تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف بنك أسئلة التوجيه الفني العام

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي			
روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الثاني	
1	تلخيص
2	مراجعة
3	الطيات والفوالق
4	تدريب اختبار حيولوجيا قصير
5	اسئلة مراجعة حيولوجيا

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

بنك أسئلة
منهج الجيولوجيا- للصف الحادي عشر العلمي
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025/2024

معتمد

الموجه الفني العام للعلوم - بالتكليف
أ. دلال المسعود

الوحدة الخامسة/ انجراف القارات والحركات الجيولوجية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التى تلى كل عبارة فيما يلى وذلك بوضع علامة(✓) أمامها :

1- اقترح العالم الفرد فيجنر فكرة وجود قارة عظمى (أم القارات) سماها:

□ لوراسيا □ جندوانا □ بانجايا □ انتاركتيكا

2- واحد مما يلي **ليس من** أدلة الانجراف القاري:

□ التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات □ التطابق للأحافير عبر المحيطات

□ تطابق أنواع الصخور وأعمارها للحواف القارية المتقابلة □ تشابه الغلاف الغازي حول الأرض

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3- الأحفورة التي اعتمد عليها العالم فيجنر في تفسير الاتصال بين الكتل الصخرية هي :

□ الترايلوبيت □ الأمونيت □ الميزوسورس □ الجرابتوليت

4- يرجع سبب حركة الصفائح التكتونية إلى:

□ الزلازل والبراكين □ حركة مياه المحيطات □ تيارات الحمل □ التيارات المائية

5- تكونت جزر هاواي نتيجة:

□ الحركات التقاربية □ الحركات التباعدية □ البقع الساخنة □ تيارات الحمل

6- حدود لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري :

□ الحدود التقاربية □ الحدود التباعدية □ الحدود الهدامة □ الحدود المحافظة

7- الحدود التي تتكون حول حيود منتصف المحيطات هي :

□ التقاربية □ التباعدية □ التحويلية □ المحافظة

8- نشأ خليج العقبة نتيجة حركة الحدود :

□ التقاربية □ التباعدية □ التحويلية □ الهدامة

9- يتكون الحيد المحيطي في القشرة المحيطية الواقعة فوق :

□ تيار الحمل الصاعد □ تيار الحمل الهابط □ الحدود التحويلية □ الحركة التقاربية

10- من التغيرات المتوقع حدوثها مستقبلياً بناء على حركة الصفائح التكتونية هي :

□ تحول البحر الأحمر إلى منطقة قارية. □ تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جبلية

□ تحول البحر الأبيض المتوسط إلى محيط □ اتساع المحيط الهادي

تابع السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التى تلى كل عبارة فيما يلى وذلك بوضع علامة(✓) أمامها

11- تقع حلقة النار التي تنتشر فيها الزلازل والبراكين على امتداد حافة:

□ المحيط الأطلسي □ البحر الأحمر □ المحيط الهادئ □ البحر الأبيض المتوسط

12- من التغيرات المتوقع حدوثها للبحر الأبيض المتوسط بناء على حركة الصفائح التكتونية تحوله إلى:

□ محيط □ منطقة قارية جبلية □ أغوار □ اخاديد وسلاسل جبلية

السؤال الثانى: ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗)أمام العبارة الغير صحيحة لكل من العبارات التالية:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

العبارة	الإجابة
1. تعتبر حركة الصفائح التطور الحديث لنظرية الانجراف القاري .	
2. تشابه الصخور في كل من أفريقيا والبرازيل دليل على انجراف القارات.	
3. تنشأ الحدود التقاربية بفعل نشاط تيارات الحمل الصاعدة.	
4. ليس هناك ارتباط بين أماكن حدوث الزلازل والبراكين وحدود الصفائح التكتونية.	
5. تشكل البحر الأحمر نتيجة التصادم بين الصفيحتين العربية والإفريقية .	
6. تعرف حركة الحدود التباعدية بالحركة البناءة .	
7. تعرف الحدود التقاربية باسم الحدود المحافظة .	
8. لم يستطع فيجنر تقديم أدلة تؤيد نظرية الانجراف القاري.	
9. فسر هولمز آلية الانجراف القاري على أساس نشاط تيارات الحمل.	
10. انتقدت نظرية الانجراف القاري بسبب فشلها في تفسير آلية هذا الانجراف.	
11. تختلف أنواع حدود الصفائح تبعا لطبيعة نشاط تيار الحمل أو الصدع الذي سببها.	
12. الصدوع التحويلية تنتج عن تحرك للكتل عكس بعضها البعض ويصاحبها نشاط ناري.	
13. قشرة الأرض مقسمة إلى صفائح دائمة الحركة ولكن معدل المسافات التي تقطعها صغير.	
14. بؤرة الزلزال هي الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	
15. من حالات الحدود التقاربية تقارب حدين محيطيين نحو بعضهما البعض.	

السؤال الثالث : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

م	العبارة	الإجابة
1	القارة العظمى التي تفتتت إلى قارات صغيرة أخذت بالانجراف لتصل إلى موقعها الحالي.	
2	نظرية تنص على أن الغلاف الصخري للأرض ينقسم إلى أجزاء منفصلة.	
3	الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض.	
4	حدود تتباعد عن بعضها بسبب نشاط تيار الحمل الصاعد.	
5	الحدود التي تندفع نحو بعضها بسبب تيار الحمل الهابط.	
6	الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري.	
7	مظهر يتكون في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الصاعد.	
8	النقطة التي تنطلق منها طاقة الزلزال.	
9	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	
10	نشاط بركاني يقع على امتداد حافة المحيط الهادي نتيجة حركة الصفائح التكتونية.	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع : أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

1–تطفو الصفائح فوق الطبقة العليا لـ..... **وتتحرك** نحو بعضها البعض أو بعيدا عن بعضها أو منزلقة بطول بعضها.

2– يبلغ عدد الصفائح الكبيرة ..... بالإضافة الى أخرى متوسطة وصغيرة.

3– تيارات الحمل المسببة للحركة التباعدية هي تيارات الحمل .....

4– بفعل حركة الصفائح التكتونية سيصبح البحر الأحمر..... وسيتحول البحر الأبيض المتوسط إلى .....

5– الجزر التي تتكون نتيجة البقع الساخنة هي .....

6– يعتبر أخدود ..... من الأخاديد الصدعية في منطقتنا العربية.

7– تنقسم الموجات الزلزالية لموجات .....و.....و.....

السؤال الخامس : ما المقصود بكلٍ ما يلي

1. الأخاديد الصدعية :

2. الأستينوسفير :

3. حلقة النار:

السؤال السادس: علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

1. ساعدت أحفورة الميزوسورس فيجنر في إثبات نظرية الانجراف القاري.

2. تسمية الحيود بمراكز الانتشار.

3. اختلاف أنواع حدود الصفائح.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4. تسمى حدود الصدوع التحويلية بالمحافظة.

5. ارتباط مواقع الزلازل والبراكين بمواقع حدود الالواح.

6. حركة الصفائح التكتونية.

7. تكون جزر هاواي البركانية.

8. تكون البحر الأحمر.

السؤال السابع : قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

وجه المقارنة	الحدود التباعدية (البناءة)	الحدود التقاربية (الهدَامة)
اتجاه تيار الحمل المسبب لها		
سبب التسمية		
مميزات المنطقة		
أمثلة لمظاهر الحركة		
وجه المقارنة	البحر الأحمر	خليج العقبة
نوع الحدود المسببة للتكون		
وجه المقارنة	تيارات الحمل	البقع الساخنة
تأثيرها على القشرة الأرضية		

السؤال الثامن : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟

1- ضغط تيارات الحمل الصاعدة على قشرة الأرض.

2- تقارب لوحين قاريين.

3- عند نشاط تيارات الحمل الصاعدة تحت قشرة قارية.

4- تقارب لوح محيطي وآخر قاري.

السؤال التاسع : ماذا نستدل من الشواهد التالية؟

1. وجود طبقات رسوبية تدل على بيئة معتدلة أو استوائية في منطقة قطبية .

.....

2. العثور على نفس مجموعة النباتات البرية الأولية بكل من أمريكا الجنوبية وجنوب أفريقيا.

.....

3. وجود أخاديد صدعية في قيعان البحار.

.....

السؤال العاشر : اجب عن الأسئلة التالية :

1- عدد أدلة الانجراف القاري:

أ- ..... ب- .....

ج-..... د -.....

2- أذكر التغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها لشكل الأرض حسب نظرية الصفائح التكتونية لكل مما يلي :-

البحر الأحمر: .....

الخليج العربي: .....

البحر الأبيض المتوسط: .....

المحيط الأطلسي: .....

المحيط الهادئ: .....

المنطقة الشرقية لإفريقيا: .....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الحادي عشر: من خلال دراستك الجيولوجية: اجب عما يلي

1- من خلال دراستك للتغيرات المستقبلة على الصفائح التكتونية أوجد المختلف من بين المجموعات التالية مع ذكر السبب :

(الخليج العربي – البحر الأبيض المتوسط – البحر الأحمر – المحيط الهادئ.)

البند الذي لا ينتمي: ..... السبب: .....

والباقي :.....

2- من خلال دراستك لنظريات انجراف القارات وحركة الصفائح التكتونية أوجد المختلف من بين المجموعات التالية مع ذكر السبب :

(تطابق حواف القارات – تطابق أنواع الصخور – تطابق الأحافير – تيارات الحمل)

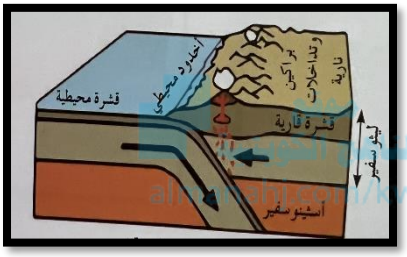
البند الذي لا ينتمي: ..... السبب: .....

والباقي :.....

السؤال الثاني عشر : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب لكل منها :-

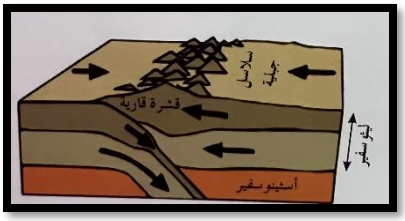
1- الشكل المقابل يدعم نظرية .....

بدليل .....

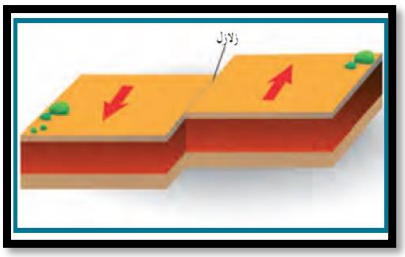


2- الشكل المقابل يمثل حدود الصفائح.....

بين لوح..... ولوح .....



3- الشكل المقابل يمثل .....

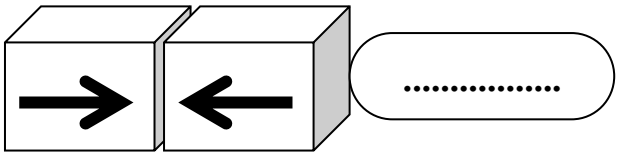


4- الشكل المجاور يمثل حركة حدود الصدوع التحويلية والتي تسمى بالحركة

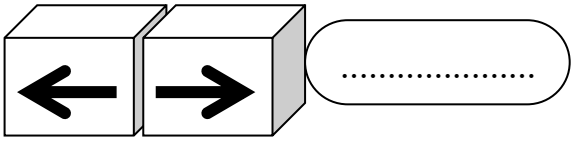
..... وسميت بذلك لأن : .....

.....

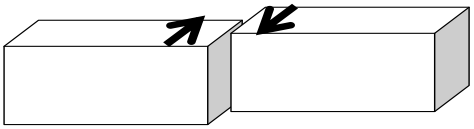
5-أكتب اسم حركة الصفائح التكتونية لكل شكل توضيحي مم يلي؟



.....

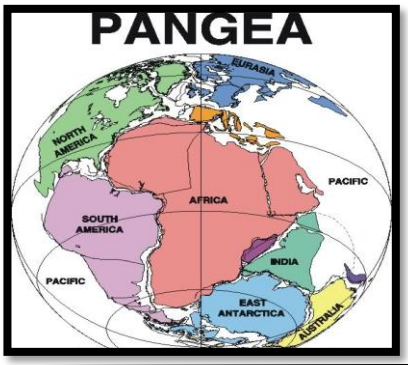


.....



.....

تابع السؤال الثاني عشر : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب لكل منها :-



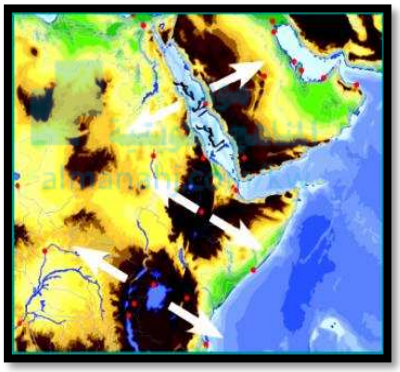
6- يمثل الشكل المقابل نظرية .....

-ما الانتقادات التي تم توجيهها لهذه النظرية؟

- .....

-اذكر أدلة هذه النظرية (يكتفى بدليلين)

- .....
- .....



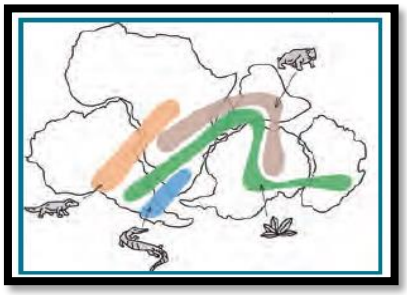
7- الصورة التي أمامك تمثل جزء من منطقتنا العربية.

في ضوء فهمك لنظرية الصفائح التكتونية سجل حدثان مستقبليان

متوقعان علمياً في هذه المنطقة:

أ-.....

ب-.....

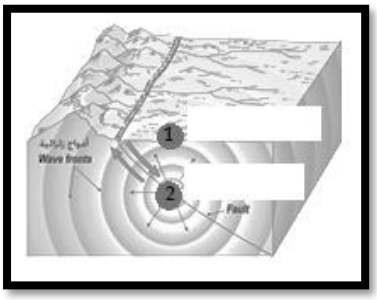


8 -الشكل يوضح أحد أدلة الانجراف القاري

وهو .....

9- الشكل المقابل يمثل أماكن تنتشر فيها الزلازل والبراكين

تسمى.....

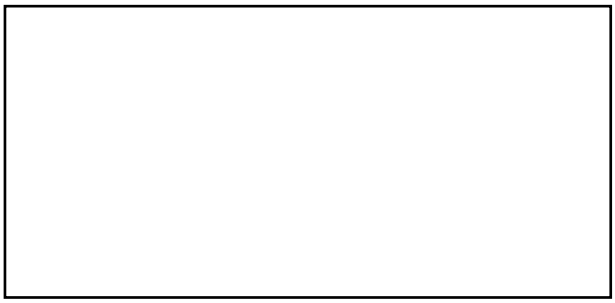


10- في الشكل المقابل الرقم (1) .....

والرقم (2) يسمى.....

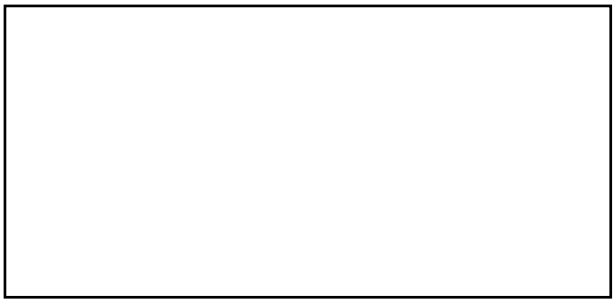
السؤال الثالث عشر : وضح بالرسم فقط تكون المظاهر التالية تبعا لطبيعة الحدود الصفائحية المكونة لها :–

1. تقارب حدين احداهما محيطي والآخر قاري موضحا جبال الإنديز .

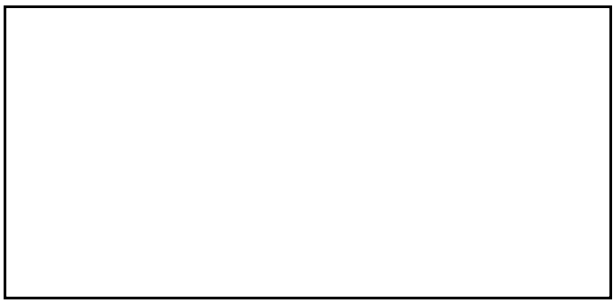


موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2. تباعد حدين عن بعضهما البعض (البحر الأحمر).



3. الحدود التحويلية المحافظة.



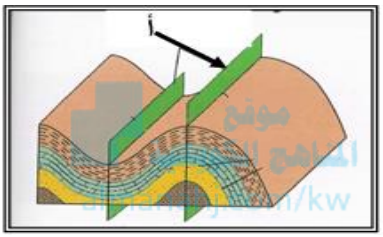
الفصل الثاني/ الحركات الجيولوجية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية، وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

1- الانثناءات أو التموجات التي تتشكل في الصخور نتيجة خضوعها لقوى ضغط:

□ الفوالق □ الفواصل □ الطيات □ علامات النيم

2- الرسم المجاور يشير السهم (أ) إلى:



□ المستوى المحوري للطية □ جناحا الطية

□ زاوية ميل الجناح □ خط المفصل

3- عندما تكون الطية لها زاويتا ميل متساويتين والمستوى المحوري رأسي فإنها تكون فإنها طية:

□ محدبة □ غير متماثلة □ نائمة □ متماثلة

4- عندما يصبح المستوى المحوري في وضع أفقي تقريباً، فإن الطية توصف بأنها:

□ متماثلة □ مضطجعة □ غير متماثلة □ مقعرة

5- يسمى التشوه الذي تتعرض فيه الصخور لقوى أو إجهاد يؤدي إلى انثنائها والتوائها بـ:

□ التشوه التقصفي □ الإجهاد أو الانفعال □التشوه اللدن □ التشوه المرن

6- طية تميل فيها الطبقات بعيداً عن المستوى المحوري في جميع الاتجاهات:

□ الطية المحدبة □ الطية المقعرة □ القبة □ الحوض

7- عندما تكون زاوية ميل الجناحان غير متساويين والمستوى المحوري مائل تكون الطية:

□ متماثلة □ غير متماثلة □ حوض □ مضطجعة

8- الزاوية الواقعة بين جناح الطية والمستوى الافقي:

□ زاوية ميل الجناح □ الزاوية بين الوجهية □ الزاوية الحرجة □ الزاوية القائمة

9- فواصل نشأت من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية:

□ تكتونية □ لوحية □ عمودية □ عادية

10- الفواصل التكتونية هي الفواصل التي نشأت من:

□ قوى شد □ قوى ضغط فقط □ حرارة □ حرارة وضغط

11- الكتلة الواقعة فوق مستوى سطح الفالق:

□ الحائط السفلي □ رمية الفالق □ الجدار العلوي □ رمية الفالق

12- الفالق الذي تتحرك فيه الكتل أفقياً على مستوى الفالق دون حركة رأسية ورمية الفالق تساوي صفر:

□ العادي □ الانزلاق الاتجاهي □ المعكوس □ الرأسي

13- كتلة الصخور الواقعة تحت مستوى سطح الفالق:

□ الجدار العلوي □ رمية الفالق □ الجدار السفلي □ الزحف الجانبي

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

14- تراكيب جيولوجية عبارة عن شقوق تكونت في الصخور دون أن يحدث أي انزلاق أو حركة على جانبي الشق نتيجة تكونها:

□ الفالق العادي □ الفالق المعكوس □ الفواصل □ طية مقلوبة

15- الفوالق الناشئة على مناطق حواف الصفائح التصادمية هي فوالق:

□ معكوسة □ عادية □ انزلاقية □ سلمية

16- الفالق الذي يكون فيه الجدار العلوي في وضع منخفض بالنسبة للجدار السفلي وبدون وجود حركه أفقيه:

□ العادي □المعكوس □الانزلاقي □الاتجاهي

17- إذا تكون فالق عادي في منطقة ما فإن مساحتها:

□ تقل □ تتسع □لا تتغير □لا يوجد علاقة

السؤال الثاني : ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	الإجابة
.1	تميل الطبقات في الطية المقعرة بعيداً عن المستوى المحوري في جميع الاتجاهات.	
.2	يميل الجناحان في الطية غير المتماثلة بزاويتين غير متساويتين.	
.3	الطبقات التي تقع في مركز الحوض هي الطبقات الأقدم	
.4	أقدم الطبقات تقع في مركز الطية إذا كانت الطية مقعرة.	
.5	القوى الوحيدة المؤثرة في انثناء الصخور أو تموجها عند تكون الطيات هي الضغط.	
.6	الطية النائمة هي التي يكون فيها المستوى المحوري رأسيا .	
.7	يكون المستوى المحوري في الطية المتماثلة أفقياً بينما يكون رأسيا في الطية النائمة.	
.8	تتجمع المياه الأرضية ورواسب الفوسفات في الطيات المقعرة والأحواض.	
.9	تقسم الطيات حسب اتجاه ميل الجناحين إلى متماثلة ومضطجعة ومقلوبة وغير متماثلة.	
.10	يتجمع النفط في قمة الطية المحدبة كما في حقل برقان في الكويت.	
.11	الحوض عبارة عن طية محدبة تميل فيها الطبقات بعيداً عن المحور .	
.12	الطية المحدبة يميل فيها الجناحان نحو المحور والمستوى المحوري.	
.13	القبة هي طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو نقطة مركزية من جميع الاتجاهات.	
.14	تنشأ الفواصل التكتونية من إزالة الحمل من فوق الصخور وحولها بفعل عوامل التعرية أو الانهيارات الأرضية.	
.15	تنشأ الفواصل العمودية في صورة أعمدة سداسية متوازية.	
.16	ممكن أن تنشأ الفواصل في الصخور المرنة.	
.17	تساعد فواصل الصخور عمال المناجم لأنها تمثل مستويات ضعف.	
.18	عندما يصاحب الفاصل إزاحة وتحرك لكتل الصخور فإنه يصبح فالق.	
.19	تسبب الفوالق العادية اتساع رقعة الأرض الموجودة فيها.	
.20	رمية الفوالق الانزلاقية الاتجاهية دائماً تساوي صفر.	
.21	يتكون الفالق العادي نتيجة لقوى ضغط على الصخور.	
.22	تؤدي الفوالق المعكوسة إلى تقليص رقعة الأرض الموجودة فيها.	
.23	في الفوالق السلمية ترمى جميع الفوالق في الاتجاه نفسه.	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com

السؤال الثالث : أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	الإجابة
1	الظاهرة التي تتعرض فيها الصخور الصلبة لقوى تؤدي إلى تكسرها.	
2	طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو المحور من جميع الاتجاهات.	
3	الفواصل التي تحدث في الصخور النارية كالبازلت بعد تدفق اللافا على سطح الأرض وانكماشها بالتبريد.	
4	مقدار الإزاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق.	
5	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي.	

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً :-

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

1. يكون المستوى المحوري في الطية المتماثلة ..... بينما يكون في وضع أفقي في الطية.....
2. تتكون الطيات نتيجة تعرض الطبقات لقوى .....
3. تصنف الطيات وفق عدة عوامل أهمها اتجاه ميل الجناحين و..... ووضع المحور والمستوى المحوري و..... داخل الطية.
4. الحوض هي طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو..... من جميع الاتجاهات.
5. تمتلئ الفواصل أحيانا بـ.....ذات قيمة اقتصادية.
6. تتكون الفواصل اللوحية نتيجة لـ..... الواقع على الطبقة بفعل عوامل التعرية.

السؤال الخامس : ما المقصود بكل مما يلي ؟

1. محور الطية:
2. الطيات:
3. المستوى المحوري
4. الفواصل العمودية:
5. الفواصل اللوحية:
6. الفواصل التكتونية:
7. مستوى سطح الفالق(الصدع):
8. فوالق الانزلاق الاتجاهي:
9. رمية الفالق(الصدع):
10. الزحف الجانبي:
11. ميل الفالق:
12. الفالق المعكوس:

السؤال السادس: علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :-

1- حدوث ظاهرة التشوه اللدن في الصخور.

.....

2- حدوث التشوه التقصفي في الصخور الصلبة.

.....

3- حدوث وتشكل الطيات.

.....

4- حدوث الفواصل اللوحية نتيجة عمليات التعرية أو الانهيارات الأرضية.

.....

5- تنشأ الفواصل العمودية في الصخور النارية.

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

6-للفواصل والفوالق أهمية كبيرة من الناحية الاقتصادية.

.....

7-في بعض الحالات يمكن تحول الفاصل إلى فالق.

.....

8-تشكل الفواصل التكتونية.

.....

9-خطورة العمل في المناجم الكثيرة الفواصل.

.....

10- تشكل الفوالق العادية.

.....

11-تشكل الفوالق المعكوسة.

.....

12-يسبب الفالق العادي اتساع في مساحة القشرة الأرضية.

.....

13-يسبب الفالق المعكوس انكماش أفقي في مساحة القشرة الأرضية.

.....

14-تعتبر الفوالق محابس جيدة للنفط.

.....

15-رمية الفالق في فوالق الانزلاق الاتجاهي تساوي صفراً.

.....

السؤال السابع : قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :–

وجه المقارنة	التشوه اللدن	التشوه التقصفي
طبيعة الصخر		
التركيب الجيولوجي الناتج		
وجه المقارنة	الطية المتماثلة	الطية غير المتماثلة
زاوية ميل الجناحين		
المستوى المحوري		
وجه المقارنة	طية محدبة	طية مقعرة
اتجاه ميل الجناحين		
أماكن الطبقات الأقدم		
وجه المقارنة	القبة	الحوض
ميل الطبقات		
نوع الطية		
وجه المقارنة		
نوع الفالق		
وضع الجدار العلوي بالنسبة للجدار السفلي		
نوع القوى المسببة		
تأثيره على رقعة الأرض الموجود فيها		

وجه المقارنة	الفواصل اللوحية	الفواصل التكتونية	الفواصل العمودية
سبب الحدوث			

الطية	المتماثلة	غير المتماثلة	المقلوبة	المضطجعة
وضع المستوى المحوري				
رسم تخطيطي				

السؤال الثامن : أجب عن الأسئلة التالية :–

1. **أذكر الأهمية الاقتصادية للطيات.**

.....

.....

.....

.....

2. **ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟**

أ– تعرض صخور لدنة لقوى ضغط؟ .....

ب–إذا كان الضغط على أحد جناحي الطية أكبر من الجناح الأخر؟ .....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3. **خلال رحلة جيولوجية ميدانية, مررت على طبقات صخرية متكررة يمثل مركزها أقدم الطبقات.**

أ– ماذا تتوقع أن يكون هذا المظهر الجيولوجي؟ .....

ب–فسر كيفية تكوّنِه جيولوجياً؟ .....

4. فسر ماذا يحدث إذا تعرضت طبقات الصخور لتفلق متعدد وكانت رميات جميع الفوالق في الاتجاه نفسه.

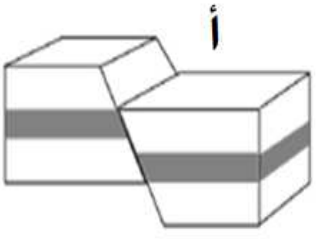
.....

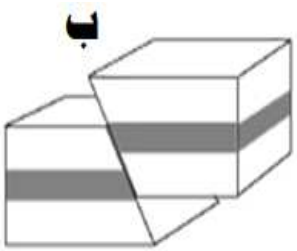
5. فسر ماذا يحدث عندما تتحرك الكتل الصخرية أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة رأسية.

.....

6. عند حفر أحد الآبار النفطية لوحظ **تكرار** لبعض الطبقات أثناء الحفر فتوقع المهندسون وجود أحد التراكيب الجيولوجية، ماذا تتوقع أن يكون التركيب الجيولوجي الموجود تحت سطح الأرض؟

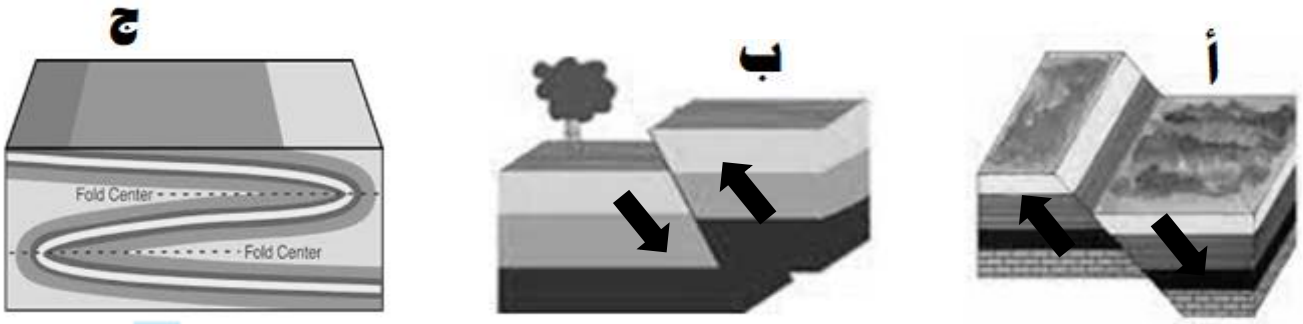
التركيب الجيولوجي المتوقع يمثله الشكل: ..... اسم التركيب الجيولوجي: .....





7. عند حفر أحد الآبار النفطية لوحظ اختفاء لبعض الطبقات أثناء الحفر فتوقع المهندسون وجود أحد التراكيب الجيولوجية. **س: ماذا تتوقع أن يكون التركيب الجيولوجي الموجود تحت سطح الأرض؟**

التركيب يمثله الشكل: ..... اسم التركيب الجيولوجي: .....



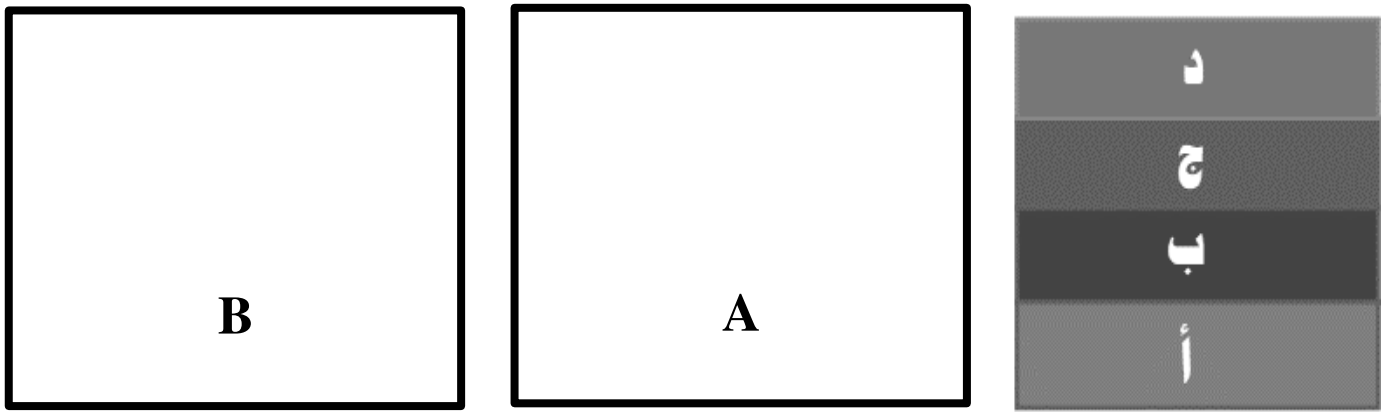
8. ذهب مجموعة من العمال للعمل في أحد المناجم، فلوحظ أن صخور المنجم تحوي الكثير من الفواصل، فأخبر العمال المهندس المشرف على العمل بأن العمل سيكون سهلاً في هذا المنجم، فحذرهم قائلاً إن الفواصل سلاح ذو حدين.

أ- فسر سهولة العمل في المنجم: ... .

ب-ما سبب تحذير المهندس للعمال : ... .

9. ترسبت الطبقات التالية على الترتيب طبقة (أ) طبقة (ب) طبقة (جـ) طبقة (د) ثم تعرضت الطبقات لتأثير قوى الضغط فانثنت على شكل طية.

أ – أعد رسم وضع الطبقات في حالة انثنائها مرة على شكل طية محدبة (A) وأخرى على شكل طية مقعرة (B).



ب – ماذا يحدث إذا زاد الضغط من جهة عن الجهة الأخرى إلى أن يجعل المستوى المحوري للطية أفقياً؟

.....

10.في رحلة جيولوجية لمنطقة ما، وجدت طبقات من الصخور كما في الشكل الموضح أمامك.

تعرّف على نوع التشوه في هذه الطبقات الصخرية؟.....

السؤال التاسع: من خلال دراستك الجيولوجية أجب عن الأسئلة التالية:

1- **من خلال دراستك للتراكيب الجيولوجية حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(الطية المحدبة – الطية المقعرة – القبة – الطية الكية المقلوبة)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw

2- **من خلال دراستك للفواصل حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(تكتونية – عمودية – لوحية – قبة.)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

3- **من خلال دراستك لأنواع الفوالق حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(الصدوع السلمية – الاخدود– الفوالق المعكوسة – البارز.)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

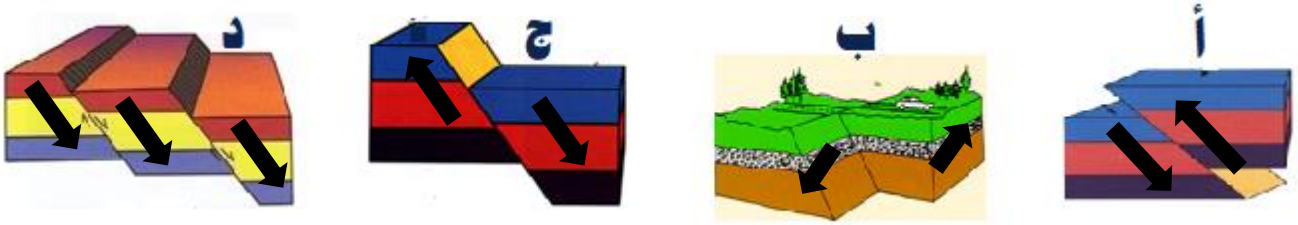
4- **من خلال دراستك للتراكيب الجيولوجية حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(فالق عادي – طية مقعرة – فواصل عمدانية – الأمونيت).

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

5- **من خلال دراستك للفوالق حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

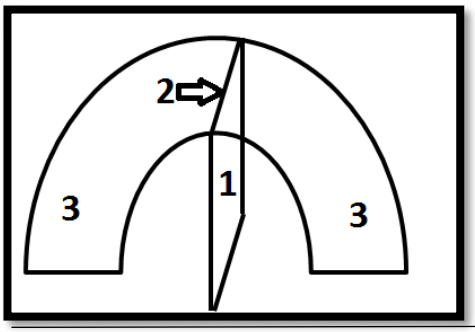


الشكل الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

السؤال العاشر :ادرس الأشكال التالية وأجب عما يلى:–

أ – الشكل المجاور يمثل أجزاء الطية



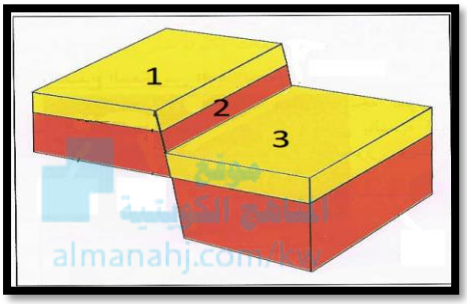
أكمل البيانات الناقصة على الرسم:

(1) .....

(2) .....

(3) .....

ب– الشكل المجاور يمثل أجزاء الفالق



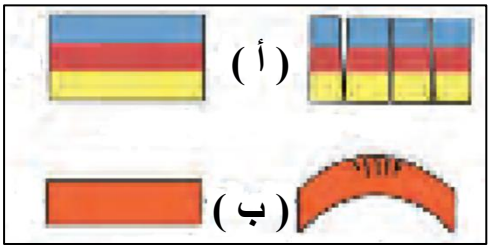
أكمل البيانات الناقصة عليه:

(1)) .....

(2) .....

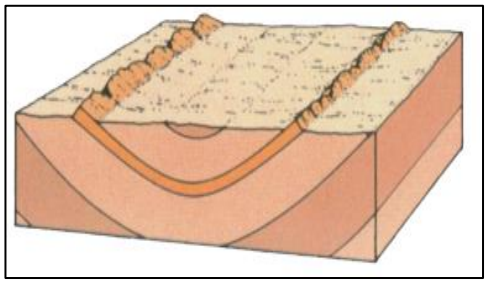
(3) .....

جـ– نوع القوى المؤثرة على الطبقات لتكون الفواصل:



(أ) ..... (ب) .....

د– أمامك صورة لأحد الطيات أجب عن الاسئلة التالية:

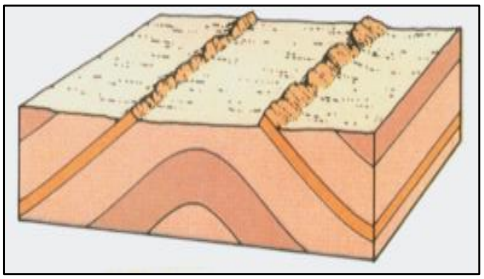


(أ) ما نوع هذه الطية؟ .....

(ب) ما نوع القوى التي نتجت عنها؟ .....

(جـ) أين تتواجد الطبقات الأحدث في هذه الطية .....

هـ – أمامك صورة لأحد الطيات أجب عن الاسئلة التالية:



(أ) ما نوع هذه الطية؟ .....

(ب) ما نوع القوى التي نتجت عنها؟ .....

(جـ) أين تتواجد الطبقات الأقدم في هذه الطية .....

السؤال الحادي عشر: أكمل المخطط التالي :-

تصنيف الطيات

حسب اتجاه ميل جناحي الطية

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

حسب وضع المستوى المحوري للطية

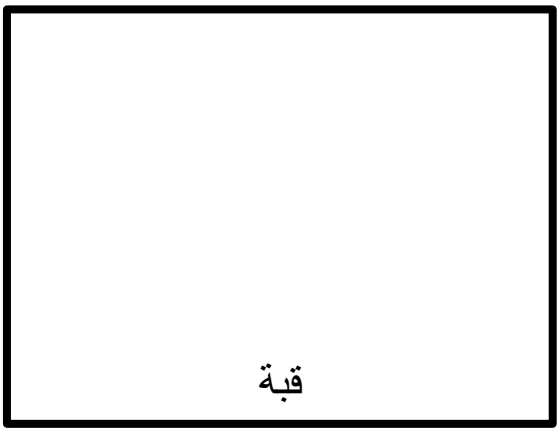
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....

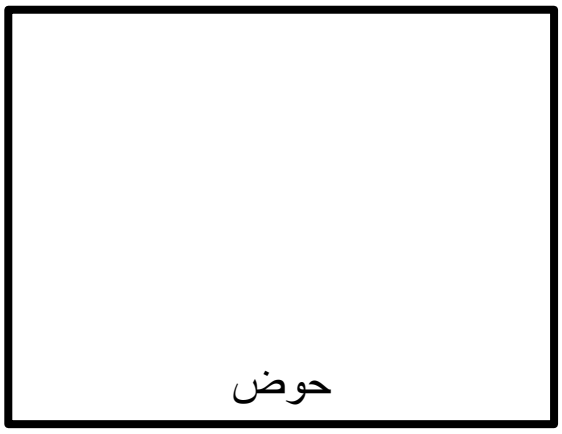
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني عشر: وضح الأشكال التالية بالرسم فقط :-

1. طية غير متماثلة مع بيان المستوى المحوري لها.

2. وضح بالرسم توزيع الصخور على سطح الأرض لتركيب القبة وتركيب الحوض.





تطور الأرض عبر الأزمنة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التى تلى كل عبارة فيما يلى وذلك بوضع علامة(✓) أمامها:

(1)تعتبر أحفورة الجرابتوليت من الحافير المرشدة في:

□ زمن الحياة المستترة □ حقب الحياة القديمة

□ حقب الحياة المتوسطة □ حقب الحياة الحديثة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(2)سادت النباتات الزهرية المغطاة البذور في:

□ زمن الحياة المستترة □ حقب الحياة القديمة

□ حقب الحياة المتوسطة □ حقب الحياة الحديثة

(3)ظهرت الأسماك المدرعة في:

□ زمن الحياة المستترة □ حقب الحياة القديمة

□ حقب الحياة المتوسطة □ حقب الحياة الحديثة

(4) من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة:

□ الترايلوبيت والجرابتوليت □ الأمونيت والبلمنيت

□ الترايلوبيت والأمونيت □ الجرابتوليت والبلمنيت

(5)ظهرت النباتات معراة البذور في:

□ زمن الحياة المستترة □ حقب الحياة القديمة

□ حقب الحياة المتوسطة □ حقب الحياة الحديثة

(6)تطورت الثدييات وظهرت الحيوانات الرعوية في:

□ زمن الحياة المستترة □ حقب الحياة القديمة

□ حقب الحياة المتوسطة □ حقب الحياة الحديثة

(7)القاطع الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون:

□ هو الأحدث □ له نفس العمر الزمني

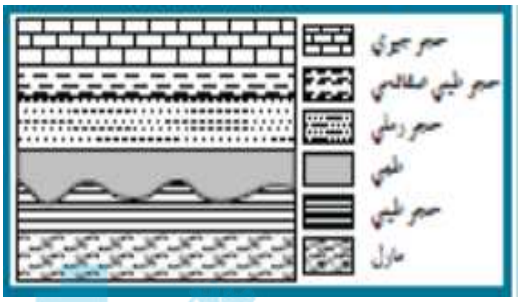
□ هو الأقدم □ تكون قبل التتابع الرأسي

(8)تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في:

□ تحديد العمر النسبي للصخور □ تحديد العمر المطلق للصخور

□ تحديد أسطح الطبقات □ تحديد سماكة الطبقة الصخرية

(9)يمثل القطاع الجيولوجي المجاور أحد أنواع عدم التوافق وهو:



□ الزاوي □ الانقطاعي

□ التخالفي □ شبة التوافق

almanahj.com/kw

(10)تعتبر الفقرات والأسنان وأصداف الحيوانات اللافقارية مثالا لنمط من أنماط حفظ لأحافير وهو:

□ الاستبدال المعدني □ الحفظ الكامل للجسم

□ الحفظ الكامل للأجزاء الصلبة □ التشرب بالمعادن

(11)التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله يسمى:

□ القالب □ الطبعة

□ النموذج □ الأثر

السؤال الثاني:–ضع علامة(✓)أمام العبارات الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلي:–

1.من عوامل حفظ الأحافير في الصخور احتواء الجسم على هيكل صلب.	
2.المناطق الصحراوية يتوفر فيها ظروف الدفن السريع.	
3.للمياه دور كبير في عملية التشرب بالمعادن.	
4.الأحافير التي نتجت عن آثار الحشرات تعتبر من النماذج.	
5.تتميز صخور زمان الحياة الظاهرة بغناها بأحافير جيدة التأحفر وواضحة التركيب العضوي.	
6.ازدهرت النباتات المعراة البذور (المخروطيات) في حقب الحياة المتوسطة.	
7.ظهرت الرأسقدميات في حقب الحياة المتوسطة.	
8.ظهرت المفصليات مثل العقارب في حقب الحياة الحديثة.	
9.سادت النباتات الزهرية المغطاة البذور في حقب الحياة الحديثة .	
10.الزواحف الضخمة (الديناصورات) سادت في حقب الحياة القديمة.	
11.أهم الفترات الجليدية في تاريخ الأرض تلك التي حدثت في خلال البليستوسين.	
12.العمر المطلق يهدف إلى حساب عدد السنين التي مرت منذ وقوع الحادثة.	
13.الشوائب الدخيلة أحدث من الصخر الذي يحتويها.	
14.في أي تتابع لطبقات الصخور الرسوبية تكون أي طبقة أحدث من التي تقع أسفلها ما لم تكن هذه الطبقات تعرضت لقوى أدت إلى تغيير نظام تتابعها الأصلي أو انقلابها .	
15.يعتبر تداخل (إندساس) الصخور النارية من طرق تحديد عمر الصخور النسبي.	
16.وجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين دليل على عدم توافق تخالفي.	
17.وجود طبقة الكونجلوميرات بين مجموعتين متوازيتين من الصخور يعتبر دليلاً على شبه التوافق.	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

العبارة	المصطلح العلمي
1.أحافير تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبية واحدة.	
2.أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات البحرية.	
3.تقسيم تاريخ الأرض إلى فترات زمنية.	
4.الحقب الذي انتشرت نباتات السراخس فيه.	
5.رأسقدميات ذات أصداف ملتفة ظهرت في حقب الحياة المتوسطة.	
6. رأسقدميات مستقيمة ظهرت في حقب الحياة المتوسطة.	
7.الحركة الأرضية التي بدأت في نهاية حقب الحياة المتوسطة.	
8.الحقب الذي ظهرت فيها الديناصورات(الزواحف الضخمة).	
9.زواحف ضخمة ظهرت في حقب الحياة المتوسطة.	
10.طائر من أسلاف الطيور ظهر في حقب الحياة المتوسطة.	
11.حيوانات لافقارية مرشدة من عائلة الفورامينيفرا ظهرت في حقب الحياة الحديثة.	
12.تقدير العمر العددي للطبقات الصخرية بالسنين وذلك باستخدام التأريخ الإشعاعي.	
13.وضع الصخور في مكانها ضمن تسلسل أو تعاقب الأحداث من الأقدم إلى الأحدث دون تحديد عمرها الحقيقي.	
14.قطع صغيرة مختلفة عن الصخر الذي وجدت فيه مستمدة من صخر آخر وتكون أقدم من الصخر الذي يحتويها.	
15.سطح يفصل بين مجموعتين من الطبقات ويدل على حدوث تعرية أو انقطاع في الترسيب.	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

1- من أفضل الأماكن البرية المناسبة لدفن الكائنات الحية: دالات الأنهار وضفافها و ..... و.....

2- من أمثلة الكائنات التي حفظت حفظاً كاملاً .....

3- يعتبر الكهرمان أحد أمثلة الطرق التي تحفظ ..... الكائن عند تراكم إفرازات الأشجار عليه.

4- أحفورة فيل الماموث حفظت في ..... بينما حفظت الحشرات القديمة حفظاً كاملاً في إفرازات الأشجار مثل .....

5- يقسم زمن الحياة المستترة إلى حقبتين زمنيتين هما .....و.....

6- تكون الغلاف الصخري والمائي والغازي في زمان (دهر) .....

7- من أهم صور الكائنات البحرية البسيطة في زمان الحياة المستترة .....و.....

8- شهدت الأرض فترة كانت دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصر.....والعصر .....

9- هناك طريقتين لتقدير عمر الصخور هما .....و.....

10-من أهم قواعد تقدير العمر النسبي للطبقات هو قانون .....

11- تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر..... للصخر.

السؤال الخامس : ما المقصود بكل مما يلي؟

1-الأحفورة:

2-حفظ الأجزاء الصلبة:

3-الاستبدال المعدني:

4-التشرب بالمعادن:

5-التفحم:

6-القالب:

7-النموذج:

8-الطبعة:

9-الأمونيت:

10-النيميوليت:

11-فترة عمر النصف للعنصر:

12-قانون تعاقب الطبقات:

13-مبدأ تتابع الحياة:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال السادس: علل لكل ما يأتي تعليلا علمياً صحيحاً:

1. تعتبر أحافير الأمونيت والجرابتوليت والتريلوبيت من الأحافير المرشدة.

.....

2. يجب أن يدفن الكائن الحي بمجرد موته.

.....

3. ندرة وجود أحافير للديدان وقناديل البحر.

.....

4. حدوث التفحم في النباتات ذات الهيكل السيليلوزي (أوراق الأشجار) والحيوانات القشرية.

.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

5. سبب تسمية زمان اللاحياة بهذا الاسم.

.....

6. تعود معظم مناجم الفحم إلى حقب الحياة القديمة.

.....

7. عند ترسب الفتات الصخري في قاع البحر أو في أي حوض ترسيبي تتكون طبقات أفقية موازية لسطح الأرض.

.....

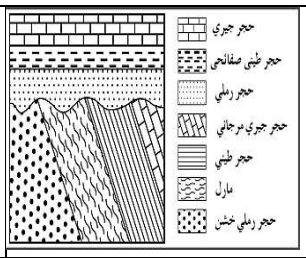
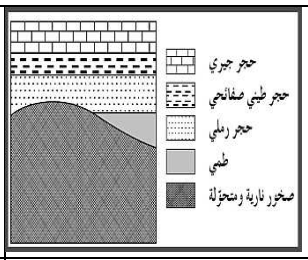
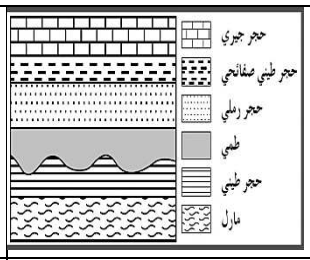
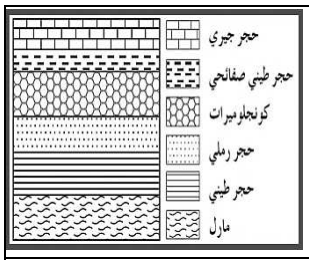
8- انشار رواسب الفحم في العصر الكربوني والعصر الجوراسي .

.....

السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

وجه المقارنة	زمن الحياة المستترة	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة المتوسطة	حقب الحية الحديثة
أهم الأحافير المميزة				
الحياة النباتية				
الحياة الحيوانية				
أهم الأحداث الجيولوجية				

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أشكال عدم التوافق				
اسم عدم التوافق				

السؤال الثامن: اجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب :

1– عدد شروط الأحافير المرشدة.

2– اذكر العوامل التي ساعدت على حفظ الأحافير في الصخور.

3– ماهي الأسس التي أعتمد عليها في تقسيم سلم الزمن؟

4– اذكر أهم الأحداث التي ميزت زمان اللاحياة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

5– اذكر المبادئ التي تساعد في تعيين العمر النسبي للصخور.

6– عدد أنواع عدم التوافق.

7– كيف يمكن تقدير عمر الصخور والأحافير باستخدام التأريخ الإشعاعي؟

8– كيف تساعد الشوائب الدخيلة في تحديد العمر النسبي للصخر؟

9– لا يستخدم العمر النسبي في تحديد زمن وقوع حادثة ما تحديداً؟

10– اعتماد الجيولوجيون في البداية على تقدير العمر النسبي للصخور؟

السؤال التاسع: من خلال دراستك الجيولوجية أجب عن الأسئلة التالية:

1- **من خلال دراستك لأنواع الكائنات التي كانت موجودة في الأحقاب الجيولوجية حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(الأسماك المدرعة – الأمونيت – الجرابتوليت – البرمائيات الأولية)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

2- **من خلال دراستك لمميزات الأحقاب الجيولوجية حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(الحركة الكاليدونية – الحركة الألبية – ظهور النباتات الزهرية – ظهور الرأسقدميات)

المناهج الكويتية
almanahj.com

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

3- **من خلال دراستك لمميزات الأحقاب الجيولوجية والحياة فيها حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

(النيموليت – الجرابتوليت – الترايلوبيت – الأسماك المدرعة)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

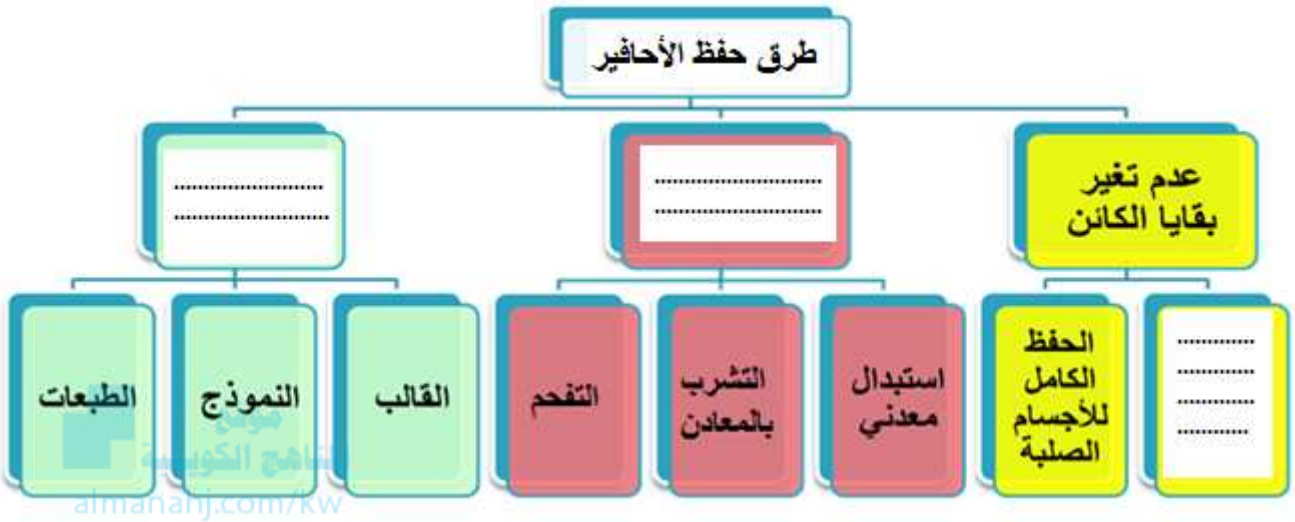
4- **من خلال دراستك لمميزات الأحقاب الجيولوجية والحياة فيها حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب**

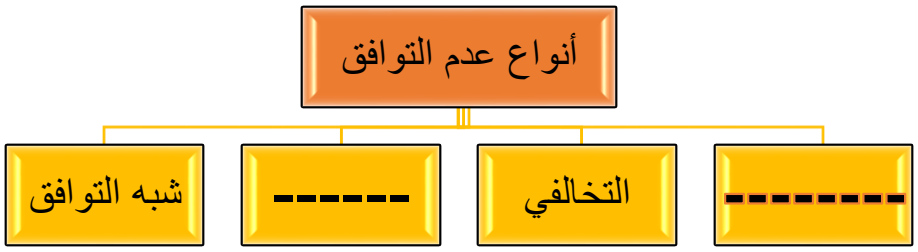
(الأمونيت – البلمينيت – الأركيوبتركس – الفورامينيفرا)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

السؤال العاشر : أ/ أكمل المخطط السهمي التالي:



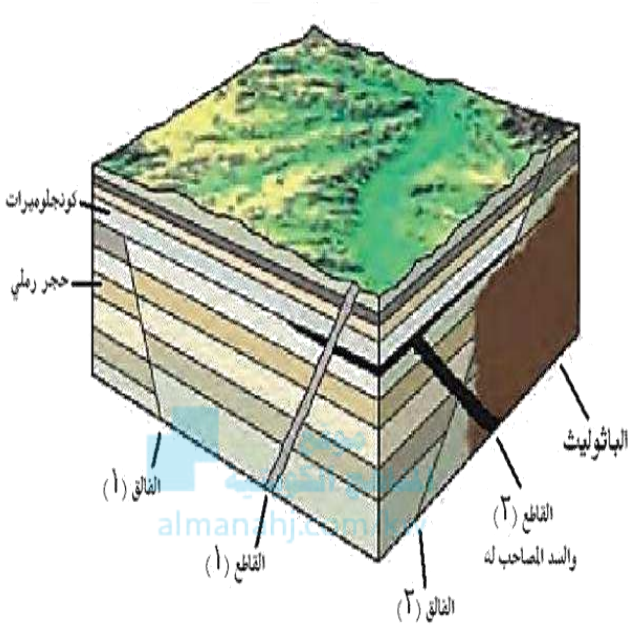


ب/ أدرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي:

الأحفورة				
اسم الأحفورة				
طريقة التأحفر				

السؤال الحادي عشر: القطاعات الجيولوجية:

1- ادرس القطاع الجيولوجي التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية:



أ. أيهما أحدث الفالق (1) أم طبقة الحجر الرملي؟

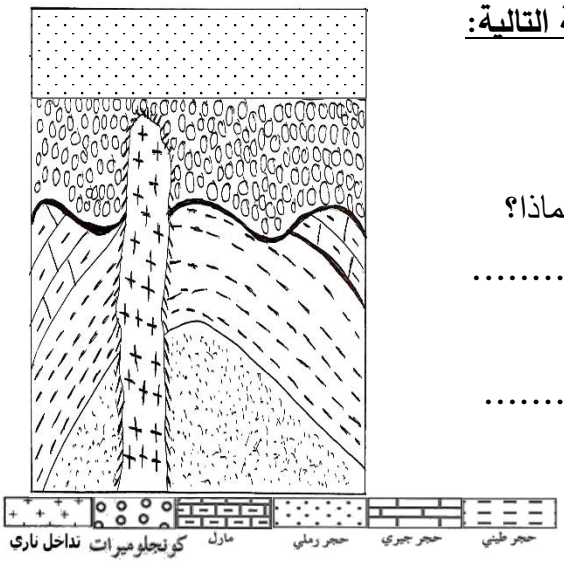
ب. أيهما أحدث الفالق (1) أم طبقة الكونجلوميرات؟

ج. أيهما أحدث القاطع (1) أم السد المصاحب للقاطع (2)؟

د. أيهما أحدث الفالق (2) أم القاطع (2)؟

هـ. أيهما أحدث الفالق (2) أم الباثوليث؟

2- ادرس القطاع الجيولوجي التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية:



أ. كم عدد الدورات الترسيبية؟ .....

ب. حدد اسطح عدم التوافق على الرسم؟

ج. أيهما أحدث التداخل الناري أم طبقة الكونجلوميرات؟ ولماذا؟

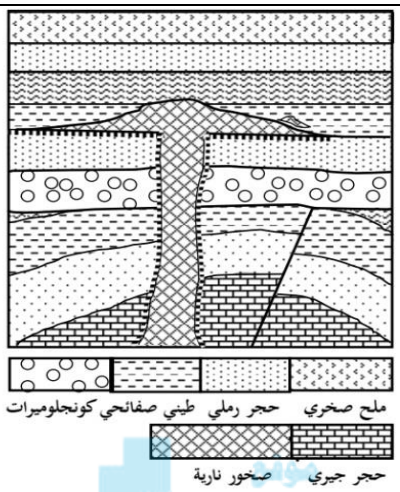
.....

د. ما تأثير التداخل الناري على طبقة الحجر الرملي؟

.....

تابع السؤال الحادي عشر: القطاعات الجيولوجية:

3-ادرس القطاع الجيولوجي التالي ثم اجب عن الأسئلة التالية:



أ. كم عدد الدورات الترسيبية؟ .....

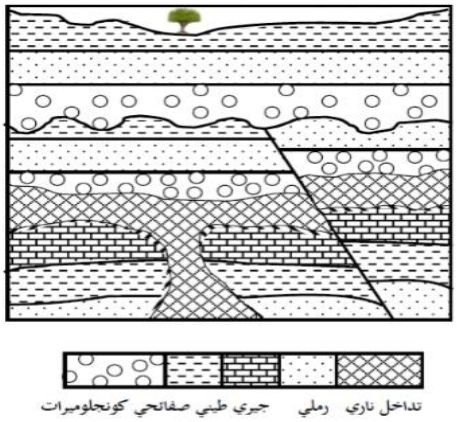
ب. حدد أسطح عدم التوافق على الرسم.

ج. أيهما أحدث الفالق أم الطية؟ ولماذا؟

.....

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4-ادرس القطاع الجيولوجي التالي ثم اجب عن الأسئلة التالية:



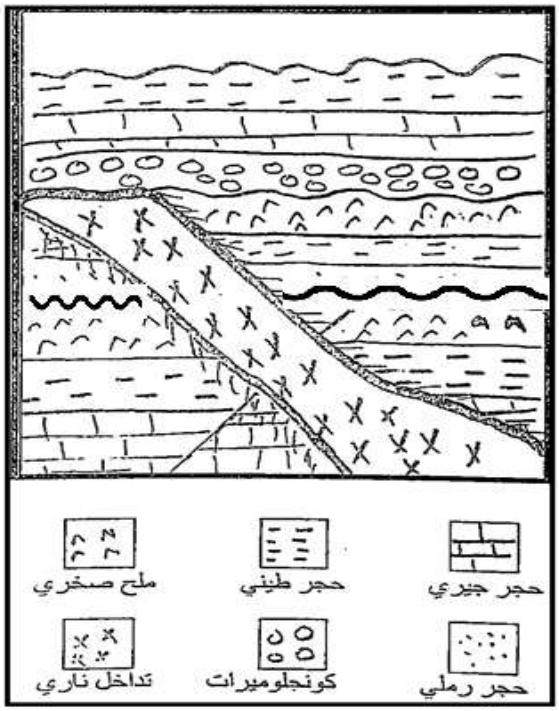
أ. كم عدد الدورات الترسيبية؟ ..... حددها على القطاع

ب. ما نوع الفالق في القطاع؟ .....

ج. ما نوع أسطح عدم التوافق في القطاع؟

.....

5- ادرس القطاع الجيولوجي التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية



أ. كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع؟

.....

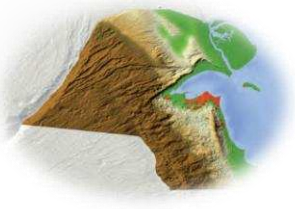
ب. حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسهم.

ج. أيهما أحدث القاطع الناري أم طبقة الكونجلوميرات؟ ولماذا؟

.....

د. حدد أنواع أسطح عدم التوافق؟

.....



الوحدة السابعة: الخرائط الجيولوجية

الفصل الأول : الخرائط الطوبوغرافية والجيولوجية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة من العبارات التالية، وذلك بوضع علامة (✓) أمامها:

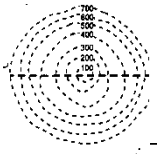
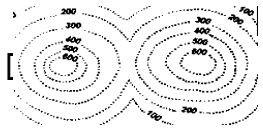
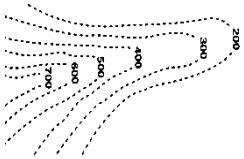
(1)واحد مما يلي لا يعتبر من خواص خطوط الكنتور :

☐ خطوط أفقية متوازية ☐ خطوط لا تتقاطع

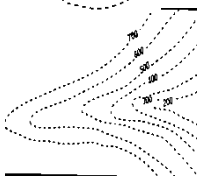
☐ منحنيات مغلقة في النهاية ☐ تقارب خطوط الكنتور يدل على قلة الانحدار

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(2) أحد الأشكال الكنتورية التالية يعبر عن السرج :

☐  ☐  ☐ 

(3) الشكل الموضح يمثل :



☐ الوادي ☐ البروز ☐ السرج ☐ الهضبة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

م	العبارة	الإجابة
1.	خطوط الكونتور ذات القيم الموجبة تدل على أنها أعلى من مستوى سطح البحر.	
2.	خطوط الكونتور ذات القيم السالبة تدل على أنها تحت من مستوى سطح البحر.	
3.	يمكن أن تتقاطع خطوط الكونتور مع بعضها البعض في الخريطة الكنتورية .	
4.	تقل قيمة خطوط الكونتور نحو المركز في الأجسام المرتفعة .	
5.	تزداد قيم خطوط الكونتور نحو المركز في الأجسام المنخفضة.	
6.	من الوسائل المستخدمة في رسم الخرائط للاستدلال على الارتفاعات استخدام الألوان.	
7.	استخدمت الخرائط الطوبوغرافية لتحديد الارتفاعات بدقة وتوزيع المظاهر الطوبوغرافية.	

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

م	العبارة	الإجابة
1	خرائط توضح التضاريس المختلفة لمنطقة ما وارتفاعها وتوزيعها الجغرافي.	
2	مسقط رأسي للخطوط الكونتورية التصورية المحيطة بالأجسام الأرضية.	
3	الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة.	
4	خطوط كونتور على شكل حرف V ويشير رأسها إلى قيم الكنتور الأعلى.	
5	خطوط كونتور على شكل حرف V ويشير رأسها إلى قيم الكنتور الأدنى	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع :أكمل الفراغات التالية بما يناسبهاعلمياً :

1. ..... هو خط وهمي يصل بين النقاط التي تقع على ارتفاع ثابت من مستوى سطح البحر .
2. تقارب خطوط الكنتور يدل على ..... في حين أن تباعدها يدل على .....
3. تستخدم الألوان والخطوط والرموز في الخريطة للتعبير عن .....
4. في خطوط الكونتور الخطوط الدائرية تعبر عن أشكال ..... نوعاً ما والخطوط ..... تعبر عن مناطق جبلية أو سلاسل جبال.

السؤال الخامس : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

1– صعوبة استخدام الخرائط الطبوغرافية في تنفيذ المشاريع.

.....

2– أهمية الألوان في الخرائط الطوبوغرافية.

.....

السؤال السادس: قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

وجه المقارنة	الوادي	البروز
رسم المظهر باستخدام خطوط الكونتور		
وجه المقارنة	السهل	الهضبة
رسم المظهر باستخدام خطوط الكونتور		

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال السابع : اكتب بإيجاز عن:

1- أهمية الخرائط الجيولوجية .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثامن: من خلال دراستك الجيولوجية.. أجب عن الآتي:

1- من خلال دراستك لخواص الكنتور أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

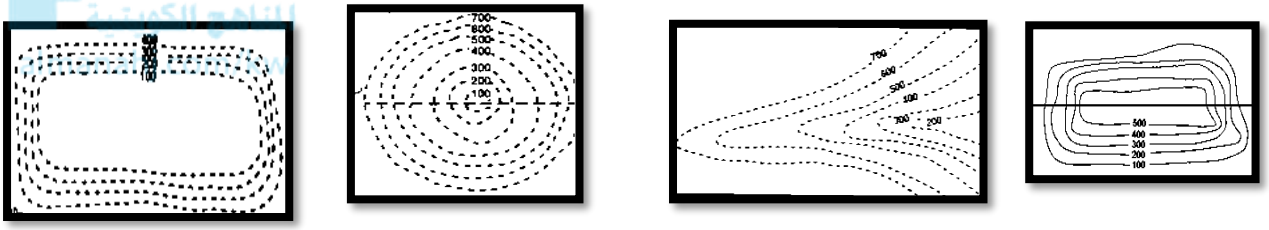
(خطوط أفقية متوازية – خطوط تتقاطع – التقارب يدل على شدة الانحدار –منحنيات مغلقة النهاية)

البند الذي لا ينتمي: ..... السبب: .....

والباقي :.....

2- من خلال دراستك للأشكال الكنتورية أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(أ) (ب) (ج) (د)

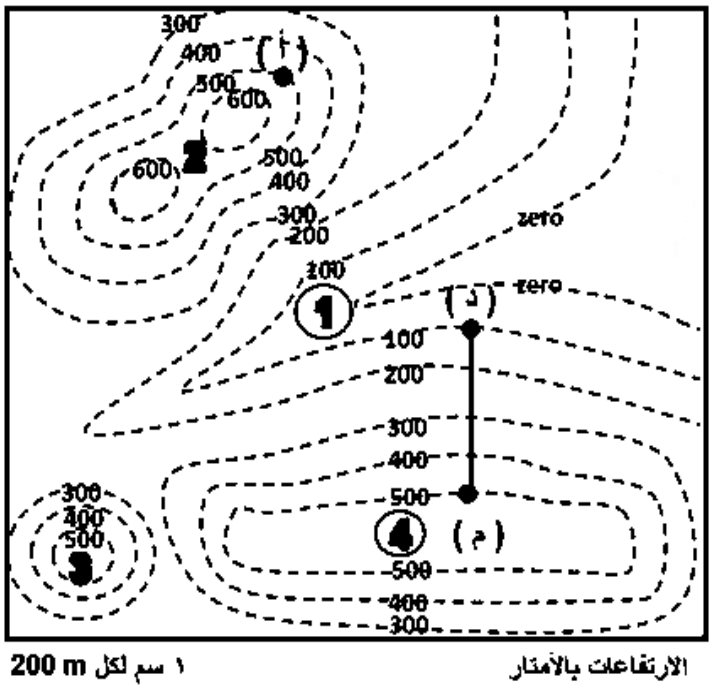


الشكل الذي لا ينتمي: ..... السبب: .....

والباقي :.....

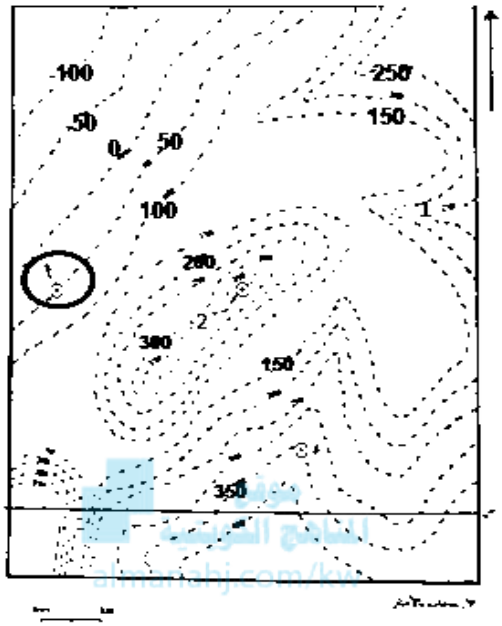
السؤال التاسع: اجب عن الأسئلة التالية:

1. **الشكل الموجود أمامك يوضح خريطة كنتورية لأحد المناطق حيث يظهر السطح العلوي لطبقة الكونجلوميرات عند النقطة (د). أجب عن الأسئلة التالية.**



- احسب عمق البئر اللازم حفره عند النقطة (م) للوصول للسطح العلوي لطبقة الكونجلوميرات ؟
- أرسم مجرى الوادي على الخريطة؟
- هل تتفق أن المظهر التضاريسي رقم (3) هو سهل؟ ولماذا؟

2. في الخريطة الكونتورية المرفقة يظهر السطح السفلي لطبقة أفقية من الحجر الرملي سمكها 100 م عند النقطة (أ)،ويليها إلى أسفل طبقة أفقية من الكونجلوميرات سمكها 50 م، ويلي طبقة الحجر الرملي إلى أعلى، الطبقات الأفقية التالية على الترتيب:



1. طبقة من الطين سمكها 100م.
2. طبقة من الحجر الجيري غير معلومة السمك.

المطلوب:

أ. إرسم مكاشف جميع الطبقات على الخريطة.

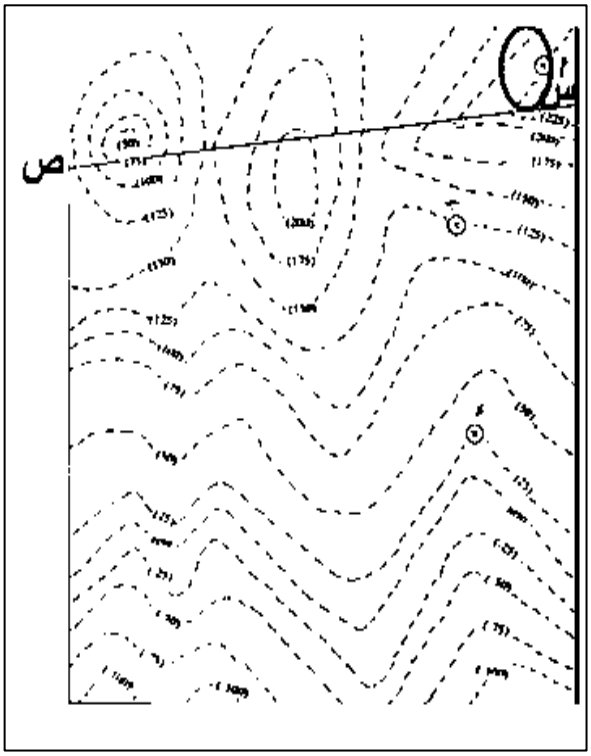
ب. إرسم قطاع جيولوجي على امتداد الخط س – ص.

ت. حدد خط الشاطئ عند هبوط اليابس بمقدار 50م.

ث. أذكر أسماء المظاهر التضاريسية الممثلة بالأرقام (1) هو ..... و (2) هو .....

ج. إحسب عمق البئر اللازم حفره من النقطة (د) للوصول إلى السطح العلوي لطبقة الحجر الرملي.

3-في الخريطة الكونتورية المرفقة يظهر عند النقطة (أ) السطح العلوي لطبقة أفقية من الحجر الجيري سمكها 50م ويليها إلى أسفل الطبقات الأفقية التالية على الترتيب:



1. طبقة من الطين سمكها 100م.
2. طبقة من الحجر الرملي سمكها 50م.

المطلوب:

أ. إرسم مكاشف جميع الطبقات على الخريطة.

ب. إرسم قطاع جيولوجي على امتداد الخط س – ص.

ت. حدد مجاري الأودية على الخريطة موضحا اتجاهها.

ث. حدد خط الشاطئ عند هبوط اليابس بمقدار 25م.

الجيولوجيا الاقتصادية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي وذلك بوضع علامة(✓) أمامها :

1. سائل كثيف قابل للاشتعال، لونه بني أو مخضر، ويتكون من مواد هيدروكربونية.

□ النفط □ الغاز الطبيعي □ المياه الجوفية □ الفحم الحجري

2. حركة النفط داخل صخور الخزان نفسها:

□ الهجرة الأولية □الهجرة الثانوية □ مصيدة النفط □ نشأة النفط

3. النفط ذو الوزن النوعي المنخفض واللون المخضر واللزوجة المنخفضة .

□ النفط الخفيف □ النفط الثقيل □ الغاز الحر □ الغاز المذاب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4. يعرف الغاز الذي يتحرر من النفط السائل في المكمن فور انخفاض الضغط عليه بـ :

□ النفط الخفيف □ النفط الثقيل □ الغاز الحر □ الغاز المذاب

5. أحد الصخور التالية يصلح كصخر غطاء صخري.

□ الحجر الرملي □ الجيري المشقق □ الطين الصفحي □ الكونجلوميرات

6. طريقة تعتمد إجراء تفجير يتولد عنها اهتزازات أرضية، لمعرفة عمق الطبقات والتراكيب الجيولوجية :

□ الزلزالية (السيزمية) □ الجاذبية □ المغناطيسية □ الكهربائية

7. أداة تستخدم لقياس التفاوت في قوة الجاذبية بين الصخور.

□ الجيوفون □ الجرافيمتر □ الماجنتوميتر □ الرجاجات السيزمية

8. أحد مصادر المياه الجوفية وتتخلف عن تكثف البخار المصاحب لعملية تبلور المعادن المكونة للصخر:

□ مياه الأمطار □ مياه الصهير □ المياه المقرونة □ مياه الأنهار

9. أحد مصادر المياه الجوفية وتنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها :

□ مياه الأمطار □ مياه الصهير □ المياه المقرونة □ مياه الأنهار

10. تكوين صخري تستخرج منه المياه العذبة في الكويت :

□ مجموعة الكويت الصخرية □ مجموعة الأحساء الصخرية □ مجموعة الدمام □ تركيب الدبدبة

11. حقول تستخرج منها المياه قليلة الملوحة في الكويت :

□ الصليبية والشقايا □ الصليبية والروضتين □ الشقايا وأم العيش □ الروضتين وأم العيش

السؤال الثاني: ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الغير صحيحة لكل من العبارات التالية:

1. البترول كلمة مشتقة من اللاتينية، "بيترا" وتعني الأسود و"أليوم" وتعني الذهب.	
2. يتمتع النفط الخام بخاصية الاستقطاب للضوء على غرار المواد العضوية.	
3. من الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية للنفط احتواءه على عنصر النيتروجين ومادة البورفيرين التي لا توجد إلا في أنسجة الكائنات العضوية.	
4. يعتبر اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية وميول الطبقات أحد العوامل التي تساعد على هجرة النفط.	
5. النفط المستخرج من آبار الكويت يشمل أنواع النفط كلها من الخفيف جداً حتى الثقيل.	
6. يتكون الغاز الطبيعي من غاز الميثان CH_4 فقط.	
7. يعد الطين الصفحي وصخور الجبس والأنهيدريت والصخور النارية من الصخور الحاوية للنفط.	
8. يتجمع النفط في قاع الطية المحدبة وذلك بسبب انخفاض الضغط.	
9. وجود أسطح عدم التوافق بين الطبقات الصخرية لا يساعد في تشكل مصيدة نفطية.	
10. تستخدم الجرافيمترات لتسجيل انعكاسات الأمواج الزلزالية.	
11. تختلف الجاذبية الأرضية من مكان لآخر طبقاً لاختلاف كثافة الصخور تحت الأرض.	
12. يعتمد نوع النفط المستخرج من آبار الكويت على نسبة الشوائب والعمق المستخرج منه .	
13. الجهاز المستخدم لقياس قوة المجال المغناطيسي للأرض يسمى بالماجنوميتر .	
14. تتميز الصخور الجيرية والأنهيدريت بمقاومتها النوعية الكهربائية المنخفضة .	
15. تعتبر مياه الأمطار المصدر الأساسي للمياه الأرضية في الكويت.	
16. تستخرج من مجموعة الكويت الصخرية المياه قليلة الملوحة .	
17. تمثل كمية الأملاح الذائبة في لتر واحد من الماء في المياه قليلة الملوحة من ١٠ – ٥٠ جم.	
18. تعتبر المياه الجوفية المصدر الرئيسي لمياه الشرب في بعض البلدان التي تفتقر لوجود الأنهار .	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثالث : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

١	سائل كثيف قابل للاشتعال لونه بني قاتم او مخضر يوجد في الطبقة العليا من القشرة الارضية .	
٢	النفط تكون من مواد هيدروكربونية المندفعة من النشاط البركاني.	
٣	هجرة النفط من صخور المصدر الى صخر الخزان.	
٤	النفط الذي يتميز بوزن نوعي مرتفع ولون اسود ولزوجة عالية.	
٥	خليط من المواد الهيدروكربونية فى حالة غازية عند الضغط والحرارة العاديين.	
٦	طبقة صخرية تتميز بمسامية ونفاذية عاليتين مما يسمح له باحتواء النفط بداخلها.	
٧	تركيب صخري يتكون من صخر مسامي وصخر غطاء يمنع هجرة النفط.	
٨	دراسة التراكيب الصخرية والاحافير داخل الصخور الرسوبية واجراء تطابق زمني للصخور والأحافير ورسم الخرائط واعداد تقرير عن المنطقة .	
٩	استخدام جهاز الماجنيتوميتر لقياس قوة المجال المغناطيسي للصخور من مكان لاخر من حيث الكثافة.	
١٠	طريقة تحدد عمق صخور القاعدة وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية الكهربائية لأنواع الصخور.	
١١	حركة النفط داخل صخور الخزان نفسها.	
١٢	النفط الذي يتميز بوزن نوعي منخفض ولون مخضر ولزوجة منخفضة .	
١٣	طبقة صخرية غير منفذة مانعة للهجرة العمودية للنفط.	
١٤	مياه موجودة تحت سطح الأرض في خزانات من طبقات مسامية .	
١٥	مياه متواجدة تحت سطح الأرض والتي تتخلل التربة وماتحتها من صخور وتظهر على سطح الأرض في الأماكن المنخفضة .	
١٦	مياه تتخلف عن تكثف البخار المصاحب لعملية تبلور المعادن المكونة للصخور.	
١٧	مياه ناتجة عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها.	
١٨	مياه تقدر كمية الأملاح الذائبة في لتر واحد من الماء فيها أكثر من٥٠جم.	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

1. تشكل صخور الحجر الرملي والجيري المشقق والكونجلوميرات خزانات صخرية.

2. تشكل الصخور النارية والطين الصفحي والجبس والأنهدريت صخور الغطاء.

3. يمكن للفوالق أن تشكل مصائد نفطية.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الخامس: قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

1. أنواع النفط	الخفيف	الثقيل
الوزن النوعي		
اللون		
اللزوجة		
المسمى		

وجه المقارنة	مصيدة الطية المحدبة	مصيدة القبة الملحية	المصيدة الصدعية	مصيدة عدم التوافق
رسم تخطيطي				

أنواع الغاز	الميثان CH_4	الإيثان C_2H_6	البروبان C_3H_8
نسبته من وزن الغاز الطبيعي			

تابع السؤال الخامس: قارن بين كل مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة:

وجه المقارنة	الزلزالية (السيزمية)	الجاذبية	المغناطيسية
أداة القياس المستخدمة			

وجه المقارنة	مياه الصهير	المياه المقرونة
طريقة التكون		

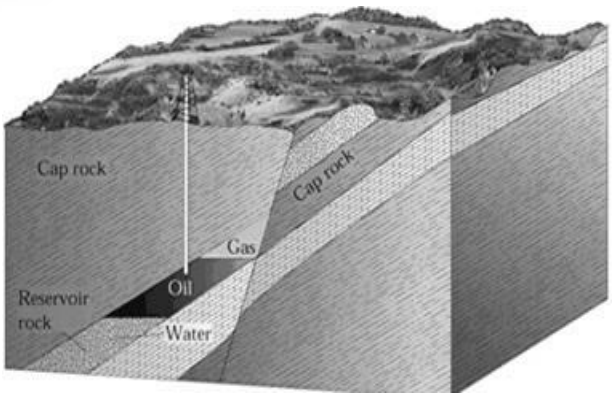
almanahj.com/kw

وجه المقارنة	مجموعة الكويت الصخرية	مجموعة الأحساء الصخرية
نوع المياه		
أمثلة للآبار		

نوع المياه	عذبة	قليلة الملوحة	مالحة	شديدة الملوحة
نسبة الأملاح				

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية:

1. أذكر نوع المصيدة النفطية المجاورة معللاً طريقة تشكلها.



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2. وضح بالرسم عناصر المصيدة البترولية مع كتابة البيانات كاملة

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية :

1. عوامل تشكل النفط بحسب النظرية العضوية

2. الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية.

3. العوامل التي تساعد على هجرة النفط.

4.أنواع النفط .

5.طبيعة تواجد الغاز الطبيعي.

6.مكونات المصائد النفطية.

7.أهم صخور الخزان النفطي.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

8.أنواع المصائد النفطية.

9.أهم طرق المسح الجيوفيزيائي.

10.حدد التكوينات الصخرية الحاوية للمياه الأرضية في الكويت

11.عدد العوامل التي تعتمد نوعية المياه الأرضية في الكويت عليها .

12.أنواع المياه الأرضية وفقاً لكمية الأملاح الذائبة فيها.

13.مصادر المياه الجوفية .

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق,,,