

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج للتدريب على الاختبار

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← [حيولوجيا](#) ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الثاني

تلخيص	1
مراجعة	2
الطيات والفوالق	3
تدريب اختبار جيولوجيا قصير	4
اسئلة مراجعة جيولوجيا	5

س ١: أ. اختر الإجابة الأكثر صحة لكل مما يلي:

١. ينتج عن تيار الحمل الهابط:
 - أ. الاخدود الصدعي
 - ب. الحيد المحيطي
 - ج. **الاخدود المحيطي**
 - د. اتساع قاع المحيط
٢. يستخرج خام الفوسفات من :
 - أ. الطية المحدبة
 - ب. **الطية المقعرة**
 - ج. القبة
 - د. القباب الملحية
٣. فوالق تتحرك فيها الكتل افقيا بدون إزاحة رأسية على مستوى الفالق :
 - أ. الفوالق السلمية
 - ب. الفالق العادي
 - ج. الفالق المعكوس
 - د. **فالق الانزلاق الاتجاهي**
٤. عند دفن النباتات او الحيوانات القشرية في بيئة رطبة او مياه راكدة فإنها تحفظ بطريقة :
 - أ. الحفظ الكامل للجسم
 - ب. التشرب بالمعادن
 - ج. الاستبدال المعدني
 - د. **التفحم**
٥. انتهى حقب الحياة المتوسطة بسبب حدوث الحركة:
 - أ. الهورونية
 - ب. الكاليدونية
 - ج. الهرسينية
 - د. **الالبية**
٦. يمكن تقدير العمر المطلق باستخدام:
 - أ. عدم التوافق
 - ب. الشوائب الدخيلة
 - ج. **النظائر المشعة**
 - د. مبدأ صلة القاطع والمقطع
٧. من خواص خطوط الكنتور انها خطوط:
 - أ. متقاطعة
 - ب. رأسية
 - ج. مستقيمة
 - د. **تكون منحنيات مغلقة**
٨. في الخريطة الطبوغرافية يدل اللون الأصفر علي:
 - أ. المسطحات المائية
 - ب. المناطق الساحلية
 - ج. **اليابسة المنخفضة**
 - د. المناطق الجبلية المرتفعة
٨. مصادن النفط الغالبة على أنواع مصادن النفط في الكويت:
 - أ. الطية المحدبة
 - ب. **القباب الملحية**
 - ج. الصدعية
 - د. عدم التوافق
٩. اجهزة حساسة سريعة الاستجابة لحركة الأرض تسجل انعكاسات الموجات السيزمية
 - أ. **الجيوفون**
 - ب. الجرافيمتر
 - ج. الماجنيتومتر
 - د. الاوميمتر
١٠. يستدل على توزيع الصخور النارية وكثافة الصخور الرسوبية من خلال الطريقة
 - أ. **الكهربية**
 - ب. الزلزالية
 - ج. الجاذبية
 - د. المغناطيسية

ب. ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة

م	العبارة	
١	تتوقف قوة الزلازل على مقدار تحرك الألواح وسرعة تحركها	(√)
٢	من ادلة عدم استقرار سطح الأرض اختلاف توزيع اليابسة والماء خلال العصور الجيولوجية	(√)
٣	تتكون الفواصل اللوحية في الأماكن المعرضة للتعرية او الانهيارات الارضية	(√)
٤	تكونت طبقات الحجر الجيري النيوليتي في حقب الحياة المتوسطة	(×)
٤	تسهل الطريقة الكهربائية تحديد عمق صخور القاعدة نظرا لانخفاض المقاومة النوعية لها	(×)
٥	تكون النفط والغاز الطبيعي في الصخور الخازنة لهما	(×)
٦	تساعد تقنيات الاستشعار عن بعد في تحليل بعض التراكيب الجيولوجية استنادا للصور الجوية	(√)

س٢.أ. اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية

م	العبارة	الاجابة
١	احافير الزواحف لحقب الحياة الوسطى المستخدمة كدليل على الانجراف القاري	الميزوسورس
٢	النطاق الممتد على حواف المحيط الهادي وتنتشر به البراكين والزلازل	حلقة النار
٣	الظاهرة التي تتعرض فيها الصخور للقوى او الاجهاد مما يؤدي الى التوائها او انثناءها	التشوه اللدن
٤	اثار سطحية في الصخور تدل على وجود كائن حي سابقا	الطبقات
٥	الديناصورات الطائرة في حقب الحياة المتوسطة ويعتقد انها اسلاف الطيور	الاركيوبتركس
٦.	اهم الفترات الجليدية التي تميزت باحتوائها على ١٨ فترة جليدية تفصلها فترات بين جليدية	البليستوسين
٧	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع	فترة عمر النصف
٨	قطع صخرية صغيرة مختلفة عن الصخر الذي يحتويها وتكون اقدم منه عمرا	الشوائب الدخيلة
٩	مسقط رأسي للخطوط الكنتورية التصورية التي تحيط بالأجسام الأرضية	الخريطة الكنتورية
٩	خليط من مواد هيدروكربونية في الحالة الغازية في الظروف الاعتيادية	الغاز الطبيعي
١٠	مادة توجد في النفط ولا توجد الا في انسجة الكائنات الحية كدليل على الأصل العضوي للنفط	البورفرين



ب. املأ الفراغات التالية بما يناسبها علميا:

١. تنشط **تيارات الحمل** في الاستينوسفير وهي من أسباب حركة الصفائح التكتونية
٢. تنشأ الطيات بفعل **قوى الضغط** وهي عبارة عن انثناءات او تموجات تتشكل في الصخور
٣. تتكرر الطبقات في الفالق **المعكوس**
٤. افضل الأماكن في البيئة المائية لحفظ الاحافير منطقة **الرف القاري**
٥. من امثلة الحفظ الكامل للجسم **احافير الماموث** في ثلوج سيبيريا
٥. تكون أساس القارات واغلفة الارض في **زمان.اللاحياة**
٦. في نهاية زمان الحياة المستترة حدثت الحركة **الهورونية** ونتج عنها تكون سلاسل الجبال الهورونية وانحسار البحر
٧. تقارب خطوط الكنتور يدل على **شدة الانحدار**
٨. ينتج **الاستيلين** من تفاعل الماء مع الكربيدات
٩. يتكون النفط في **صخور المصدر** ويهاجر منها الى الصخر الخزان خلال الهجرة الأولية
١٠. يسمى الغاز الموجود منفردا في مكان خاصة **بالغاز الحر**
١١. تسهل الطريقة الكهربائية تحديد عمق صخور القاعدة نظرا **لارتفاع** المقاومة الكهربائية لها
١٢. عدد الفترات التي غطى الجليد المنطقة الاستوائية.. **١٨** فترة جليدية خلال البليستوسين

س٣.١) علل لكل مما يلي تعليلا علميا مناسباً

١. تعتبر جزر هاواي جزرا بركانية: لأنها تقع فوق البقع الساخنة الموجودة في المناطق العليا من لب الأرض حيث تتصاعد منها الحرارة خلال الوشاح فتصهر القشرة المحيطية فتندفع المادة المنصهرة مكونة جزرا بركانية

٢. تسمية الحيوذ بمراكز الانتشار: لان دفعات الصهارة البازلتية التي تنبثق على جانبيها تدفع وتزيح اللواح بعيدا عن بعضها مكونة قشرة محيطية جديدة

٣. تكون الصدوع مصاد نفطية: بسبب إزاحة الطبقات (تباعدا طبقي) فتجعل الطبقة المسامية الحاوية للنفط في مقابل الطبقة غير المنفذة

٤. يقسم زمان الحية الظاهرة الى ثلاثة احقاب: على أساس تدرج أنواع الحية والحركات الأرضية يقسم الى حقبة الحية القديمة وحقبة الحية المتوسطة وحقبة الحية الحديثة

٥. عدم وجود طبقة تحتوي على الترايلوبيت والنيموليت: الترايلوبيت احفورة مرشدة لحقبة الحية القديمة والنيموليت احفورة مرشدة لحقبة الحية الحديثة

٦. تنوع أنواع النفط المستخرج من ابار النفط في دولة الكويت: حسب العمق المستخرج منه ونسبة الشوائب
ب. استخراج المختلف مع ذكر السبب

١. من خلال دراستك لمكونات المصيدة النفطية:

المفاهيم	الطين الصفحي	الحجر الرملي	الصخور الملحية	الصخور النارية
المختلف	الحجر الرملي			
السبب	لأنه يتبع صخر الخزان وذو مسامية ونفاذية عالية والبقية تتبع صخور الغطاء وغير منفذة			

٢. من خلال دراستك لانواع الفوالق

المفاهيم	الصدوع السلمية	البارز	الفالق المعكوس	الاحدود
المختلف	الفالق المعكوس			
السبب	لأنه يتبع الفوالق البسيطة والبقية تتبع الفوالق المركبة			

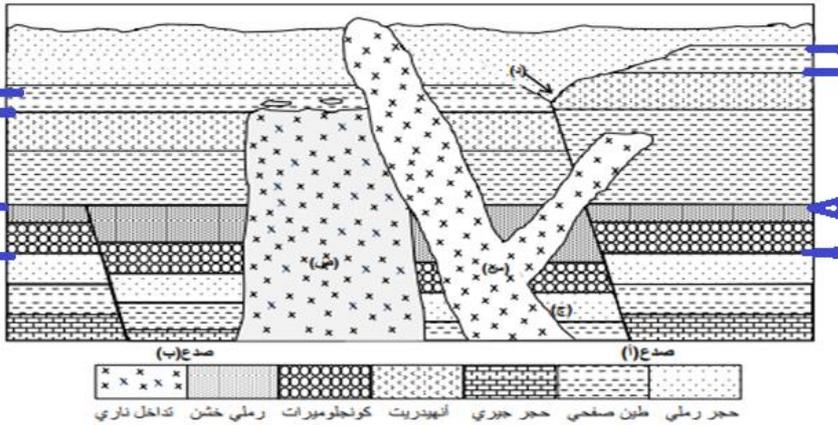
٤. من خلال دراستك لسلم الزمن الجيولوجي

المفاهيم	الامونيت	الزواحف الضخمة	الأسماك المدرعة	البلمنيت
المختلف	الأسماك المدرعة			
السبب	لأنه يتبع حقبة الحية القديمة والبقية تتبع حقبة الحية المتوسطة			

س.٤ أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة

البحر الابيض المتوسط	البحر الاحمر	١. وجه المقارنة
يصبح منطقة قارية جبلية	يتسع ويصبح محيط	المتوقع ان يصبح في المستقبل:
الحوض	القبة	٢. وجه المقارنة
نحو المحور من جميع الجهات	بعيدا عن المحور في جميع الجهات	اتجاه ميل الطبقة
الاحداث	الاقدم	العمر النسبي للطبقات في المركز
ميل الصدع	ميل الجناح	٣. وجه المقارنة
مستوى سطح الصدع	جناح الطية	ينتج عن تلاقي المستوى الافقي مع....
حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة المتوسطة	٣. وجه المقارنة
النيموليت	الامونيت- البلمنيت	احد الاحافير المرشدة
النباتات الزهرية مغطاة البذور	معرفة البذور او المخروطيات	النباتات التي سادت او ازدهرت
المناطق المنخفضة	المناطق المرتفعة	٤. وجه المقارنة
تقل او الاقل	تزداد/ او الاعلى	قيم خطوط الكنتور نحو المركز
النفط الثقيل	النفط الخفيف	٥. وجه المقارنة
الاسفلتي	البرافيني	يسمى ب لنفط...
اسود	مخضر	اللون
مرتفعة	منخفضة/اقل	الوزن النوعي-اللزوجة

ب. ادرس القطاع الجيولوجي التالي واجب عن الأسئلة التالية



١. حدد أسطح عدد التوافق على القطاع واذكر عدد الدورات الترسيبية 5
٢. إيهما احدث التداخل الناري س ام التداخل الناري ص؟ التداخل س احدث من ص.

ولماذا؟ لأنه قطع ص واثر فيه والقاطع احدث من المقطوع-وقطع الدورات الاحداث

٣. ما نوع كل من الصدع أ؟. معكوس والصدع ب.؟. عادي

٤. ما اسم القطع الصخرية الموجودة في الطين الصفحي فوق التداخل الناري ص؟ الشوائب الدخيلة

٥. ما اسم المظهر د؟. مجرى مائي او نهر

س.٥ أ. اذكر اثنين لكل ما يلي:

١. الاثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية: ١. الاخاديد الصدعية (الاودية الصدعية) ٢. الحديد المحيطي ٣.

الزلازل والبراكين

٢. أسس تصنيف الطيات: ١. اتجاه ميل الجناحين ٢. وضع المستوى المحوري

٣. درجة تساوي مقدار ميل الجناحين ٤. الترتيب الزمني للطبقات

٤. الأهمية الاقتصادية للفواصل: ١. تمتلئ برواسب معدنية ٢. تكون خزانات صخرية للمياه الأرضية ٣. تسهل العمل

في المناجم لانها تمثل مستويات ضعف

٥. شروط الاحفورة المرشدة: ١. مدى زمني قصير ٢. انتشار جغرافي واسع ٣. عدم التقيد ببيئة ترسيبية معينة

٦. احداث زمان اللاحياة: ١. تشكل الأرض ٢. تكون اغلفة الأرض ٣. تكون أساس القارات ٤. نشاط بركاني هائل

٧. أهمية الخرائط الجيولوجية: ١. تبين التوزيع الجغرافي للوحدات الصخرية ٢. رصد التراكمات الجيولوجية ٣. تأثير وامتداد التراكمات الجيولوجية ٤. تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية الاقتصادية ٥. تخطيط المشاريع الاقتصادية ٦. تخطيط المشاريع السكنية ٧. تخطيط عسكري
٨. العوامل التي تساعد على هجرة النفط: ١. انخفاض مسامية الرواسب ٢. اختلاف ضغط الحركات الأرضية وميل الطبقات ٣. ضغط الغاز الطبيعي ٤. اختلاف الكثافة النوعية بين النفط والماء ٥. حركة المياه الأرضية
٩. مراحل التنقيب عن النفط: ١. المسح الجيولوجي ٢. المسح الجيوفيزيائي
- ب. اجب عن الأسئلة التالية:



١. ارسم احفورة كلا من الترايلوبيت والبلمنيت والامونيت وحدد الحقب الذي تنتمي اليه



الترايلوبيت يتبع حقب الحياة القديمة والامونيت والبلمنيت يتبع حقب الحياة المتوسطة

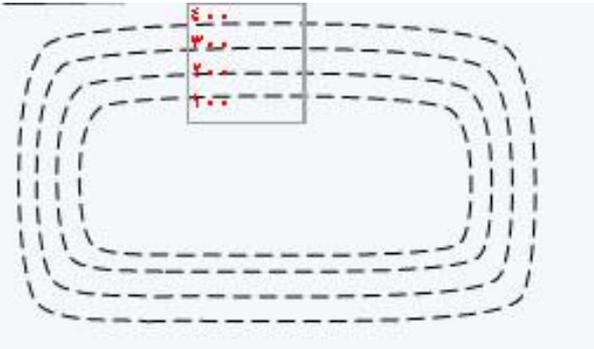


٢. الفالق العادي مع كتابة البيانات

٣. المصيدة النفطية مع كتابة البيانات

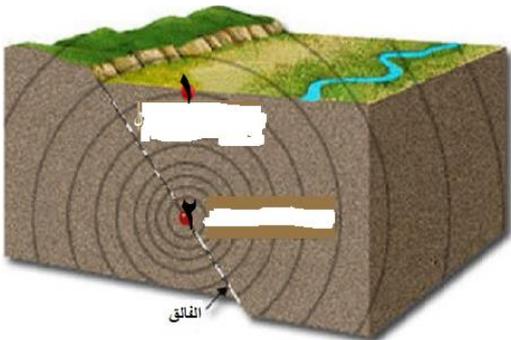


٥. الشكل الكنتوري للسهل



٥. الشكل المقابل يمثل بؤرة الزلزال ومركزه حدد من خلال الأرقام

-مكان بؤرة الزلزال يمثلها الرقم ٢
-المركز السطحي للزلزال يمثلها الرقم ١



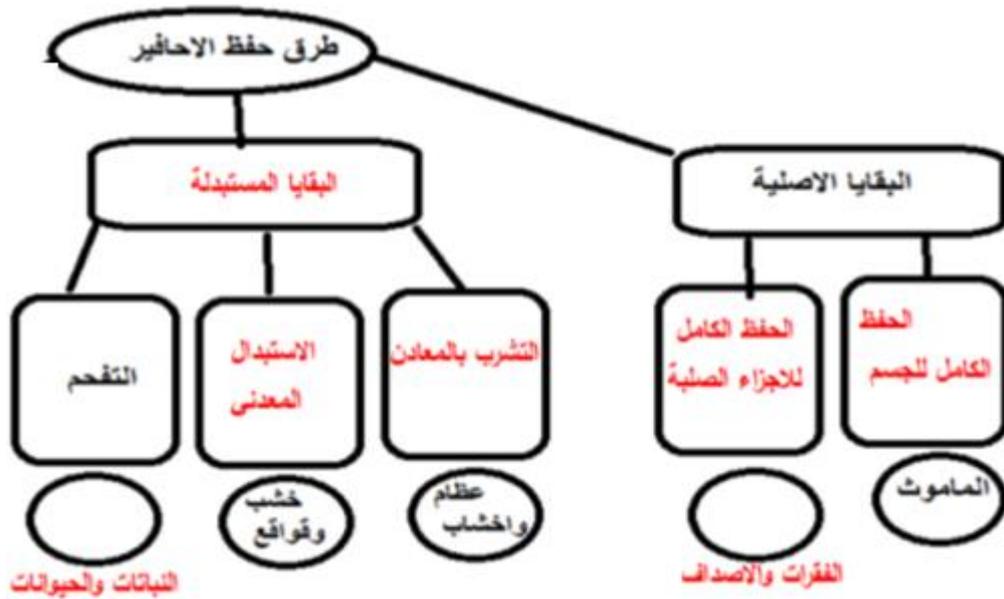
١. تصادم لوحان محيطيان بسبب تيار حمل هابط: يغوص احدهما تحت الاخر فيتكون **أخدود محيطي** - ينصهر طرف اللوح المحيطي الذي يغوص في الاستينوسفير فتندفع المادة المنصهرة لتكون جزر بركانية
٢. تعرض تتابع من الطبقات اللدنة لضغط متساو من كلا الجانبين: تتكون طيات متماثلة سواء محدبة او مقعرة ويكون المستوى المحوري لها راسيا ويميل الجناحين بزوايا متساوية
٣. تبريد صخور البازلت اثناء تصلب اللافا: تنكمش وتتكون **فواصل عمودية** وتكون راسية منتظمة التوزيع في صورة عمدة سداسية متوازية
٤. انخفاض مسامية الرواسب الحاملة للنفط: **يهاجر النفط** ويزداد معدل هجرته كلما انخفضت مسامية الرواسب
٥. ثقب طبقة الغطاء الصخري عن خزان نفطي يحتوي على الغاز المذاب في النفط السائل: **يتحرر الغاز الطبيعي من النفط السائل**

ب. من خلال دراستك لطرق حفظ الاحافير كون خريطة مفاهيم تشتمل على جميع المفاهيم التالية:

حفظ البقايا الاصلية - حفظ لبقايا المستبدلة

الحفظ الكامل للجسم - الحفظ الكامل للأجزاء الصلبة - التشرب بالمعادن - الاستبدال المعدني - التفحم الحشرات في الكهرمان - الاسنان وعظم الديناصور الاخشاب والعظام - الخشب والقواقع - أوراق الأشجار

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



س ١: أ. اختر الإجابة الأكثر صحة لكل مما يلي:

١. من الأمثلة على الحدود التقاربية للألواح نتيجة تيار الحمل الهابط:

أ. خليج العقبة ب. البحر الاحمر ج. **جبال الانديز** د. الخليج العربي

٢. التركيب الجيولوجي لحقل البرقان النفطي في دولة الكويت:

أ. **الطية المحدبة** ب. الطية المقعرة ج. الفالق د. القباب الملحية

٣. الفواصل التي تنشأ في الصخور التصفية نتيجة قوى الشد او في الصخور المرنة نتيجة قوى الضغط

أ. التشققات الطينية ب. **الفواصل التكتونية** ج. الفواصل اللوحية د. الفواصل العمودية

٤. الفوالق التي ترمي في اتجاه واحد والحائط العلوي لأي منها يعتبر حائط سفلي للفالق الذي يليه:

أ. **الفوالق السلمية** ب. الفالق المعكوس ج. البارز د. الاخدود

٥. عند امتلاء التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب بالرواسب او المواد المعدنية يكون حفظ بطريقة:

أ. الاستبدال المعدني ب. التشرب بالمعادن ج. الطبقات د. **النموذج**

٦. اخذت القارات وضعها الحالي بفعل استمرار تأثير الحركة:

أ. الهورونية ب. الكاليدونية ج. الهرسينية د. **الألبية**

٧. الشكل المقابل يمثل:

أ. البروز ب. السرج ج. **الوادي** د. السهل

٨. الترايلوبيت من الاحافير المميزة لحقب الحياة:

أ. السحيقة ب. **القديمة** ج. المتوسطة د. الحديثة

٩. احد مكونات الغاز الطبيعي يمثل نسبة بسيطة جدا من وزن الغاز الطبيعي

أ. الميثان ب. الايثان ج. **البروبان** د. البنتان

١٠. واحدا مما يلي يتكون وينشأ فيه النفط ولا يعتبر من مكونات المصيدة النفطية

أ. **صخر المصدر** ب. الصخر الخزان ج. صخر الغطاء د. التركيب صخري

ب. ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة

م	العبارة	الاجابة
١	يصاحب حدود الصدوع التحويلية نشاط زلزالي بدون نشاط ناري او بنائي او هدمي للغلاف الصخري	(√)
٢	القشرة الأرضية ضعيفة جيولوجيا لأنها تتأثر بالحركات الأرضية التي تغير شكلها	(√)
٣	ترجع رواسب الفحم في حقب الحياة القديمة الى انتشار السراخس	(√)
٤	تختلف الطبقات التي لها نفس المحتوى الاحفوري في العمر الجيولوجي	(×)
٥	تساوي الضغط على الطبقة الحاوية للنفط يزيد من معدل هجرة النفط	(×)
٦	في الطريقة المغناطيسية يستدل على توزيع الصخور النارية وكثافة الصخور الرسوبية واستنتاج التراكيب الإقليمية الجوفية	(√)

س ٢. أ. اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية

م	العبارة	الاجابة
١	النقطة التي تنطلق منها الطاقة او الموجات الزلزالية	بؤرة الزلزال
٢	المستوى الوهمي الذي ينصف الزاوية بين جناحي الطية	المستوى المحوري
٣	مقدار الازاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق	رمية الفالق
٤	الفالقان المتجاوران يشتركان في الحائط العلوي المنخفض	الاخدود
٥	تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الاخشاب وتجاويف ومسام العظام	التشرب بالمعادن
٦.	عائلة الاحافير المعروفة بالنيموليت كأحافير مرشدة لحقب الحياة الحديثة	الفورامينيفرا
٧	حساب عدد السنين التي مرت منذ وقوع الحادثة	العمر المطلق
٨	تكون أي طبقة أحدث من التي تقع اسفلها ما لم تكن الطبقات تعرضت لقوى أدت لتغيير نظام تتابعها او انقلابها	قانون تعاقب الطبقات
٩	خط وهمي يحيط بالجسم ويمر بنقاط على ارتفاع ثابت من سطح البحر	خط الكنتور
١٠	تحول الأسيتيلين الى نפט بفعل الحرارة والضغط	نظرية برشلوت/الكربيدية

almanahj.com/kw

ب. املأ الفراغات التالية بما يناسبها علميا:

١. يتكون اللوح الباسيفيكي من قشرة.....**قشرة محيطية** فقط
٢. يختلف مدى استجابة الصخور لقوى الشد او الضغط تبعا لنوع الصخر و....**تماسكه ودرجة صلابته**
٣. في الطية.....**المضطجعة او النائمة** ... تتكرر الطبقات ويكون المستوى المحوري افقيا
٤. تنشأ الفواصل العمودية في صخور...**البازلت**..... نتيجة تبريدها وانكماشها
٥. الجرابتوليت احفورة مرشدة لأنه يتمتع بمدى زمني.....**قصير**..... وانتشار جغرافي واسع
٦. كانت الحياة **بحرية** بسيطة جدا قليلة العدد خلال.....**زمان الحياة المستترة**.....
٧. حفظت **آثار** الطيور والحشرات والزواحف واوراق نبات السرخس على سطح الصخور كأحافير بطريقة.....**الطبقات**...
٨. تعبر الخطوط **الدائرية** لخطوط الكنتور عن الأشكال **المخروطية** والسلاسل الجبلية لها خطوط كنتور غير منتظمة
٩. تعرف حركة النفط داخل صخور الخزان **بالحجرة الثانوية**. وتكون راسية او افقية
١٠. يؤدي انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط الى هجرة النفط
١١. يتحرر النفط المذاب في النفط السائل فور **انخفاض الضغط عليه**
١٢. عند تقاطع المستوى الافقي مع سطح الجسم على ارتفاع معين ينتج **خط الكنتور**

س ٣. أ) **علل لكل مما يلي تعليلا علميا مناسبيا**

١. وجود صخور قديمة عمرها ٢,٢ مليار سنة في البرازيل مشابهة جدا للصخور في افريقيا

يدل على انها كانت كتلة يابسة واحدة متصلة اي هناك اتصال بين المناطق المتباعدة مما يؤيد الانجراف القاري

٢. تكون الاخاديد الصدعية في شرق افريقيا والبحر الأحمر ١. تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع (بقع ساخنة في البداية ثم تيارات حمل صاعدة وحركات تباعدية)

٢. تتكسر (ويتكون صدع ذي ٣ اذرع) ٣. هيوط الكتلة الوسطى

٣. تكرار الطبقات في الفالق المعكوس وتقلص رقعة المنطقة: بسبب الضغط في الحدود التصادمية للالواح مما يؤدي لتراكم كتل الصخور فوق بعضها

٤. اخذت القارات وضعها الحالي في حقب الحياة الحديثة: بسبب استمرار تأثير الحركة الابلية على صخور القشرة الأرضية في حقب الحياة الحديثة

٥. عدم استخدام الخرائط الطبوغرافية في إقامة المشاريع : لأنها لا تحدد الارتفاعات بدقة

٦. تسهل الطريقة الكهربائية تحديد عمق صخور القاعدة: نظرا لارتفاع المقاومة النوعية لها

ب. استخراج المختلف مع ذكر السبب

١. من خلال دراستك لقراءة تاريخ الارض:

المفاهيم	تحلل النظائر المشعة	عدم التوافق	الشوائب الدخيلة	مبدأ صلة القاطع والمقطوع
المختلف	تحلل النظائر المشعة			
السبب	لأنه يتبع طريقة تحديد العمر المطلق	والبقية تتبع طرق ووسائل تحديد العمر النسبي		

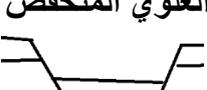
٢. من خلال دراستك الطيات

المفاهيم	الطية المتماثلة	القبة	الطية المقلوبة	الطية غير المتماثلة
المختلف	القبة			
السبب	لأنه يتبع تصنيف الطيات حسب اتجاه ميل الجناحين والبقية تتبع وضع المستوى المحوري/درجة تساوي مقدار ميل الجناحين			

٤. من خلال دراستك لسلم الزمن الجيولوجي

المفاهيم	الزواحف الصغيرة	الثدييات الاولية	الزواحف الضخمة	المفصليات كالعقارب
المختلف				
السبب	لأنه يتبع حقب الحياة القديمة	والبقية تتبع حقب الحياة المتوسطة		

س٤. ا) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة

١. وجه المقارنة	الحيد المحيطي	الاخدود المحيطي
تيار الحمل	صاعد	هابط
٢. وجه المقارنة	الطية المحدبة	الطية المقعرة
اتجاه ميل الجناح	بعيدا عن المحور والمستوى المحوري	نحو المحور والمستوى المحوري
العمر النسبي للطبقات في المركز	الاقدم	الاحدث
٣. وجه المقارنة	البارز	الاخدود
الحائط المشترك	السفلي المرتفع	العلوي المنخفض
الرسم		
وجه المقارنة	رمية الفالق	الزحف الجانبي
اتجاه الاراحة	رأسية	افقية
٤. وجه المقارنة	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة الحديثة

النيموليت الالبية	الترابولوبيت- الجرابتوليت الكاليدونية-الهرسينية	احد الاحافير المرشدة الحركات الارضية
تباعد خطوط الكنتور	تقارب خطوط الكنتور	٥.وجه المقارنة
قلة الانحدار	شدة الانحدار	يدل على
النفاذية	المسامية	٦. وجه المقارنة
قدرة الصخر على انفاذ السوائل خلاله	الحجم الكلي للفراغات بالنسبة لحجم الصخر	المفهوم

ب. ادرس القطاع الجيولوجي التالي واجب عن الأسئلة التالية

١. حدد أسطح عدد التوافق على القطاع

٢. ايهما احدث التداخل الناري ام الفالق؟. **التداخل الناري**

ولماذا؟. **قطعه واثر فيه والقاطع احدث من المقطوع/واثر في الدورات الاحداث**

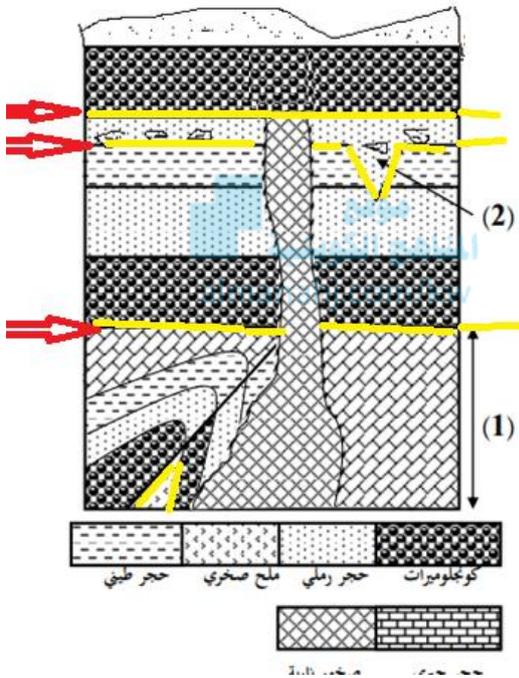
٣. ما نوع الصدع؟ **عادي**. وما نوع الطية؟. **محدبة غير متماثلة**

٤. ما اسم القطع الصخرية الموجودة في الحجر الرملي الموجودة في الحجر الرملي؟. **الشوائب الدخيلة**... وما العمر النسبي لها؟. **اقدم من الحجر الرملي**

٥. ما اسم المظهر ٢؟. **وادي او مجرى مائي او نهر**

٦. علام يدل الملح الصخري؟. **بحيرات مالحة ومناخ حار ومعدل بخار عال**

٧. علام يدل وجود الكونجلوميرات **بيئة شاطئية- تعرية او انقطاع ترسيب/شبه توافق.**



س ٥. أ. اذكر اثنين لكل ما يلي:

١. اسباب حركة الصفائح التكتونية ١. **تيارات الحمل** ٢. **البقع الساخنة**

٢. أسس تصنيف الفوالق: ١. **وضع الجدران بالنسبة لبعضها** ٢. **اتجاه الازاحة**

٣. الأهمية الاقتصادية للفواصل: ١. **تمتلىء برواسب معدنية** ٢. **تكون خزانات صخرية للمياه الأرضية** ٣. **تسهل العمل في المناجم لانها تمثل مستويات ضعف**

٤. العوامل التي تساعد على حفظ **الاحافير** ١. **وجود هيكل صلب** ٢. **وجود بيئة مناسبة للدفن** ٣. **وجود معدل ترسيب سريع**

٥. خواص خطوط الكنتور: ١. **خطوط افقية متوازية**

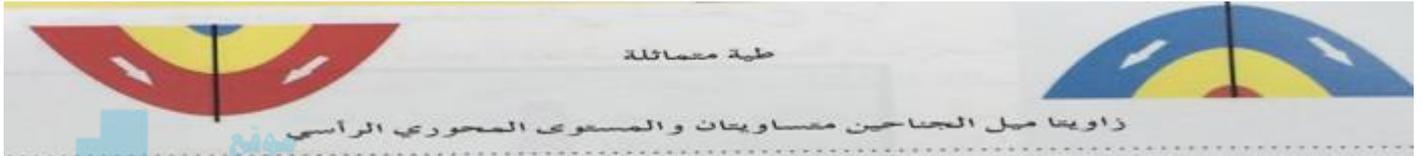
٦. العوامل المتحكمة في تكون النفط. **لا تتقاطع** ٣. **معبرة عن الجسم** ٤. **تكون منحنيات مغلقة** ٥. **تزامنها يدل على شدة الانحدار والعكس** ٦. **القيم الموجبة تدل على انها فوق مستوى سطح البحر والقيم السالبة تدل على انها تحت مستوى سطح البحر**

٧. ادلة الأصل العضوي للنفط ١. احتواء النفط على مواد عضوية ٢. خاصية استقطاب الضوء ٣. الحصول على مواد تشبه النفط من عظام السمك ٤. الحصول على وقود صناعي من فضلات المزارع ٥. احتواء النفط على النيتروجين ومادة البورفيرين
٨. أسس تقسيم سلم الزمن الجيولوجي ١. الاحداث الجيولوجية الكبرى ٢. تغير أنواع الحياة ٣. المناخ وتطور الارض ب. اجب عن الأسئلة التالية: خلال رحلة جيولوجية شاهدت بعض التراكيب والمظاهر الجيولوجية:

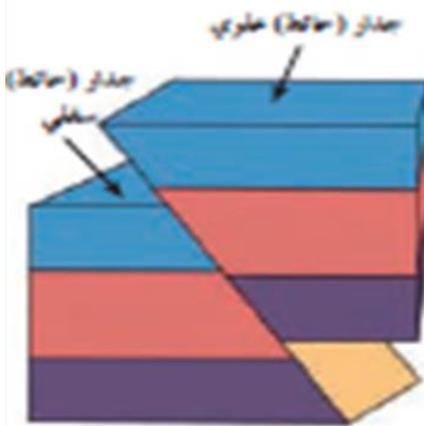
١. ارسم طية تتكرر فيها الطبقات راسيا واقترح اسما لها: الطية النائمة او المضطجة



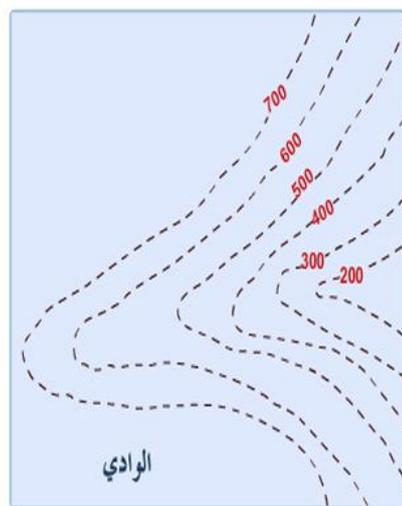
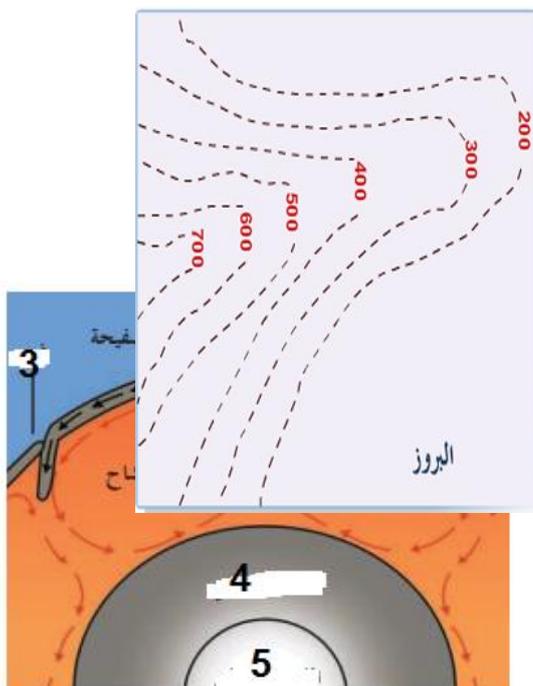
٢. ارسم التركيب الجيولوجي الذي أدى لتكرار الطبقات من على الجانبين حول الطبقة الاقدم نتيجة تعرض الطبقات اللدنة لضغط متساو من كلا الجانبين



٣. ارسم التركيب الجيولوجي الناتج عن تعرض الطبقات الصلبة التقصفية لقوى ضغط: **الصدع المعكوس**



٣. ارسم الشكل الكنتوري للوادي وللبروز



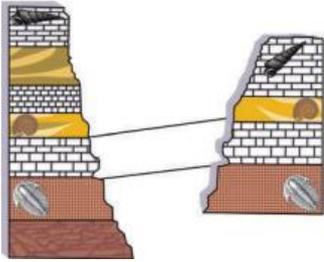
٥. الشكل المقابل يمثل تيارات الحمل حدد على الرسم تيارات الحمل

اكتب البيانات المشار اليها بالارقام

١. ليثوسفير ٢. حيد

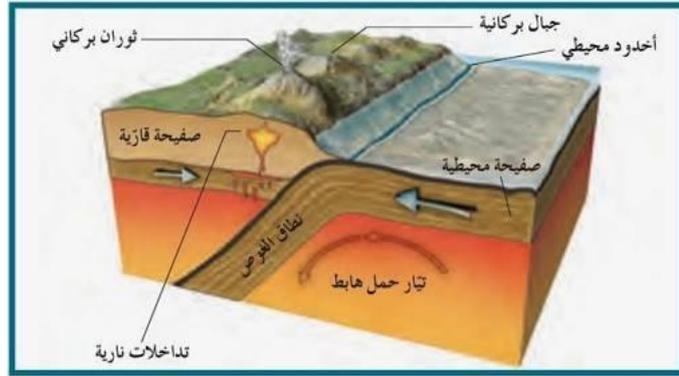
٢. غور او اخدود محيطي ٤. لب خارجي ٥. لب داخلي

٦. حدد المبدأ الذي يمثله الشكل وما أهميته؟



-مبدأ **تتابع الحياة** أهميته **تحديد العمر النسبي**

٧. ارسم شكل يوضح الحدود التقاربية بين لوح محيطي واخر قاري



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

س٦. ١. ماذا تتوقع ان يحدث في كل حالة مما يلي:

١. استمرار تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الافريقية: **اتساع البحر الأحمر ليكون محيطاً**

٢. تقاطع المستوى المحوري مع سطح الطبقة المطوية: **ينتج محور الطية**

٣. العمل في مناجم كثيرة الفواصل: **تتعرض للانهدار لأنها تمثل مستويات ضعف**

٤. إزالة الحمل الهائل من فوق الصخور العميقة بفعل التعرية: **تستجيب للتمدد في اتجاه إزالة الحمل مكونة فواصل لوحية**

٥. تعرض الأرض لمناخ دافئ مماثل للمناخ في العصر الجوراسي: **تكون رطوبة خالية من الثلوج وتنتشر فيها المستنقعات والغابات مما يؤدي لتكون رواسب الفحم**

٦. عدم تمتع الكائن الحي بعد موته بمعدل دفن سريع في بيئة الصحراء: **يتعرض لعوامل التعرية وعوامل التحلل ولا يحفظ كاحفورة**

ب. ١. من خلال دراستك لطرق التنقيب عن النفط كون خريطة مفاهيم تشتمل على جميع المفاهيم التالية:

المسح الجيولوجي – **المسح الجيوفيزيائي**

اعداد تقرير جيولوجي شامل- **الطريقة السيزمية** – **الطريقة المغناطيسية** – **طريقة الجاذبية**

جيوفون- **ماجنيتوميتر** **جرافيميتر** –

س ١: أ. اختر الإجابة الأكثر صحة لكل مما يلي:

١. جميع ما يلي يتوقع ان يتحول لمناطق قارية عدا:

أ. المحيط الهادي ب. **المحيط الاطلسي** ج. الخليج العربي د. البحر المتوسط

٢. تسمى الموجات الزلزالية التي يمثلها الشكل المقابل بالموجات :

أ. الاولى ب. الثانوية ج. **السطحية** د. الطولية

٣. تتناسب قوة الزلازل طرديا مع

أ. نوع الموجات الزلزالية ب. سرعة الموجات الزلزالية

ج. مقدار تحرك الالواح

د. **مقدار تحرك الالواح وسرعتها**

٣. الفالق الذي يكون فيه الجدار العلوي في وضع منخفض بالنسبة للجدار العلوي وينشأ في المناطق التي تتعرض لقوى الشد كالحيود وفوق الباثوليث:

أ. الفوالق السلمية ب. **الفالق العادي** ج. الفالق المعكوس د. فالق الانزلاق الاتجاهي

٤. التراكيب الجيولوجية الناتجة بقوى الضغط ويمكن ان تتكرر فيها الطبقات رأسيا لذا لا يصلح لتطبيق قانون تعاقب الطبقات:

أ. الطيات المضطجة ب. الطيات المتماثلة ج. الفالق المعكوس د. **الطية المضطجة والفالق المعكوس**

٥. الطية التي يقع في مركزها الطبقات الاقدم وميل الطبقة بعيدا عن المحور في جميع الاتجاهات في:

أ. **القبية** ب. الطية المقعرة ج. الحوض د. الطية المقلوبة

٦. يمكن ان تزداد كتلة الاحفورة في حالة:

أ. التفحم ب. **التشرب بالمعادن** ج. القالب د. الطبعة

٧. من احافير الرأسقدميات مستقيمة الصدفة التي ميزت حقب الحياة المتوسطة

أ. الترايلوبيت ب. الامونيت ج. **البلمنيت** د. النيموليت

٧. كان مناخ الأرض دافئا رطبا والأرض خالية من الثلوج وانتشرت فيها المستنقعات والغابات واستدل على ذلك من وجود رواسب الفحم خلال:

أ. عهد البليستوسين ب. العصر الكربوني ج. العصر الجوراسي د. **العصر الكربوني والجوراسي**

٨. لا يساعد على تكون النفط

أ. **البكتريا الهوائية** ب. المواد المشعة ج. البيئة المختزلة د. الحرارة والضغط

٩. الشكل المقابل يمثل احد الأجهزة المستخدمة في الطرق الجيوفيزيائية للتنقيب عن النفط

أ. الهيدروفون ب. **الجيوفون** ج. الجرافيمتر د. الماجنيتوميتر

١٠. يزيد معدل هجرة النفط ب:

أ. زيادة مسامية الرواسب ب. انخفاض ضغط الحركات الأرضية ج. زيادة كثافة النفط د. **ضغط تراكم الغاز**



ب.ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة

م	العبارة	الإجابة
١	يتم التطابق الهندسي على حدود الرف القاري بين أفريقيا وأمريكا الجنوبية للتغلب على تأثير التعرية والترسيب	(√)
٢	وسط الألواح المحيطة كالمحيط الهادي ليس خاليا من النشاط التكتوني	(√)
٢	قد تحتوي الصفيحة الواحدة على قشرة محيطية وقشرة قارية تتحركان معاً في الوقت نفسه	(√)
٣	توجد الفواصل التكتونية في وضع أفقي تبعا لاتجاه التشوه السائد	(×)
٤	يوجد النفط بكميات كبيرة تحت الصخور في المياه الضحلة والعميقة	(√)
٥	الصخور الجيرية والأنهيدريت تتميز بمقاومة كهربائية عالية	(√)
٦	في البارز يشترك الفالقان في الحائط العلوي	(×)
٧	يساعد عدم التوافق في تكوين مصائد للنفط	(√)

س٢.أ. اكتب في الجدول التالي الاسم او المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية

م	العبارة	الإجابة
١	أماكن انتشار البراكين والزلازل على امتداد حواف المحيط الهادي	حلقة النار
٢	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة	المركز السطحي للزلزال
٣	الظاهرة التي تتعرض فيها الصخور للقوى او الاجهاد مما يؤدي الى تكسرها	التشوه التقصفي
٤	امتلاء التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكانن بين الصخور بالرواسب او بمواد معدنية	النموذج
٥	الحركة الأرضية التي حدثت بنهاية حقبة الحياة المتوسطة	الحركة الألبية
٦	احفورة تتمتع بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع ولا تتفقد بيئة ترسيبية معينة	الاحفورة المرشدة
٧	وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تسلسل او تعاقب الاحداث	العمر النسبي
٨	الصخور التي تتكون من المحتوى الاحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه	مبدأ تتابع الحياة
٩	خطوط كنتور تنحني على شكل حرف V يشير رأسها للقيم الاعلى	الوادي
١٠	الحجم الكلي للفراغات بالنسبة لحجم الصخر	المسامية

ب. املأ الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

- ترتبط مواقع الزلازل والبراكين بمواقع....**حدود الألواح**، لأنها تتعرض لقوى الشد او الضغط والاجهاد الشديد
- عندما تندفع الصحارة تحت سطح البحر تكون....**جزر بركانية**.....
- قيمة رمية فالق الانزلاق الاتجاهي تساوى.....**صفر**.....
- تسمى الحيوذ بمراكز الانتشار لخروج الصحارة....**البازلتية**... لتدفع الألواح بعيدا عن بعضها مكونة قشرة محيطية جديدة
- يحفظ الماموث بالتثلج حفظا كاملا للجسم وتحفظ الحشرات حفظا كاملا للجسم في..**الكهرمان**
- استدل علماء الجيولوجيا على ان المناخ كان دافئا في العصر الجوراسي من خلال وجود...**رواسب الفحم**..
- تنشأ الصخور الرسوبية على شكل طبقات افقية بفعل..**الجاذبية الأرضية**
- يسمى الانخفاض الوجود بين مرتفعين متحدي القاعدة ب..**السرغ**
- العوالق البحرية التي نشأ النفط من تحللها تسمى ب..**البلانكتونات**
- تختلف الجاذبية الأرضية من مكان لآخر تبعا لاختلاف.....**كثافة الصخور**
- تسمى حركة النفط داخل صخور الخزان ب....**الهجرة الثانوية**..... وقد تكون راسية عبر الشقوق والكسور او افقية
- عند تصادم لوحان قاريان تتكون.....**سلاسل جبلية**
- اثبتت خاصية **.....استقطاب**.. الضوء للنفط ومادة البورفيرين الأصل العضوي للنفط

١. انتشار البراكين في الأماكن المظلة على الاخاديد المحيطية

٢. على الرغم من ان الفواصل تسهل العمل في المناجم الا انها قد تجعله خطرا

٣. يجب دفن الكائن الحي سريعا بعد موته لحفظه كأحفورة



٤. لا يمكن وجود احافير حيوان الجرابتوليت في طبقة من الحجر الجيري النيموليتي

٥. عدم تطبيق قانون تعاقب الطيقات أحيانا

٦. استخدام الخرائط الجيولوجية في الدراسات الجيولوجية

ب. استخراج المختلف مع ذكر السبب

١. من خلال دراستك لطبيعة حدود الصفائح:

المفاهيم المختلف	الوادي الصدعي	الحيد المحيطي	نطاق الغوص	اتساع القشرة المحيطية
السبب	لأنه يتبع الحدود التقاربية الهدامة	والبقية تتبع الحدود التباعدية البناءة		

٢. من خلال دراستك لأنواع الطيات

المفاهيم المختلف	الطية المتماثلة	الحوض	الطية المقلوبة	الطية المضطجة
السبب	لأنه يتبع أنواع الطيات حسب اتجاه ميل الجناحين	والبقية تتبع أنواع الطيات حسب وضع المستوى المحوري		

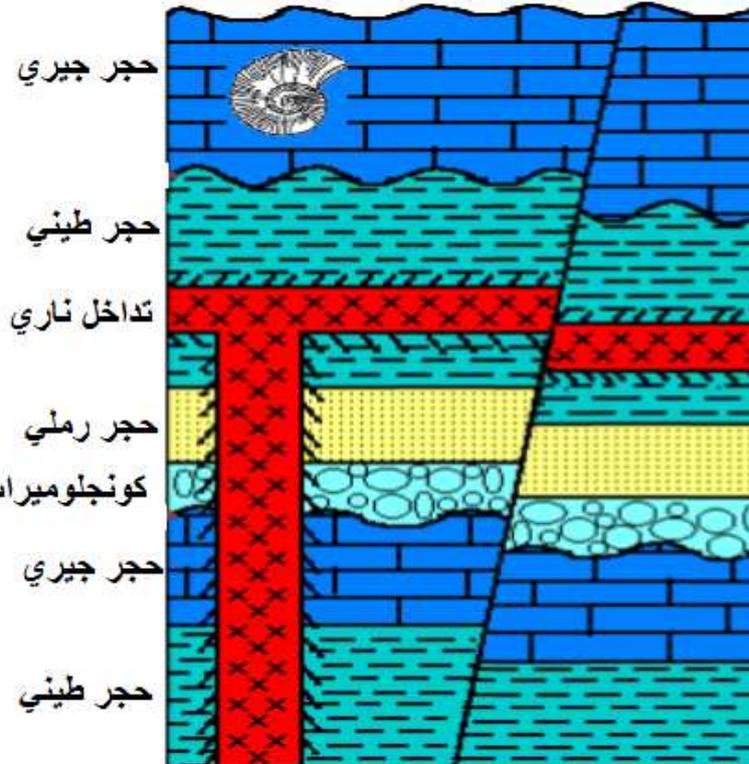
٤. من خلال دراستك لسلم الزمن الجيولوجي

المفاهيم المختلف	ظهور الرأسقدميات	ظهور عائلة الفوراميفرا	ظهور الثدييات الاولية	ظهور المفصليات
السبب	لأنه يتبع....حقب الحياة الحديثة	والبقية تتبع....حقب الحياة المتوسطة		

س.٤ أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة

خليج العقبة	جزر هاواي	١. وجه المقارنة
حدود الصدوع التحويلية المحافظة او صدوع التحويل	البقع الساخنة وتساعد الحرارة منها لتصهر القشرة المحيطية واندفاع المادة المنصهرة	سبب تكونها
الطية المقلوبة	الطية المتماثلة	٢. وجه المقارنة
مانل ضغط غير متساو على صخور لدنة	رأسي ضغط متساو على صخور لدنة	وضع المستوى المحوري سبب تكونها
الفالق المعكوس	الفالق العادي	٣. وجه المقارنة
مرتفع ضغط تتقلص- تكرار الطبقات	منخفض شد تتسع- قد تختفي الطبقات	وضع الجدار العلوي بالنسبة للسفلي القوى المسببة اثره على رقعة المنطقة والطبقات
زمان الحياة الظاهرة	زمان الحياة المستترة	٤. وجه المقارنة
غنى بالأحافير جيدة التآخر الواضحة التركيب ٣	صور قليلة من الحياة البحرية البسيطة ٢	سبب التسمية عدد الاحقاب
صخر الغطاء	صخر الخزان	٥. وجه المقارنة
المنجم غير منفذ الطين الصفحي- الجبس- الانهيدريت	عالية حجر رملي- حجر جيرى متشقق	المسامية والنفاذية مثال
الايثان	الميثان	٦. وجه المقارنة
١-١٠%	٧٠-١٠٠%	نسبته من وزن الغاز الطبيعي%

ب. ادرس القطاع الجيولوجي التالي واجب عن الأسئلة التالية



١. حدد اسطح عدد التوافق على القطاع واذكر عدد الدورات الترسيبية... ٣

٢. ايهما احدث التداخل النارى ام الفالق: **الفالق**

ولماذا؟ لانه قطعه واثر فيه والقاطع احدث من المقطوع

٣. ما نوع كل من الفالق؟... **معكوس** وما نوع القوى المؤثرة على المنطقة؟ **ضغط**

٤. ما الحقب الذي تتبعه طبقة الحجر الجيرى العليا؟ **حقب حياة متوسطة**

برر اجابتك.. **لوجود الامونيت**

س.٥. أ. اذكر اثنين لكل ما يلي:

١. ادلة الانجراف القاري

التطابق الهندسى لحواف القارات المتقابلة - تطابق

الاحافير - تطابق الصخور- ادلة المناخ القديم

٢. أسس تصنيف الطيات: اتجاه ميل الجناحين- وضع المستوى المحوري

٣. الأهمية الاقتصادية للفواصل: **تمتلىء برواسب معدنية - تكون خزانات صخرية للمياه الأرضية تسهل العمل في**

المناجم لانها مستويات ضعف

٤. العوامل التي تساعد على حفظ الاحافير: **وجود هيكل صلب - وجود بيئة مناسب للدفن- معدل ترسيب سريع**

٥. أسس تقسيم سجل الأرض (سلم الزمن الجيولوجي): **الاحداث الجيولوجية الكبرى - تغير أنواع الحياة**

٦. أنواع البقايا المستبدلة في طرق حفظ الاحافير: **التشرب بالمعادن - الاستبدال المعدني - التفحم**

٧. خواص خطوط الكنتور

٨. الشواهد المؤيدة لنظرية الأصل العضوي للنفط

٩. مراحل التنقيب عن النفط

ب. ارسم شكلاً تخطيطياً مع كتابة البيانات لكل من:

١. حدد المبدأ الذي يمثله الشكل وما أهميته

٢. حدود الصدوع التحويلية

٣. الطية المحدبة المتماثلة

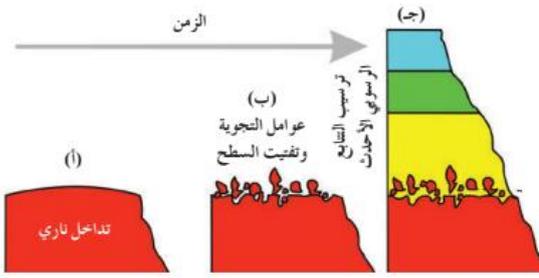
٤. المصيدة النفطية القبوية

٥. الشكل الكنتوري للسرج

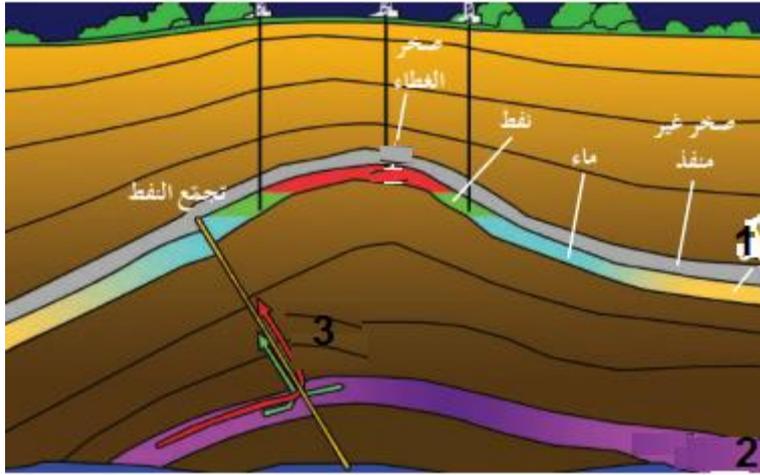
٦. اكتب البيانات حسب الأرقام في الشكل المقابل

١. ٢.

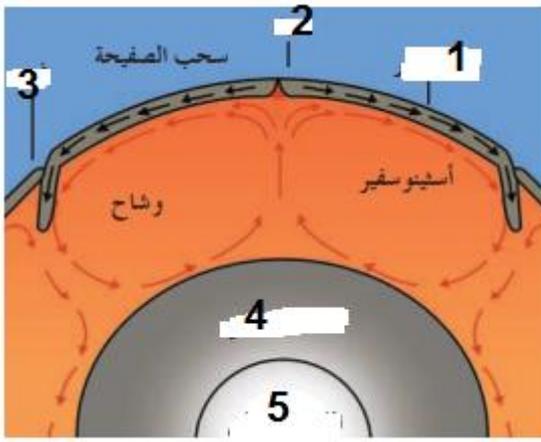
٧. الحوض مع تحديد الأقدم والاحدث



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



٨. اكتب البيانات المشار اليها بالأرقام



١. ٢.

س٦. ماذا تتوقع ان يحدث في كل حالة مما يلي:

١. عدم نشاط البقع الساخنة وتوقف تيارات الحمل عن نشاطها

لا تتحرك الصفائح التكتونية ولا تتكون احاديد صدعية ولا تتكون حيوود ولا

اخاديد محيطية ولا زلازل ولابراكين ولا جبال بركانية ولا سلاسل جبلية وتظل الصفائح في اماكنها ولا يتسع قاع المحيط وغير ذلك

٢. تعرض منطقة لقوى ضغط أدت لحدوث **فالق معكوس يرتفع الحائط العلوي بالنسبة للحائط السفلي- تتكرر الطبقات -**

تتقلص مساحة المنطقة

٣. تعرض تتابع من الطبقات اللدنة لضغط غير متساو من كلا الجانبين: **تتكون طية غير متماثلة لها مستوى محوري مائل**

ولا تتساوى زاويتا ميل الجناحين/وقد تتكون طية مقلوبة او مضطجعة حسب مدى قوة واتجاه الضغط

٤. احتواء الصخر على كمية من النظائر المشعة مثل اليورانيوم: **تتحلل بمعدل ثابت لا يتغير حتى يصبح اليورانيوم**

رصاص

٥. دفن البلاكتونات وانطمارها تحت الرواسب في مياه القاع الفقيرة بالأكسجين: **تتحلل بفعل البكتريا اللاهوائية ويتكون**

النفط

٦. حركة المياه الأرضية في صخر الخزان المحتوى على النفط: **يهاجر النفط**

٧. ثقب طبقة الغطاء الصخري عن خزان نفطي يحتوي على الغاز المذاب في النفط السائل: **يقل الضغط ويتحرر الغاز**

المذاب من النفط السائل

ب. من خلال دراستك لطبيعة حدود الصفائح كون خريطة مفاهيم تشمل على جميع المفاهيم التالية:

الحدود التباعدية - الحدود التقاربية

تيار حمل صاعد- تيار حمل هابط

حيود- اخدود محيطي- البحر الأحمر- جبال الانديز