

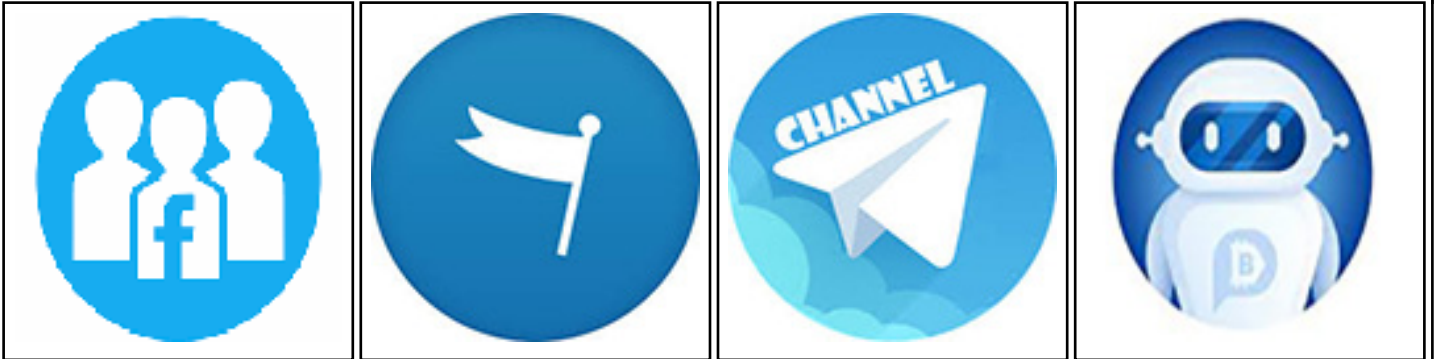
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة اختبار قصير ثاني

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇌ [جيولوجيا](#) ⇌ [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
تدبير اختبار جيولوجيا قصير	4
اسئلة مراجعة جيولوجيا	5

١	شقوق تكونت في الصخور دون حدوث أي انزلاق او حركة على جانبيها
٢	مستوى الكسر المكون لفاصل بين كتلتين متجاورتين تنزلق عليه الكتل بالنسبة لبعضها
٣	مقدار الازاحة الراسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق
٤	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الافقي
٥	الفالق الناتج عن قوى الشد وفيه الجدار العلوي في وضع منخفض بالنسبة للحائط السفلي
٦	فوالق تتحرك فيها الكتل افقيا على مستوى الفالق بدون حركة رأسية وتكون رميتها = صفرا
٧	تواجد فالقان او اكثر في منطقة واحدة حيث تشترك الكتلة الواحدة بين فالقين
٨	صدوع ترمي في الاتجاه نفسه حيث يكون الحائط العلوي لاي فالق يمثل الحائط السفلي للفالق الذي يليه في اتجاه الرمية
٩	الفالقان المتجاوران يشتركان في الحائط العلوي المنخفض
١٠	بقايا كائنات كانت تعيش في عصور جيولوجية قديمة وحفظت طبيعيا في الصخور الرسوبية وتدل على الكائن الذي تمثله
١١	أفضل الأماكن في البيئة المائية لحفظ الاحافير
١٢	طريقة حفظ احافير الماموث في جليد سيبيريا والحشرات في الكهرمان
١٣	تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الاخشاب وتجاويف ومسامات العظام
١٤	استبدال مادة الاحفورة بمواد معدنية بما يحفظ الشكل الأصلي للكائن
١٥	طريقة حفظ الكائن بعد دفنه في رواسب رطبة او مياه راكدة فيفقد مكوناته الطيارة وتتبقى الأجزاء الصلبة الغنية بالكربون
١٦	التجوية الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحله
١٧	اثر سطحي في الصخور تدل على وجود كائن حي سابقا
١٨	احفورة تتميز بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبيه معينة
١٩	الحركة الأرضية التي حدثت في نهاية زمان الحياة المستترة وأدت لبناء سلاسل جبال وانحسار البحر
٢٠	حقب الحياة المميز بأحافير التريلوبيت والجربوليت وحدثت الحركة الكاليدونية والحركة الهرسينية
٢١	حقب الحياة المميز بالأمونيت والبلمنيت والديناصورات
٢٢	زواحف طائرة تميز حقب الحياة المتوسطة يعتقد انها اسلاف الطيور
٢٣	حركة أرضية بدأت في نهاية حقب الحياة المتوسطة واستمرت في حقب الحياة الحديثة
٢٤	عهد حدثت خلاله اهم الفترات الجليدية اذ يبلغ عددها ١٨ فترة
٢٥	حساب عدد السنين التي مرت منذ وقوع الحادثة
٢٦	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع
٢٧	وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تسلسل او تعاقب الاحداث
٢٧	في أي تتابع لطبقات الصخور الرسوبية تكون أي طبقة أحدث من الطبقة التي تقع اسفلها ما لم تكن الطبقات تعرضت لقوى أدت الى تغيير نظام تتابعها او انقلابها
٢٨	تحتوي كل طبقة او مجموعة طبقات على مجموعة احافير لأنواع محددة تختلف عن تلك الموجودة في الطبقات الاقدم او الاحداث- ان الصخور التي تتكون من المحتوى الاحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه
٢٩	الفوالق او الصخور النارية التي تقطع الصخور تكون أحدث من الصخور
٣٠	قطع صخرية صغيرة تختلف عن الصخر الذي وجدت فيه وهي أقدم من الصخر الذي يحتويها
٣١	سطح يدل على حدوث تعرية او انقطاع في الترسيب
٣٢	الخرائط التي توضح التضاريس المختلفة لمنطقة ما وارتفاعاتها وتوزيعها الجغرافي
٣٣	خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر
٣٤	مسقط رأسي للخطوط الكنتورية التصويرية المحيطة بالأجسام الارضية
٣٥	الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة
٣٦	خطوط الكنتور التي تنحني على شكل حرف V ويشير رأسها لقيم الكنتور الأعلى

١. الفواصل التي نشأت من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية او قوى الضغط في الصخور المرنة:
 - أ. الطينية
 - ب. التكتونية
 - ج. اللوحية
 - د. العمودية
٢. الفواصل التي تنشأ نتيجة تمدد الصخور عند إزالة الحمل الثقيل من فوقها بالتعرية او الانهيارات الأرضية:
 - أ. الطينية
 - ب. التكتونية
 - ج. اللوحية
 - د. العمودية
٣. الفواصل الناتجة نتيجة تبريد وانكماش الصخور النارية البازلتية:
 - أ. الطينية
 - ب. التكتونية
 - ج. اللوحية
 - د. العمودية
٤. الفوالق التي تنشأ بقوى الضغط عند الحواف التصادمية للألواح وتؤدي الى تكرار الطبقات وتقليص رقعة الأرض:
 - أ. السلمية
 - ب. العادية
 - ج. المعكوسة
 - د. الانزلاق الاتجاهي
٥. الفوالق التي تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق وتكون رميتها تساوي صفراً:
 - أ. السلمية
 - ب. العادية
 - ج. المعكوسة
 - د. الانزلاق الاتجاهي
٦. الفالقان المتجاوران يشتركان في الحائط السفلي المرتفع:
 - أ. السلمية
 - ب. البارز
 - ج. الاخدود
 - د. الانزلاق الاتجاهي
٧. أفضل الأماكن لحفظ الأحافير في البيئة المائية:
 - أ. الصحراء
 - ب. المنحدر القاري
 - ج. الرف القاري
 - د. دالات الأنهار
٨. أحد البيئات التالية بيئة غير مناسبة لحفظ الأحافير:
 - أ. أبرك القار
 - ب. ضفاف الأنهار
 - ج. الرف القاري
 - د. المناطق الصحراوية
٩. من أمثلة الحفظ الكامل للجسم كما في حالة الدفن في التلج الذي يحافظ على الجسم وأحشائه وأنسجته وأجزائه الصلبة:
 - أ. الفقرات
 - ب. الأسنان
 - ج. الماموث
 - د. الحشرات
١٠. واحد مما يلي لا يعتبر من المواد التي يتم بها الاستبدال المعدني:
 - أ. الكربون
 - ب. السليكا
 - ج. البيريت
 - د. الكالسيت
١١. عند وجود أحفورة أمونيت تتكون من السليكا فإنها قد حفظت بطريقة:
 - أ. التشرب بالمعادن
 - ب. الاستبدال المعدني
 - ج. التفحم
 - د. الحفظ الكامل للأجزاء الصلبة
١٢. تحفظ النباتات ذات الهيكل السليلوزي كأوراق الأشجار والحيوانات القشرية عند دفنها في رواسب رطبة بطريقة:
 - أ. التشرب بالمعادن
 - ب. الاستبدال المعدني
 - ج. التفحم
 - د. البقايا الأصلية
١٣. عند امتلاء التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي بين الصخور بالرواسب او المواد المعدنية يتشكل:
 - أ. التشرب بالمعادن
 - ب. الطبعة
 - ج. النموذج
 - د. القالب
١٤. الأثر السطحي في الصخور الذي يدل على وجود كائن حي سابقاً كأوراق نبات السرخس على سطح الطفل:
 - أ. القالب
 - ب. النموذج
 - ج. التفحم
 - د. الطبعة
١٥. لا يعتبر من شروط الأحفورة المرشدة:
 - أ. المدى الزمني القصير
 - ب. الانتشار الجغرافي الواسع
 - ج. عدم التقيد ببيئة ترسيبية
 - د. وضوح التركيب العضوي
١٦. لا يعتبر من مميزات زمان اللاحياة:
 - أ. نشاط بركاني هائل
 - ب. تشكل الأرض
 - ج. تكون أغلفة الأرض
 - د. يشمل عدة أحقاب
١٧. ليس من مميزات زمان الحياة المستترة:
 - أ. حياة بحرية بسيطة
 - ب. انحسار البحر في بدايته
 - ج. يتكون من حقبتين
 - د. الحركة الهورونية
١٨. الترابوليت والجرايتوليت من الأحافير المرشدة لحقب الحياة:
 - أ. السحيقة
 - ب. القديمة
 - ج. المتوسطة
 - د. الحديثة
١٩. واحداً مما يلي من مميزات حقب الحياة القديمة:
 - أ. العقارب
 - ب. الأسماك المدرعة
 - ج. الزواحف الضخمة
 - د. ظهور الثدييات
٢٠. واحداً مما يلي من مميزات حقب الحياة القديمة:
 - أ. الأمونيت
 - ب. البلمنيت
 - ج. الجرايتوليت
 - د. الأركيوتريكس
٢١. الحركات الأرضية التي ميزت حقب الحياة القديمة:
 - أ. الحركة الهورونية
 - ب. الكاليدونية
 - ج. الهرسينية
 - د. الكاليدونية والهرسينية

٢٢. غطت السراخس مساحات شاسعة من الأرض فكانت رواسب الفحم في حقب

أ. الأولى ب. القديمة ج. المتوسطة د. الحديثة

٢٣. الحركة الأرضية التي حدثت في نهاية زمان الحياة المستترة

أ. الحركة الهورونية ب. الكاليدونية ج. الهرسينية د. الالبية

٢٤. حدثت الحركة الكاليدونية والحركة الهرسينية في حقب الحياة

أ. الأولى ب. القديمة ج. المتوسطة د. الحديثة

٢٥. من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة

أ. الترايلوبيت والامونيت ب. الترايلوبيت والجراتوليت ج. الامونيت والبلمنيت د. البلمنيت والنيموليت

٢٦. ظهور الراسقدميات الملتفة كالامونيت والمستقيمة الصدفة كالبلمنيت يميز حقب الحياة

أ. الأولى ب. القديمة ج. المتوسطة د. الحديثة

٢٧. من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة

أ. الترايلوبيت والامونيت ب. الترايلوبيت والجراتوليت ج. الامونيت والبلمنيت د. البلمنيت والنيموليت

٢٨. من الأحافير المرشدة لحقب الحياة الحديثة

أ. الترايلوبيت ب. الجراتوليت ج. البلمنيت د. النيموليت

٢٩. ظهرت أحافير النيموليت التي تتبع عائلة الفورامنيفرا وكونت الحجر الجيري النيموليتي في حقب الحياة

أ. الأولى ب. القديمة ج. المتوسطة د. الحديثة

٣٠. الحركة الأرضية التي أثرت في صخور القشرة الأرضية إلى أن أخذت القارات وضعها الحالي

أ. الحركة الهورونية ب. الكاليدونية ج. الهرسينية د. الالبية

٣١. أهم تحديد العمر النسبي ويشير إلى أن أي طبقة أحدث من التي أسفلها ما لم تتعرض الطبقات لقوى تؤدي لانقلابها

أ. قانون تعاقب الطبقات ب. مبدأ تتابع الحياة ج. الشوائب الدخيلة د. عدم التوافق

٣٢. لا يستخدم في تحديد العمر النسبي

أ. مبدأ القاطع والمقاطع ب. الشوائب الدخيلة ج. النظائر المشعة د. عدم التوافق

٣٣. نوع عدم التوافق الذي يستدل عليه من وجود اختلاف في ميل الطبقات بين تتابعين

أ. الزاوي ب. التخالفي ج. الانقطاعي د. شبه التوافق

٣٤. نوع عدم التوافق الذي يستدل عليه من وجود صخور رسوبية فوق الصخور النارية

أ. الزاوي ب. التخالفي ج. الانقطاعي د. شبه التوافق

٣٥. نوع عدم التوافق الذي يستدل عليه من وجود سطح متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين

أ. الزاوي ب. التخالفي ج. الانقطاعي د. شبه التوافق

٣٦. نوع عدم التوافق الذي يستدل عليه من وجود طبقة كونجلوميرات تفصل بين مجموعتين متوازيتين من الصخور

أ. الزاوي ب. التخالفي ج. الانقطاعي د. شبه التوافق

٣٧. عند وجود طبقات تأثرت بصدع ولكنه لم يؤثر في الطبقات التي تعلوها يدل ذلك على وجود

أ. الصدع أحدث من جميع الطبقات ب. الصدع أقدم من مجموعة الطبقات الأولى

ج. دورة ترسيبية واحدة د. ترسب الطبقات الأولى ثم الصدع ثم حدوث تعرية ثم المجموعة الثانية

٣٨. في الخرائط الطبوغرافية تميز المناطق المرتفعة باللون

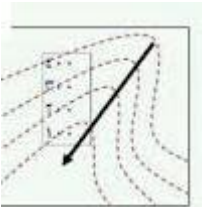
أ. الأخضر ب. الأزرق ج. الأصفر د. البني

٣٩. لا يعتبر من خواص خطوط الكنتور

أ. تتقارب في الانحدار الشديد ب. تتباعد في الانحدار القليل ج. أفقية متوازية د. خطوط راسية متقاطعة

٤٠. المظهر الذي تمثله خطوط الكنتور الموضحة بالشكل يشير إلى

أ. الوادي ب. السرج ج. البروز د. الهضبة



١. في صخور البازلت تتكون الفواصل.....
٢. تتكون الفوالق..... في المناطق المعرضة لقوى الشد مثل مناطق الحيوود وفوق الباثوليث
٣. تتكرر الطبقات في كل من الطية المضجعة والفالق.....
٤. رمية فالق الانزلاق الاتجاهي تساوي.....
٥. في الصدوع..... ترمي الفوالق بالاتجاه نفسه
٦. الفالقان المتجاوران يشتركان في الحائط..... في حالة البارز
٧. أفضل الأماكن لحفظ الاحافير في البيئة المائية الهادئة منطقة.....
٨. في ثلوج سيبيريا اكتشفت احفورة حيوان..... التي حفظت بطريقة الحفظ الكامل للجسم
٩. حفظت الحشرات حفظاً كاملاً للجسم في.....
١٠. كانت الحياة بحرية بسيطة جداً وقليلة العدد في زمان.....
١١. ظهر الاركيوبتركس في حقبة.....
١٢. اخذت القارات وضعها الحالي نتيجة تأثير.....
١٣. يحتوي عهد..... على ١٨ فترة جليدية كانت تفصلها فترات أدفاً
١٤. انتشرت رواسب الفحم في العصر..... لحقب الحياة القديمة والعصر..... لحقب الحياة المتوسطة
١٥. يقدر عمر الصخور عددياً باستخدام.....
١٦. يتحلل اليورانيوم في النهاية الى عنصر.....
١٧. القاطع..... من المقطوع لأنه اثر فيه
١٨. تستخدم الشوائب الدخيلة في تحديد..... وهي..... من الصخر الذي يحتويها
١٩. يدل عدم التوافق على حدوث.....
٢٠. تستخدم الخريطة..... في تنفيذ المشاريع
٢١. تقارب خطوط الكنتور يدل على.....
٢٢. يسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة ب.....

اذكر ما يلي:

١. أسس تقسيم الفوالق
٢. الأهمية الاقتصادية للفواصل والفوالق
٣. عوامل حفظ الاحافير
٤. أسس تقسيم سلم الزمن الجيولوجي
٥. الاحداث المميزة لزمان الملاحية
٦. مميزات زمان الحياة المستترة
٧. مبادئ تحديد العمر النسبي
٨. صور عدم التوافق
٩. خواص خطوط الكنتور

علل لمل مما يلي/ فسر كلا مما يلي:



١. احتواء صخور البازلت على فواصل عمودية على شكل أعمدة سداسية
٢. وجود الفواصل اللوحية في مناطق حدوث التعرية او الانهيارات الأرضية
٣. يمكن الاستدلال على وجود الصدوع في الطبيعة
٤. تسبب الفوالق المعكوسة تقليص رقعة الأرض وتكرار الطبقات
٥. رمية فالق الانزلاق الاتجاهي تساوي صفرا
٦. تكون الفوالق مصائد نفطية
٧. تساعد الفواصل عمال المناجم الا انها تمثل خطورة في المناجم كثيرة الفواصل
٨. وفرة الاحافير في منطقة الرف القاري وندرته في الصحراء
٩. تزيد كتلة وكثافة بعض احافير الأخشاب والعظام
١٠. معدل الترسيب السريع يساعد على حفظ الاحافير
١١. كلا من الترايلوبيت والامونيت والجرايتوليت وحبوب اللقاح تعتبر احافير مرشدة
١٢. تقسيم سلم الزمن الجيولوجي الى فترات زمنية مختلفة
١٣. تؤدي الاحداث الجيولوجية الكبرى الى حدوث ترسيب او حدوث انقطاع الترسيب في بعض المناطق
١٤. تقسيم سلم الزمن الجيولوجي الى ثلاث ازمدة او دهور
١٥. تسمية زمان اللاحياة بهذا الاسم

١٦. نشوء سلاسل جبال وانحسار البحر في نهاية زمان الحياة المستترة

١٧. تقسيم زمان الحياة الظاهرة الى ثلاث احقاب

١٨. انتشار رواسب الفحم في حقبة الحياة القديمة

١٩. لا يمكن ان تحتوي طبقة واحدة على احافير الترايلوبيت والامونيت

٢٠. لا يوجد الجرابتوليت في الحجر الجيري النيموليتي

٢١. حدوث انقراض شبه جماعي للرأسقدميات والزواحف الضخمة بنهاية حقبة الحياة المتوسطة
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢٢. اخذت القارات وضعها الحالي في حقبة الحياة الحديثة

٢٣. يعتبر عهد البليستوسين اهم الفترات الجليدية

٢٤. انتشار رواسب الفحم في العصر الكربوني والعصر الجوراسي

٢٥. استدلل العلماء على المناخ الدافئ للأرض في العصر الكربوني والعصر الجوراسي

٢٦. يهتم العلماء بتقدير عمر الصخور

٢٧. تنشأ الصخور الرسوبية على شكل طبقات في وضع افقي

٢٨. يمكن تقدير العمر المطلق عدديا بدقة اشعاعيا

٢٩. لا يمكن تطبيق قانون تعاقب الطبقات في بعض الحالات

٣٠. يستخدم كلا من مبدأ القاطع والمقطوع والشوائب الدخيلة في تحديد العمر النسبي

٣١. صعوبة استخدام الخرائط الطبوغرافية في تنفيذ المشاريع

٣٢. عدم تقاطع خطوط الكنتور

٣٣. خطوط الكنتور تعبر عن شكل الجسم وتكون منحنيات مغلقة

٣٤. يمكن استنتاج معدل الانحدار في الخريطة الكنتورية

٣٥. تؤدي الخرائط الكنتورية دورا في الدراسات الجيولوجية

قارن بين كل زوج مما يلي:

وجه المقارنة	الفواصل	الفوالق او الصدوع
وجود حركة او انزلاق للكتل		
وجه المقارنة	الصخور ذات الطبيعة التقصفية	الصخور المرنة
سبب تكون الفواصل التكتونية		
وجه المقارنة	الجدار او الحائط العلوي	الجدار او الحائط السفلي
وضعه بالنسبة لمستوى سطح الفالق		
وجه المقارنة	رمية الفالق	الزحف الجانبي
اتجاه الازاحة		
وجه المقارنة	الفالق العادي	الفالق المعكوس
وضع الجدار العلوي بالنسبة للجدار السفلي مناطق حدوثه نوع القوى المسببة اثره في رقعة الأرض والطبقات الرسم التخطيطي		
وجه المقارنة	الفالق العادي والفالق المعكوس	فوالق الانزلاق الاتجاهي
وجود إزاحة افقية للكتل وجود رمية للفالق (حركة رأسية)		
وجه المقارنة	الاخدود	البارز
الحائط المشترك		
وجه المقارنة	الرف القاري/دالات الأنهار/برك القار	المناطق الصحراوية
مناسبتها للدفن وفرة الاحافير		
وجه المقارنة	الماموث / والحشرات في الكهرمان	الهيكل الاصلية كالفقرات والاسنان
طريقة حفظ البقايا الاصلية		
وجه المقارنة	حفظ البقايا الاصلية	حفظ البقايا المستبدلة
انواعه		
وجه المقارنة	طغيان وتقدم البحر	انحسار البحر
اثره في صخور القشرة الارضية		
وجه المقارنة	زمان او دهر الحياة المستترة	زمان الحياة الظاهرة
عدد الاحقاب احد الحركات الارضية		
وجه المقارنة	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة المتوسطة
الاحافير المرشدة مميزات الزواحف		

		النباتات
		الحركات الارضية
البلمنيت	الامونيت	وجه المقارنة
		نوع الرأسقدميت او شكل الصدفة الرسم التخطيطي
الترايلوبيت	الامونيت	وجه المقارنة
		حقب الحياة الرسم التخطيطي
النيموليت	الجراتوليت	وجه المقارنة
		حقب الحياة
الحجر الجيري النيموليتي	رواسب الفحم في حقب الحياة القديمة	وجه المقارنة
		سبب التكون
شبه التوافق	عدم التوافق الانقطاعي	وجه المقارنة
		كيفية الاستدلال عليه
الشوائب الدخيلة	القاطع	وجه المقارنة
		العمر النسبي بالنسبة للصخور
الخريطة الطبوغرافية الكنتورية	الخريطة الطبوغرافية	وجه المقارنة
		تعتمد على صلاحيتها لتنفيذ المشاريع
تباعد خطوط الكنتور	تقارب خطوط الكنتور	وجه المقارنة
		يدل على
تحت مستوى سطح البحر	اعلى من مستوى سطح البحر	وجه المقارنة
		طبيعة قيم خطوط الكنتور
الاجسام المنخفضة	الاجسام المرتفعة	وجه المقارنة
		قيم الكنتور نحو الداخل
المنخفض المخروطي	التل المخروطي	وجه المقارنة
		الرسم بفارق كنتوري ١٠٠ م
السهل	الهضبة	وجه المقارنة
		الرسم بفارق كنتوري ١٠٠ م
الوادي	البروز	وجه المقارنة
		الرسم بفارق كنتوري ١٠٠ م
سلاسل الجبال	الاجسام المخروطية	وجه المقارنة
		شكل خطوط الكنتور

١. إزالة الحمل الثقيل من فوق الصخور العميقة
٢. تعرض منطقة لفالق معكوس
٣. تحرك الكتل افقيا على جانبي مستوى سطح الفالق
٤. عندما ترمي عدة فوالق في اتجاه واحد
٥. اشتراك فالقين في الحائط العلوي
٦. عندما تقابل الطبقة المسامية المحتوية على النفط طبقة غير منفذة
٧. عند العمل في مناجم كثيرة الفواصل
٨. عند دفن الكائن الحي بعد موته في المناطق الصحراوية
٩. تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الاخشاب وتجاويف ومسام العظام
١٠. دفن الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة او مياه راكدة

استخرج المختلف مع ذكر السبب لكل مما يلي:

١. الفالق العادي – الفالق المعكوس- فالق الانزلاق الاتجاهي – الصدوع السلمية
٢. البارز- الاخدود- الصدوع السلمية- الفالق العادي
٣. التشرب بالمعادن – الاستبدال المعدني- التفحم- الحفظ الكامل للجسم
٤. حقب الحياة السحيقة – حقب الحياة القديمة – حقب الحياة المتوسطة – حقب الحياة الحديثة
٥. الحركة الهورونية – الحركة الكاليدونية – الحركة الالبية – الحركة الهرسينية
٦. الترايلوبيت- الجرابتوليت – الأسماك المدرعة- الاركيوبتركس
٧. الامونيت- البلمنيت – العقارب-البرمائيات
٨. النظائر المشعة- الشوائب الدخيلة- عدم التوافق- مبدا تتابع الحياة

حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة المتوسطة	حقب الحياة القديمة	الحياة النباتية

صمم خرائط مفاهيم لكل من:

١. انواع الفوالق

٢. طرق حفظ الاحافير

ارسم شكلا تخطيطيا لكل من:

١. الفالق العادي

٢. الفالق المعكوس

٣. احفورة الترايلوبيت واحفورة الامونيت

٤. السرج بخطوط الكنتور بفارق كنتوري ١٠٠

٥. الوادي بخطوط الكنتور بفارق كنتوري ١٠٠

القطاعات الجيولوجية: توجد في ملف مستقل