

المصف الحادي عشر علمي



www.kwedufiles.com

حادة
الجيولوجيا

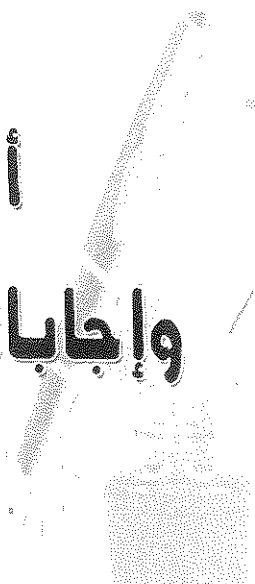
العام الدراسي

2017-2016

الفصل الدراسي الثاني

أسئلة اختبارات

وإجاباتها النموذجية



عدد الأوراق : ٤

٢٠١٥ / ٢٠١٦

اختبار الفترة الثالثة جيولوجيا للصف الحادي عشر العلمي

أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها : (٤ × ١ = ٤ درجات)

١ - نشأ خليج العقبة نتيجة حركة حدود :

أ- تقاربية ب- تباعدية ج- الصدوع التحويلية د- هدامة

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

أ- المحيط الأطلسي ب- البحر الأحمر ج- المحيط الهادئ د- البحر الأبيض المتوسط

٣ - طية تميل فيها الطبقات بعيداً عن المحور في جميع الاتجاهات :

أ- الحوض ب- القبة ج- الطية المقعرة د- الطية المحدبة

٤ - حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في :

أ- الانهيارات الأرضية ب- الجليد ج- الرماد البركاني د- برك القار

السؤال الثاني :

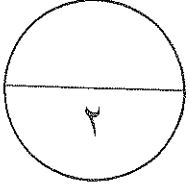
أكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤ × ٠,٥ = ٢ درجتان)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
١	الحدود التي تتباعد عن بعضها باستمرار بسبب نشاط تيار الحمل الصاعد .	
٢	الظاهرة التي تتعرض فيها الصخور اللدنة لقوى تؤدي إلى انثنائها والتوائها .	
٣	أعلى نقطة في الطية المحدبة .	
٤	أثر في الصخر يدل على وجود سابق للكائن الحي مثل آثار الطيور و الحشرات و النباتات	

السؤال الثالث :

أ - ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (٢ = ٠,٥ × ٤)

الرقم	العبارة	الإجابة
١	يتكون الحديد المحيطي في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط .	()
٢	يميل الجناحان نحو المحور و المستوى المحوري في الطية المحدبة .	()
٣	تتجمع المياه الأرضية في الطيات المقعرة والاحواض .	()
٤	في الاستبدال المعدني تستبدل مادة الاحفورة بمواد معدنية مع حفظ الشكل الأصلي للكائن .	()



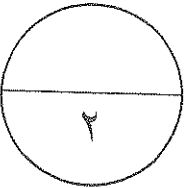
ب - املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً: (٢ = ٠,٥ × ٤) www.kwedufiles.com

١ - من التغيرات المستقبلية لحركة الصفائح التكتونية تحول البحر الأحمر الى

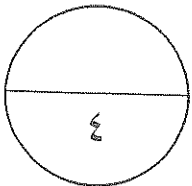
٢ - تنتبثق دفعات جديدة من الصهارة على جانبي الحيوذ وتكوين قشرة محيطية جديدة لذلك تسمى الحيوذ

٣ - تسبب الفوالق المعكوسة عادة حجم رقعة الأرض الموجودة فيها

٤ - يكون الجدار العلوي في الفالق العادي في وضع بالنسبة الى الحائط السفلي



درجة السؤال الثالث



ثانيا الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع : أ - علل لكل مما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١ - تعد جزر هاواي جزرا بركانية.

٢ - رمية الفلق في فوالق الانزلاق الاتجاهي تساوي صفرا

٣ - يجب أن يدفن الكائن بمجرد موته دفنا سريعا ليتم حفظه كأحفورة

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : (٢ × ١ = ٢ درجة)

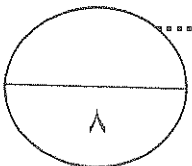
المحيط الهادي	المحيط الأطلسي	وجه المقارنة
		التغيرات المستقبلية المتوقعة حدوثها عليها
الطية المتماثلة	الطية غير المتماثلة	وجه المقارنة
		وضع المستوى المحوري

ج : ما المقصود بكل مما يلي : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١ - المركز السطحي للزلازل :

٢ - المستوى المحوري :

٣ - الزحف الجانبي للصدع :



السؤال الخامس : أ - أذكر كل مما يلي : (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ - الأهمية الاقتصادية للفواصل و الفوالق .

*

*

٢ - أنواع الفواصل .

*

*

ب - من الصورة المقابلة أجب عمالي : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١ - اكتب اسم الفرضية (النظرية) التي تشير إليها الصورة ؟

*

٢ - لم تلاق هذه الفرضية استحسانا عاما في الأوساط العلمية ،

فما هو الانتقاد عليها ؟

*

*

٣ - أذكر أدلة هذه النظرية (يكتفى بدليلين)

*

*

ج - أجب عن السؤال التالي : (١ × ١ = ١ درجة)

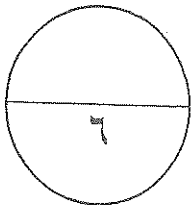
وأنت تتمشى في الحقل وجدت بقايا أوراق أشجار و حيوانات قشرية متفحمة على بعض الصخور ، هل تستطيع أن تحدد

طبيعة الرواسب أو البيئة التي دفنت فيها بعد موتها حتى تفحمت ؟

*

انتهت الأسئلة

٤



٢٠١٥ / ٢٠١٦

وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

عدد الأوراق : ٤

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الثالثة جيولوجيا للصف الحادي عشر العلمي

أولا : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها : (٤ × ١ = ٤ درجات)

- ١ - نشأ خليج العقبة نتيجة حركة حدود : ص ٢٣
أ - تقاربية
ب - تباعدية
ج - الصدوع التحويلية
د - هدامة
- ٢ - تقع حلقة النار التي تنتشر فيها الزلازل والبراكين على امتداد :
أ - المحيط الأطلسي
ب - البحر الأحمر
ج - المحيط الهادئ
د - البحر الأبيض المتوسط
- ٣ - طية تميل فيها الطبقات بعيداً عن المحور في جميع الاتجاهات : ص ٢٦
أ - الحوض
ب - القبة
ج - الطية المقعرة
د - الطية المحدبة
- ٤ - حفظ حيوان الماموت حفظاً كاملاً في : ص ٢٩
أ - الانهيارات الأرضية
ب - الجليد
ج - الرماد البركاني
د - برك القار

السؤال الثاني :

أكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤ × ٠,٥ = ٢ درجتان)

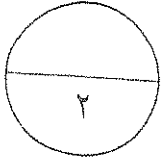
الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
١	الحدود التي تتباعد عن بعضها باستمرار بسبب نشاط تيار الحمل الصاعد . ص ٢١	الحدود التباعدية (البناءة)
٢	الظاهرة التي تتعرض فيها الصخور اللدنة لقوى تؤدي إلى انثنائها وتوائها . ص ٢٤	التشوه اللدن
٣	أعلى نقطة في الطية المحدبة . ص ٣٥	قمة الطية
٤	أثر في الصخر يدل على وجود سابق للكانن الحي مثل آثار الطيور و الحشرات و النباتات ص ٥١	الطبقات

٢

السؤال الثالث :

أ - ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (٢ = ٠,٥ × ٤)

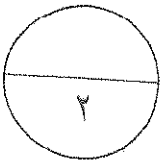
الرقم	العبارة	الإجابة
١	يتكون الحديد المحيطي في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط . ص ٢٦	(x)
٢	يميل الجناحان نحو المحور و المستوى المحوري في الطية المحنبة . ص ٣٥	(x)
٣	تتجمع المياه الأرضية في الطيات المقعرة والاحواض . ص ٣٨	(√)
٤	في الاستبدال المعدني تستبدل مادة الاحفورة بمواد معدنية مع حفظ الشكل الأصلي للكائن . ص ٥٠	(√)



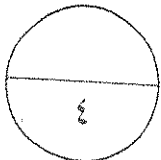
ب - املا الفراغات في الحمل التالية بما يناسبها علميا : (٢ = ٠,٥ × ٤)

www.kweditfiles.com

- ١ - من التغيرات المستقبلية لحركة الصفائح التكتونية تحول البحر الأحمر الى محيط ص ٢٣
- ٢ - تنبثق دفعات جديدة من الصحارة على جانبي الحيوود وتكوين قشرة محيطية جديدة لذلك تسمى الحيوود مراكز الانتشار ص ٤٧
- ٣ - تسبب الفوالق المعكوسة عادة تقلص حجم رقعة الأرض الموجودة فيها . ص ٤٢
- ٤ - يكون الجدار العلوي في القائق العادي في وضع منخفض بالنسبة الى الحائط السفلي . ص ٤٤



درجة السؤال الثالث



ثانيا الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع : أ - علل لكل مما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١ - تعد جزر هاواي جزرا بركانية ؟ ص ٢٠

أ - لأنها واقعة فوق بقع ساخنة في المناطق العليا من لب الأرض
ب- ان الحرارة المتصاعدة من هذه البقع تصل الى سطح الأرض فتسبب انصهار جزء من القشرة المحيطية و الجزء العلوي للوشاح

٢ - رمية الفائق في فوالق الانزلاق الاتجاهي تساوي صفرا ؟ ص ٤٠

لأنه فيها تتحرك الكتل أفقيا بدون حركة رأسية

٣ - يجب أن يدفن الكائن بمجرد موته دفنا سريعا ليتم حفظه كحفرة ؟ ص ٨

ليتم عزله عن الأكسجين والعوامل التي تساعد على سرعة تحلل أجزائه

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : (٢ × ١ = ٢ درجة)

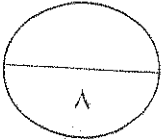
المحيط الهادي	٢٣ ص	وجه المقارنة
المحيط الأطلسي	٢٤ ص	التغيرات المستقبلية
الطية غير المتماثلة	٢٧ ص	المتوقع حدوثها عليها
الطية غير المتماثلة	٢٧ ص	وجه المقارنة
مائل	٢٨ ص	وضع المستوى المحوري
		رأسي

ج : ما المقصود بكل مما يلي : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١ - المركز السطحي للزلازل : الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلازل مباشرة . ص ٢٧

٢ - المستوى المحوري : المستوى الوهمي الذي ينصف الزاوية بين جناحي الطية . ص ٣٥

٣ - الزحف الجانبي للصدع : مقدار الازاحة الأفقية في وضع الطبقات . ص ٤٠



السؤال الخامس : أ - أذكر كل مما يلي : (٢ × ١ = ٢ درجة)

١ - الأهمية الاقتصادية للفواصل و الفوالق . ص ٣

* تسهم الفوالق في تكوين مصائد نفطية * تكون خزانات صخرية للمياه الأرضية

* تمتلئ الفواصل برواسب معدنية اقتصادية كالححاس * تساعد فواصل الصخور عمال المناجم لأنها تمثل مستويات ضعف

٢ - أنواع الفواصل .

* الفواصل العمودية

* الفواصل اللوحية

* الفواصل التكتونية

ب - من الصورة المقابلة أجب عما يلي : (٣ × ١ = ٣ درجات) ص ٦

١ - اكتب اسم الفرضية (النظرية) التي تشير إليها الصورة ؟

* الانجراف القاري

٢ - لم تلاق هذه الفرضية استحسانا عاما في الأوساط العلمية ،

فما هو الانتقاد عليها ؟

* فشلها في تفسير الية الانجراف للقارات

٣ - اذكر أدلة هذه النظرية (يكتفى بدليلين)

* التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات

* تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة

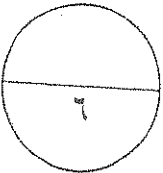
ج - أجب عن السؤال التالي : (١ × ١ = ١ درجة)

وَأنت تتمشى في الحقل وجدت بقايا أوراق أشجار وحيوانات قشرية متفحمة على بعض الصخور ، هل تستطيع أن تحدد

طبيعة الرواسب أو البيئة التي دفنت فيها بعد موتها حتى تفحمت ؟ ص - ٥

* رواسب رطبة أو مياه راكدة

انتهت الأسئلة



A

أولا / الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1 × 4)

1. اقترح العالم ألفريد فيجنر وجود قارة عظمى منذ 200 مليون سنة أسماها .

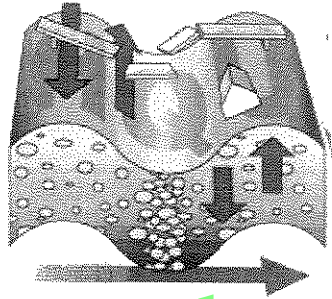
- جوندوانا أنتاركتيكا آسيا بانجايا

2. واحدة مما يلي يتم من خلالها التعرف على القبة:

- اتجاه ميل الطبقة مقدار ميل الجناحين
 المستوى الأفقي للمضرب مضرب الطبقة

3. الشكل المقابل يمثل الموجات الزلزالية:

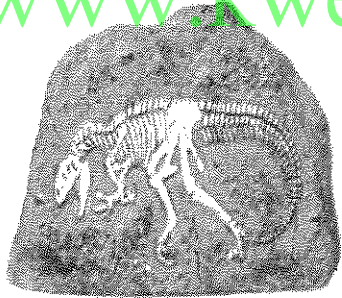
- الأولية
 الطولية
 الثانوية
 السطحية



www.kwedufiles.com

4. الطريقة التي حفظ بها الكائن في الشكل المقابل:

- كامل للجسم
 كامل للأجزاء الصلبة
 بطريقة تغيير طبيعة الأنسجة
 الطبعة



السؤال الثاني / أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (4 × ½)

1. الحدود التي تندفع نحو بعضها بسبب تيار الحمل الهابط عند مناطق الأحاديد المحيطية.

()

2. فوالق في منطقة واحدة تشترك الكتلة الواحدة بينها ليتكون منها البارز والأخدود.

()

3. الزاوية الواقعة بين جناح الطية والمستوى الأفقي.

()

4. تغفل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل التجاويف دون أن تحل مكان المادة

()

الأصلية لبقايا للكائن الحي.

2

السؤال الثالث / ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

(2 - ½ × 4)

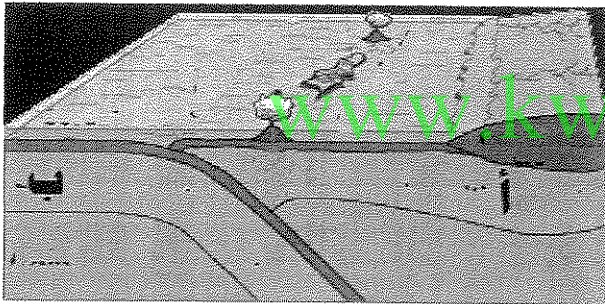
1. وجود طبقات رسوبية تدل على بيئة استوائية في منطقة قطبية يؤيد فرضية الانجراف القاري. ()
2. تقع أحدث الطبقات في مركز الطية المحدبة. ()
3. تتجمع المياه الأرضية في الطيات المقعرة والأحواض. ()
4. الكهرمان مادة تفرزها الأشجار وتحفظ بها الحشرات كاملة. ()



(ب) أمعن النظر في الأشكال أمامك ثم أجب عما هو مطلوب: (½ × 4)

1. ضع على الشكل أسهما تبين حركة الصفائح التي تمثل

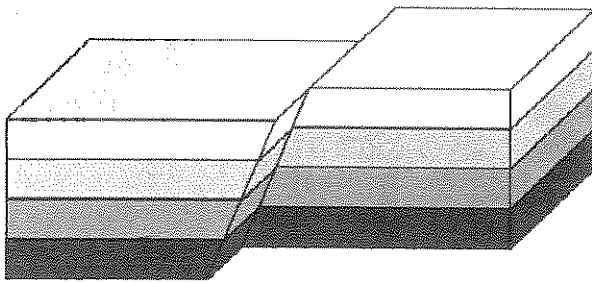
هذين الحدين؟



2. ينشأ عن هذا النوع من حركة الصفائح:

.....

3. من خلال رسمك أسهما وضع حركة الكتل الصخرية؟



4. يعرف هذا النوع من الفوالق باسم:

.....



درجة السؤال الثالث

الأسئلة المقالية

السؤال الرابع / (أ) علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (1 × 3)

1. يطلق على التشوه الذي يصيب الصخور الصلبة بالتشوه التقصفي .

2. ترتبط مواقع الزلازل والبراكين ارتباطاً وثيقاً بمواقع حدود الألواح.

3. يعتبر الأمونيت من الأحافير المرشدة.

3

(ب) ما المقصود بكل مما يلي: (1 × 3)

1. القالب:

2. الفواصل:

3. المركز السطحي للزلازل:

www.kwedufiles.com

3

(ج) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب: (1/2 × 4)

وجه المقارنة	البحر الأحمر	خليج العقبة
نوع الحدود المسببة للتكون		
وجه المقارنة	الفالق العادي	الفالق المعكوس
أماكن حدوثها		

2

8

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس / (أ) اذكر كل مما يلي : (2 × 1)

1. أذكر اثنين من الأدلة على صحة فرضية الإنجراف القاري ؟

2

2. أذكر اثنين من الطيات وفق درجة تساوي مقدار ميل الجناحين ؟

3

(ب) أجب عن الأسئلة التالية / (3 × 1)

1. ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

أ- تقارب لوح محيطي وآخر قاري :

ب- تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع من قبل البقع الساخنة ومن ثم تأثير الحركات التباعية بفعل تيارات الحمل .

2. يفضل المستثمرون في مجال التعدين، المناجم كثيرة الفواصل إلا أنهم يخشون الأخطار الناتجة عنها، فما سبب تفضيلهم لها؟ وما الأخطار التي تواجه العاملين فيها؟

(ج) قام عدد من الجيولوجيين برحلة ميدانية، لاحظوا خلالها تكوين طبقي من الصخور، وعند دراستهم لصخور

المركز توصلوا إلى أنها أحدث من الصخور المحيطة بها: (1×1=1 درجات)

1

1. ماذا تتوقع أن يكون هذا المظهر؟

2. فسر كيفية تكونه جيولوجياً - مع الرسم .

6

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

ك

أولاً / الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (4 × 1)

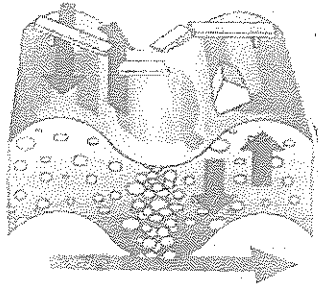
1. اقترح العالم ألفريد فيجنر وجود قارة عظمى منذ 200 مليون سنة أسماها . ص 14

- جوندوانا أنتاركتيكا آسيا بانجايا

2. واحدة مما يلي يتم من خلالها التعرف على القبة: ص 36

- اتجاه ميل الطبقة مقدار ميل الجناحين
 المستوى الأفقي للمضرب مضرب الطبقة

4



3. الشكل المقابل يمثل الموجات الزلزالية: ص 27

- الأولية
 الطولية
 الثانوية
 السطحية

www.kwedufiles.com

4. الطريقة التي حفظ بها الكائن في الشكل المقابل: ص 48

- كامل للجسم
 كامل للأجزاء الصلبة
 بطريقة تغيير طبيعة الأنسجة
 الطبيعة



السؤال الثاني / أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (4 × ½)

1. الحدود التي تندفع نحو بعضها بسبب تيار الحمل الهابط عند مناطق الأخاديد المحيطية. ص 21

(تقاربية)

2. فوائق في منطقة واحدة تشترك الكتلة الواحدة بينها لتكون منها البارز والأخدود. ص 43

(فوالق مركبة)

3. الزاوية الواقعة بين جناح الطية والمستوى الأفقي. ص 35

(زاوية ميل الجناح)

4. تغفل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل التجاويف دون أن تحل مكان المادة

(تشرب بالمعادن)

الأصلية لبقايا للكائن الحي. ص 50

2

السؤال الثالث / ضع بين الفوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

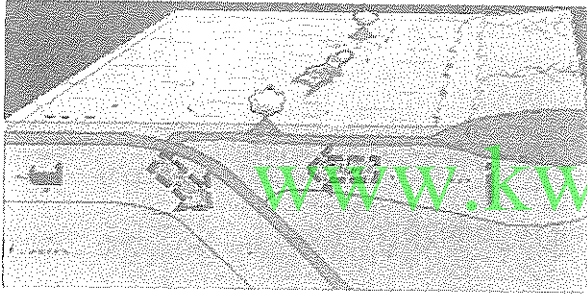
(2 = ½ × 4)

1. وجود طبقات رسوبية تدل على بيئة استوائية في منطقة قطبية يؤيد فرضية الانجراف القاري. ص16 (✓)
2. تقع أحدث الطبقات في مركز الطية المحببة . ص36 (×)
3. تتجمع المياه الأرضية في الطيات المقعرة والأحواض. ص38 (✓)
4. الكهرمان مادة تفرزها الأشجار وتحفظ بها الحشرات كاملة. ص49 (✓)



(ب) أمعن النظر في الشكل أمامك ثم أجب عما هو مطلوب: (½ × 4)

1. ضع على الشكل أسهما تبين حركة الصفائح التي تمثل هذين الحدين؟ ص22



2. ينشأ عن هذا النوع من حركة الصفائح: ص22

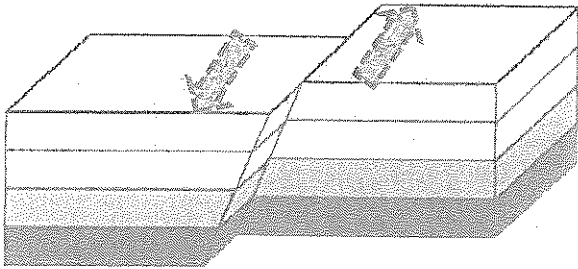
..... جزر بركانية و / أو أخدود محيطي

3. من خلال رسمك أسهما وضع حركة الكتل الصخرية؟

ص42

4. يعرف هذا النوع من الفوالق باسم:

..... فوالق الانزلاف الاتجاهي



درجة السؤال الثالث

الأسئلة المقالية

السؤال الرابع / (أ) على ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (3 × 1)

1. يطلق على التشوه الذي يصيب الصخور الصلبة بالتشوه التكتفي .

لأن الصخور الصلبة عند تعرضها لقوى أو إجهاد فإنها تتكسر . ص34

2. ترتبط مواقع الزلازل والبراكين ارتباطاً وثيقاً بمواقع حدود الألواح.

لأنها تتعرض لقوى الشد والضغط . ص 27

3. يعتبر الأيونيت من الأحافير المرشدة.

لأنها تتميز بمدى زمني قصير، انتشار جغرافي واسع، لا تقيد بيئة ترسيبية معينة. ص52 يكفي بأي صغين

(ب) ما المقصود بكل مما يلي : (3 × 1)

1. القالب: تجويف يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله. ص51

2. الفواصل: شقوق في الصخور غير مصحوبة بانزلاق أو حركة على جانبي الشق. ص39

3. المركز السطحي للزلازل: الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة. ص27

(ج) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب : (4 × ½)

وجه المقارنة	البحر الأحمر	خليج العقبة
نوع الحدود المسببة للتكون	حدود تباعدية ص21	حدود تحويلية ص23
وجه المقارنة	الفالق العادي	الفالق المعكوس
أماكن حدوثها	الحيود/منتصف المحيط/فوق الاختراقات النارية ص41	الحواف التصادمية للصائح ص42

8

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس / (أ) اذكر كل مما يلي : (2 × 1)

1. اذكر اثنين من الأدلة على صحة فرضية الانجراف القاري ؟

- a. التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات
b. تطابق الأحافير عبر المحيطات ص15+ص16
c. تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب
d. أدلة من المناخ القديم



2. اذكر اثنين من الطيات وفق درجة تساوي مقدار ميل الجناحين ؟ ص37

- a. متماثلة
b. غير متماثلة
c. نائمة
d. مقلوبة



(ب) اجب عن الأسئلة التالية / (3 × 1)

1. ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

أ - تقارب لوح محيطي وآخر قاري :

ينزلق ويغوص طرف الصفيحة التكتونية المحيطية تحت الأخرى القارية لينصهر طرفها في الأستينوسفير (1/2) وتحدث انفجارات بركانية وتداخلات (1/2) / سلاسل جبلية مثل جبال الأنديز . ص21
ب - تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع من قبل البيقع الساخنة ومن ثم تأثير الحركات التباعية بفعل تيارات الحمل .

تتكون الأخاديد الصدعية / تكسرها وتكون صدع ثلاثي الأذرع. ص26

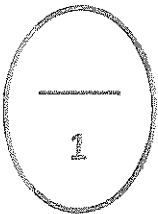
2. يفضل المستثمرون في مجال التعدين، المناجم كثيرة الفواصل الا أنهم يخشون الأخطار الناتجة عنها، فما

سبب تفضيلهم لها؟ وما الأخطار التي تواجه العاملين فيها؟

يفضلونها لسهولة الحصول على الصخور والمعادن التي تحويها (1/2) ويخشونها لسهولة انهيارها (1/2) ص44

(ج) قام عدد من الجيولوجيين برحلة ميدانية، لاحظوا خلالها تكوين طبقي من الصخور، وعند دراستهم لصخور

المركز توصلوا إلى أنها أحدث من الصخور المحيطة بها: (1=1×1 درجات)



1. ماذا تتوقع أن يكون هذا المظهر؟ ص36

طية مقعرة أو حوض

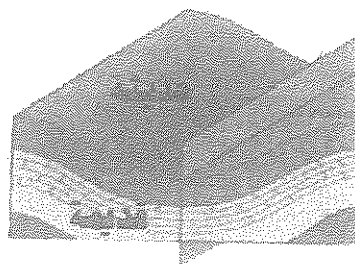
2. فسر كيفية تكونه جيولوجياً 1/2 - مع الرسم 1/2.

وجود قوى ضغط أدت الى تكون هذا المظهر

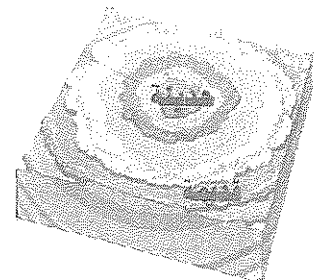


درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



أو



عدد الصفحات: (4)

الزمن: ساعة دراسية

المجال: الجيولوجيا

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة للنصف الحادي عشر علمي العام الدراسي 2015 - 2016)

وزارة التربية

الإدارة العامة لتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

أولاً: الأسئلة الموضوعية (10 درجات)

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (√) من بين الإجابات التي أمام كل عبارة مما يلي : $4 = 1 \times 4$ درجات

1 (العالم الذي وضع نظرية الصفائح التكتونية: .

() فيجنر . () هولمز .

() موهو . () توزو ولسون .

2 (الفواصل الناتجة من تعرض الصخور للحركات الأرضية هي فواصل : .

() تكتونية . () عمدانية .

() تبريد . () أفقية .

3 (الفالق الذي يسبب انكماش في مساحة القشرة الأرضية هو الفالق: .

() العادي . () المعكوس .

() الأنزلاقي . () البارز .

4 (حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في: .

() الكهرمان . () الرماد البركاني .

() الجليد . () برك القار .

السؤال الثاني:

اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : $2 = 1/2 \times 4$ درجة

1- الحدود التي تندفع نحو بعضها بسبب تيارات الحمل (.....)

2- الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة (.....)

3- مقدار الإزاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق (.....)

4- التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن في الصخور بعد تحلله (.....)

درجة السؤال الثاني

2

السؤال الثالث:

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:

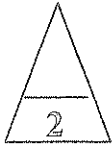
(2 درجة = $1/2 \times 4$)

1- التطور الحديث لنظرية الانجراف القاري هي نظرية الصفائح التكتونية . ()

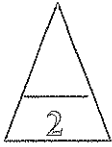
2- تكونت جزر هاواي بفعل نشاط تيارات الحمل أسفلها ()

3- ميل الصدع هو مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي ()

4- طريقة التفحم يتم من خلالها حفظ الكائنات الحية القديمة حفظا كاملا ()



ب- املأ الفراغات التالية بما يناسبها: (4 = $1/2 \times 4$ درجتان)



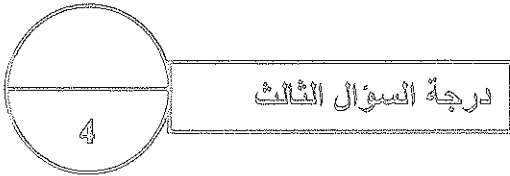
1- فشلت نظرية الانجراف القاري في

2- قد يتحول البحر الأحمر مستقبلا حسب نظرية الصفائح إلي

3- الفالق البارز قد يتكون من فالقان متجاوران يشتركان في الحائط

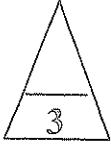
4- اتجاه ميل جناح الطية هو الاتجاه.....الذي يميل نحوه جناح الطية

www.kwedufiles.com



ثانيا : الأسئلة المقالية (14 درجة)

السؤال الرابع:

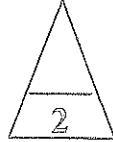


أ- علل لما يلي تعليلا علميا صحيحاً: ($3=1 \times 3$ درجات)

1- تطابق للأحافير الموجودة في قارتي أفريقيا وأمريكا الجنوبية.

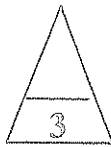
2- حدود الصدوع التحويلية تسمى بالحدود المحافظة.

3- قد تكون الفوالق مصائد نفطية



ب - قارن بين كل مما يلي التالي: ($2=1 \times 2$ درجة)

الحيد المحيطي	الأخاديد الصدعية	وجه المقارنة
		كيفية التكون
الطية المقلوبة	الطية المتماثلة	وجه المقارنة
		اتجاه المستوي المحوري



ج- ما المقصود جيولوجيا بكل من : ($3 = 1 \times 3$ درجات)

1- حلقة النار :

2- اتجاه المضرب في الفالتي

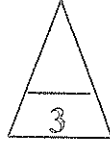
3- الأحفورة المرشدة :

السؤال الخامس:



أ- اذكر العوامل التي تؤدي إلي: (يكتفي بعاملين) : ($2 = 1 \times 2$ درجة)
1- حركة الصفائح التكتونية

2- حفظ الأحافير في الصخور .



ب - اشرح بإيجاز كل من : ($3 = 1 \times 3$ درجات)
1 - نظرية الأنجراف القاري

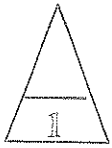
2 - كيفية تكون جبال الأنديز

3 - كيفية تكون الفواصل اللوحية

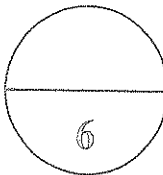
www.kwedufiles.com

ج- اقرأ الفقرة التالية و اجب عما يلي : (درجة)

قام مجموعة من الأصدقاء برحلة جيولوجية الي منطقة غنية بالتراكيب الجيولوجية حيث شاهدوا :
طبقات صخرية دائرية تقريبا يمثل مركزها أحدث الطبقات



ماذا يسمى هذا التركيب ؟ وكيف تكون جيولوجيا ؟



درجة السؤال الخامس

(انتهت الأسئلة)

www.kwedufiles.com

السؤال الثالث:

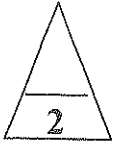
أ- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي:

(درجة 2 = 1/2 × 4)

1- التطور الحديث لنظرية الانجراف القاري هي نظرية الصفائح التكتونية. ص 18 (√)

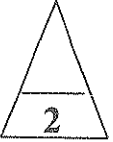
2- تكونت جزر هاواي بفعل نشاط تيارات الحمل أسفلها ص 20 (×)

3- ميل الصدع هو مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي ص 41 (√)



4- طريقة التخمم يتم من خلالها حفظ الكائنات الحية القديمة حفظا كاملا ص 50 (×)

ب- املأ الفراغات التالية بما يناسبها: (4 × 1/2 = درجتان)

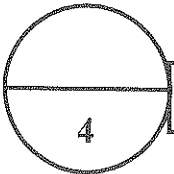


1- فشلت نظرية الانجراف القاري في تفسير آلية الانجراف ص 18

2- قد يتحول البحر الأحمر مستقبلا حسب نظرية الصفائح إلى محيط. ص 23

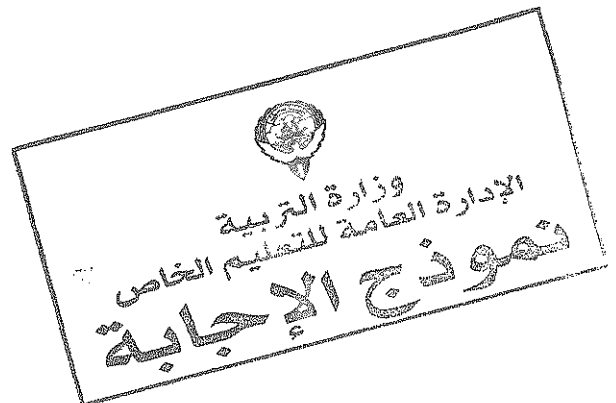
3- الفالق البارز قد يتكون من فالقان متجاوران يشتركان في الحائط السفلي المرتفع نفسه ص 41

4- اتجاه ميل جناح الطية هو الاتجاه الجغرافي الذي يميل نحوه جناح الطية ص 35



درجة السؤال الثالث

4





الإجابة

ثانيا: الأسئلة المقالية (14 درجة)

السؤال الرابع:

أ- علل لما يلي تعليلا علميا صحيحاً: (3=1×3 درجات)

ص 16

1- تطابق للأحافير الموجودة في قارتي أفريقيا وأمريكا الجنوبية . حيث كانت قارتي أفريقيا وأمريكا الجنوبية كتلة واحدة و حدث انجراف قاري بينهما

2- حدود الصدوع التحويلية تسمى بالحدود المحافظة.

لأنها حركة أفقية لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري ص 23

3- قد تكون الفوالق مصائد نفطية ص 41

يحدث ذلك عندما تقابل الطبقات المسامية التي تحتوي علي النفط طبقة غير منفذة



ب- قارن بين كل مما يلي التالي: (2=1×2 درجة)

وجه المقارنة	الأخاديد الصاعدة ص 26	الحيد المحيطي ص 27
كيفية التكون	يتكون بسبب تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع ثم الشد من قبل البقع الساخنة	يتكون في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الصاعد بسبب تعرضها لقوى شد
وجه المقارنة	الطية المتماثلة	الطية المقلوبة ص 37
اتجاه المستوي المحوري	رأسى	مائل

ج- ما المقصود جيولوجيا بكل من : (3 = 1 × 3 درجات)

1- حلقة النار : ص 28

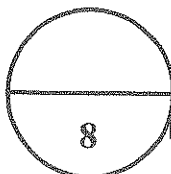
هي المناطق التي تقع غلي امتداد حافة المحيط الهادي والتي تنتشر فيها البراكين والزلازل

ص 41

2- اتجاه المضرب في الفالق هو الاتجاه الأفقي علي السطح المائل للفاالق

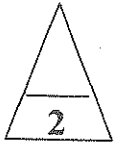
3- الأحفورة المرشدة : ص 52

هي أحفولة تتميز بوهدي مني قصير ومنتشرة جغرافيا ولا تنتقد بيئة ترسيبية معينة



درجة السؤال الرابع

نموذج الإجابة
الجمعية العامة للتعليم الخاص



نموذج الإجابة (2) (الدرجة 1)

السؤال الخامس:

ص 20

ص 48

أ- اذكر العوامل التي تؤدي الي: (يكتفي بعاملين) (الدرجة 1)

1- حركة الصفائح التكتونية.

تيارات الحمل / البقع الساخنة

2- حفظ الأحافير في الصخور .

1- وجود هيكل صلب .

2- دفن بمعدل ترسيب سريع لعزلة عن عوامل التحلل .

3- بيئة مناسب للدفن

ب - اشرح بإيجاز كل من : ($3 = 1 \times 3$ درجات)

1 - نظرية الأنجراف القاري ص 14

فرضية تقترح وجود قارة عظمية (بانجايا) تفتت إلى قارات صغيرة وانجرفت لتصل إلى مواقعها الحالية

2 - كيفية تكون جبال الأنديز ص 21

نتيجة أنزلاق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية

3 - كيفية تكون الفواصل اللوحية ص 40

هي الفواصل التي تتكون نتيجة إزالة الحمل الواقع على الطبقات بفعل التعرية

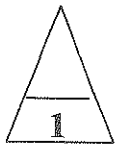
www.kwedutiles.com

ج- اقرأ الفقرة التالية و اجب عما يلي : (درجة 1)

قام مجموعة من الأصدقاء برحلة جيولوجية الي منطقة غنية بالتراكيب الجيولوجية حيث شاهدوا :

طبقات صخرية دائرية تقريبا يمثل مركزها أحدث الطبقات

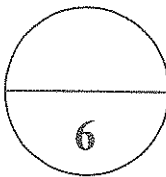
ماذا يسمى هذا التركيب ؟ وكيف تكون جيولوجيا ؟



ص 36

حوض أو طية مقعرة

وتكون نتيجة تعرض الحوض لعوامل التعرية أو تكون الطية المقعرة بفعل قوى ضغط



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

1/4



وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
اختبار نهاية الفترة الثالثة العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الصف الحادي عشر علمي المجال الدراسي: - جيولوجيا
التوجيه الفني للعلوم

عدد الأوراق ()

أجب على جميع الأسئلة التالية

(أولاً: - الأسئلة الموضوعية)

السؤال الأول: -

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة

الصحيحة :- (٤×١)

١- عالم قدم تفسير لآلية الانجراف القاري مبني على نشاط تيارات الحمل:

فيجنر

لوميتز

هابل

هولمز

٢- من التغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها اعتمادا على نظرية الصفائح التكتونية:

انكماش المحيط الاطلسي

تحول الخليج العربي الى محيط ضاسع

اتساع المحيط الهادي

تحول البحر الاحمر الى محيط

٣- أوضاع تنشأ في الصخور النارية وخاصة البازلتية عند انكماشها نتيجة التبريد: -

الفواصل اللوحية

الفواصل التكتونية

الفواصل العمودية

الطيات المحدبة

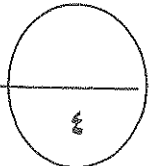
٤- تغفل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الاخشاب: -

التشرب بالمعادن

التكرين

التفحم

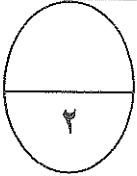
الاستبدال المعدني



درجة السؤال الاول

السؤال الثاني: - اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: - (٤ × ١/٢)

١	الزاوية الواقعة بين جناح الطية والمستوي الأفقي
٢	شقوق تكونت في الصخور دون ان يحدث أي انزلاق أو حركة على جانبي الشق نتيجة تكونها.
٣	حواف الصفائح التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها أي نشاط ناري هدمي أو بنائي.
٤	أحافير تتميز بمدى زمني قصير وبيانتشار جغرافي واسع.



درجة السؤال الثاني

www.kwedufiles.com

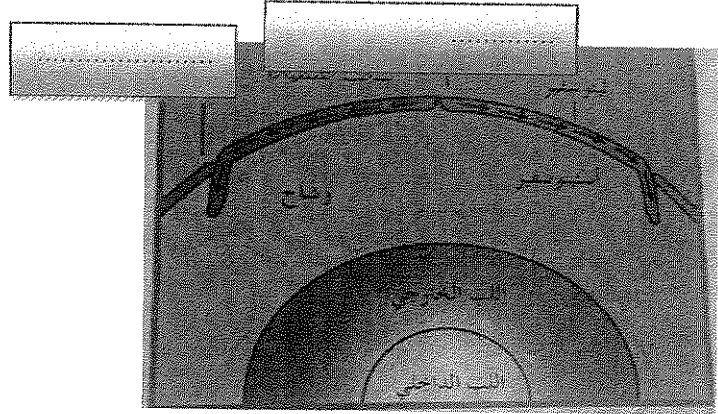
السؤال الثالث: -

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة من بين العبارات التالية: - (٤ × ١/٢)

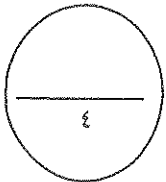
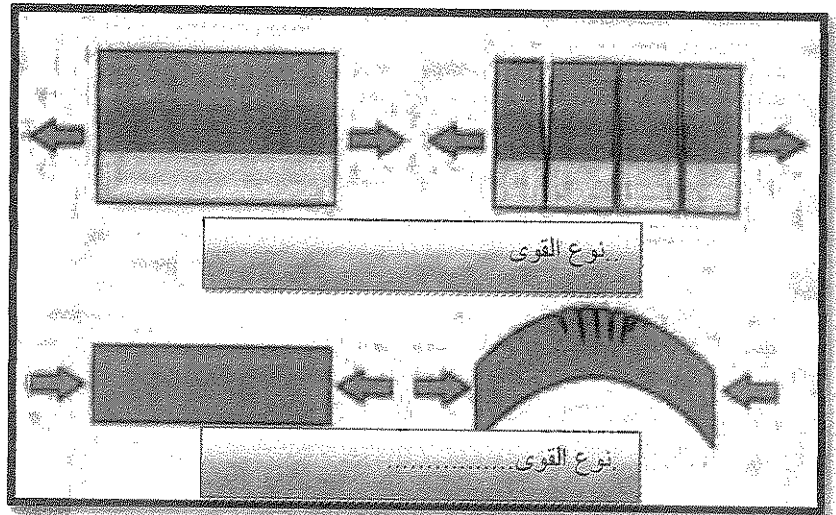
١	يتكون الحديد المحيطي في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط بسبب تعرضها لقوى ضغط
٢	الحوض طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو المحور من جميع الاتجاهات
٣	الفالق الانزلاق الاتجاهي هي التي تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة رأسية حيث ان رميتها تساوى صفر
٤	المناطق الصحراوية يتوفر فيها ظروف الدفن السريع



(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من المصطلحات العلمية: - ٤ × ١/٢



www.kwedufiles.com



درجة السؤال الثالث

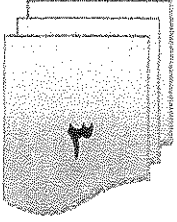
الاسئلة المقالية

السؤال الرابع: -

(أ) علل كلا مما يلي تعليلا علميا دقيقا: - (١×٣)

١- تسمى الحبوب بمراكز الانتشار.

.....
.....
.....



٢- تسبب الفوالق المعكوسة عادة تقلص مساحة الارض.

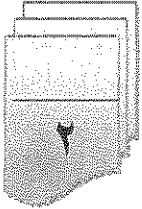
.....

٣- تتأخر بعض الكائنات الحية نتيجة عملية التكرين (التفحم).

.....
.....

www.kwedufiles.com

(ب) قارن بين كل مما يلي: - (١×٢)



التشوه التقصفي	التشوه اللدن	وجه المقارنة
.....	السبب
النموذج الخارجي	النموذج الداخلي	من حيث
.....	المفهوم

(ج) ما المقصود بكلام من: - ١×٣

١- القبة.

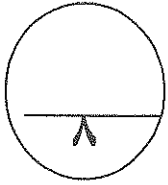
.....

٢- حنقة النار.

.....

٣- اتجاه ميل الجناح.

.....



السؤال الخامس: - أجب عن الأسئلة التالية: -

(أ) اذكر كلاما يلي: - (١×٢)

www.kwedufiles.com

١- اذكر حالات الحدود التقاربية تبعا لنوع القشرة التي تكونها

.....

.....

.....

.....

٢- اذكر الاسباب التي جعلت العلماء يعتبرون جزر هاواي جزر بركانية بالرغم من وقوعها في

وسط لوح المحيط الهادي.

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) اشرح بإيجاز كل مما يلي؟ (١×١)

١- اعتقد الجيولوجيون منذ قرن أن الموقع الجغرافي للأحواض المحيطية والقارات ثابت لا يتغير ولكن قام

الفريد فيجنر بتقديم نظريته التي هدمت هذا الاعتقاد . ص ١٤

في ضوء العبارة السابقة اشرح نظرية الانجراف القاري ؟ مع ذكر الأدلة علي هذه النظرية ؟

.....
.....

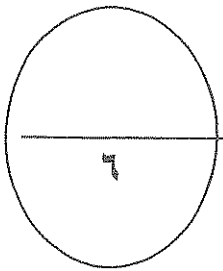
(ج) وضح بالرسم كلا مما يلي:

١- الصدع العادي مع تحديد البيانات.

www.kwedufiles.com

٢- القبة الملحية ومكان تجمع النفط.

٣- انواع الموجات الزلزالية موضحة بالرسم .



درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة

م

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
اختبار نهاية الفترة الثالثة العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الصف الحادي عشر علمي المجال الدراسي: - جيولوجيا
التوجيه الفني للعلوم
عدد الأوراق ()

أجب على جميع الأسئلة التالية نموذج اجابة
(أولاً: - الأسئلة الموضوعية)

السؤال الأول: -

اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة
الصحيحة: - (٤×١)

١- عالم قدم تفسير لآلية الانجراف القاري مبني على نشاط تيارات الحمل:

فيجنر

لومير

هابل

هولمز ص ١٥

٢- من التغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها اعتمادا على نظرية الصفائح التكتونية:

انكماش المحيط الاطلسي

تحول الخليج العربي الى محيط شاسع

اتساع المحيط الهادي

تحول البحر الاحمر الى محيط ص ٢٣

٣- أوضاع تنشأ في الصخور النارية وخاصة البازلتية عند انكماشها نتيجة التبريد: -

الفواصل التوجيهية

الفواصل التكتونية

الفواصل العمودية ص ٤٠

الطيات المحدبة

٤- تغفل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأخشاب: -

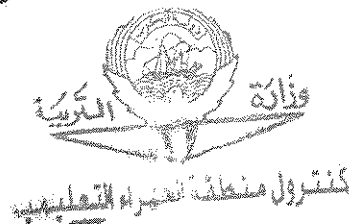
التشرب بالمعادن ص ٥٠

التكرين

التفحم

الاستبدال المعني

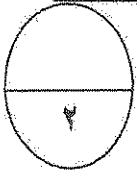
درجة السؤال الاول



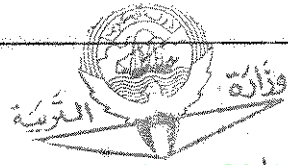
السؤال الثاني: - اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات

التالية: - (١/٢ × ٤)

١	الزوايا الواقعة بين جناح الطية والمستوي الأفقي	أوجه ميل الكتلة ٣٥ ص
٢	شقوق تكونت في الصخور دون ان يحدث أي انزلاق أو حركة على جانبي الشق نتيجة تكونها.	المواصل ٢٩ ص
٣	حواف الصفائح التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها أي نشاط ناري هدمي أو بنائي.	حدود الصفائح التخريش (المناظر) ٢٢ ص
٤	أحافير تتميز بمدى زمني قصير وبيانتشار جغرافي واسع.	الإمبروز المرشدة ٥٢ ص



درجة السؤال الثاني



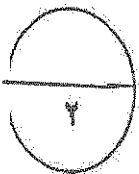
www.kwedufiles.com

السؤال الثالث: -

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة من بين

العبارات التالية: - (١/٢ × ٤)

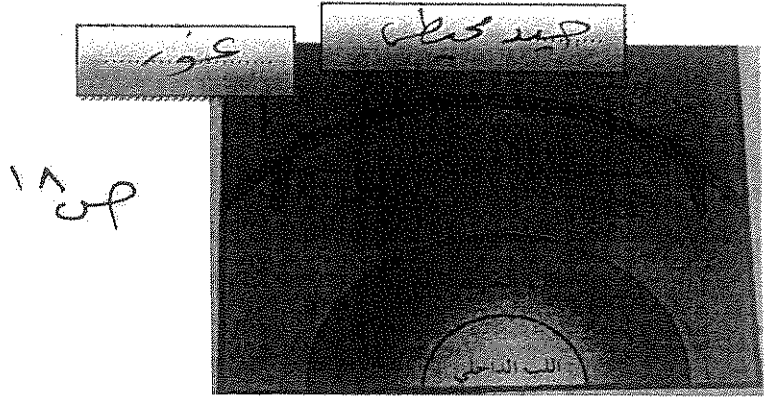
١	يتكون الحيد المحيطي في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الهابط بسبب تعرضها لقوي ضغط	X ٢٧ ص
٢	الحوض طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو المحور من جميع الاتجاهات	✓ ٢٦ ص
٣	الفالق الانزلاقي الاتجاهي هي التي تتحرك فيها الكتل أفقيا على مستوى الفالق بدون حركة رأسية حيث ان رميتها تساوي صفر	✓ ٤٥ ص
٤	المناطق الصحراوية يتوفر فيها ظروف الدفن السريع	X ٤٨ ص



٤٢ -

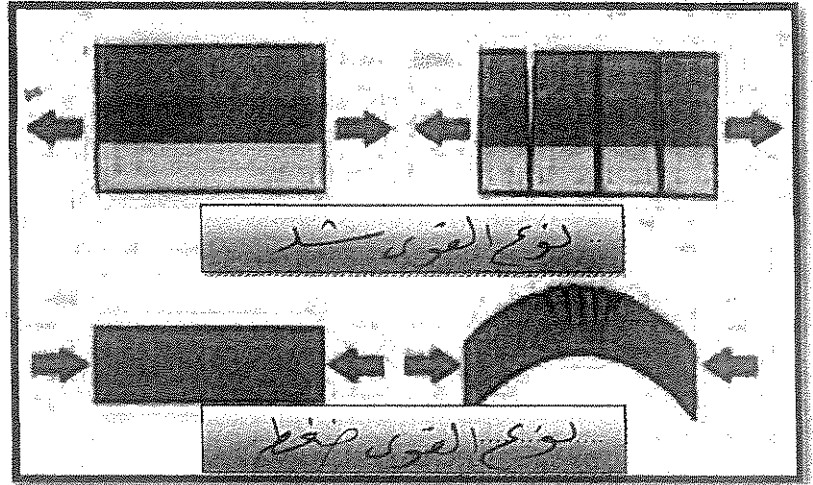
(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من المصطلحات العلمية: - ١/٢ × ٤

٢



www.kwedufiles.com

وزارة التربية والتعليم
مديرية التعليم بمحافظة الجبل



٤

درجة السؤال الثالث

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

الاسئلة المقالية

السؤال الرابع: -

(أ) علل كلا مما يلي تعليلا علميا دقيقا: - (١×٣)

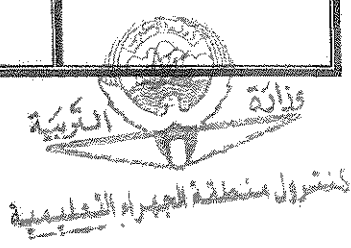
١- تسمى الحفود بمراكز الانتشار. ص ٧٢
 لأننا نجد فيها صخور الجرانيت والبرصاعية صلبة يتكونها ويستقر فيها...
 الفسفرة بسببها تتكون الحفود من راسب الجرانيت والبرصاعية...
 جزئيا. من حيثها يتكون منها البازلتية منسفرة. على جانبها
 الحفود وترقع الالوان بعينها عن بعضها وتكون فسفرة محيطية حديدية

٢- تسبب الفوالق المعكوسة عادة تقلص مساحة الارض. ص ٤٢
 لأننا نجد فيها صخور الجرانيت والبرصاعية...
 الكتل الجبلية منسفرة الجرانيت والبرصاعية...
 البعد

٣- تتأخر بعض الكائنات الحية نتيجة عملية التكرين (التفحم). ص ٥٥
 بسببها...
 الكائنات الحية...
 الكربون

(ب) قارن بين كل مما يلي: - (١×٢)

وجه المقارنة	التشوه اللدن	التشوه التقصفي
النسب ص ٢٤	تتمثل في الصخور اللدنية تتمثل في الصخور الجرانيتية أي انشطارها والشرارة...	تتمثل في الصخور الجرانيتية تتمثل في الصخور الجرانيتية تتمثل في الصخور الجرانيتية...
من حيث	النموذج الداخلي	النموذج الخارجي
المفهوم ص ١٥	تتمثل في الصخور اللدنية تتمثل في الصخور الجرانيتية...	تتمثل في الصخور الجرانيتية تتمثل في الصخور الجرانيتية...



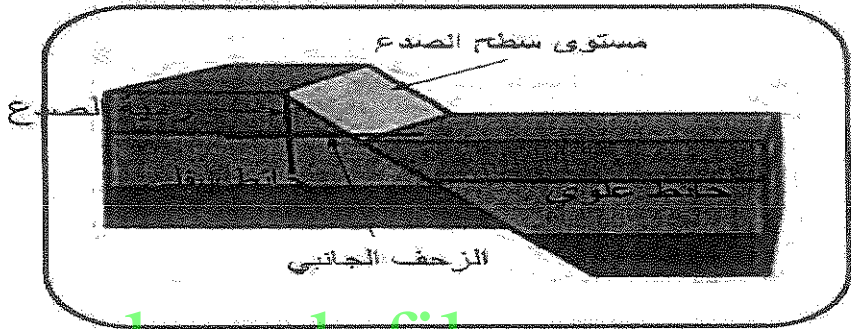
(ب) اشرح بإيجاز كل مما يلي؟ (١×١)

١- اعتقد الجيولوجيون منذ قرن أن الموقع الجغرافي للأحواض المحيطية والقارات ثابت لا يتغير ولكن قام الفريد فيجنر بتقديم نظريته التي هدمت هذا الاعتقاد . ص ١٤

في ضوء العبارة السابقة اشرح نظرية الانجراف القاري؟ مع ذكر الأدلة علي هذه النظرية؟

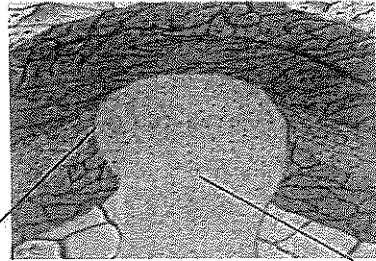
١- انجراف القارة: انتقال القارة من مكانها الأصلي إلى مكانها الجديد. مثل: أمريكا الشمالية، أوروبا، آسيا، أفريقيا، أستراليا، أمريكا الجنوبية. هذه القارات كانت متصلة في الماضي وتسمى بالـ "الصفحة الواحدة".
 ٢- انجراف القارة: انتقال القارة من مكانها الأصلي إلى مكانها الجديد. مثل: أمريكا الشمالية، أوروبا، آسيا، أفريقيا، أستراليا، أمريكا الجنوبية. هذه القارات كانت متصلة في الماضي وتسمى بالـ "الصفحة الواحدة".
 (ج) اشرح بالبرهان كلاً مما يلي:
 ١- الصدع العادي مع تحديد البيانات. ص ٤١

١- الصدع العادي مع تحديد البيانات. ص ٤١



www.kwedufiles.com

٢- القبة الملحية ومكان تجمع النفط. ص ٣٨



نقط

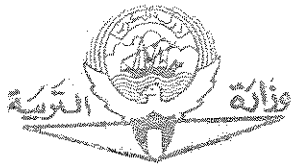
قبة ملحية

٣- انواع

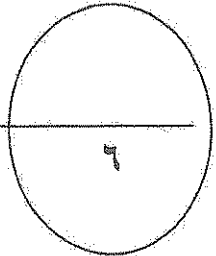
٤- الموجات الزلزالية موضحة بالرسم . ص ٢٨



الموجات الاولية الموجات الثانوية الموجات السطحية



مركز تعليم المنطقة الجبراه التعليمية



المجال الدراسي : الجيولوجيا

وزارة التربية

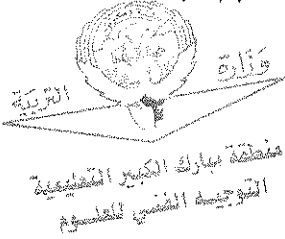
عدد الصفحات : (٤)

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

الزمن : ساعة واحدة

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الثالثة للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦



أولا : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

أجب عن جميع الأسئلة الموضوعية التالية

السؤال الأول : (٤ درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة لكل عبارة مما يلي وضع علامة (✓) في المربع المجاور لها : (٤ × ١ = ٤)

١ - واحد مما يلي ليس من أدلة الانجراف القاري:

- وجود أحافير الميزوسورين متطابقة في كتل أرضية متباعدة عن بعضها البعض الآن .
- التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .
- تطابق أنواع الصخور وأعمارها لحواف القارات .
- تشابه المناخ الحديث والقديم بين القارت .

www.kwedufiles.com

٢ - تتكون أقواس الجزر البركانية نتيجة تصادم أو تقارب

- حدين قاريين
- حدين محيطيين
- ثلاثة حدود قارية
- حدين أحدهما قاري والآخر محيطي

٣ - إذا حدثت في منطقة ما فالتق معكوس فإن الجدار العلوي يتحرك ظاهريا بالنسبة للحائط السفلي إلى :

- الأعلى
- الأسفل
- اليمين
- اليسار

٤ - واحد مما يلي ليس من مميزات الأحافير المرشدة:

- مدى زمني قصير
- انتشار جغرافي واسع
- لا تتقيد ببينة ترسيبيه واحدة
- عدم وجود هيكل صلب في الجسم الاصلني

درجة السؤال الأول

٤

السؤال الثاني: (درجتان)

اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي : (٤ × ١/٢ = ٢)

- ١- طبقة مبطننة للقشرة الأرضية تحدث فيها تيارات الحمل المسؤولة عن حركة الصفائح. (.....) (١)
- ٢- المستوى الوهمي الذي ينصف الزاوية بين جناحي الطية وقد يكون رأسياً أو مائلاً أو أفقياً وفق درجة تماثل الطية. (.....) (١)
- ٣- الفوالق التي تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة راسية أي أن رميتها تساوى صفراً. (.....) (١)
- ٤- آثار رقيقة تتركها أوراق الأشجار والحيوانات الصغيرة على الصخور. (.....) (١)



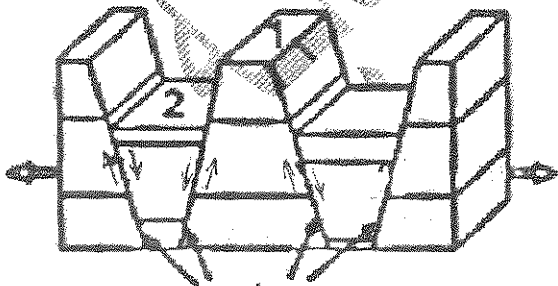
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (٤ درجات)

ا. ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : (٤ × ١/٢ = ٢)

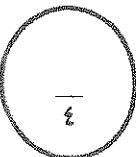
- ١- ينتج الأخدود المحيطي من تصادم لوحين قاريين. (.....) (١)
- ٢- في الطية المضطجعة تكون زاوية ميل الجناحين غير متساويتين والمستوى المحوري مائلاً. (.....) (١)
- ٣- تتشكل الفواصل العمودية في الصخور النارية بشكل خاص. (.....) (١)
- ٤- أحافير الحيوانات البرية أكثر وفرة من أحافير الحيوانات البحرية. (.....) (١)

ب. أدرس الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة المرفقة به : (٤ × ١/٢ = ٢)



١- ما نوع الفالق رقم (١) ؟ (.....) (١)

٢- ما اتجاه حركة الجدار (الحائط) المشترك (٢) ؟ (.....) (١)



درجة السؤال الثالث

ثانيا : الأسئلة الموضوعية (١٤ درجة)

أجب من جميع الأسئلة المقالية التالية

السؤال الرابع : (٨ درجات)

أ. علل كلا مما يلي تعليلا علمياً صحيحاً : (٣ = ١ × ٣)

١. الصفائح الأرضية تتحرك باستمرار . ص ٣٨
٢. وجود الفواصل التكتونية في بعض الصخور المرنة . ص ٣٩
٣. تعتبر منطقة الرف أو الرصيف القاري من أكثر الأماكن المناسبة لحفظ بقايا الكائنات الحية . ص ٤٨

ب- قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة في الجدول التالي : (٢ = ١/٢ × ٤)

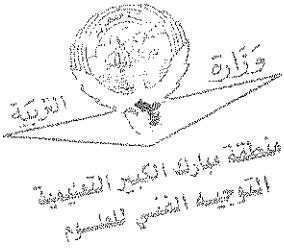
الطية المحدبة ص ٣٨	الطية المقعرة ص ٣٩	وجه المقارنة
		ميل الجناحين بالنسبة للمستوى المحوري
أحافير الحيوانات القشرية ص ٣٩	أحافير فيل الماموث ص ٤٩	وجه المقارنة
		طريقة حفظ الأحفورة

ج- ما المقصود بكل مما يلي :

١. حلقة النار : ص ٤٨
٢. الطيات : ص ٣٥
٣. الزحف الجانبي للصدع : ص ٤١

درجة السؤال الرابع

٨



السؤال الخامس : (٦ درجات)

(٢ = ١ x ٢)

أولا - أذكر كلاما يلي :

(١) الأهمية الاقتصادية للفواصل

أ (١/٢)

ب (١/٢)

(٢) أسباب اعتبار جزر هاواي جزرا بركانية

أ (١/٢)

ب (١/٢)

ثانيا - اشرح بإيجاز كلاما يلي : (٣ = ١ x ٣)

(١) فرضية الانجراف القاري لفيجنر لتفسير نشأة القارات

أ (١/٣)

ب (١/٣)

www.kwedufiles.com

(٢) حدود الصدوع التحويلية (المحافظ)

أ (١/٣)

ب (١/٣)

(٣) تأثير زيادة قوى الضغط أو الشد على الصخور (وضح جميع الاحتمالات)

أ (١)

ثالثا - أجب عن السؤال لتالي : (١ = ١ x ١)

ادرس الشكل التالي ومن ثم وضح تأثير تيارات الحمل على هذه الصفيحة



أ (١)

ب (١)

٦

درجة السؤال الخامس

امتحان الفترة الثالثة للصف الحادي عشر العلمي للعام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦



أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

أجب عن جميع الأسئلة الموضوعية التالية

السؤال الأول : (٤ درجات)

اختر الإجابة الأكثر صحة لكل عبارة مما يلي وضع علامة (✓) في المربع المجاور لها : (٤ × ١ = ٤)

١ - واحد مما يلي ليس من أدلة الانجراف القاري : ص ١٦٥

- وجود أحافير الميزوسورس متطابقة في كتل أرضية متباعدة عن بعضها البعض الآن .
- التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .
- تطابق أنواع الصخور وصارها لحواف القارات .
- تشابه المناخ الحديث والقديم بين القارات .

٢ - تتكون أقواس الجور البركانية نتيجة تصادم أو تقارب ص ١٦٥

- حدين قاريين
- حدين محيطيين
- ثلاثة حدود قارية
- حدين أحدهما قاري والآخر محيطي

٣ - إذا حدث في منطقة ما قاتل معكوس فإن الجدار العلوي يتحرك ظاهراً بالنسبة للحائط السفلي التي : ص ١٦٥

- الأعلى
- الأسفل
- اليمين
- اليسار

٤ - واحد مما يلي ليس من مميزات الأحافير المرشدة : ص ١٦٥

- مدى زمني قصير
- انتشار جغرافي واسع
- لا تتقيد بيئة ترسيبيه واحدة
- عدم وجود هيكل صلب في الجسم الأصلي

٤

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (درجتان)

- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي : ($٤ \times \frac{1}{2} = ٢$)
- ١- طبقة مبطنة للقشرة الأرضية تحدث فيها تيارات الحمل المسؤولة عن حركة الصفائح. (المستوى السفلي من الأستوسفير ص ١٩)
 - ٢- المستوى الوهمي الذي ينصف الزاوية بين جناحي الطية وقد يكون رأسياً أو مائلاً أو أفقياً وفق درجة تماثل الطية. (المستوى المحوري ص ٣٥)
 - ٣- الفوالق التي تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة رأسية أي أن رميتها تساوي صفراً. (فوالق التنازل الإجمالي ص ٤٤)
 - ٤- آثار رقيقة تتركها أوراق الأشجار والحيوانات الصغيرة على الصخور. (البصمات ص ٥٥)



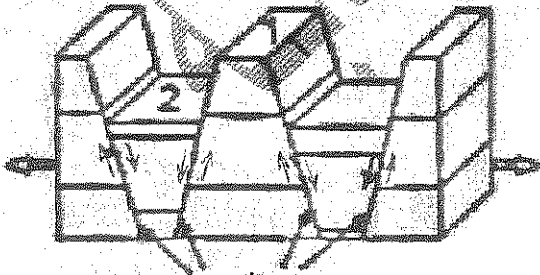
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (٤ درجات)

أ. ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : ($٤ \times \frac{1}{2} = ٢$)

- ١- ينتج الأحدود المحيطي من تصادم لوحين قاريين. (×) ص ٤٤
- ٢- في الطية المضطجعة تكون زاوية الجناحين غير متساويتين والمستوى المحوري مائلاً. (×) ص ٤٤
- ٣- تتشكل الفواصل العمودية في الصخور النارية بشكل خاص. (✓) ص ٤٤
- ٤- أحافير الحيوانات البرية أكثر وفرة من أحافير الحيوانات البحرية. (×) ص ٤٤

ب. أدرس الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة المرفقة به : ($٤ \times \frac{1}{2} = ٢$)



١- ما نوع الفالق رقم (١) ؟ ص ٤٣

تأري

٢- ما اتجاه حركة الجدار (الخائط) المشترك (٢) ؟ ص ٤٤

الجي أسفل أو مسح

ج. من نتائج تقارب حدين أحدهما محيطي والآخر قاري نحو بعضهما بعضاً تكون

أواحد محيطي

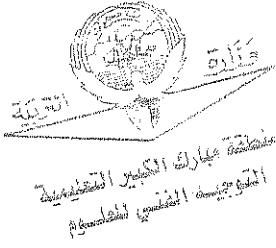
ص ٤٤



درجة السؤال الثالث

ثانيا : الأسئلة الموضوعية (١٤ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية



السؤال الرابع : (٨ درجات)

١. اعل كلاً مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (٣ = ١ × ٣)

١. الصفائح الأرضية تتحرك باستمرار . و **البحر الساخن**
٢. وجود الفواصل التكتونية في بعض الصخور المرنة . **بسبب الضغط يفرض سطح الملقاة العلوي لقوى شد تذبذبية تستجيب معها الطبقات بالانقلاق**
٣. تعتبر منطقة الرف أو الرصيف القاري من أكثر الأماكن المناسبة لحفظ بقايا الكائنات الحية . **لأنها بيئة مناسبة للدفن (أو لحفظ الحافير) ١**

ب- قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة في الجدول التالي : (٢ = ١/٢ × ٤)

وجه المقارنة	الطبقة المقعرة <input type="checkbox"/>	الطبقة المحدبة <input type="checkbox"/>
ميل الجناحين بالنسبة للمستوى المحوري	نحو المستوى المحوري <input type="checkbox"/>	بعيداً عن المستوى المحوري <input type="checkbox"/>
وجه المقارنة	احافير قبل الماعز <input type="checkbox"/>	احافير الحيوانات القشرية <input type="checkbox"/>
طريقة حفظ الأحفورة	الحفظ التام للحماس <input type="checkbox"/> أو الدفن في التلج <input type="checkbox"/>	التحجّر <input type="checkbox"/>

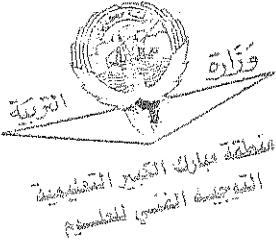
ج- ما المقصود بكل مما يلي : (٣ = ١ × ٣)

١. حلقة النار : هي منطقة الواقعة على امتداد المحيط الهندي والمحيط الهادئ وتنتشر فيها البراكين والزلازل
٢. الطبقات : انشادات أو تموجات تتشكل في الصخور نتيجة حصرها لقوى ضغط وتكون إما مجردة أو مقعرة
٣. الزحف الجانبي للصدع : مقدار الإزاحة الأفقية في وضع الطبقات

٨

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (٦ درجات)



(٢ = ١ x ٢)

أولاً - أذكر كلاماً يلي :

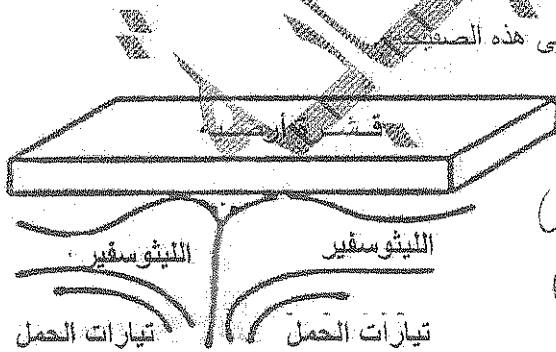
- ١) الأهمية الاقتصادية للفواصل .
- ٢) أسباب اعتبار جزر هاواي جزراً بركانية .
- ٣) أسباب واقعة فوق بفتح ساحته في المناطق العليا من لب الأرض .
- ٤) أسباب الفطاعة من البقع خلال التوسع والقشرة تسبب انضغاطاً جزئياً من القشرة المحيطية .

ثانياً - اشرح باختصار كلاماً يلي : (٣ = ١ x ٣)

- ١) فرضية الانجراف القاري لفينجر لتفسير نشأة القارات .
- ٢) حدود الصدوع التحويلية (المحافظة) .
- ٣) تأثير زيادة قوى الضغط أو الشد على الصخور (توضح على الأمثلة) .

١) تنشأ الضفائر والضالوق (الصدوع) والفواصل

ثالثاً - أجب عن السؤال التالي : (١ = ١ x ١)



- ١) ادرس الشكل التالي ومن ثمّ وضع تأثير تيارات الحمل على هذه الضفائر .
- ٢) تفسّر بين القشرة وتحتها قوى شدّ تعمل على فصلها .
- ٣) وتكون وادي صدعي وتتمسك بالصفائح العليا وتتمسك القشرة الأرضية وتكون حيد محيطي .



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق



المجال الدراسي : الجيولوجيا

الزمن : ساعة

عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر علمي

التوجيه الفني للعلوم

للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي وذلك بوضع

علامة (✓) أمامها: (1×4) = 4

١- تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة في ذراع :

الوردية

القوس

الجبار

رأس الحصان

www.kwedufiles.com

٢- يدل وجود الميزوسورس في كتل أرضية متباعدة على :

تطابق التراكيب للحواف القارية المتقابلة

تطابق أنواع الصخور

تطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة

تطابق الأحافير عبر المحيطات

٣- جميع التغيرات التالية متوقع حدوثها على شكل الأرض مستقبليا ما عدا واحدة :

اتساع المحيط الأطلسي

تحول المحيط الهادي إلى منطقة قارية

تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جبلية

تحول البحر الأبيض إلى محيط

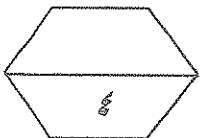
٤- الخشب المتحجر من الأحافير التي تم حفظها عن طريق :

الاستبدال المعدني

التكرين

التمدن

حفظ الأجزاء الصلبة



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كلا مما يلي: $2 = (\frac{1}{2} \times 4)$

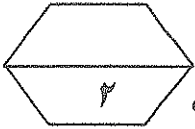
حل

١- ~~تجمعات من الغازات والأثرية بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون~~ ()

٢- الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة . ()

٣- التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله. ()

٤- ~~تحول الأرض من كتلة تتكون من مواد مختلطة متجانسة إلى جسم مقسم إلى أغلفة من الداخل~~ ()



درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل من العبارات التالية: $2 = (\frac{1}{2} \times 4)$

حل

١- ~~قام العالم هايل بتصنيف المجرات على حسب أحجامها~~ ()

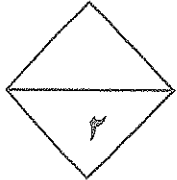
٢- ~~فسرت نظرية داروين نشأة الكون~~ ()

٣- الرف القاري أفضل الأماكن المائية لحفظ الأحافير . ()

٤- حسب نظرية الصفائح التكتونية فإن الصفيحة الواحدة قد تحتوي على قشرة قارية ومحيطية

تتحركان معا في الوقت نفسه. ()

(ب) املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها من كلمات : $2 = (\frac{1}{2} \times 4)$



حل

١- ~~حجم صقوي يشع ضوء وحار هو~~ ()

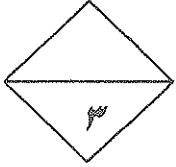
٢- ~~تحدث الكثير من الخضراء المزرقة على زيادة~~ في الغلاف الجوي ()

٣- مواقع الزلازل والبراكين ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع ()

٤- من أسباب تكون الجزر البركانية في وسط الألواح المحيطية وقوعها فوق ()



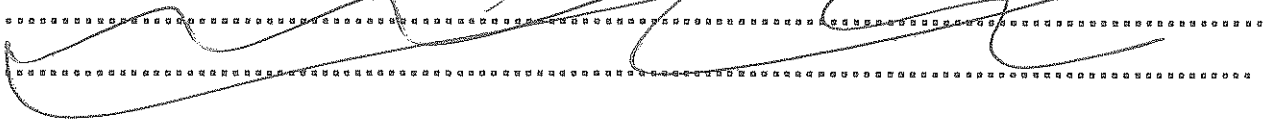
درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع: (أ) عطل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا: $3=(1 \times 3)$

١- تمايز مكونات الأرض إلى قشرة ووشاح ولب .

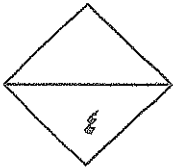
صحيح



٢- دراسة المناخ القديم أثبتت صحة نظرية الانجراف القاري .



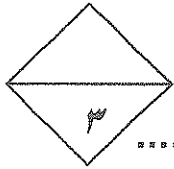
٣- يعتبر الأمونيت من الأحافير المرشدة .



www.kwedufiles.com

(ب) قارن بين كلا مما يلي: $4=(2 \times 2)$

جزر الفلبين	البحر الأحمر	وجه المقارنة
		نوع تيار الحمل طبيعة حدود الصفائح
النجم العملاق الأحمر	النجم الأصفر	وجه المقارنة
		دورة حياة النجم التابع لها
السوبر نوبا	النوبا	وجه المقارنة
		نتاج عملية الانفجار

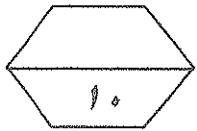


(ج) ما المقصود بكل مما يلي: $3=(1 \times 3)$

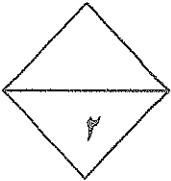
١- الطبعة :

٢- حلقة النار :

٣- الصدوع التحويلية :



درجة السؤال الرابع



www.kwedufiles.com

السؤال الخامس : (١) أذكر كل من $2=(1 \times 2)$

صلي

(يكتفى بنقطتين)

١- العوامل التي أدت إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض .

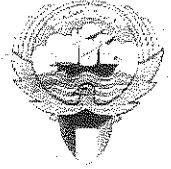
.....
.....

(يكتفى بنقطتين)

٢ - الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية.

.....
.....

نموذج إجابة



المجال الدراسي : الجيولوجيا

الزمن : ساعة

عدد الصفحات : (٥)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر علمي

للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي وذلك بوضع

علامة (✓) أمامها: (1×4) = 4

ص ١٩

١- تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة في ذراع:

الوردية

القوس

الجبار

رأس الحصان

www.kwedufiles.com

ص ٣١

٢- يدل وجود الميزوسورس في كتل أرضية متباعدة على :

تطابق التراكيب للحواف القارية المتقابلة

تطابق أنواع الصخور

تطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة

تطابق الأحافير عبر المحيطات

ص ٣٨

٣- جميع التغيرات التالية متوقع حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً ما عدا واحدة :

اتساع المحيط الأطلسي

تحول المحيط الهادي إلى منطقة قارية

تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جبلية

تحول البحر الأبيض إلى محيط

ص ٥٢

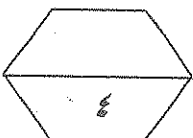
٤- الخشب المتحجر من الأحافير التي تم حفظها عن طريق :

الاستبدال المعنى

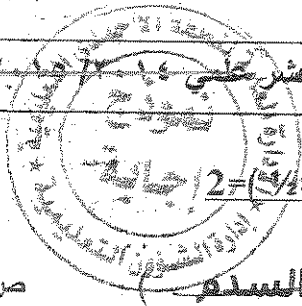
التكرين

التمعن

حفظ الأجزاء الصلبة



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني: أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كلا مما يلي: $(\frac{1}{2} \times 4) = 2$ / جاية

١- تصعبت من الغازات والأثرية بعضها قديم التكوين نشأ مع بداية نشأة الكون. (~~السد~~) ص ١٦

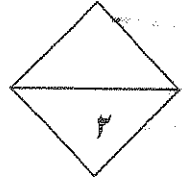
٢- الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة . (~~المركز السطحي للزلزال~~) ص ٤٢

٣- التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تطله. (~~الغالب~~) ص ٥٣

٤- تحول الأرض من كتلة تتكون من مواد مختلطة متجانسة إلى جسم مقسم إلى أغلفة من الداخل (~~التمايز~~) ص ٢٤



درجة السؤال الثاني



السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل من العبارات التالية: $2 = (\frac{1}{2} \times 4)$

١- قام العالم هابل بتصنيف المجرات على حسب أحجامها. ص ١٨ (×)

٢- فسرت نظرية سخابة العبارة نشأة الكون. ص ١٥ (×)

٣- الرف القاري أفضل الأماكن المائية لحفظ الأحافير. ص ٥٠ (✓)

٤- حسب نظرية الصفائح التكتونية فإن الصفيحة الواحدة قد تحتوي على قشرة قارية ومحيطية

تتحركان معا في الوقت نفسه. ص ٣٤ (✓)

(ب) املا الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها من كلمات : $2 = (\frac{1}{2} \times 4)$



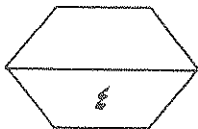
١- حرم سماوي يشع ضوء وحماية من النجوم. ص ١٩

٢- ساعدت البكتيريا الخضراء المرزوقه على زيادة الأكسجين في الغلاف الجوي. ص ٢٥

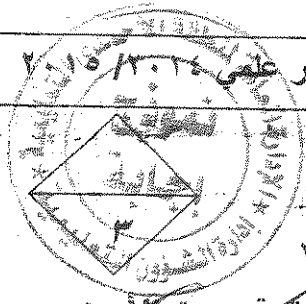
٣- مواقع الزلازل والبراكين ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع حدود الألواح. ص ٤٢

٤- من أسباب تكون الجزر البركانية في وسط الألواح المحيطية وقوعها فوق البقع الساخنة

أو الحرارة المتصاعدة من هذه النقط خلال الوشاح والقشرة الأرضية.



درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا: $3=(1 \times 3)$

١- تمايز مكونات الأرض إلى قشرة ووشاح ولب .
سبب التمايز الكثافة ، والمواد الخفيفة صعدت للسطح مكونة قشرة الأرض
والمواد الثقيلة غاصت للمركز مكونة اللب والمواد متوسطة الكثافة كونت
الوشاح .

٢- دراسة المناخ القديم أثبتت صحة نظرية الانجراف القاري .

لأنه بدراسة طبقات رسوبية تدل على بيئة معتدلة أو استوائية في منطقة
قطبية دليل على أن المنطقة كانت تقع في الحزام الدافئ ثم انجرفت
باتجاه المنطقة الباردة.

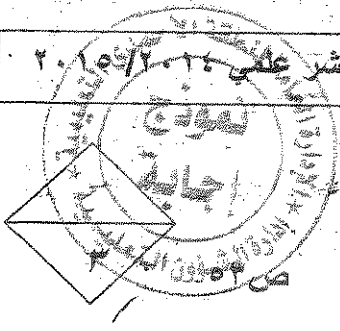
٣- يعتبر الأمونيت من الأحافير المرشدة .

لأنها تتميز بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع .

www.kwedufiles.com

(ب) قارن بين كلا مما يلي. $4=(2 \times 2)$

جزر الفلبين	البحر الأحمر	وجه المقارنة
هابط تقاربية	صاعد تباعدية	نوع تيار الحمل طبيعة حدود الصفائح
النجم العملاق الأحمر	النجم الأصفر	وجه المقارنة
مرحلة الشيخوخة	مرحلة البلوغ	دورة حياة النجم التابع لها
السوبر نوبا	النوبا	وجه المقارنة
الثقوب السوداء	القزم الأبيض	نتج عملية الانفجار



(ج) ما المقصود بكل مما يلي.: (3=1×3)

١- الطبعة : أثر في الصخور تدل على وجود كائن حي سابقا .

٢- حلقة النار : منطقة تقع على امتداد حافة المحيط الهاديء وتنتشر فيها البراكين .

ص ٤٣

٣- الصدوع التحويلية : الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري ولكنها تسبب أنشطة زلزالية .

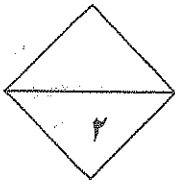
ص ٣٧



درجة السؤال الرابع

www.kwedufiles.com

السؤال الخامس : (أ) أذكر كل من : (2=1×2)



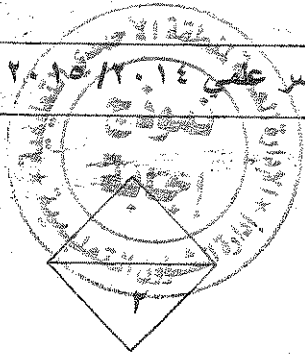
ص ٢٤ (يكتفى بنقطتين)

- ١- العوامل التي أدت إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض .
- تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة .
 - تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض وتحولها إلى اليورانيوم والثوريوم .
 - احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض أثناء دوران الأرض حول محورها .
 - تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية المختلفة داخل الأرض .

ص ٤١-٤٢ (يكتفى بنقطتين)

٢ - الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية .

- الأخاديد الصدعية
- الحيد المحيطي
- الزلازل والبراكين



(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (2=1×2)

تطورت الأرض من كتلة صخرية إلى كوكب حي بناء على فهمك لهذا الموضوع
أجب عن المطلوب .

ص ٢٤-٢٥

١- اذكر أغلفة الأرض بالترتيب حسب تكونها ..

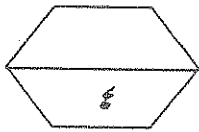
- أ- الغلاف اليابس
- ب- الغلاف الغازي
- ج- الغلاف المائي

ص ٢٥

٢- كيف كانت مياه المحيطات الأولى ؟ وكيف تغيرت ؟

-مياه المحيطات الأولى كانت عذبة لأنها تكونت من تكثف بخار الماء وازدادت
ملوحنتها نتيجة إذابة الماء الجاري للأملاح والمعادن الموجودة في صخور القشرة
الأرض .

www.kwedufiles.com



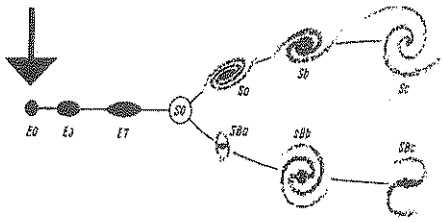
درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر (علمي)
العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها : (٤ = ١ × ٤ درجات)



(١) في المخطط الموضح بالشكل المقابل ، يشير السهم إلى أحد المجرات :

- البيضاوية
 الحلزونية
 القضيبيية
 العدسية

(٢) زيادة معدل اندماج ذرات الهيدروجين في مركز النجم يؤدي إلى :

- بلوغ النجم مرحلة الموت
 تغير لون النجم من الأحمر إلى الأبيض
 تكون الهيليوم في مركز النجم
 انخفاض درجة حرارة النجم

(٣) بناءً على حركة الصفائح التكتونية فإنه من المتوقع مستقبلاً أن :

- يضيق المحيط الأطلسي
 يتسع الخليج العربي
 يتحول البحر الأحمر إلى بحيرة مغلقة
 تنفصل المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا

(٤) أفضل البيئات المائية لحفظ الكائن الحي هي :

- دالات الأنهار
 برك القار
 منطقة الرف القاري
 المناطق الصحراوية

٤

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (٤ = ١/٢ × ٤ درجات)

(١) كتلة ذات قوة جذب جباره تتركز فيها المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم .

(٢) الحواف التي لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري .

(٣) مناطق تقع وسط الألواح التكتونية خالية نسبياً من النشاط التكتوني .

(٤) التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .

٢

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : (أ) أكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : (٤ × ½ = ٢ درجة)

٢

(١) ~~كثافة مواد الأرض تقل كلما اتجهنا نحو مركز الأرض .~~ *صلي*

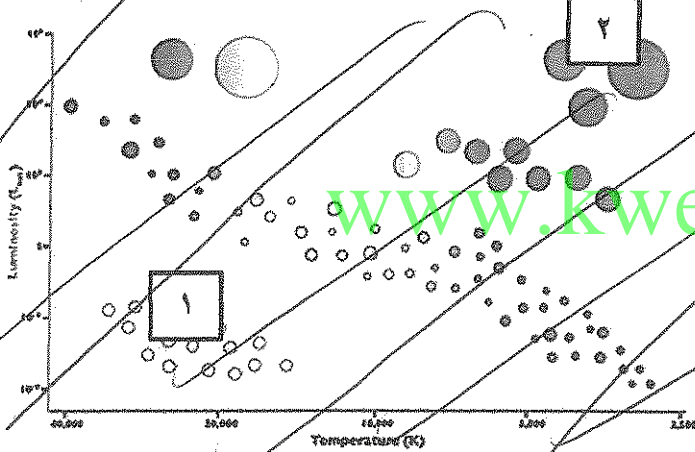
(٢) ساعدت أحفورة الميزوسورس العالم فيجنر في إثبات نظرية الانجراف القاري .

(٣) تنشأ الحدود التقاربية بفعل نشاط تيارات الحمل الصاعدة .

(٤) في التمعن تحل المواد المعدنية المذابة في المياه محل المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي .

(ب) أمعن النظر في الرسومات المجاورة ، ثم أجب عما هو مطلوب : (٤ × ½ = ٢ درجة)

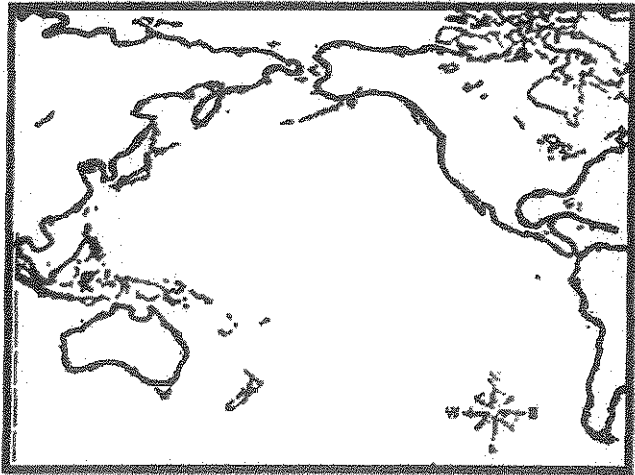
٢



(١) الشكل المجاور يوضح مخطط هرتزبرج - راسل :

- الرقم (١) يمثل

- الرقم (٢) يمثل



(٢) الشكل المجاور يوضح المحيط الهادي :

أرسم حلقة النار

٤

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع: (أ) علل مايلي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×١=٣ درجات)

(١) يكثر حجم النجم في مرحلة الشيخوخة .
ملين

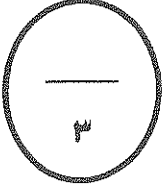
(٢) إمكانية التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .

(٣) لحفظ الأحفورة في الصخور يجب دفن الكائن الحي بمجرد موته .

www.kwedufiles.com

(ب) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة: (٢×٢=٤ درجات)

ظاهرة السورنوكفا	ظاهرة النوكفا	وجه المقارنة (١)
		كتلة النجم المتفجر
		ما ينتج عن الانفجار
الحيد المحيطي	الأخدود الصدعي	وجه المقارنة (٢)
		سبب التكوين
		ما ينتج عنها

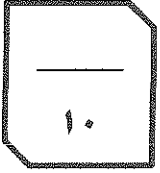


(ج) عرف كل من المصطلحات العلمية التالية تعريفاً دقيقاً : (٣×١=٣ درجات)

(١) البيضة الكوزية :
.....
.....

(٢) اليانجيا :
.....
.....

(٣) المركز السطحي للزلال :
.....
.....



درجة السؤال الرابع

www.kwedufiles.com

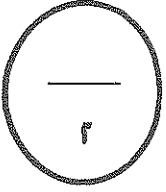
السؤال الخامس : (أ) ما تأثير كل مما يلي : (٢×١=٢ درجة)

(١) تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطح الأرض .

.....
.....

(٢) دفن جسم الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة .

.....
.....



(ب) أجب عن الأسئلة التالية : (٢×١=٢ درجة)

(١) وفقاً للعلاقة بين الكلمتين الموضحتين أدناه ، اختر من البدائل أقرب كلمتين تربطهما نفس العلاقة ، مع ذكر

السبب ؟

نقود : خزينة

■ حشرة : كهرومان

■ الشمس : المجموعة الشمسية

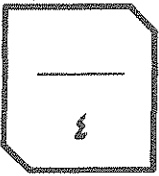
■ الصدع : الحركة الأرضية

■ حلقة النار : البراكين

www.kwedufiles.com

(٢) ماذا يمكن أن يحدث للنجوم لو كانت كلها بحجم واحد ؟ ولماذا ؟

ملهي



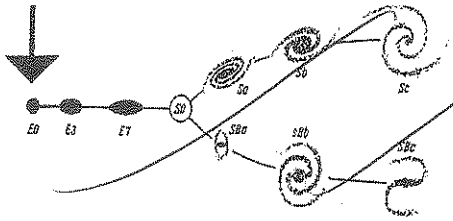
درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة للصف الحادي عشر (علمي)
العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية (١٠ درجات)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها : (٤×١ = ٤ درجات)



(١) في المخطط الموضح بالشكل المقابل ، يشير السهم إلى أحد المجرات :

الحلزونية

البيضاوية ص ١٩ ✓

القضيبيّة

العدسية

(٢) زيادة معدل اندماج ذرات الهيدروجين في مركز النجم يؤدي إلى :

تكون الهيليوم في مركز النجم ص ٢٠ ✓

بلوغ النجم مرحلة الموت

تغيير لون النجم من الأحمر إلى الأبيض

انخفاض درجة حرارة النجم

(٣) بناءً على حركة الصفائح التكتونية فإنه من المتوقع مستقبلاً أن :

يتحول البحر الأحمر إلى بحيرة مغلقة

يضيق المحيط الأطلسي

تتفصل المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا ص ٣٨ ✓

يتسع الخليج العربي

(٤) أفضل البيئات المائية لحفظ الكائن الحي هي :

برك القار

دالات الأنهار

المناطق الصحراوية

منطقة الرف القاري ص ٥٠ ✓

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : أكتب الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (٤×½ = ٢ درجة)

(١) (الثقب الأسود ص ٢١) كتلة ذات قوة جذب جبارة تتمركز فيها المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم .

(٢) (حدود الصدوع التحويلية ص ٣٧) الحواف التي لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري .

(٣) (البقع الساخنة ص ٣٤) مناطق تقع وسط الألواح التكتونية خالية نسبياً من النشاط التكتوني .

(٤) (القالب ص ٥٣) التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : (أ) أكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة

فيما يلي : (٤ × ½ = ٢ درجة)

٢

(١) ~~(خطأ ص ٢٤) كثافة مواد الأرض تقل كلما اتجهنا نحو مركز الأرض~~

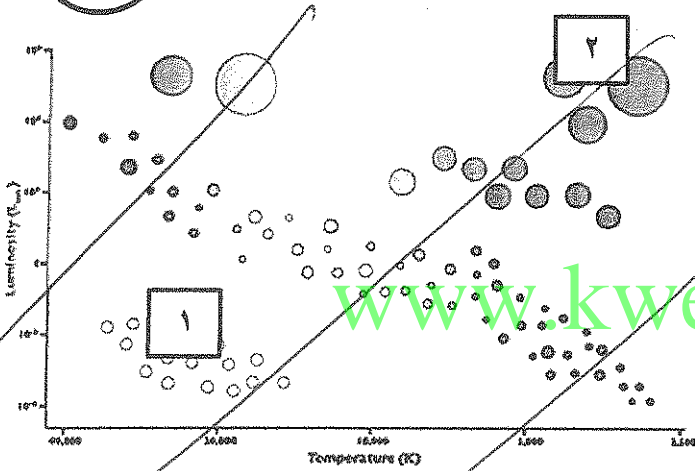
(٢) (صح ص ٣١) ساعدت أحفورة الميزوسورس العالم فيجنر في إثبات نظرية الانجراف القاري .

(٣) (خطأ ص ٣٥) تنشأ الحدود التقاربية بفعل نشاط تيارات الحمل الصاعدة .

(٤) (خطأ ص ٥٢) في التمعن تحل المواد المعدنية المذابة في المياه محل المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي .

٢

(ب) أمعن النظر في الرسومات المجاورة . ثم أجب عما هو مطلوب : (٤ × ½ = ٢ درجة)

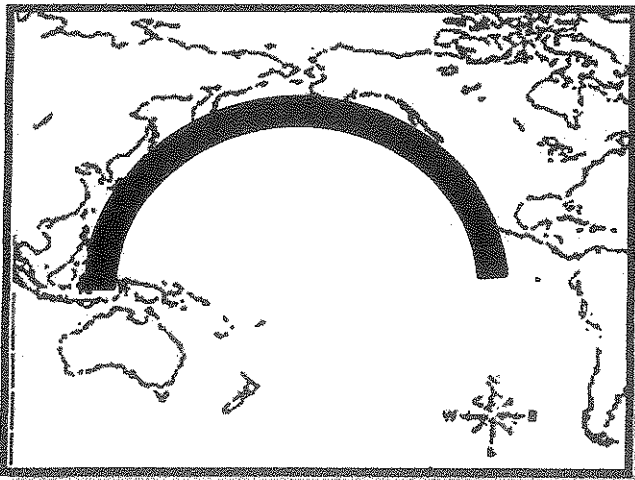


(١) الشكل المجاور يوضح مخطط هرتزبرج - راسل :

ص ٢٢

- الرقم (١) يمثل ... قزم أبيض ...

- الرقم (٢) يمثل ... العمايق اللامعة ..



(٢) الشكل المجاور يوضح المحيط الهادي :

• أرسم حلقة النار ص ٤٣

٤

درجة السؤال الثالث

ثانياً: الأسئلة المقالية (١٤ درجة)

السؤال الرابع: (أ) علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×١=٣ درجات)

(١) يكبر حجم النجم في مرحلة الشيوخوخة. ص ٢١ صحيح

لأن قوة الإشعاع تتغلب على قوة الجذب $\frac{1}{2}$ نحو المركز فيتمدد وتقل حرارته فيكبر في الحجم $\frac{1}{2}$

(٢) إمكانية التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة.

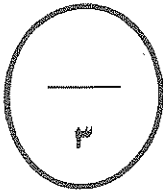
لأن هذه الكتل الأرضية المتفرقة الآن كانت في الماضي كتلة متحدة. ص ٣٠

(٣) لحفظ الأحفورة في الصخور يجب دفن الكائن الحي بمجرد موته. ص ٥١

لغزله عن الأكسجين والعوامل التي تساعد على سرعة تحلله.

(ب) قارن بين كل زوج ما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة: (٢×٢=٤ درجات)

وجه المقارنة (١) ص ٢١	ظاهرة النوا	ظاهرة السوبرنوا
كتلة النجم المنفجر	متوسط $\frac{1}{2}$ <u>صحيح</u>	كثيف $\frac{1}{2}$ <u>صحيح</u>
ما ينتج عن الانفجار	قزم أبيض $\frac{1}{2}$	ثقب أسود $\frac{1}{2}$
وجه المقارنة (٢)	الأخدود الصدعي ص ٤١	الحيد المحيطي ص ٤٢
سبب التكوين	تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع <u>فالشد من قبل البقع الساخنة</u> $\frac{1}{2}$	تعرض القشرة الأرضية لقوى الشد نتيجة <u>التقوس الناتج عن تأثير تيارات الحمل</u> $\frac{1}{2}$
ما ينتج عنها	صدوع ذات ثلاث أذرع $\frac{1}{2}$	وادي صدعي / قشرة محيطية جديدة $\frac{1}{2}$

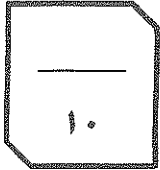


(ج) عرف كل من المصطلحات العلمية التالية تعريفاً دقيقاً : (٣×١=٣ درجات)

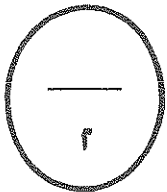
(١) ^{صلي} الببضة الكونية : كتلة غازية عظيمة الكثافة والمعان والحرارة . ص ١٤

(٢) البانجايا : القارة العظمى التي تجمع كل القارات ، تفتتت إلى قارات صغيرة وأخذت في الانجراف لتصل إلى مواقعها الحالية . ص ٢٩

(٣) المركز السطحي للزلازل : الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلازل مباشرة ص ٤٢



درجة السؤال الرابع



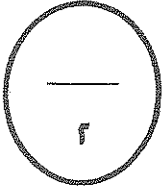
السؤال الخامس : (أ) ما نتيجة تأثير كل ما يلي : (٢×١=٢ درجة)

(١) تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار على سطح الأرض .
زيادة درجة حرارة الأرض داخلها . ص ٢٤

(٢) دفن جسم الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة .

يفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه كالأكسجين والهيدروجين والنيتروجين ويتبقى الكربون ، أي

يتعرض للتكرين . ص ٥٢



(ب) أجب عن الأسئلة التالية : (٢×١=٢ درجة)

(١) وفقاً للعلاقة بين الكلمتين الموضحتين أدناه ، اختر من البدائل أقرب كلمتين تربطهما نفس العلاقة ، مع ذكر

السبب ؟

نقود : خزينة

■ الشمس : المجموعة الشمسية

■ الصدع : الحركة الأرضية

■ حشرة : كهرومان $\frac{1}{2}$

■ حلقة النار : البراكين

$\frac{1}{2}$

مثلاً الخزينة تحفظ النقود فإن الكهرومان يحفظ الحشرة حفظاً كاملاً . ص ١٥

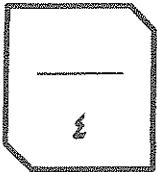
www.kwedufiles.com

(٢) ماذا يمكن أن يحدث للنجوم لو كانت كلها بحجم واحد ؟ ولماذا ؟

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

لو كانت النجوم كلها بنفس الحجم لتشابهت في مرحلة الموت ، لأن موت النجم يعتمد على حجمه .



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي 2015 / 2016

للفصل الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (10.5 درجة)أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني)

السؤال الأول : أ . اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

(12 × 0.5 = 6 درجات)

- 1 . فواصل نشأت نتيجة تأثير قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية :
 أ . التكتونية ب . اللوحية ج . العمودية د . الطينية :
- 2 . مظهر جيولوجي يكون بسبب حركة حدود الصدوع التحويلية:
 أ . جزر اليابان ب . البحر الأحمر ج . خليج السويس د . خليج العقبة
- 3 . طية محدبة مستواها المحوري يكون رأسياً:
 أ . المتماثلة ب . غير المتماثلة ج . المضطجة د . المقلوبة
- 4 . ظاهرة تتعرض فيها الصخور اللدنة لقوى أو إجهاد تؤدي إلى انثنائها وتوائها :
 أ . التشوه اللدن ب . التشوه التقصفي ج . التشوه المرن . د . نقطة الكسر
- 5 . ينشأ الصدع ذي ثلاثة أذرع بسبب:
 أ حركات الرفع للبقع الساخنة ب . تيارات الحمل
 ج . بؤرة الزلزال د . الحدود المحافظة

6 . حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في:

- أ . برك القار
ب . الانهيارات الأرضية
ج . الجليد
د . الرماد البركاني

7 . تعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة :

- أ . الديناصورات
ب . التريلوبيت
ج . النوتيات
د . النيومولايت

8 . عدم التوافق يستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :

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

9 . مبدأ ينص على أن الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها نفس العمر الجيولوجي:

- أ . تتابع الحياة
ب . الوتيرة الواحدة
ج . الشوائب الدخيلة
د . القاطع والمقطع

www.kwedufiles.com

10 . يعد من خواص خطوط الكنتور:

- أ . تباعدها يدل على شدة الانحدار
ب . تقاربها يدل على انعكاس الانحدار
ج . تقاربها يدل على شدة الانحدار
د . لا يؤثر تقارب الخطوط أو تباعدها في الانحدار

11 . يتميز صخر الخزان بأنه:

- أ . صخراً نارياً
ب . ذو مسامية ونفاذية عالية
ج . صخراً متحولاً
د . ذو مسامية ونفاذية منخفضة

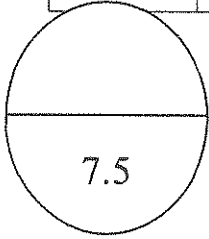
12 . طريقة مسح جيوفيزيائي تعتمد على إجراء تفجير في حفر اسطوانية ثم تسجيل انعكاسات

الموجات الزلزالية من الطبقات الصخرية بواسطة الجيوفونات :

- أ . الكهربائي
ب - المغناطيسي
ج . السيزمي
د . الجاذبية

ب. ضع في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :
(6 × 0.25 = 1.5 درجة)

الرقم	العبارة	الإجابة
1	بانجايا هي القارة الأم التي نشأت منها القارات الحالية .	
2	تتميز طبقة الأستينوسفير بصخورها الصلبة .	
3	تنشأ الطيات نتيجة تعرض الصخور لقوى الشد .	
4	تكونت سلسلة الجبال الهورونية في زمان الحياة المستترة .	
5	تساعد النظائر المشعة في تحديد العمر المطلق للصخور .	
6	يستخدم الحفر الثابت في الحقول البرية فقط .	



www.kwedufiles.com

1.5

السؤال الثاني أ : أكتب في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :
(5 × 0.25 = 1.25 درجة)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
1	أحفورة ساعدت في تأكيد نظرية الانجراف القاري.	
2	التجوير الذي يتركه الكائن الحي في الصخور بعد تطله .	
3	من أزمنة السلم الجيولوجي ويتميز بخلوه من الكائنات الحية .	
4	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية نرات العنصر المشع .	
5	مواد كيميائية ممزوجة بالماء تضخ خلال حفر آبار النفط خلال أنابيب .	

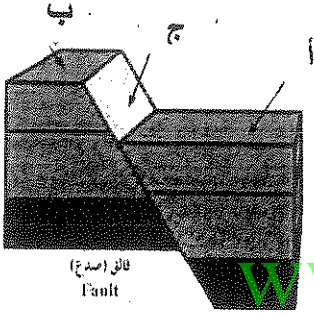
1.25

ب . املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا : ($0.75 = 0.25 \times 3$ درجة)

0.75

- 1 . تسمى المنطقة الواقعة فوق الزلزال مباشرة ب
- 2 . رمية الفوالق الانزلاقية تساوي.....
- 3 . من عوامل حفظ الأحافير : احتواء الجسم على هيكل.....

ج . تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة ($1 = 0.5 \times 2$)

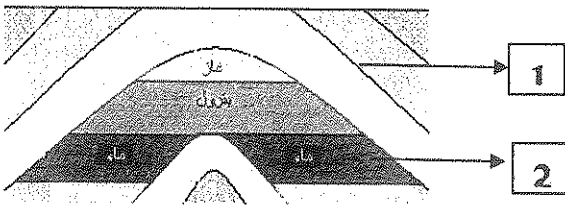


1- نوع الصدع الموضح الشكل المقابل :

.....

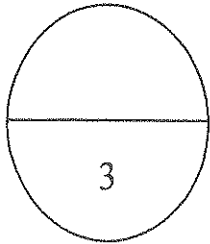
اكتب البيانات في الشكل المقابل :

أ . يمثل الجدار (حائط) العلوي الحرف



2 . الشكل الموضح أمامك بالرسم يمثل

صخور الخزان تمثل الرقم



1

ثانيا : الأسئلة المقالية (16.5 درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية (الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

السؤال الثالث : أ . علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (3 = 1 × 3 درجات)

3

1 . وجود رواسب سميكة من الفحم الحجري في صخور حقب الحياة القديمة.

.....
.....

2 . تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض .

.....
.....

3 . تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي .

.....
.....

www.kwedufiles.com

2

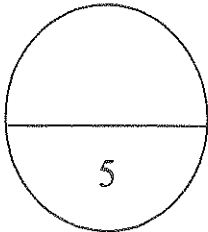
ب . أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (2 = 1 × 2 درجات)

1 . عدد شروط الأحفورة المرشدة . (أذكر اثنين) .

أ
ب
.....

2 . عدد الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية لنشأة النفط . (أذكر اثنين)

أ
ب
.....



2

السؤال الرابع : أ . قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

الحدود التقاربية	الحدود التباعدية	وجه المقارنة
		اتجاه تيار الحمل
		مثال
الطية المقعرة	الطية المحدبة	وجه المقارنة
		اتجاه الجناحين
		الطبقات في المركز (أقدم / أحدث)

2

www.kwedufiles.com

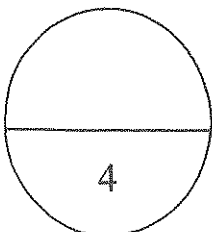
ب . اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1 . شكل الأرض في تغير دائم بسبب عمليات خارجية وداخلية تؤثر فيه, اذكر بعض التغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها على شكل الأرض . (يكتفى بأربعة)

.....

2 . تعتمد نوعية المياه الارضية في الكويت على عدة عوامل , وضح هذه العوامل .

.....



٨٧

2

السؤال الخامس: أ. ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: $(2 = 1 \times 2)$ درجات

1. إذا كان الضغط على أحد جناحي الطية أعلى من الجناح الأخر .

.....
.....

2. إذا تواجد النفط في خزان صخري يعلوه طبقة من الحجر الجيري المتشقق .

.....
.....

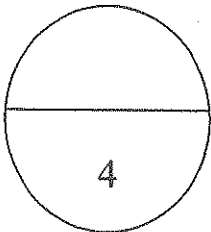
2

ب. وضح بالرسم كل مما يلي: $(2=1 \times 2)$ درجات

1. القبة الملحية موضحا البيانات.

www.kwedufiles.com

2. الشكل الكنتوري لكل من البروز و الوادي .



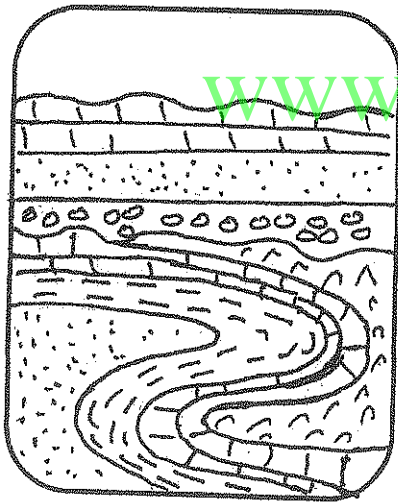
2

السؤال السادس

أ. ما المقصود بكل مما يأتي : ($4 \times 0.5 = 2$ درجات)

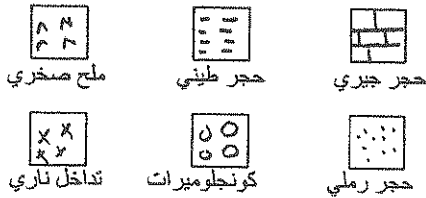
1. حدود الصفائح التحويلية:
2. الطيات :
3. الأحافير :
4. سلم الزمن الجيولوجي:

ب. أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية : (1.5 درجات)



www.kwedufiles.com

1. حدد سطح عدم التوافق على القطاع
2. كم عدد الدورات الترسيبية الممثلة على القطاع؟
3. اكتب تقريراً عن الأحداث الجيولوجية التي مرت على الدورة الترسيبية الأولى (الأقدم).



3.5

انتهت الأسئلة

1.5

الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : 8 صفحات

نموذج الإجابة

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي 2015 / 2016

للسف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا
أولاً : الأسئلة الموضوعية (10.5 درجة)
أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني)

السؤال الأول : أ. اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

($12 \times 0.5 = 6$ درجات)

1. فواصل نشأت نتيجة تأثير قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التصفية : ص 39
أ. التكتونية ب. اللوحية ج. العمودية د. الطينية :

2. مظهر جيولوجي تكون بسبب حركة حدود الصدوع التحويلية: ص 23
أ. جزر اليابان ب. البحر الأحمر ج. خليج السويس د. خليج العقبة

3. طية محدبة مستواها المحوري يكون رأسياً: ص 32

أ. المتماثلة ب. غير المتماثلة ج. المضطجعة د. المقلوبة

4. ظاهرة تتعرض فيها الصخور اللدنة لقوى أو إجهاد تؤدي إلى انتقالها وانتقالها : ص 34
أ. التشوه اللدن ب. التشوه التصفية ج. التشوه المرلي د. نقطة الكسر

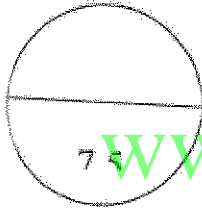
5. ينشأ الصدع ذي ثلاثة أذرع بسبب: ص 26

أ. حركات الرفع للبقع الساخنة
ب. تيارات الحمل ج. بؤرة الزلزال
د. الحدود المحافظة

6. حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في: ص 49
أ. برك القار
ب. الانهيارات الأرضية
ج. الجليد
د. الرماد البركاني
7. تعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة: ص 55
أ. الديناصورات
ب. الترابوليت
ج. النوتيات
د. النيومولايت
8. عدم التوافق يستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يقصل بين وحدتين صخريتين: ص 64
أ. التخالفي
ب. الانقطاعي
ج. الزاري
د. شبه التوافق
9. مبدأ ينص على أن الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها نفس العمر الجيولوجي: ص 62
أ. تتابع الحياة
ب. الوثيرة الواحدة
ج. الشوائب الدخيلة
د. القاطع والمقطوع
10. يعد من خواص خطوط الكنتور: ص 71
أ. تباينها يدل على شدة الانحدار
ب. تقاربها يدل على انعكاس الانحدار
ج. تقاربها يدل على شدة الانحدار
د. لا يؤثر تقارب الخطوط أو تباعدها في الانحدار
11. يتميز الصخر الخزان بأنه: ص 80
أ. صخراً نارياً
ب. صخراً متحولاً
ج. صخراً متحولاً
د. صخراً متحولاً
12. طريقة مسح جيوفيزيائي تعتمد على إجراء تفجير في حفر اسطوانية ثم تسجيل انعكاسات الموجات الزلزالية من الطبقات الصخرية بواسطة الجيوفونات: ص 82
أ. الكهرائي
ب. المغناطيسي
ج. السيزمي
د. الجاذبية

ب. ضع في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي
(6 × 0.25 = 1.5 درجة)

الرقم	العبارة	الإجابة
1	بانجاليا هي القارة الأم التي نشأت منها القارات الحالية . ص14	√
2	تتميز طبقة الأستينوسفير بصخورها الصلبة . ص15	×
3	تنشأ الطبقات نتيجة تعرض الصخور لقوى الشد . ص35	×
4	تكونت سلسلة الجبال الهمورونية في زمان الحياة المستترة . ص55	√
5	تساعد النظائر المشعة في تحديد العمر المطلق للصخور . ص61	√
6	يستخدم الحفر الثابت في الحقول البرية فقط . ص 85	×



www.kwedufiles.com

السؤال الثاني أ : أكتب في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-
(5 × 0.25 = 1.25 درجة)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
1	أحفورة ساعدت في تأكيد نظرية الانجراف القاري . ص16	الميزوسورس
2	التحريف الذي يتركه الكائن الحي في الصخور بعد تحلله . ص 51	القالب
3	من أزمدة السلم الجيولوجي ويتميز بخلوه من الكائنات الحية . ص 54	زمان الألاحياة
4	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع . ص 61	فترة عمر النصف للعنصر
5	مواد كيميائية ممزوجة بالماء تُضخ خلال حفر آبار النفط خلال أنابيب . ص 86	طين الحفر

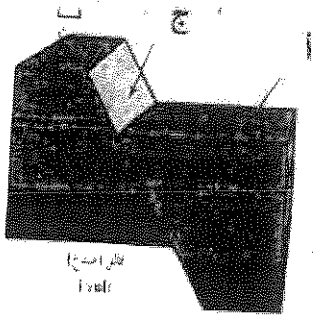
ب . املأ الفراغات في الحمل التالية بما يناسبها علمياً : ($0.25 \times 3 = 0.75$ درجة)

1 . تسمى المنطقة الواقعة فوق الزلزال مباشرة بـ المركز السطحي للزلزال . ص 27

2 . رمية الفوالق الانزلاقية تساوي صفر . ص 42.

3 . من عوامل حفظ الأحافير : احتواء الجسم على هيكل صلب . ص 48

ج . تملأ الأشكال التالية ثم اكتب عن الأسئلة ($0.5 \times 2 = 1$)



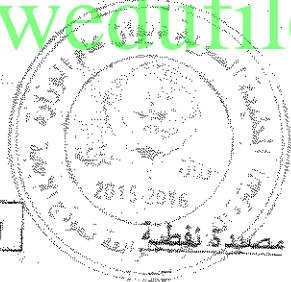
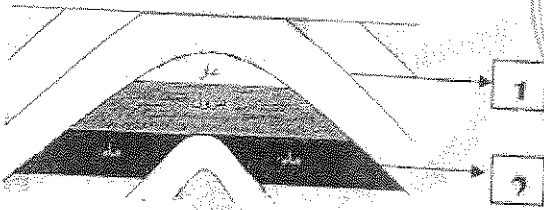
1- نوع الصدع الموضح الشكل المقابل : ص 41

صدع عادي

اكتب البيانات في الشكل المقابل :

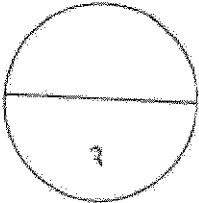
أ . يمثل الجدار (حائط) العلوي الحرف (أ)

www.kwedufiles.com



2 . الشكل الموضح أمامك بالرسم يمثل مسطحة نفطية

صخور الخزان تمثل الرقم (2) ص 80



ثانيا : الأسئلة المقالية (16.5 درجة)

أجب عن الأسئلة التالية (الثالث ، الرابع - الخامس - السادس)

السؤال الثالث : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (3 = 1 × 3 درجات)

- 1 . وجود رواسب سميكة من الفحم الحجري في صحور حقب الحياة القديمة . ص 55
نتيجة وجود نباتات السراخس التي غطت مساحات واسعة من الأرض في هذا الوقت
- 2 . تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض . ص 27
لأن مواقع البراكين والزلازل ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع حدود الألواح التي تتعرض لقوى شد أو ضغط الذي يعرضها إلى الإجهاد الشديد.
- 3 . تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي . ص 63
لأنها تكون أقدم من الصخر الذي يحتويها .

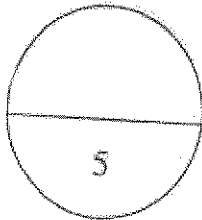
ب . أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (2 = 1 × 2 درجات)

www.kwedufiles.com

- 1 . عدد شروط الأحفورة المرشدة . (أذكر اثنين) . ص 52
أ . مدى زمني قصير
ب . انتشار جغرافي واسع
/ لا تتقيد ببيئة ترسيبية



- 2 . عدد الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية لنشأة النفط (أذكر اثنين)
1- اختواء النفط على مواد عضوية ذات أصل حيواني ونباتي.
2- تمتع النفط الخام بخاصية الاستقطاب للضوء على غرار المواد العضوية.
3- إمكانية الحصول معمليا على مواد مشابهة للنفط والغاز الطبيعي من عظام الأسماك.
4- استخدام فضلات المزارع لإنتاج بعض أنواع الوقود الصناعي.
5- احتواء النفط على عنصر النيتروجين ومادة البورفيرين التي لا توجد إلا في أنسجة الكائنات الحية العضوية.



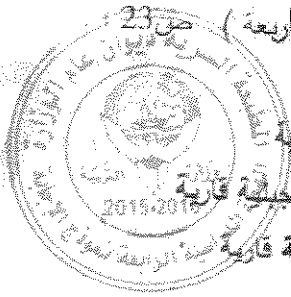
السؤال الرابع : أ . قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

الحدود التقاربية	الحدود التباعية ص 21	وجه المقارنة
هابط	صاعد	اتجاه تيار الحمل
جبال الأنديز	البحر الأحمر أو خليج السويس	مثال
الطية المقعرة	الطية المحدبة ص 36	وجه المقارنة
نحو المحور والمستوى المحوري	بعيدا عن المحور والمستوى المحوري	اتجاه الجناحين
أحدث	أقدم	الطبقات في المركز (أقدم / أحدث)

ب . اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1 . شكل الأرض في تغير دائم بسبب عمليات خارجية وداخلية تؤثر فيه . أذكر بعض التغيرات المستقبلية

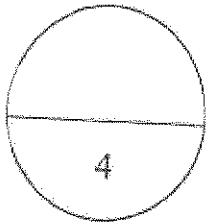
www.kwedufiles.com



- 1 - تحول البحر الأحمر إلى محيط.
- 2 - تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جبلية.
- 3 - تحول البحر الأبيض المتوسط إلى منطقة جبلية قارية.
- 4 - انكماش المحيط الهادئ وتحوله إلى منطقة قارية.
- 5 - اتساع المحيط الأطلسي.
- 6 - انفصال المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا.

2 . تعتمد نوعية المياه الأرضية في الكويت على عدة عوامل ، وضح هذه العوامل . ص 94

كمية الأمطار المتساقطة سنوياً تزيد كمية المياه الجوفية ويقلل ملوحتها
وجود كمية كبيرة من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور الموجود بها الماء الجوفي
ميل الطبقات الخازنة للمياه الأرضية من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي
سرعة حركة المياه الأرضية في الصخور



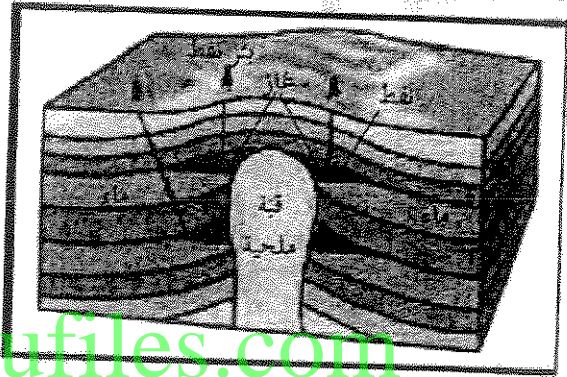
السؤال الخامس: أ. ماذا نتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. إذا كان الضغط على أحد جناحي الطية أعلى من الجناح الآخر . ص 37
تتكون طية غير متماثلة أو مقلوبة أو نائمة .

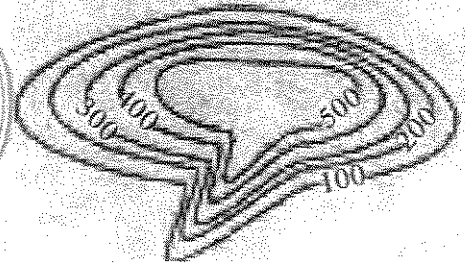
2. إذا تواجد النفط في خزان صخري يعلوه طبقة من الحجر الجيري المشقوق . 80.
يهاجر النفط الى اعلى لأن الطبقة العلوية منفذة وتسمح بمرور النفط بين الشقوق .

ب. وضح بالرسم كل مما يلي: ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. القبة الملحية موضحا البيانات.

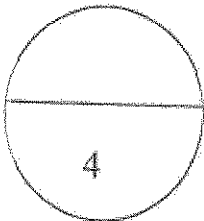


2. الشكل الكنتوري لكل من البروز و الوادي .



أو أي رسم صحيح يعبر به الطالب

ملاحظة الوادي نفس الرسم مع عكس الأرقام من اعلى لأسفل بحيث تكون الأرقام الأقل في الداخل .

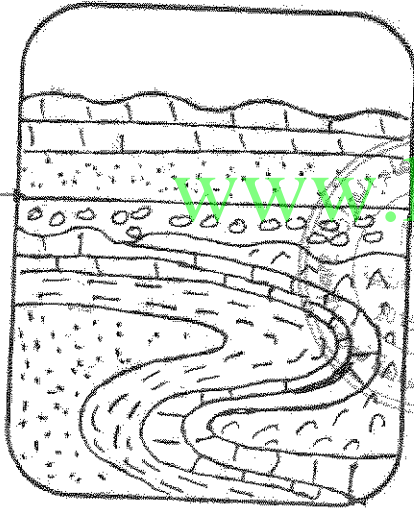


السؤال السادس

أ. ما المقصود بكل مما يأتي : ($4 \times 0.5 = 2$ درجات)

1. حدود الصفائح التحويلية: هي الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها أي نشاط عدسي أو بنائي للغلاف الصخري وغالبا ما تسبب أنشطة زلزالية . ص 23
2. الطيات : الالتواءات أو التموجات التي تتشكل في الصخور نتيجة خضوعها لقوى الضغط . ص 35
- 3 الأحافير : بقايا أو آثار لكائنات حية عاشت في عصور جيولوجية قديمة وحفظت حفظا طبيعيا في طبقات الصخور الرسوبية وهي تدل على الكائن الحي الذي تمثله . ص 48
4. سلم الزمن الجيولوجي: سجل يقسم تاريخ الأرض إلى فترات زمنية على هيئة سلم زمني جيولوجي مرتب من الأقدم إلى الأحدث . ص 53

ب. أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية : (1.5 درجات)



1. حدد سطح عدم التوافق على القطاع . (0.25)

2. كم عدد الدورات الترسيبية الممثلة على القطاع ؟ ثورتان (0.5)

3. اكتب تعريفا عن الأحداث الجيولوجية التي مرت على السطح على القطاع .

الترسيب الأولي (الأقدم) . (0.75)

- ترسبت مجموعة الطبقات السفلية على الوضع الأفقي بالترتيب

حجر رملي ثم حجر طيني ثم حجر جيري ثم ملح صخري

تعرضت المنطقة لحركة أرضية ضاغطة أدت إلى ثني الطبقات

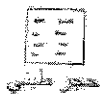
ومع زيادة الضغط على أحد الحناحين تكونت الطية المضطحة

- ارتفعت المنطقة لأعلى وتعرضت للتعرية وترسبت رواسب

الكونجلوميرات



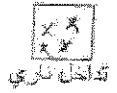
ملح صخري



حجر طيني



حجر جيري



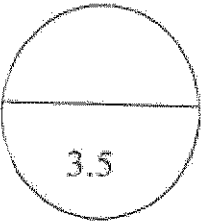
تداخل تاري



كونجلوميرات



حجر رملي



انتهت الأسئلة

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

لصف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

١ - عالم ، اكتشف أن المجرات تتباعد وتتراجع في جميع الاتجاهات :
 أ - هابل / ب - هرزبرنج / ج - أينشتاين / د - راسل / هـ - سلو

٢ - السديم الذي ينشأ منه النجم الأولي ، يتكون في معظمه من غاز :
 أ - الأكسجين / ب - الهيدروجين / ج - النيتروجين / د - الأرجون / هـ - صلي

٣ - تكونت جزر هاواي وسط لوح المحيط الهادي بسبب :
 أ - تباعد الصفائح / ب - تقارب الصفائح / ج - البقع الساخنة / د - انزلاق الصفائح

٤ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً بناء على حركة الصفائح التكتونية :
 أ - انفصال غرب أفريقيا عن القارة / ب - اتساع الخليج العربي / ج - اتساع المحيط الهادي / د - اتساع المحيط الأطلسي .

www.kwedufiles.com

٥ - طريقة لحفظ الأحافير بتغلغل المادة المعدنية داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام دون أن تحل محل المادة الأصلية للكائن :
 أ - الاستبدال المعدني / ب - التمعدن / ج - التكرين / د - الطبعة

٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحشرات والزواحف :
 أ - النموذج الداخلي / ب - النموذج الخارجي / ج - الطبعة / د - القالب الداخلي

٧ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة :

أ - السحيقة / ب - الأولية / ج - القديمة / د - الحديثة

٨ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :-
 أ - أقدم من التتابع / ب - أحدث من التتابع / ج - ناتج عن عوامل التعرية / د - له نفس عمر التتابع

٩ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :-
 أ - تخالفي / ب - زاوي / ج - شبه توافقي / د - انقطاعي

١٠ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :-
 أ - سرج / ب - وادي / ج - بروز / د - منخفض مخروطي

١١ - من الشواهد المؤيدة لفرضية الأصل العضوي للنفط احتوانه على مادة:

أ - الفورمالين ب - البورفرين ج - الأستيلين د - المورفين

١٢ - تُستخرج المياه العذبة في الكويت من مجموعة الكويت الصخرية كما في حقل:
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

١٢

السؤال الثاني : أ - أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
١	نظرية لاقت قبولاً بين الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة الكون.	()
٢	القارة العظمى التي نشأت منها القارات الحالية.	()
٣	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات الحية	()
٤	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الحياة المتوسطة.	()
٥	قدرة الصخر على إنفاذ السوائل من خلاله.	()

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

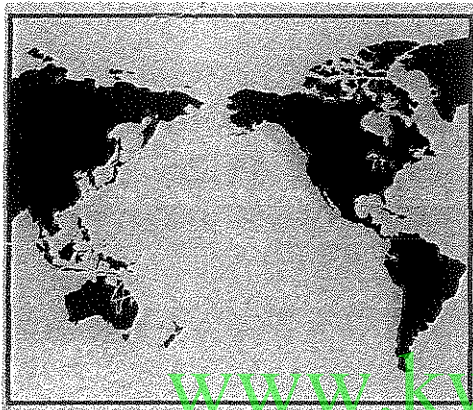
الرقم	العبارة	الإجابة
١	تختلف المجرات فيما بينها من حيث الحجم والكتلة وعدد النجوم التي تحويها	()
٢	الليثوسفير هي الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض وتنشط فيها تيارات الحمل	()
٣	ظهرت النباتات الزهرية معراة البذور نهاية حقبة الحياة المتوسطة.	()
٤	يمكن تحديد العمر المطلق للصخر إشعاعياً	()
٥	يمثل البروبان نسبة بسيطة جداً من وزن الغاز الطبيعي	()

٥

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٥ = درجتان

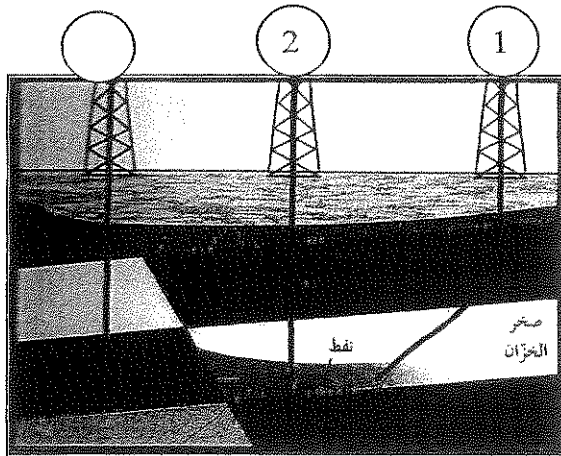
- ١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد الأذرع المجرية الذي يسمى نواع
- ٢ - تقع طبقة بين القشرة الأرضية ولب الأرض
- ٣ - من أمثلة الكائنات التي حُفظت حفظاً كاملاً في الثلوج حيوان
- ٤ - تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر للصخر

ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



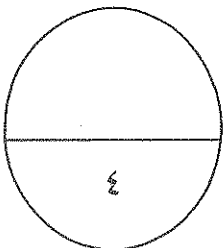
١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار

www.kwedufiles.com



٢ - أنواع حفر ابار النفط

- ١ - حفر
- ٢ - حفر



ثانيا : الأسئلة المقالية

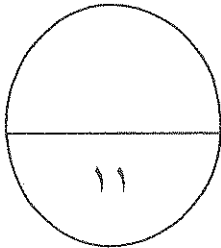
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ- ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١ - ~~البيضة الكونية~~ صلبي
- ٢ - ~~النجم~~ صلبي
- ٣ - القلب :
- ٤ - قانون تعاقب الطبقات :
- ٥ - النفط الخفيف :

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٦ = ٢ × ٣ درجات)

ظاهرة السوبر نوبا	١- ظاهرة النوبا	وجه المقارنة سببها ونواتجها <u>صلبي</u>
الحدود التباعدية	الحدود التقاربية	وجه المقارنة أسباب حدوثها أمثلة لكل منها
حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة القديمة	وجه المقارنة أهم الحركات الأرضية



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

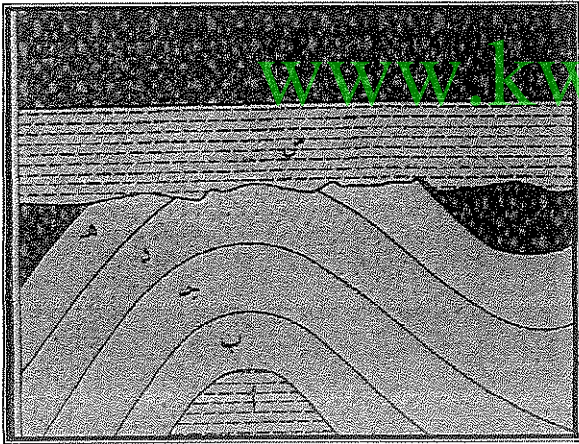
١ - تسمية حيود منتصف المحيطات بمراكز انتشار .

٢ - تُعتبر أحافير الترايلوبيت والأمونيت من أبرز أمثلة الأحافير المرشدة .

٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي .

٤ - ارتفاع درجة ملوحة المياه الأرضية في الكويت .

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع

٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسم . ونوعها

٣ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة .



ملح صخري



حجر طيني



حجر جيري



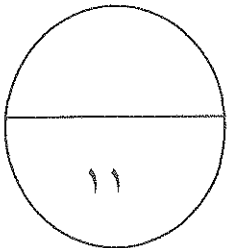
تداخل ناري



كونجلوميرات



حجر رملي

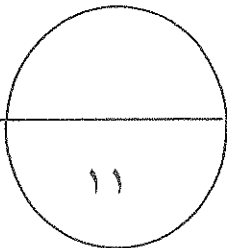


السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ درجات)

- ١ - أذكر المراحل الأربعة التي يمر بها النجم أثناء دورة حياته ^{ملفي}
- أ -
ب -
ج -
د -
- ٢ - أذكر اثنين من الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري
- أ -
ب -
- ٣ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط
- أ -
ب -
ج -
د -

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

- ١ - انتعاش النوية الهيكروجن في قلب النجم ^{ملفي}
-
.....
.....
- ٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركة الصفائح .
-
.....
- ٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق أشجار في رواسب رطبة أو مياه راكدة .
-
.....



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- (تكون الغلاف الغازي الأولي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية) .

أما أهم هذه الغازات ؟

صالح

ب. كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

٢ - سُمي زمن اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .
ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

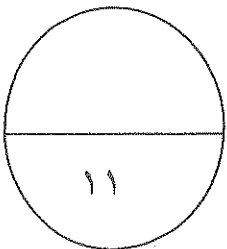
٣ - (خط الكنتور هو خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)
ما خواص خطوط الكنتور ؟

www.kwedufiles.com

ب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٥ = ١٠ درجات)

١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية (المحافظة) محددا اتجاه الحركة على الرسم .

٢ - مصيدة طية محدبة .



١٠٤

انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

للصف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :- (١٢=١×١٢)

- ١ - عالم ، اكتشف أن المجرات تتباعد وتتراجع في جميع الاتجاهات: ص ١٥
 أ - هابل
 ب - هرتزبرنج
 ج - أينشتاين
 د - غاليليو
- ٢ - السديم الذي نشأ منه النجم الأولي ، يتكون في معظمه من غاز : ص ٢٠
 أ - الأكسجين
 ب - الهيدروجين
 ج - النيون
 د - الأرجون
- ٣ - تكونت جزر هاواي وسط لوح الصف الهادي بسبب: ص ٣٤
 أ - تباعد الصفائح
 ب - تقارب الصفائح
 ج - البقع الساخنة
 د - انزلاق الصفائح
- ٤ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على سطح الأرض مستقبلياً بناء على حركة الصفائح التكتونية: ص ٣٨
 أ - انفصال غرب أفريقيا عن القارة
 ب - اتساع الخليج العربي
 ج - اتساع المحيط الهادي
 د - اتساع المحيط الأطلسي
- ٥ - طريقة لحفظ الأحفير بتغلغل المادة الأصلية للكائن: ص ٥٢
 أ - الاستبدال المعدني
 ب - التمعدن
 ج - الكربنة
 د - الطبعة
- ٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحشرات والزواحف : ص ٥٣
 أ - النموذج الداخلي
 ب - النموذج الخارجي
 ج - الطبعة
 د - القالب الداخلي
- ٧ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة : ص ٥٧
 أ - السحيقة
 ب - الأولية
 ج - القديمة
 د - الحديثة
- ٨ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :- ص ٦٤
 أ - أقدم من التتابع
 ب - أحدث من التتابع
 ج - ناتج عن عوامل التعرية .
 د - له نفس عمر التتابع
- ٩ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :- ص ٦٦
 أ - تخالفي
 ب - زاوي
 ج - شبه توافقي
 د - انقطاعي
- ١٠ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :- ص ٧٥
 أ - سرج
 ب - وادي
 ج - بروز
 د - منخفض مخروطي

١١ - من الشواهد المؤيدة لفرضية الأصل العضوي للنفت احتوائه على مادة: ص ٧٩

أ - الفورمالين ب - البورفرين ج - الأستيلين د - المورفين

١٢ - تُستخرج المياه العذبة في الكويت من مجموعة الكويت الصخرية كما في حقل: ص ٩٦
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقيا

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسماء أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	نظرية لاقت قبولاً من الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة الأرض من ١٥	الانفجار العظيم
٢	القارة العظمى التي نشأت من حارات الحالية ص ٩٩	بانجيا
٣	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات الحية ص ٥٠	الرف القاري
٤	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الحياة المتوسطة ص ٥٨	الديناصورات
٥	قدرة الصخر على إنقراض الكائنات من خلاله ص ١٢	النفاذية

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبرة الصحيحة و علامة (×) أمام العبرة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تختلف المجرات فيما بينها من حيث الحجم والكتلة وعدد النجوم في تكاثرها ص ٨٨	(√)
٢	الليثوسفير هي الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض وتنشط فيها تيارات الحمل ص ٣٣	(×)
٣	ظهرت النباتات الزهرية معراة البذور نهاية حقبة الحياة المتوسطة ص ٥٧	(×)
٤	يمكن تحديد العمر المطلق للصخر إشعاعياً ص ٦٣	(√)
٥	يمثل البروبان نسبة بسيطة جداً من وزن الغاز الطبيعي ص ٨٠	(√)

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٠,٥) = درجتان

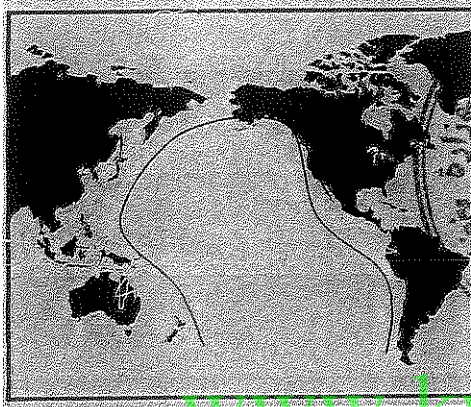
١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد أذرع المجرة الذي يسمى ذراع الجبار ص ١٩

٢ - تقع طبقة الوشاح بين القشرة الأرضية ولب الأرض ص ٢٤

٣ - من أمثلة الكائنات التي حُفظت حفظاً كاملاً في الثلوج حيوان الماموث ص ٥١

٤ - تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي... للصخر ص ٦٥

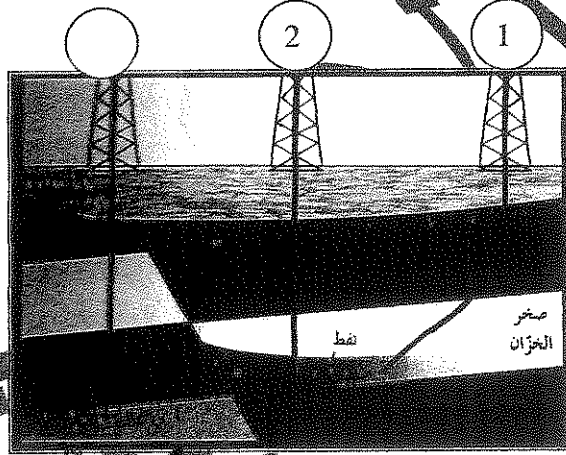
ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار ص ٣٣

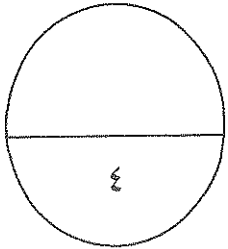
www.kwedufiles.com

٢ - أنواع حفر ابار النفط حسب الشكل ص ١٧



١ - حفر مائل

٢ - حفر رأسي



ثانيا : الأسئلة المقالية (٣٣ درجة)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ × ١ = ٥ درجات)

١ - البيضة الكونية : كتلة غازية عظيمة الكثافة واللحم والحرارة (ص ١٤)

٢ - النجم : جرم سماوي يشع ضوء وحرارة (ص ١٩)

٣ - القالب : التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله (ص ٥٣)

٤ - قانون تحاقب الطبقات : في أي تتابع لطبقات الصخور الرسوبية ، تكون أي طبقة أحدث من الطبقة التي تقع

أسفلها ما لم تكن قد تعرضت لقوى أدت لتغيير نظام تتابعها الأصلي (٦٤)

٥ - النفط الخام : سائل يتصف بانخفاض الوزن النوعي واللون المظلم واللزوجة المنخفضة (ص ٨٠)

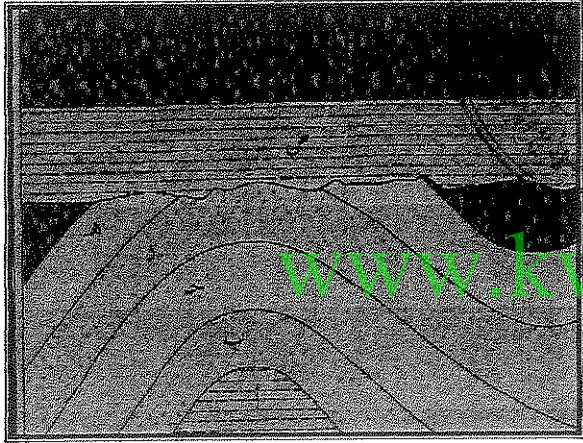
ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :-

١ - ظاهرة السوبر نوبا	١ - ظاهرة التوفان	وجه المقارنة
النجم العملاق الأحمر الضخم (الكثيف)	انفجار نجم العملاق الأحمر	سببها ونواتجها
وينتج عنها ثقب أسود	وينتج عنها القزم البني	(ص ٢١)
الحدود التباعدية ص ٣٥	الحدود التقاربية	وجه المقارنة
تيارات الحمل الصاعدة	تيارات الحمل الهابطة	أسباب حدوثها
الأحمر وخليج السويس	جزر اليابان و الفلبين	أمثلة لكل منها
حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة القديمة	وجه المقارنة
الآليبية	الكاليدونية	أهم الحركات الأرضية
	الهرسينية	(ص ٥٧)

السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

- ١ - تسمية حيوذ منتصف المحيطات بمراكز انتشار . (ص ٤٢)
بسبب انبثاق دفعات من الصهارة تؤدي إلى دفع الألواح وإبعادها عن بعضها وتكوين قشرة محيطية جديدة
- ٢ - تُعتبر أحافير الترابيلوبيت و الأمونيت من أبرز أمثلة الأحافير المرشدة .
لأنها تتميز بانتشار جغرافي واسع و عمر زمني قصير
- ٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي . (ص ٦٢)
بتأثير الجاذبية الأرضية عليها
- ٤ - ارتفاع درجة متوحة المياه الأرضية في الكويت . (٩٦)
بسبب انخفاض كمية الأمطار المتساقطة سنويا وجود كميات من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور

ب - أدرس الفصل الجيولوجي المبين بالرسم ثم أجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



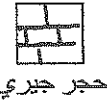
- ١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع
أثنين (٥,٥ حة)
- ٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع
عدم توافق زاو أو انقطاعي (أي اجابة صحيحة)
- ٣ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأجيال التي مرت
بها المنطقة . (١,٥ درجة)
 - ترسبت مجموعة الطبقات (أ) بالتتابع من الطبقة (أ) الي الطبقة (هـ) .
 - تعرضت المنطقة لحركة أرضية عنيفة أدت الى انثناء الطبقات وطيها ورفعها الى اعلى .
 - تعرضت المنطقة لعوامل التعرية وترسبت رواسب الكونجوميترات .
 - انخفضت المنطقة وغمرتها المياه وترسبت الطبقات العلوية (س) .
 - ثم تعرضت المنطقة لحركة رافعة مرة اخرى وتعرضت للتعرية وترسبت طبقة الكونجوميترات العلوية (ص)



ملح صخري



حجر طيني



حجر جيرى



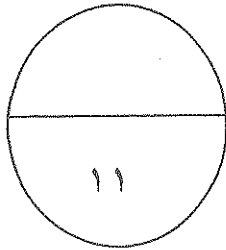
تداخل ناري



كونجوميترات



حجر رملي



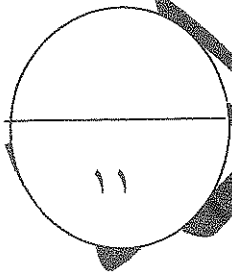
السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) درجات

- ١ - أذكر المراحل الأربعة التي يمر بها النجم أثناء دورة حياته (ص ١٩) (درجتان) أ - النجم الأولي
ب - البلوغ ج - العملاق الأحمر
د - الموت ٢ - أذكر اثنتين من الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري (ص ٣٠) (درجة واحدة)
أ - تطابق حواف القارات المتقابلة ب - تطابق الأحافير
ج - تطابق الصخور د - أدلة من المناخ القديم

- ٣ - ما العمليتان التي تساعد على هجرة النفط (ص ٣٧) (درجتان) أ - اختلاط كثافة الماء والنفط
ب - انخفاض مسامية الصخور الحاوية للنفط ج - ضغط وكثافة الأرضية
د - ميل الطبقات هـ - ميل الطبقات

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل الحالات التالية :- (٦ درجات)

- ١ - اندماج أنوية الهيليوم وحين في قلب النجم. (ص ٢٠) ١١
يتكون الهيليوم وتنتقل طاقة حرارية جبارة
٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركة افاتح . (ص ٣٨)
يتحول إلى محيط
٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق أشجار في رواسب رطبة أو مياه راكدة. (٥٢)
تفقد مكوناتها الطيارة وتبقى الأجزاء صلبة غنية بالكربون بعملية تكربن



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- (تكون الغلاف الغازي الأولي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية) .



صلى

أ. ما أهم هذه الغازات ؟

بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون - الميثان

ب. كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

نتيجة تكثف بخار الماء وهطول الأمطار لتملأ المناطق المنخفضة

٢- سُمي زمن الملائحة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .

ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

تشكل الأرض - بركاني هائل - تكون أغلفة الأرض - تكون أساس القارات

٣- (خط الكنتور خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)

ما خواص خطوط الكنتور ؟

متوازية - لا تتقاطعون - مغلقة - تقلبها يدل على شدة الانحدار - القيم الموجبة تكون فوق سطح البحر

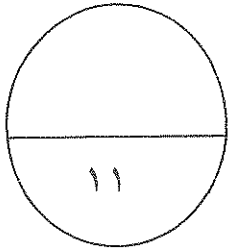
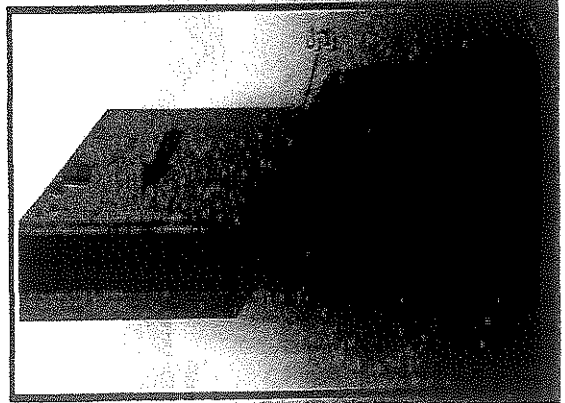
ب - وضح بالرسم كل مما يلي (٢ × ٥ = ١٠ درجات)

٢- مصيدة الطية المحدبة ص ٨٣



١- شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية

(المحافظة) محددًا اتجاه الحركة . الرسم عن ٣٥



انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

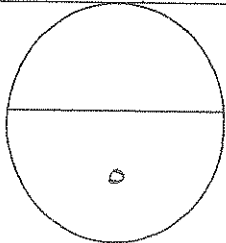
للفيف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)

السؤال الأول : أ - أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	كتلة غازية عظيمة ، حرارتها عالية (البيضة الكونية) ، انفجرت نتيجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت اجزئها ، فتكونت الكواكب والنجوم والسدم .	(صلي)
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط.	()
٣	التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .	()
٤	رأسقدميات من النوع الملتف يعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة .	()
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة تسمح بمرور طين الحفر داخلها .	()

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبرة الصحيحة و علامة (×) أمام العبرة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تقع المجموعة الشمسية في محرة درب التبانة على نواع الجبار .	(صلي)
٢	تعتبر جزر هاواي من المناطق الخالية من النشاط التكتوني لموقعها في وسط لوح المحيط الهادي .	()
٣	غطت الترايبويت مساحات واسعة من الأرض أدت إلى تكوين رواسب الفحم .	()
٤	يستدل على عدم التوافق الانقطاعي بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين مجموعتين من الطبقات المتوازية .	()
٥	يطلق على النفط الخفيف اسم النفط الأسفلتي .	()

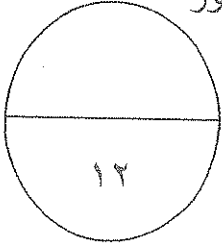


السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

(١٢ = ١ × ١٢ درجة)

- ١- البنية الأساسية والأهم في بناء الكون هي : صلو
أ- المدم الغازية. ب- الغبار الكوني.
ج- النجوم. د- المجرات.
- ٢- مرحلة في حياة النجم تستقر فيها كتلته، ويكون عادة أصفر اللون : صلو
أ- النجم الأولي. ب- البلوغ.
ج- الشيخوخة. د- الموت.
- ٣- حركة المادة المصهورة الحارة ذات الكثافة المنخفضة بفعل تيار الحمل الصاعد تؤدي إلى تقوس وتفلق القشرة المحيطية ليتكون:
أ- الأخدود المحيطي. ب- الحيد المحيطي. ج- الغور المحيطي. د- قوس الجزر.
- ٤- تتوقف قوة الزلازل على مقدار :
أ- سمك الألواح. ب- حجم الألواح. ج- كثافة الألواح. د- تحرك الألواح.
- ٥- عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في مياه راكدة ويفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه وتبقى الأجزاء الغنية بالكربون فإنه قد حفظ بطريقة :
أ- الاستبدال المعدني. ب- التمعدن. ج- التكرين. د- الطبعة.
- ٦- الرواسب التي تملأ الصدفة من الداخل وتحفظ في الصخور بعد فقدان الصدفة الأصلية تسمى :
أ- النموذج الداخلي. ب- النموذج الخارجي.
ج- القالب الخارجي. د- القالب الداخلي.
- ٧- انتشر الحجر الجيري النيوميوليتي خلال حقبة الحياة:
أ- السحيقة. ب- الأولى. ج- القديمة. د- الحديثة.
- ٨- تقدير العمر النسبي للطبقات يساعد على :-
أ- وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تعاقب الطبقات.
ب- معرفة العمر الزمني بالسنين للطبقات الصخرية.
ج- تعرف بيئة ترسيب الطبقات.
د- تحديد أنواع الصخور المكونة للتكوينات الصخرية.
- ٩- اختلاف ميل الطبقات أعلى و أسفل عدم التوافق يدل انه عدم توافق :-
أ- تخالفي. ب- زاوي. ج- شبه توافق. د- انقطاعي.
- ١٠- الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي هي :-
أ- الطبوغرافية. ب- الجغرافية. ج- الجيولوجية. د- التضاريسية.

١١ - من طرق المسح الجيوفيزيائي وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية بين أنواع الصخور المختلفة :



أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية

١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة في الكويت :
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقايا

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- (٤ × ٥ = ٢٠ درجات)

١ - ~~طول~~ ~~أغلفة~~ الأرض التي تشكلت ~~عند~~ بداية نشأة الأرض هو مدهلي

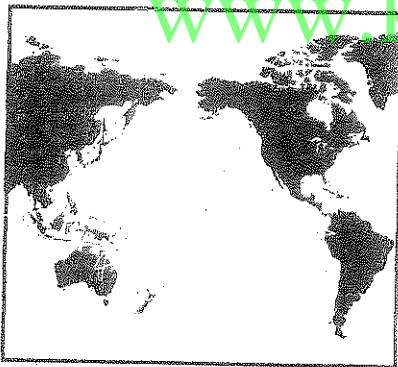
٢ - أقرب المجرات الي مجرتنا مدهلي

٣ - التآخر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل

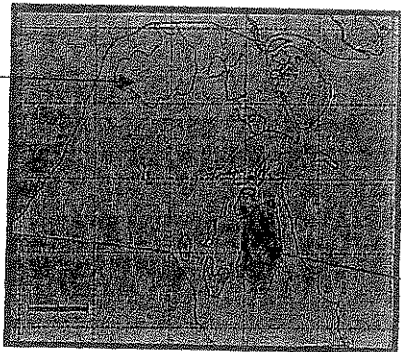
٤ - طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي

ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = ٢ درجات)

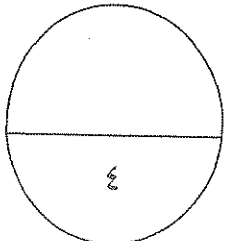
www.kwedufiles.com



١ - حدد على الشكل حدود حلقة النار



٢ - أكتب على خريطة الكويت اسم حقل النفط المشار اليهما بالأسهم



ثانياً : الأسئلة المقالية

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

صالح

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

١ - الجرف

صالح

٢ - السدم

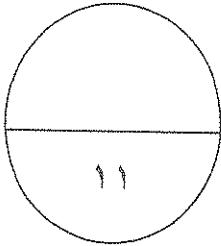
٣ - الأحفورة :

٤ - فترة عمر النصف للعنصر :

٥ - المياه الأرضية (الجوفية) :

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٦ = ٢ × ٣ درجات)

القزم الأبيض	١ - الثقوب السوداء	وجه المقارنة طريقة التكوين
الحركة الألبية	الحركة المهورونية	زمن حدوثها
الخليج العربي	البحر الأحمر	تأثيرها على الأرض
		وجه المقارنة المتوقع حدوثه مستقبلاً نتيجة حركة الصفائح التكتونية



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

١ - وجود رواسب ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق قطبية باردة.

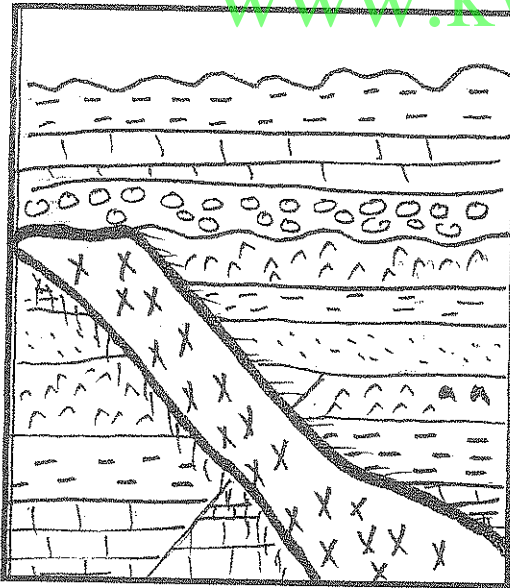
٢ - تعتبر أحفورة الجرابتوليت من الأحافير المرشدة.

٣ - لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات على جميع المتتابعات الصخرية.

٤ - تلقى الفرضية العضوية لنشأة النفط قبولا لدى العلماء.

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)

www.kwedufiles.com

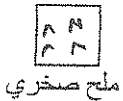


١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع.

٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسهم.

٣ - أيهما أحدث القاطع الناري أم طبقة الكونجولوميرات التي تعلوه؟ ولماذا؟

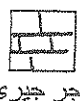
٤ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة حتى حدوث التداخل الناري.



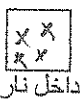
ملح صخري



حجر طيني



حجر جيري



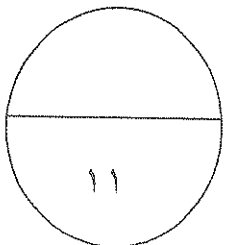
تداخل ناري



كونجولوميرات



حجر رملي



السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) درجات

١ - تصنيف المجرات حسب أشكالها . (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٢ - أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها . (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٣ - ما هي أدلة الانجراف القاري ؟ (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٥ - خواص خطوط الكنتور (أذكر اثنين)

أ -
ب -

ب - ماذا تتوقع ان يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = درجات)

١ - عندما تزداد معدلات اندماج ذرات الهيدروجين أثناء المرحلة الأولى لتكون النجم .

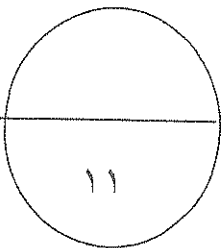
.....
.....

٢ - عند تعرض تكوينات صخرية لقوى رفع ثم شد بفعل البقع الساخنة .

.....
.....

٣ - عندما تموت الكائنات الحية البحرية عند منطقة الرف القاري .

.....
.....



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- فسرت العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض و أغلفتها الثالث . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته

ملائي

٢- تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضحا اهم انواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة و الحديثة .

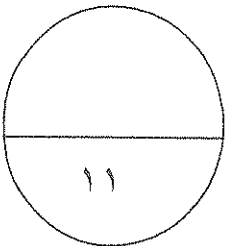
٣ - لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية و الاجتماعية . وضح ذلك بإيجاز

www.kwedufiles.com

ب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٢,٥ = ٥ درجات)

١ - مصيدة نפט موضحا عناصرها التركيبية .

٢ - وضح بالرسم شكلا مبسطا يوضح أنواع حدود الصفائح الأرضية محددات اتجاهات تيارات الحمل .



١١

انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

٢٠١٤ / ٢٠١٣ الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي

للفصل الحادي عشر العلمي - جيولوجيا
أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)
أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)

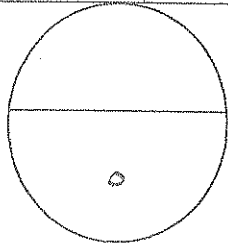


السؤال الأول : أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- ($٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	كتلة حارية عظيمة ، حرارتها عالية (البيضة الكونية) ، انفجرت نتجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت اجزئها ، فتكونت الكواكب و النجوم والسديم . ص ١٤،١٥	نظرية الانفجار العظيم
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط . ص ٣٥	(التقاربية / الهدامة)
٣	التجوييف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله . ص ٥٣	(القالب)
٤	رأسقدميات من النوع الملتف تعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة . ص ٥٨	(الأمونيت)
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة تسمح بمرور طين الحفر داخلها . ص ٨٧	(أعمدة الحفر)

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (\checkmark) أمام العبرة الصحيحة و علامة (\times) أمام العبرة الخاطئة فيما يلي : ($٠,٥ \times ٥ = ٢,٥$ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تقع المجموعة الشمسية في محرة درب التبانة على نواح الجبار ص ١٩	(\checkmark)
٢	تعتبر جزر هاواي من المناطق الخالية من النشاط التكتوني لموقعها في وسط لوح المحيط الهادي . ص ٣٤	(\times)
٣	غطت الترايلوبيت مساحات واسعة من الأرض أدت إلى تكوين رواسب الفحم . ص ٥٧	(\times)
٤	يستدل على عدم التوافق الانقطاعي بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين مجموعتين من الطبقات المتوازية . ص ٦٦	(\checkmark)
٥	يطلق على النفط الخفيف اسم النفط الأسفلتي . ص ٨٠	(\times)



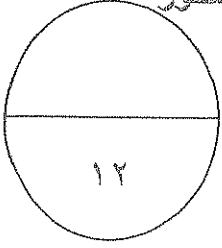
السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

(١٢ × ١ = ١٢ درجة)

- ١ - اللبنة الأساسية والأهم في بناء الكون هي : ص ١٦
- أ - السدم الغازية .
ب - العنار الكوني .
ج - النجوم
د - المحرات .
- ٢ - مرحلة في حياة النجم تستقر فيها كتلته ، ويكون عادة أصفر اللون : ص ٢١
- أ - النجم الأولي
ب - البلوغ
ج - التخيخوخة
د - الموت
- ٣ - حركة المادة المصهورة الحارة ذات الكثافة المنخفضة بفعل تيار الحمل الصاعد تؤدي إلى تقوس وتفلق القشرة المحيطية ليتكون : ص ٢٤
- أ - الأخدود المحيطي
ب - الحيد المحيطي
ج - الغور المحيطي
د - قوس الجزر
- ٤ - تتوقف قوة الزلازل على مقدار : ص ٢٤
- أ - سمك الألواح
ب - حجم الألواح
ج - كثافة الألواح
د - تحرك الألواح .
- ٥ - عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في مياه راكدة ويفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه وتبقى الأجزاء الغنية بالكربون فإنه قد حفظ بطريقة : ص ٥٢
- أ - الاستبدال المعدني
ب - التمعدن
ج - التكرين
د - الطبعة
- ٦ - الرواسب التي تملأ الصدفة من الداخل وتحفظ في الصخور بعد فقدان الصدفة الأصلية تسمى : ص ٥٣
- أ - النموذج الداخلي
ب - النموذج الخارجي
ج - القالب الخارجي
د - القالب الداخلي
- ٧ - انتشر الحجر الجيري النيوميوليتي خلال حقبة الحياة : ص ٥٩
- أ - السحيقة
ب - الأولية
ج - القديمة
د - الحديثة
- ٨ - تقدير العمر النسبي للطبقات يساعد على : ص ٦٣
- أ - وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تعاقب الطبقات
ب - معرفة العمر الزمني بالسنين للطبقات الصخرية .
ج - تعرف بيئة ترسيب الطبقات .
د - تحديد أنواع الصخور المكونة للتكوينات الصخرية
- ٩ - اختلاف ميل الطبقات أعلى و أسفل عدم التوافق يدل على أنه عدم توافق : ص ٦٥
- أ - تخالفي
ب - زاوي
ج - شبه توافق
د - انقطاعي
- ١٠ - الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي هي : ص ٧٢
- أ - الطبوغرافية
ب - الجغرافية
ج - الجيولوجية
د - التضاريسية



١١ - من طرق المسح الجيوفيزيائي وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية بين أنواع الصخور المختلفة : ص ٨٥



أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية

١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة : ص ٩٦
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- (٤ × ٥ = ٢٠) = درجتان

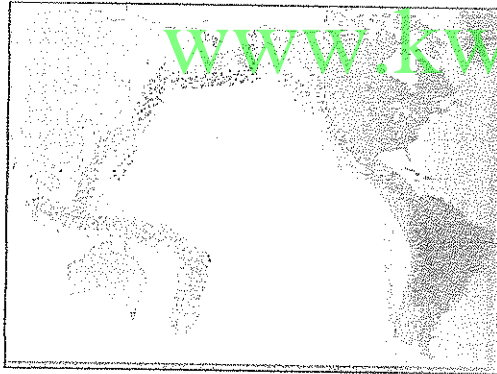
١ - أول غافة الأرض التي تشكلت عند بداية نشأة الأرض هو القشرة الأرضية / الغلاف الصلب ص ٢٤

٢ - أقرب المجرات التي مجرتنا المرأة المسلسلة أو أندروميدا ما حلال ص ١٩

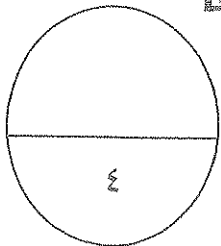
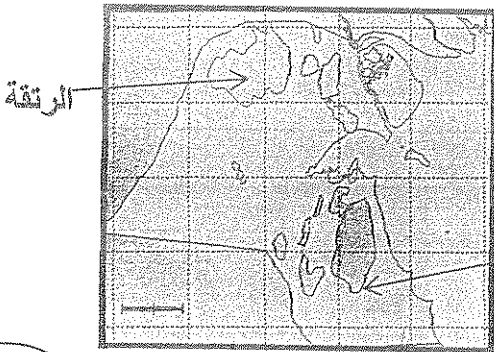
٣ - التآخر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل الحفظ الكامل . ص ٥١

٤ - طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي الاشعاعية ص ٦٣

ب - تمعن الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة (٢ × ١ = ٢) = درجتان



٢ - حدد على خريطة الكويت اسم حقل النفط المشار اليهما بالأسم



ثانيا : الأسئلة المقالية

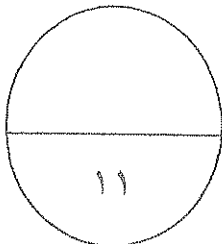
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١ - المجرة : نظام نجمي كوني ، وحدته النجوم أو الحشود النجمية و السدم التي ترتبط معا بقوى جاذبية متبادلة ، وتدور ككتلة واحدة مع اختلاف حركة اجزائها الداخلية . ص ١٨
- ٢ - السدم : هي تجمعات من الغازات والأترية بعضها قديم وبعضها نشأ مع بداية نشأة الكون ويعلم عليها غازي الهيدروجين و الهيليوم و العناصر الثقيلة ص ١٦
- ٣ - الأحفورة : بقايا أو آثار لكائنات حية عاشت في عصور جيولوجية قديمة وحفظت حفظا طبيعيا في طبقات الصخور الرسوبية وهي تدل على الكائن الحي الذي تمثله . ص ٥٤
- ٤ - فترة عمر النصف للعنصر : الوقت اللازم لتحلل نصف كمية الذرات المشعة للعنصر . ص ٦٣
- ٥ - المياه الأرضية (الجوفية) : المياه المتواجدة تحت سطح الأرض و التي تتخلل التربة وما تحتها من صخور ص ٩٥

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٦ = ٢ × ٣ درجات)

وجه المقارنة	١ - الثقوب السوداء ص ٢١	القزم الأبيض
طريقة التكوين	عند انفجار النجم العملاق الأحمر الضخم (السوبر نوبا) تتناثر اجزائه وتكون الكتلة المتبقية الناشئة عن مركز المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم في المركز مكونة كتلة ذات قوة جذب جبارة تسمى الثقوب السوداء	يتكون نتيجة انفجار النجم العملاق الأحمر (النوبا) لتبرد اجزائه المتناثرة على شكل سديم تاركا القلب المشع كقزم أبيض يسمى القزم الأبيض
زمن حدوثها	الحركة الهورونية ص ٥٧	الحركة الألبية ص ٥٨
تأثيرها على الأرض	زمان الحياة المستترة	بدأت من حقبة الحياة المتوسطة واستمرت خلال حقبة الحياة الحديثة
وجه المقارنة	بناء سلاسل جبال السلسلة الهورونية وانحسار البحر عن اماكن كثيرة من العالم	اخذت القارات شكلها الجغرافي الحالي خلال حقبة الحياة الحديثة
المتوقع حدوثه مستقبلا نتيجة حركة الصفائح التكتونية	البحر الأحمر ص ٣٨	الخليج العربي
	تحول البحر الأحمر الي محيط	تحول الخليج العربي الي منطقة قارية جبلية



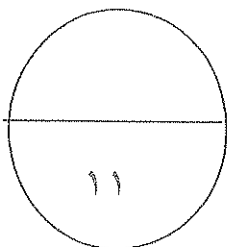
السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) درجات

- ١ - تصنيف المجران حسب أشكالها . (أذكر اثنين) ص ١٨
أ - الأهليلجية ب - الحلزونية أو العدسية
- ٢ - أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها . (أذكر اثنين) ص ٢٤
أ - تساقط الأجسام من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة
ب - تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض أو احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض أثناء دورانها حول نفسها أو نتيجة التفاعلات الكيميائية داخل الأرض
- ٣ - ما هي أدلة الانجراف القاري ؟ ص ٣٠، ٣١ (أذكر اثنين)
أ - التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة .
ب - دليل التطابق عبر المحيطات .
ج - تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة .
د - أدلة من المناخ القديم .
- ٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين) ص ٢٩
أ - انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط
ب - اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية وميول الطبقات أو الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي فوق النفط أو اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط .
- ٥ - خواص خطوط الكنتور (أذكر اثنين) ص ٧٣
أ - خطوط متوازية - لا تقاطع - معبرة عن شكل الجسم
ب - منحنيات مغلقة في النهاية - تقاربها يدل على شدة الانحدار وتباعدها يدل على قلة الانحدار - قيمها الموجبة تدل على أنها مرتفعة عن سطح البحر و السالبة تدل على انخفاضها تحت سطح البحر . (مطلوب اثنين فقط)

www.kwedfiles.com

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

- ١ - عندما تزداد معدلات اندماج ذرات الهيدروجين أثناء المرحلة الأولى لتكون النجم . ص ٢٠
ملئ ~~ينحول الهيدروجين إلى هيليوم وترتفع درجة حرارة النجم وينحول إلى اللون المائل للاحمرار~~
- ٢ - عند تعرض تكوينات صخرية لقوى رفع ثم شد بفعل البقع الساخنة . ص ٤١
يتكون صدع ثلاثي الأذرع ثم تهبط الكتلة الوسطى ويتكون أخدود صدعي
- ٣ - عندما تموت الكائنات الحية البحرية عند منطقة الرف القاري . ص ٥٠
تحفظ بين الصخور و تتأخر نتيجة الدفن السريع في منطقة الرف القاري



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١ - فسرت العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض و أغلفتها الثلاث . وضع بايجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته ص ٢٥
تكون الغلاف الغازي الأولي نتيجة تصاعد الغازات و المواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين وكان يتكون أساسيا من بخار الماء و ثاني أكسيد الكربون و الميثان . تكثف بخار الماء مكونا سحبا كثيفة وبعد ظهور الحياة الأولية بدأت البكتيريا و الطحالب الخضراء المرزقة بعمليات البناء الضوئي ومن ثم إطلاق غاز الأكسجين في الماء ثم مع زيادة الكائنات الحية النباتية المنتجة للأكسجين ، بدأ الأكسجين بالتراكم في الغلاف الجوي .

٢ - تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضعا اهم انواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة و الحديثة . ص ٥٨،٥٩
خلال حقبة الحياة المتوسطة ازدهرت المخروطيات و ظهرت النباتات الزهرية مغطاة البذور التي سادت الأرض في حقبة الحياة الحديثة وكذلك ظهرت خلاله مناطق الحشائش و البقوليات و أشجار البلوط .

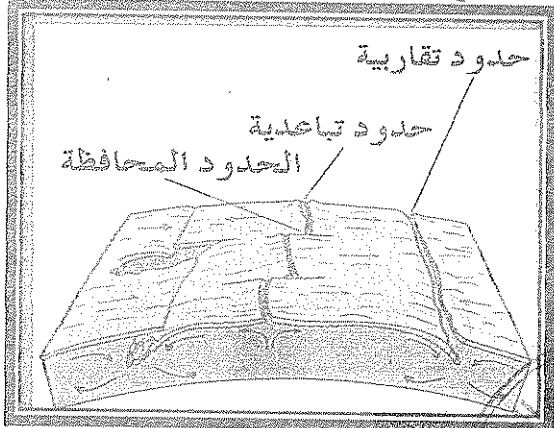
٣ - لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية و الاجتماعية . وضح ذلك بايجاز ص ٧٥

تساعد الخرائط الجيولوجية على :
تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية و الاقتصادية - كما تساعد على تخطيط المشاريع التنموية و السكانية و شق الطرق و إقامة السدود كذلك تساعد في التخطيط العسكري .

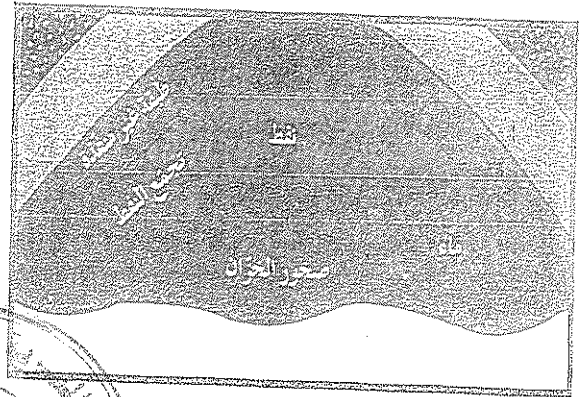
www.kwedutiles.com

يب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٥ = ١٠ درجات)

٢ - أنواع حدود الصفائح الأرضية ص ٣٥



١ - مصيدة نפט موضعا عناصرها التركيبية . ص ٨٢



أو أي مصيدة أخرى

انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق