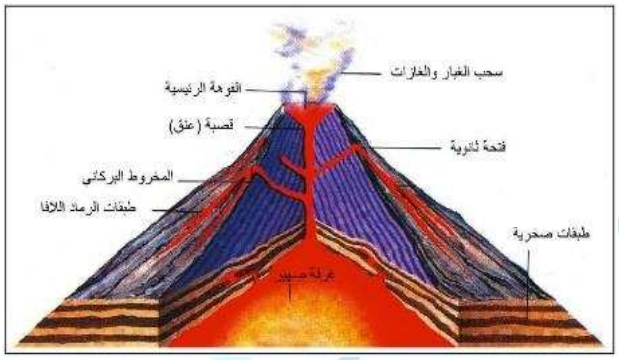
بما أن الكويت تسبق لندن بمقدار ٣ ساعات، فإن التوقيت في لندن يكون: ٩ – ٣ = ٦

إذا سوف يكون التوقيت في لندن الساعة **السادسة مساءً**.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

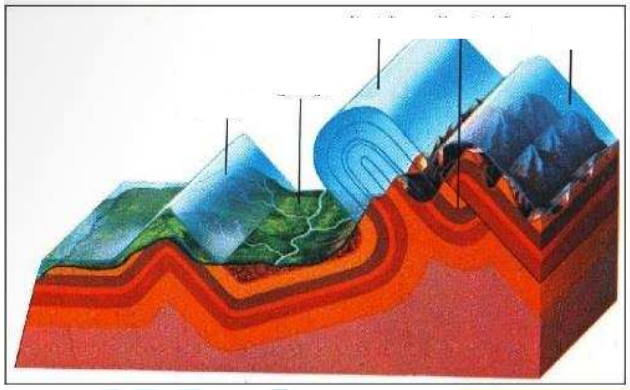
الفصل الثالث: الجغرافيا الطبيعية ومجالات دراستها. ص٧٩-ص١٠٥

السؤال الأول/ لاحظ الأشكال التالية جيداً ثم اجب عما يلي:



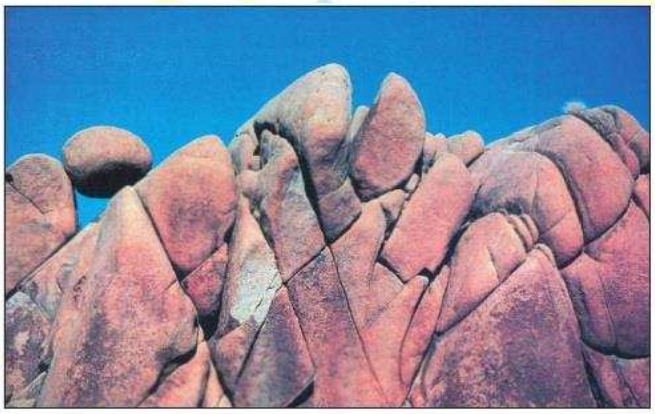
شكل (١)

* يشير الشكل (١) إلى **أجزاء المخروط البركاني**. **ص٨٩**



شكل (٢)

* يشير الشكل (٢) إلى **أنواع الالتواءات**. **ص٩٢**

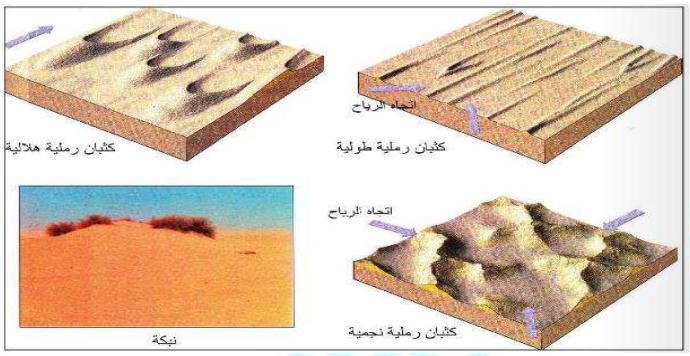


شكل (٣)

* يمثل الشـــكل (٣) إحدى عمليات التجوية تســـمى **التجوية الكيميائية**. **ص٩٥**

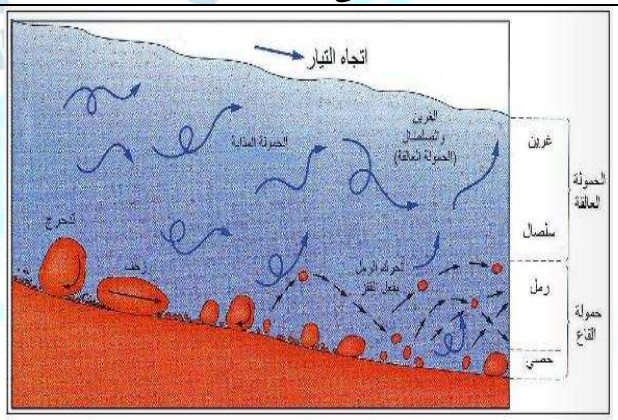
صفحة رقم ٢٥

* إحدى أشكال الإرساب يمثلها الشكل (٤) ويطلق عليها **الإرساب بفعل الرياح.** **ص٩٨**

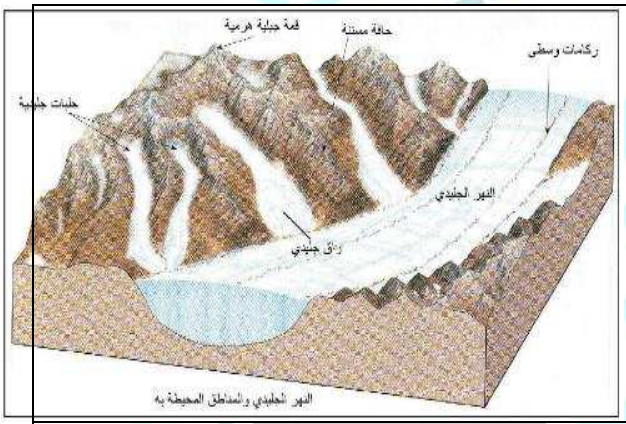


شكل (٤)

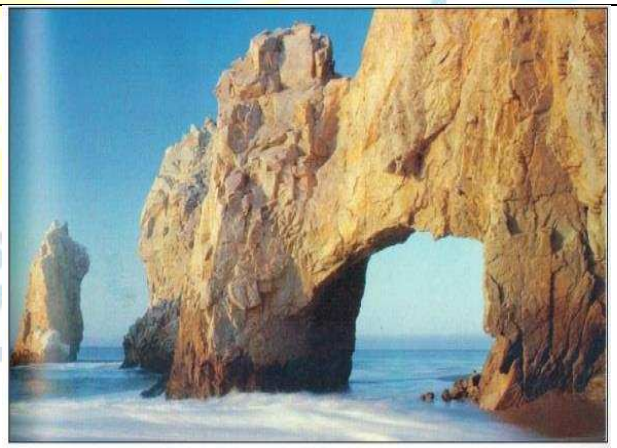
*** تشير الأشكال التالية إلى:**



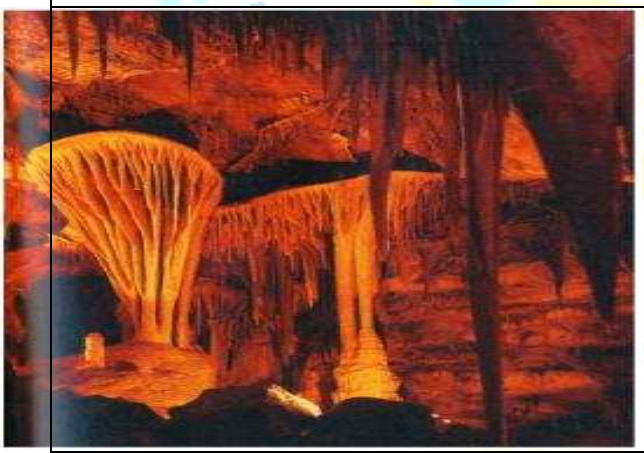
أ-دور الأنهار في تشكيل سطح الأرض.ص١٠٠



ب-النحت بفعل الجليد. ص١٠١



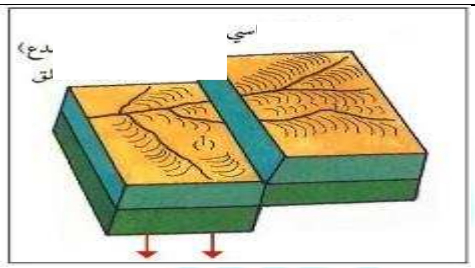
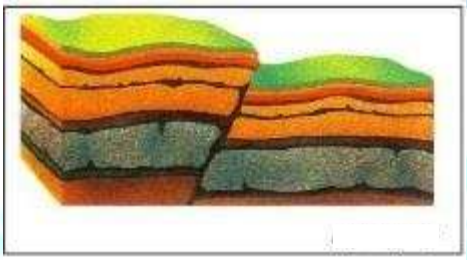
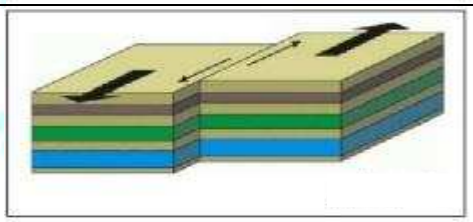
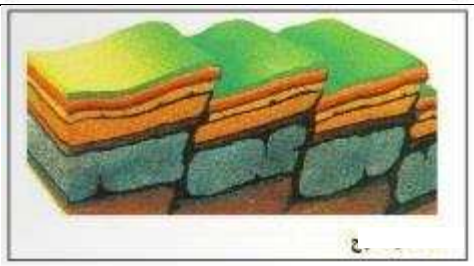
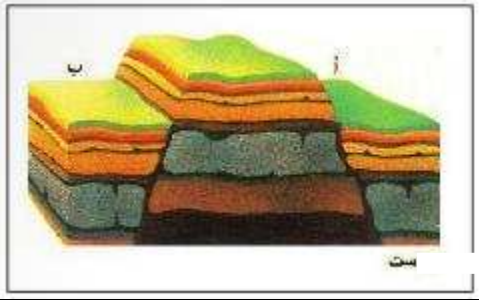
ج-الجروف البحرية. ص١٠٢



د-الأقواس البحرية. ص١٠٣

صفحة رقم ٢٦

السؤال الثاني/ لاحظ الأشكال التالية ثم حدد نوع كل انكسار. **ص٩٣**

١- الانكسار العادي البسيط: يحدث نتيجة حركة شد رأسية لا تصاحبها حركات جانبية، ولهذا يسمى بانكسار الشد، وفيه ينزلق الحائط المعلق على طول سطح الانكسار ويهبط للأسفل بالنسبة للحائط الأساسي.	
٢- الانكسار المعكوس: ينشأ هذا النوع نتيجة لحركات ضاغطة، ولهذا يسمى بانكسار الضغط حيث يبدو الحائط المعلق تحرك وارتفع وأصبح مستواه أعلى من مستوى الحائط الأساسي.	
٣- الانكسار الزاحف: أحد أنواع الانكسارات المعكوسة التي صحبتها انتقالات وحركات صخرية، حيث يزحف الحائط المعلق فوق صخور الحائط الأساسي أو لأسفل على طول سطح الانكسار.	
٤- الانكسار الأفقي: الحركة التي تحدث فيه هي حركة أفقية.	
٥- الانكسار السلمي أو المدرج: فيه تعرض المنطقة لمجموعة من الانكسارات المتوازية تؤدي إلى هبوط الطبقات أو الكتل الصخرية على جوانبها هبوطاً منتظما على شكل مصاطب أو مدرجات سلمية.	
٦- الظهور الصدعية (الهورست): يحدث نتيجة لمجموعة من الانكسارات التي تسبب في رفع كتلة صخرية وسطى إلى أعلى، أو قد يكون نتيجة لهبوط الكتل الصخرية على طول الانكسارات الجانبية بين تبقى الكتلة الصخرية الوسطى ثابتة.	

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الثالث/ أكمل العبارات التالية:

١-الجزء الخارجي الذي يمثل قشرة الأرض أو الطبقات العليا للأرض يسمى **الغلاف الصخري.** **ص٨٣**

٢-الالتواء الذي يميل محور الالتواء بزاوية تصل لأكثر من ٦٠ درجة على المستوى الرأسي **الالتواء المقلوب.** **ص٩٢**

٣-التواء يستلقي أو يرتكز أحد جانبيه على سطح الأرض بدرجة تكاد تكون أفقية **الالتواء المستلقي أو النائم.** **ص٩٢**

٤-الهورست مصطلح ألماني معناه **عش النسر.** **ص٩٤**

٥-من أبرز الأمثلة على الانكسارات الأخدودية هو **الأخدود الأفريقي العظيم.أو اخدود وادي نهر الراين.** **ص٨٨-٩٤**

٦-أحد أنواع الانكسارات تهبط فيه الطبقات أو الكتل الصخرية بين كسرين مكونة حوضاً منخفضاً طولياً يسمى أخدود، وتبقى الحافتان ثابتتان أو قد ترتفعان يسمي **الانكسارات الأخدودية (الغور).** **ص٩٤**

٧-كتل من الصخور المثقبة والحصوات المنشورية أو الحصوات المشطوفة، تنشأ نتيجة الصقل المستمر لأوجه الحصوات المواجه للرياح **الجلاميد المصقولة.** **ص٩٦**

٨-عبارة عن أخاديد وقنوات طويلة ضعيفة تفصل فيما بينها أشكال تشبه أضلع الحيوان **الياردنج.** **ص٩٦**

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس ـ رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الرابع/ عرف المفاهيم التالية:

١-الجغرافيا الطبيعية: **ص٨٣**
هي دراسة كافة الظواهر الطبيعية التي تتمثل في البيئة التي يعيش عليها الإنسان، والتي ليس للإنسان دخل في نشأتها.

٢-الزلازل: **ص٨٦**
هي هزات فجائية سريعة تصيب القشرة الأرضية في شكل موجات، وقد تكون هذه الهزات قوية أو ضعيفة، ويمكن قياسها عن طريق (السيموجراف).

٣-البراكين: **ص٨٩**
هي خروج المواد المنصهرة (اللافا) والغازات والأبخرة المحبوسة في جوف الأرض عبر مناطق ضعف جيولوجي في قشرة الأرض.

٤-الالتواءات: **ص٩١**
عبارة عن انثناء الطبقات الصخرية أما إلى أعلى وأما إلى أسفل حيث تحدث في الطبقات الصخرية الرسوبية نتيجة لتعرضها لضغط جانبي من اتجاهين متضادين أو لضغط جانبي من اتجاه واحد.

٥-الانكسار أو الصدع: **ص٩٣**
هو حدوث كسر في الطبقات الصخرية يصحبه تحرك أو زحزحة بعض أجزاء هذه الطبقات أما رأسياً أو أفقياً.

٦-عمليات التجوية: **ص٩٤**
تأثير العناصر الحيوية في تفكك وتفتت وتحلل الصخور في موضعها، ويتم ذلك أما ميكانيكياً أو كيميائياً.

٧-عوامل التعرية: **ص٩٥**
هي تلك العوامل التي تقوم بتشكيل سطح الأرض مثل الرياح والمياه الجارية والجليد والأمواج والمياه الجوفية، ولا يقتصر دورها على عملية النحت بل تقوم بنقل المفتتات الصخرية من مكان إلى آخر.

٨-المياه الجارية: **ص٩٩**
هي المجاري النهرية ومجاري السيول والمياه المتخلفة من ذوبان الجليد، والتي تجري جميعها فوق سطح الأرض، وتنحدر من المناطق المرتفعة المنسوب إلى الأقل منسوباً.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الخامس/فرق بين كلاً من:

١- أنواع الزلازل على أساس القوى التي تسببها. ص٨٧

الزلازل التكتونية	الزلازل الجوفية البلوتونية	الزلازل الصناعية
تحدث في المناطق التي تصيبها الانكسارات وتتعرض للتصدع، ويرتبط حدوثها بالنشاط البركاني واندفاع المواد الصخرية المنصهرة من جوف الأرض إلى سطحها.	أقل أنواع الزلازل حدوثا، وتنشأ على أعماق سحيقة من باطن الأرض.	تنتج بفعل الإنسان نتيجة للتفجيرات التي يقوم فيها الإنسان في المناجم أو التفجيرات النووية التي تتم داخل الأرض أو بسبب بناء السدود العظيمة.

٢- أنواع الالتواءات. ص٩٢

أ-الالتواء الأحادي الميل	ب-الالتواء المنتظم أو المتماثل
تنثني الطبقات في اتجاه واحد فقط في حين تظل باقي الطبقات أفقية تقريبا أو مائلة قليلا في جانبها الآخر.	يتساوى ميل الطبقات على كلا طرفي، سواء كان الالتواء محدباً أو مقعراً.
ج-الالتواء المائل أو الغير متماثل	**د-الالتواء المتوازي**
فيه تكون زاوية ميل أحد جانبيه أكبر نوعا ما من زاوية ميل الجانب الآخر.	يتكون من مجموعة من الثنيات المحدبة تنفصل عن بعضها البعض بواسطة الثنيات المقعرة، وفيه تصبح أطراف الثنيات المحدبة والمقعرة متوازية.

٣- الياردنج والجلاميد المصقولة. ص٩٦

الياردنج	الجلاميد المصقولة
عبارة عن أخاديد وقنوات طويلة ضعيفة تفصل فيما بينها أشكال تشبه أضلع الحيوان.	كتل من الصخور المثقبة والحصوات المنشورية أو الحصوات المشطوفة، تنشأ نتيجة الصقل المستمر لأوجه الحصوات المواجه للرياح

٤- أشكال الجليد الذي يتكون على سطح الأرض. ص١٠٠-١٠١

الغطاءات الجليدية	حقل الثلج	الأنهار الجليدية أو الثلاجات
مناطق واسعة يغطيها الجليد على شكل طبقة سميكة تبلغ مئات الأمتار.	مساحة كبيرة تحيط بها القمم والمرتفعات، تتجمع فيها الثلوج فتتراكم وتندمج.	عبارة عن النهر الذي يخرج من حقل الثلج الجليدي ويسير في الوادي الجليدي ببطء حتى خط الثلج الدائم، حيث يذوب ويتحول إلى مجرى مائي مثل: أنهار جبال هيملايا والألب وروكي والأنديز.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال السادس/ أكتب فيما يلي:

١-الأغلفة الطبيعية للكرة الأرضية. **ص٨٣**

أ-الغلاف الصخري.
ب-الغلاف المائي.
ج-الغلاف الجوي.
د-الغلاف الحيوي.

٢-الطبقات المكونة لقشرة الأرض. **ص٨٣**

أ-طبقة السيال السطحية: تتكون من صخور جرانيتية، وتتألف من خليط من عنصري السيلكا والألمنيوم.

ب-طبقة السيما: تلي طبقة السيال وتتكون من صخور بازلتية، وتتألف من عنصري السيلكا والماغنيسيوم.

٣-أنواع الصخور المكونة للقشرة الأرضية. **ص٨٤**

أ-الصخور النارية.
ب-الصخور الرسوبية.
ج-الصخور المتحولة.

٤-أجزاء المخروط البركاني. **ص٨٩**

أ-جبل مخروطي الشكل: يتركب من تراكم الرماد البركاني والمصهورات البركانية (اللافا) بعد تصلبها.

ب-القصبة أو المدخنة أو العنق: هو تجويف أسطواني الشكل يصل بين مصدر الماجما (غرفة الصهير) في باطن الأرض، وحتى فوهة البركان.

ج-الفوهة: عبارة عن تجويف مستدير الشكل تقريبا تخرج منها الغازات والحمم والمواد المنصهرة.

٥-أنواععمليات التجوية. **ص٩٥**

أ-التجوية الميكانيكية (الطبيعية).
ب-التجوية الكيميائية.
ج-التجوية الحيوية.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال السابع / اذكر أهم النطاقات التي يتركز فيها حدوث الزلازل على الكرة الأرضية. ص٨٨

١-نطاق سواحل المحيط الهادي (حلقة النار): يحدث فيها ٧٨٪ من الزلال العالمية، ويضم سلاسل المرتفعات التي تحيط بالمحيط الهادي في أمريكا الشمالية والجنوبية وآسيا والجزر المحيطة مثل اليابان والفلبين.

٢-نطاق عرضي يطوق الكرة الأرضية من الغرب إلى الشرق: وهو يبدأ من أمريكا الوسطى ويمتد على سواحل البحر المتوسط وحتى جزر إندونيسيا.

٣-نطاق حافة وسط الأطلنطي: يمتد من شمال جزيرة أيسلندا حتى الطرف الجنوبي للمحيط الأطلنطي.

٤-نطاق الأخدود الإفريقي العظيم: يقع في شرق أفريقيا وجنوب غرب آسيا.

السؤال الثامن/ أكتب فيما يلي:

١-أنواع المواد البركانية. ص٩٠

أ-الحطام الصخري: ينبثق نتيجة للانفجارات البركانية من أنواعه الرماد البركاني والمقذوفات البركانية وصخر الخفاف.

ب-الغازات:تخرج من البراكين كميات كبيرة من البخار والغازات مثل: ثاني أكسيد الكربون، الهيدروجين، الكلوريد، الكبريت، النيتروجين.

ج-المواد السائلة (اللافا):تتمثل في اللافا التي تنبثق من فوهات البراكين أو الشقوق من تحت الأرض.

٢-أنواع الانكسارات. ص٩٣

أ-الانكسار العادي البسيط: يحدث نتيجة حركة شد رأسية لا تصاحبها حركات جانبية،ولهذا يسمى بانكسار الشد، وفيه ينزلق الحائط المعلق على طول سطح الانكسار ويهبط للأسفل بالنسبة للحائط الأساسي.

ب-الانكسار المعكوس: ينشأ هذا النوع نتيجة لحركات ضاغطة، ولهذا يسمى بانكسار الضغط حيث يبدو الحائط المعلق تحرك وارتفع وأصبح مستواه أعلى من مستوى الحائط الأساسي.

ج-الانكسار الزاحف:أحد أنواع الانكسارات المعكوسة التي صحبتها انتقالات وحركات صخرية، حيث يزحف الحائط المعلق فوق صخور الحائط الأساسي أو لأسفل على طول سطح الانكسار.

د-الانكسار الأفقي:الحركة التي تحدث فيه هي حركة أفقية.

هـ-الانكسار السلمي أو المدرج: فيه تعرض المنطقة لمجموعة من الانكسارات المتوازية تؤدي إلى هبوط الطبقات أو الكتل الصخرية على جوانبها هبوطاً منتظما على شكل مصاطب أو مدرجات سلمية.

و-الظهور الصدعية (الهورست): يحدث نتيجة لمجموعة من الانكسارات التي تسبب في رفع كتلة صخرية وسطى إلى أعلى، أو قد يكون نتيجة لهبوط الكتل الصخرية على طول الانكسارات الجانبية بين تبقى الكتلة الصخرية الوسطى ثابتة.

ز-الانكسارات الأخدودية (الغور):فيه تهبط الطبقات أو الكتل الصخرية بين كسرين مكونة حوضاً منخفضاً طوليا يسمى أخدود، وتبقى الحافتان ثابتتان أو قد ترتفعان.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

٣-الظواهر الناتجة عن عملية النحت بفعل الأمواج. **ص١٠٢**

أ-الجروف البحرية: هي الحافة الصخرية التي تشرف عل البحر مباشرة بانحدار شديد وتشكل الأمواج الشكل الجيوموفولوجي العام لهذه الصخور البحرية، تعمل الأمواج على تآكل الصخور، وعندما تتآكل هذه الصخور يختل توازن الطبقات الصخرية العليا وتتعرض للسقوط والانزلاق الأرضي، فيحدث تراجع خلفي لهذه الجروف.

ب-الكهوف البحرية: تنشأ هذه الكهوف نتيجة لاصطدام الأمواج بنقاط الضعف الجيولوجي، فتنهش الصخور مكونة فتحات وفجوات في هذه الصخور، وبمرور الزمن تتسع هذه الفتحات وتكون كهوفاً بحرية.

ج-الأقواس البحرية: عبارة عن فجوات أو فتحات محفورة في الجروف البحرية بصورة متقابلة بحيث تعمل الأمواج على التحامها ببعضها مثل صخرة الروشة في بيروت.

د-المسلات البحرية: عبارة عن أعمدة صخرية ناتئة كجزر في البحر ومتاخمة للجروف البحرية، تنشأ نتيجة اختلال أسقف الأقواس البحرية وانهيارها.

٤-الظروف التي تتواجد فيها الينابيع. **ص١٠٤**

أ-على جوانب الأودية حينما تعمق الأنهار مجاريها دون مستوى الماء الجوفي.

ب-في بعض مناطق التكوينات الجيولوجية تختفي المياه الجارية السطحية، وقد تعود على شكل ينابيع.

ج-حينما تعود مياه السيول المتسربة في رواسب الحصى والرمال التي تملأ الأودية الصحراوية للظهور فوق السطح.

٥-أصناف المياه الجوفية. **ص١٠٤**

صفحة رقم ٣٣

أ-الآبار: آبار عادية، آبار ارتوازية.

ب-الينابيع: يتكون عندما تنبثق المياه الجوفية طبيعياً من الباطن إلى سطح الأرض.

ج-النافورات والينابيع الحارة: النافورات عبارة عن نافورة فوارة مياهها ساخنة ويكثر وجودها في مناطق النشاط البركاني، أما الينابيع الحارة هي أحواض مليئة بالمياه بعضها يغلي في هدوء أو في شده أو استمرار، وبعضها الآخر يغلي بشكل انفجاري.

السؤال التاسع/ علل لما يلي:

أ-حدوث الزلازل. **ص٨٧**

نتيجة للاضطرابات التي تتعرض لها قشرة الأرض كالتصدعات والتشققات أو نتيجة لتحرك المواد الصخرية المنصهرة.

ب-يتفق التوزيع الجغرافي للبراكين في العالم مع توزيع الزلازل بنطاقاتها الأربعة. **ص٩٠**

لأن هذه النطاقات تمثل مناطق الضعف في القشرة الأرضية.

ج-حدوث الانكسارات أو الصدوع. **ص٩٣**

تحدث بسبب فعل قوى الشد والضغط التي تتعرض لها صخور القشرة الأرضية.

د-حدوث عملية التجوية الحيوية. **ص٩٥**

تلعب الكائنات الحية دوراً كبيراً في عملية التجوية، فالأشجار مثلا تضرب بجذورها الصخر وتؤدي إلى توسيع الشقوق والمفاصل وتعميقها، وفي النهاية تنفصل كتل الصخر وتقتلع من مواضعها. كما أن بعض الحيوانات الأرضية كالجرذان والأرانب والحشرات تحفر مآويها في الأرض وتساعد على تفتيت الصخر، وعندما تموت تتعفن وتتحلل بقاياها تكون أحماضاً عضوية تنشط عمليات التجوية الكيميائية.

هـ-للأنهار دور كبير في تشكيل سطح الأرض. **ص١٠٠**

تلعب دوراً كبير في عملية نحت الصخور، وحفر الأودية وتعميقها وتوسيعها إلى جانب عملية التعرية النهرية.

و-حدوث الأمواج. **ص١٠١**

تحدث الأمواج نتيجة هبوب الرياح إلى جانب بعض العوامل الثانوية الأخرى مثل حركة المد والجزر، والحركات الزلزالية.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال العاشر/ دلل على صحة العبارات التالية:

١-للصخور أهمية كبيرة في العديدة من الاستخدامات. **ص٨٦**

أ-تمثل المواد الخام في أعمال البناء (حجر رملي وحجر جيري وصلبوخ واسمنت ورخام).

ب-تعتبر مكامن لبعض مصادر الطاقة كالنفط والغاز الطبيعي والفحم.

ج-تعتبر مصدرا لبعض المعادن كالفوسفات والأملاح المعدنية والحديد والنحاس والنيكل والذهب والفضة وغيرها.

د-تعتبر مصدرا للمياه الجوفية.

٢-هناك آثار تخريبية ناتجة عن الزلازل. **ص٨٩**

١-قد تسبب تزحزحاً أو انتقالا لأجزاء من قشرة الأرض في الاتجاهين الأفقي والرأسي.

٢-يمكنها أن ترفع أو تخفض أجزاء من قاع البحر أو المناطق الساحلية.

٣-تسبب انهيارات وانزلاقات أرضية.

٤-الزلازل التي تحدث في قيعان المحيطات أو البحار قد تنشئ أمواجا عاتية (تسونامي) وتسبب هذه الأمواج خسائر على المناطق الساحلية التي تضربها.

٥-خسائر فادحة في الممتلكات والأرواح.

٣-بالرغم من أن البراكين تسبب خسائر كبيرة في مناطق العمران إلا أن لها تأثيرات وفوائد مهمة في تضاريس سطح الأرض والنشاط البشري. **ص٩٠**

أ-تأثير البراكين في تشكيل سطح الأرض.

للبراكين دور كبير في تشكيل سطح الأرض فقد تنشئ البراكين الجبال المخروطية مثل جبال كينيا، والهضاب الفسيحة مثل هضبة الحبشة، وتكون البراكين التي تحدث في قيعان البحار والمحيطات جزرا بركانية مثل جزر هاواي وجزيرة سيرسي في آيسلندا.

ب-تأثير البراكين في النشاط البشري مثل:

١-خصوبة التربة البركانية.

٢-تخرج من المصهورات البركانية الكثير من المعادن المهمة.

٣-تستخدم مياه الينابيع والعيون الحارة في عمليات التدفئة.

٤-تستغل البراكين النشطة في السياحة مثل براكين هاواي وآيسلندا.

٤-للجليد دور كبير في تشكيل سطح الأرض. **ص١٠١**

أ-الجليد المتحرك: حيث يقوم بدور مهم في تشكيل سطح الأرض كأحد عوامل التعرية المتحركة في المناطق الباردة.

ب-النحت بفعل الجليد: عن طريق تفتيت كتل الصخور في قاع الوادي وجوانبها، وتآكل الصخور أسفل النهر الجليدي عن طريق الجليد.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الحادي عشر/ قارن بين ما يلي:

أ-الصخور النارية والرسوبية والمتحولة وفق الجدول التالي. **ص٨٤ -٨٥**

وجه المقارنة	الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة
التعريف	هي صخور كانت في أول الأمر منصهرة لشدة حرارتها ثم تصلبت فوق سطح الأرض أو طبقات القشرة الأرضية.	صخور تتكون من مفتتات الصخور النارية أو الرسوبية أو المتحولة نتيجة عمليات التجوية والتعرية، حيث تتجمع هذه المفتتات وتلتحم جزيئاتها مع بعضها.	هي صخور كانت في الأصل صخورا نارية أو رسوبية، ثم تغير تركيبها المعدني أو الكيميائي ونسيجها ومظهرها.
النشأة	تصلبت فوق سطح الأرض أو بين طبقات القشرة الأرضية.	بسبب عمليات التجوية والتعرية.	بسبب الحرارة الشديدة أو الضغط الشديد أو كليهما معا.
مميزاتها	١-بلورات من معادن مختلفة. ٢-شديدة الصلابة. ٣-كتلية وليست طباقية. ٤-عديمة المسامية. ٥-تخلو من الأحافير.	١-الطباقية. ٢-تحتوي على أحافير. ٣-المسامية.	١-ذات معادن متبلورة. ٢-يندر وجود الحفريات فيها. ٣-من امثلتها صخر الأردواز والشيست والرخام.
أنواعها	١-الصخور النارية الجوفية أو العميقة: وهي التي تصلبت على أعماق بعيدة من سطح الأرض وبلوراتها كبيرة. ٢-الصخور النارية المتداخلة أو الوسيطة: هي التي تصلبت على أعماق بعيدة من سطح الأرض وبلورتها أصغر نسبيا. ٣-الصخور النارية الطفحية أو البركانية: وهي الصخور التي وصلت إلى سطح الأرض عن طريق فوهات البراكين والشقوق والفوللق وصغر بلوراتها.	١-الصخور الرسوبية الميكانيكية: هي الصخور التي تكونت نتيجة ترسيب الحطام الصخري الناتج بفعل عمليات التجوية. ٢-الصخور الرسوبية الكيميائية: هي صخور تتكون من الترسيب لمركبات معدنية كانت ذائبة في محاليل مائية. ٣-الصخور الرسوبية العضوية: هي صخور تكونت نتيجة لبقايا الكائنات الحيوانية أو النباتية.	

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

السؤال الثاني عشر/أكمل المخطط السهمي التالي: **ص٩٦**

***الظواهر الناتجة عن عمليات النحت والإرساب للرياح:**

أ-النحت عن طريق:

١-التذرية: وتتم بقوة دفع التيارات الهوائية واحتكاكها بالسطح وتعمل على حمل أو جر المواد الصخرية المفككة.

***أهم ظواهرها:**
١-صحراء الرق
٢-المنخفضات الصحراوية
٣-تخفيض أسطح السبخات والخبرات.

٢-البري: تتم بواسطة الرياح المسلحة بحبيبات الرمل، وتعمل على كشط الأجزاء الضعيفة.

***أهم ظواهرها:**
١-الجلاميد المصقولة.
٢-الياردنج.
٣-الأشكال الصخرية.
٤-المنخفضات الصحراوية.

ب-الإرســـــاب

***أشكال الإرساب:**
١-الكثبان الهلالية.
٢-الكثبان الطولية.
٣-التموجات الرملية.
٤-الكثبان الهابطة.
٥-الكثبان النجمية.
٦-النباك.

السؤال الثالث عشر/ أجب عما يلي:

١-حدد عناصر النظام النهري. **ص٩٩**

أ-حوض النهر: جميع أجزاء النهر من روافده العليا وحتى المصب.
ب-مجرى النهر: القناة المائية التي تمثل أعمق أجزاء الوادي النهري وتسلكه المياه في جريانها من المنبع إلى المصب.
ج-وادي النهر: هو الأرض المنخفضـــة التي تمتد على طول جانبي مجرى النهر، والتي تكونت مع مرور الزمن نتيجة عمليات النحت والإرساب.
د-شبكة التصريف المائي: جميع القنوات المائية للنهر، وتختلف الشبكات النهرية من نهر إلى آخر تبعا لكلا من الظروف الجيولوجية، حجم الأمطار، درجة الانحدار ونوع الغطاء النباتي.

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social

٢-ما الفرق بين: (الجليد، الثلج). **ص١٠٠**

عندما يتكاثف بخار الماء ويتجمد ويتحول إلى بلورات ثلجية يعرف باسم (الثلج), وحينما يتراكم الثلج في طبقات سميكة دون إذابة بسبب استمرار انخفاض درجة الحرارة دون نقطة التجمد يتحول إلى (جليد).

٣-حدد أنواع المياه الجوفية. **ص١٠٣**

١-**مياه جوفية عذبة:** مياه الأمطار الساقطة أو مياه الثلوج الذائبة أو المياه المتسربة من الأنهار.
٢-**مياه جوفية معدنية:** المياه المصاحبة للثورات البركانية.
٣-**مياه جوفية مالحة:** مياه الأمطار الساقطة حيث تستقر بين ثنايا الصخور فتملأ المسافات البينية والرواسب الموجودة في الصخور، كما تستقر في مسام الصخور مكونة خزانات المياه الجوفية.

والله يوفق الجميع٠٠٠ ملاحظة هذا الدليل لا يغني عن الكتاب المدرسي.(مجانية لاتباع)

إعداد أ/ عبد الله الشطي
إشراف وإخراج المذكرات أ/ سعود المونس - رئيس قسم الاجتماعيات
إشراف عام ومراجعة أ/ حمد إبراهيم البحوه – الموجه الفني
www.sskuwait.net
@fr_social