وزارة التربية

مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام

المطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

نموذج الإجابة

الفترة الدراسية الثانية
(المنهج الكامل)

العام الدراسي : 2016 / 2017 م

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل
للصف الحادي عشر–علمي
العام الدراسي : 2016 / 2017

المجال : علم الأرض (الجيولوجيا)
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق: 9

أولا/ الأسئلة الموضوعية(الأول – الثاني – الثالث) مجموع درجاتها 16 درجة

السؤال الأول:أ/أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:(6×½=3 درجات)

1. جرم سماوي يشع ضوء وحرارة ذاتيا. ص26-ج1 (النجم)
2. مجموعة معدنية تحتوي أساسا على عنصري الأكسجين والسيليكون.ص51-ج1
(السيليكاتية)
3. نسيج الصخور النارية التي تتكون على السطح أو ككتل صغيرة داخل القشرة السطحية حيث يكون التبريد سريعا نسبيا . ص75-ج1 (النسيج دقيق التبلور (دقيق الحبيبات))
4. صخر رسوبي ينتج عن تراكم هياكل وعظام الحيوانات الفقارية.ص88-ج1ذ(الفوسفات)
5. حقب من زمان (دهر) الحياة الظاهرة ازدهرت فيه النباتات الزهرية معراة البذور . ص56-ج2
(الحياة المتوسطة)
6. مياه تتخلف عن تكثف البخار المصاحب لعملية تبلور المعادن المكونة للصخور .ص94-ج2
(مياه الصهير)

الطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الثانية نموذج الاختبار

3

ب/ ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:
(6 × ½= 3 درجات)

1. القوانين الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية الحالية اختلفت عما كانت في الماضي الجيولوجي.ص17-ج1
(×)
2. الرواسب مروحية الشكل التي تتجمع عند فم الوادي تتكون نتيجة انسياب التربة والغطاء الصخري مع كمية كبيرة من الماء . ص122-ج1 (✓)
3. نتيجة لحركة الصفائح التكتونية، يتوقع أن يصبح البحر الأحمر محيطاً. ص23–ج2 (✓)
4. المناطق الصحراوية بيئة مناسبة لحفظ الكائن الحي في معظم الأحيان . ص48-ج2 (×)
5. خط الكونتور يضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر. ص71-ج2 (✓)
6. يساعد أنبوب البطانة في البئر النفطي على دخول المياه الجوفية من طبقات الأرض إلى داخل البئر .
ص86-ج2 (×)

درجة السؤال الأول

3

6

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الأكثر صحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:
(12 × ½=6 درجات)

1. **القزم الأبيض نجم صغير ينتج خلال مرحلة من مراحل حياة النجم وهي :** ص 28-ج1

☐ الأولى ☐ البلوغ ☐ الشيخوخة ☑ الموت

2. **أحد المعادن التالية لا ينفذ الضوء ويوصف بأنه معتم :**ص43-44-ج1

☐ الجبس ☑ التلك ☐ المايكا ☐ الكالسيت

3. **معدن الكوراندوم الطبيعي يحتوي على خطوط نمو داخلية :**ص61-ج1

☑ منحنية ☐ مستقيمة

☐ متقاطعة ☐ مائلة

4. **يمكنك التعرف على صخر الجوانو من تراكم :** ص88-89-ج1

☐ هياكل المرجان ☑ بقايا روث الطيور البحرية

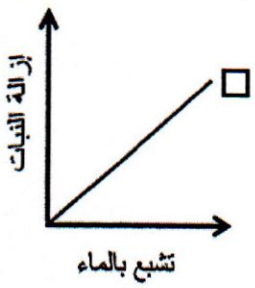
☐ هياكل كائنات بحرية وحيدة الخلية ☐ بقايا العظام والقواقع

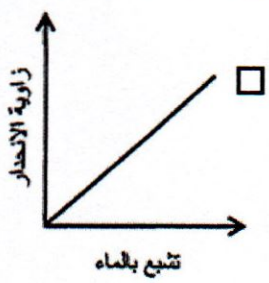
الطبعة السورية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الزمنية المعتمدة لنموذج الإجابة

5. **تمثل إحدى العلاقات التالية انحدارات سطح الأرض والتي تؤدي إلى حدوث تحرك كتلي، لكن يمكن أن يستقر عندما:** ص117- -ج1

☐

☑

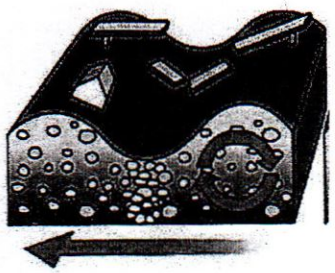
☐ 

☐ 

6. **من أدلة الانجراف القاري التطابق للأحافير عبر المحيطات لوجود أحفورة :** ص 16–ج2

☐ الترايلوبيت ☐ الأمونيت ☐ الجرابتوليت ☑ الميزوسورس

7. **الشكل المقابل يمثل الموجات الزلزالية:** ص28–ج2



☐ الأولية

☐ الطولية

☐ الثانوية

☑ السطحية

تابع السؤال الثاني/ اختر الإجابة الأكثر صحة لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

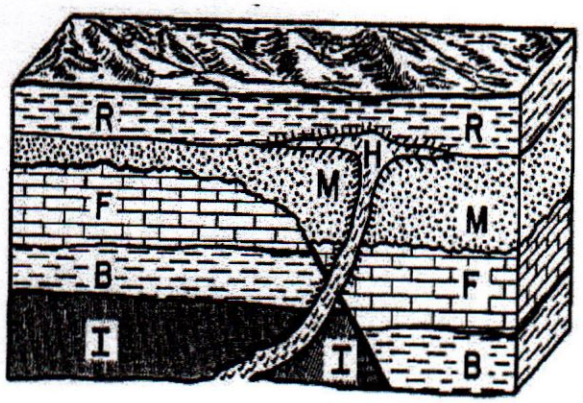
8. **أحد الطيات التالية يكون فيها المستوى المحوري أفقيا:** ص36–ج2

☐ الطية المحدبة ☐ القبة ☐ الطية المقعرة ☑ الطية النائمة

9. **ظهرت البرمائيات الأولية في حقب الحياة** :ص55 ج2

☐ الأولية ☑ القديمة ☐ المستترة ☐ السحيقة

10. **قوى شد أثرت على المنطقة وأدت إلى تكون صدع عادي حدثت :**



☑ قبل ترسيب الطبقة (M)

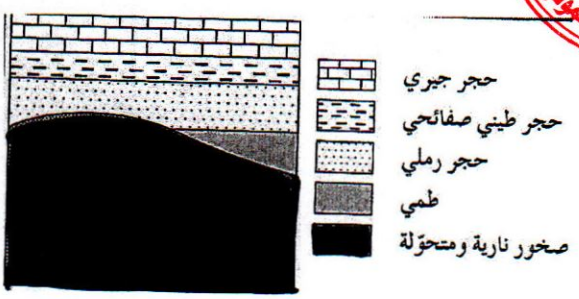
☐ قبل التداخل الناري (H)

☐ بعد الدورة الترسيبية الثانية

☐ بعد ترسيب الطبقة (M)

الطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016
المادة الدراسية الثانية نموذج

11. **أحد أنواع عدم التوافق التالية تتكون من مجموعتين مختلفتين من الصخور كما بالشكل المقابل وهو** :ص64 ج2



☐ عدم التوافق الزاوي

☑ عدم التوافق التخالفي

☐ عدم التوافق الانقطاعي

☐ شبه التوافق

12. **للمساعدة في الحصول على معلومات حول بنية الأرض تستخدم الخريطة** : ص73-ج2

☐ الكونتورية ☐ الطوبوغرافية ☑ الجيولوجية ☐ الجغرافية

درجة السؤال الثاني

6

السؤال الثالث/ أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا: (4 × ½ = 2 درجتان)

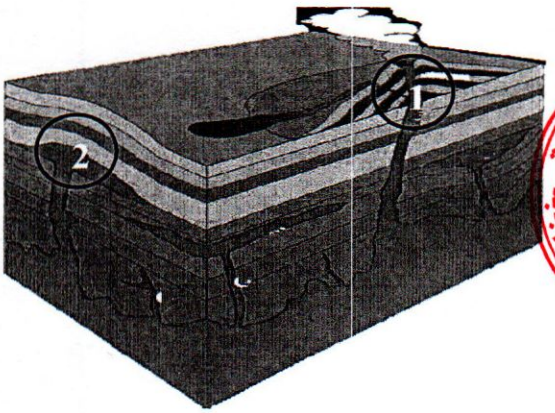
1. تقع المجموعة الشمسية في احد أذرع مجرة درب التبانة و يسمى.....ذراع الجبار..... . ص26-ج1
2. تختلف أنواع الانفصام في المعادن وفقا لقوة تماسك جزيئات المعدن ، بحيث يتناسب الانفصام ...عكسيا... مع قوة الرابطة الكيميائية . ص45-ج1
3. يشير التحرك الكتلي إلى تحرك الصخور والركام والتربة نحو أسفل المنحدر تحت تأثير ...الجاذبية الأرضية...ص113-ج1
4. في عملية الاستبدال المعدني تستبدل مادة الأحفورة بمواد معدنية مثل ...السيلكا/الكالسيت/البيريت. ص50-ج2

2

ب- ضع البيانات العلمية المناسبة للأجزاء المطلوبة على الرسم: (4 × ½ = 2)

حوِّط على الرسم كل مما يلي: ص68-ج1

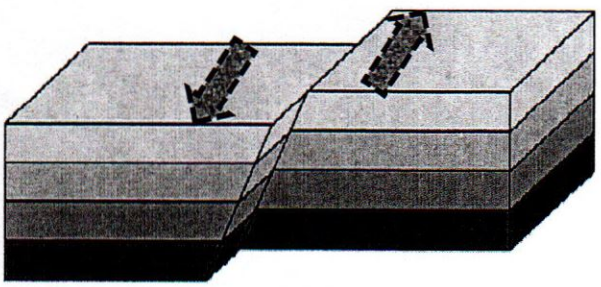
1. عنق / قصبة البركان
2. اللاكوليث



النسخة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

3. رمية الفالق في الشكل المقابل تساوي :

.....صفر.....ص42-ج2



4. أرسم على الشكل ما يوضح اتجاه حركة الكتل الصخرية

2

4

درجة السؤال الثالث

ثانيا/ الأسئلة المقالية (الرابع – الخامس – السادس – السابع) مجموع درجاتها 26 درجة

2½

السؤال الرابع: (أ) ما المقصود بكل مما يلي: (5 × ½ = درجتان ونصف)

1. المتانة: هي مقاومة المعدن (¼) للكسر أو التشوه.(¼) ص45-ج1
2. حواف البلورة : التي تنتج عن تلاقي وجهين بلوريين(¼)متجاورين (¼)ص56-ج1
3. الشوائب الدخيلة : قطع صخرية صغيرة تختلف عن الصخر الذي وجدت فيه(¼) وتكون أقدم من الصخر الذي يحتويها (¼) .ص63-ج2
4. الخريطة الكونتورية : هي مسقط رأسي للخطوط الكونتورية التصورية المحيطة بالأجسام الأرضية .ص72-ج2
5. المياه المقرونة : المياه التي تنتج عن الاحتباس في مسامات الصخور الرسوبية (¼) في أثناء تكونها (¼). ص94 ج2

الطبعة السرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الثانية نموذج الإجابة

(ب) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب: (2 × 2 =4)

وجه المقارنة	مواد القشرة الأرضية	مواد لب الأرض
الكثافة	منخفضة(½)ص31-ج1	عالية (½)
أهم المكونات	غنية بالسيلكا(½)	غنية بالحديد (½)
وجه المقارنة	الصخر الناري داكن اللون	الصخر الناري فاتح اللون
نوع التركيب الصخري	بازلتي / مافي ص72-ج1	جرانيتي / فلسي ص72-ج1
مثال	جابرو / بازلت	جرانيت / ريوليت

4

درجة السؤال الرابع

6½

السؤال الخامس/ (أ) علل لكل مما يلي تعليلا علميا سليما: (2 × 2 =4)

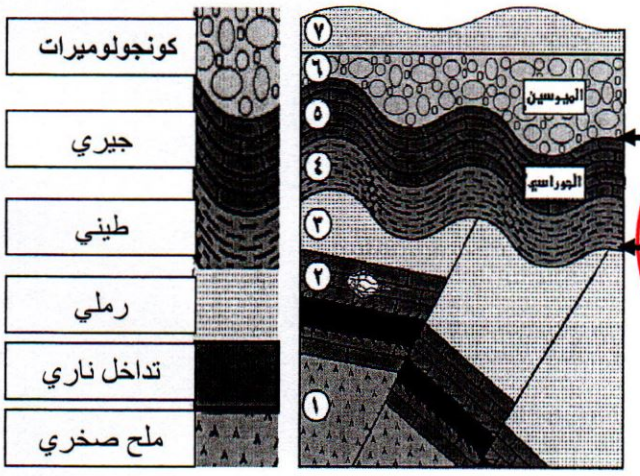
1. بعض المركبات مثل أشباه المعادن موجودة في الطبيعة ولكن لا ينطبق عليها تعريف المعدن . لأنها قد تفتقر إلى التركيب الكيميائي المحدد (1) أو الشكل البلوري أو كلاهما(1). ص40-ج1

2. تعتبر الحرارة من أهم عوامل التحول.

لأن الطاقة الحرارية مصدر الطاقة التي تحفز التفاعلات الكيميائية (1)
وتعيد تبلور المعادن الموجودة وتكوين معادن جديدة (1).ص100-ج1

4

ب –أدرس القطاع الجيولوجي الذي أمامك ثم أجب عما يلي: (5 × ½ =2½)



1. حدد على القطاع أسطح عدم التوافق ؟

أسفل الطبقة رقم (4) وأسفل الطبقة رقم (6)

2- كم عدد الدورات الترسيبية ؟

ثلاث دورات ترسيبية

3- ما أرقام الطبقات المتوقع وجود صخور متحولة فيها ؟

وماهي الصخور المتحولة الناتجة عنها؟

الطبقة رقم (2) فقط(¼)
والصخر المتحول هو الرخام(¼)

4- ما نوع الحركة الأرضية التي يبينه ترسيب الطبقات (3) ، (4) ، (5) ؟

حركة أرضية هابطة

2. ما نوع القوى التي أدت إلى الصدع الموجود بالمنطقة ؟

قوى ضغط

2½

درجة السؤال الخامس

6½

السؤال السادس/ (أ) أذكر ما تعرفه عن ما يلي: (4 × 1 =4)

1. كيفية تكون الغلاف الغازي الأولي . ص32-ج1

- تصاعد الغازات والمواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين
- انطلاق الأكسجين في الماء نتيجة لعمليات البناء الضوئي بفعل البكتيريا الخضراء المزرقة

2. علامات النيم التذبذبية ، ما الذي أدى إلى نشأتها؟ وما هي بيئتها ؟. ص92-ج1
تنشأ بفعل حركة الأمواج السطحية ذهابا وإيابا (½)في بيئة ضحلة قريبة من الشاطيء(½)

3. يمكن التعرف على تضاريس سطح الأرض من خلال قراءة خطوط الكونتور في الخريطة، من خلال مميزات هذه الخطوط، كيف يمكن من خلال قراءة هذه الخطوط تفسير وجود شدة انحدار التضاريس في منطقة ما فوق سطح البحر ،وفي منطقة أخرى أقل من مستوى سطح البحر تكون قليلة الانحدار في التضاريس ؟ص71-ج2

- تقاربها بالقيم الموجبة يدل على شدة الانحدار فوق مستوى سطح البحر (½)
- وتباعدها بالقيم السالبة يدل على قلة الانحدارعلى ارتفاع أقل من مستوى سطح البحر(½)

4. نوع الغاز الطبيعي المتواجد ففي خزانات الغاز الطبيعي، بحسب وجود المكثفات. ص79-ج2

- الغاز الحر (½)
- الغاز المذاب في النفط السائل (½)

الجمهورية العربية السورية وزارة التربية الفترة الدراسية الثانية نموذج الوزارة 2016-2017

4

السؤال السادس/ (ب) ماذا يحدث: (2 × 1¼=2½)

1. عندما يتباعد لوحان محيطيان عن بعضهما البعض .دلل إجابتك بمثال
تنساب الصهارة باستمرار ويزداد تدافع اللوحان ويحدث انسياب صهيري ناري بطيئ (¾)
كما حدث في البحر الأحمر وخليج السويس(½). ص21-ج2

2. عند انكماش الصخور النارية البازلتية نتيجة التبريد .
يتشكل الصخر في صورة أعمدة (¾)سداسية متوازية (½).ص40-ج2

2½

درجة السؤال السادس 6½

السؤال السابع/ (أ) اقرأ العبارات التالية ثم أجب عن المطلوب: (2 × 2 =4)

1. تعتبر الانحدارات بالغة الحدة على سطح الأرض أحد المحفزات للتحرك الكتلي في بعض المناطق .

وضح ذلك بالأمثلة موضحا هل يمكن للمنحدر استعادة استقراره ؟ ص117-ج1

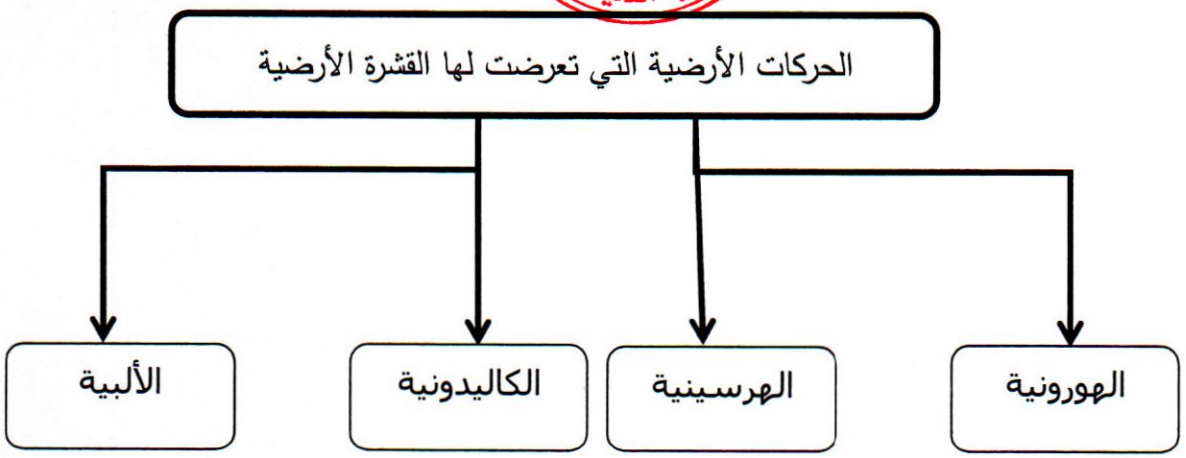
- تعرية النهر لقاعدة جوانب الوادي
- اصطدام الأمواج بالجرف الشاطئي وتعرية قاعدته
- أنشطة الأنسان التي تكون انحدارات غير مستقرة بالغة الحدة

(2×½ درجة)

ويمكن للمنحدر استعادة استقراره إذا وصلت زاوية المنحدر لزاوية الثبات (½)
بالإضافة إلى استمرار حدوث عمليات التحرك الكتلي تنخفض حدة الانحدار
ويستعيد المنحدر استقراره (½).

2. تعرضت القشرة الأرضية منذ نشأتها إلى عدد من الحركات الأرضية، ارسم مخططا سهمياً يوضح أهم هذه الحركات.ص55-56-ج2

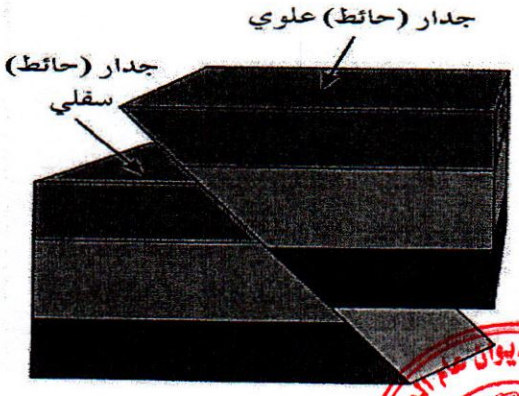
مديرية ديوان عام الوزارة
وزارة التربية
2016-2017
الفترة الدراسية الثانية نموذج الاختبار



4

السؤال السابع/ (ب) أرسم ما يلي رسماً علمياً موضحا عليه البيانات المطلوبة. (2 × 1¼=2½)

1. ارسم فالقا (صدعا) معكوسا مبينا عليه (الحائط العلوي– الحائط السفلي– الزحف الجانبي) ص42-ج2

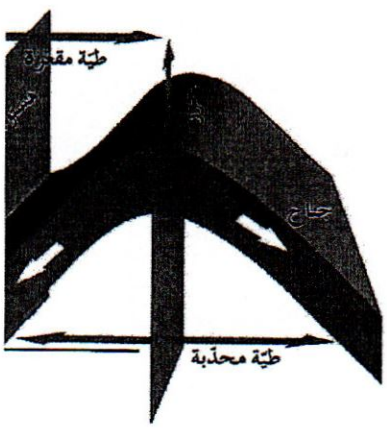


المطبعة السرية ديوان عام الوزارة الفترة المسائية الثانية نموذج الإجابة
وزارة التربية
2016-2017

الرسم ((¾) درجة) والأجزاء (2 × ½)

2½

2. أرسم طية محدبة موضحا عليها(جناح الطية ، محور الطية)ص35-ج2



الرسم ((¾) درجة) والأجزاء (2 × ½)

6½

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة،،،،